**目 录**

1.[汉语言文学专业本科人才培养方案 1](#_Toc11888)

2.[广播电视学专业本科人才培养方案 5](#_Toc19948)

3.[英语专业本科人才培养方案 9](#_Toc5915)

4.[日语专业本科人才培养方案 1](#_Toc6349)3

5.[环境设计专业本科人才培养方案 1](#_Toc26835)7

6.[视觉传达设计专业本科人才培养方案 2](#_Toc26975)1

7.[动画专业本科人才培养方案 2](#_Toc1552)5

8.[产品设计专业本科人才培养方案 2](#_Toc17517)9

9.[应用心理学专业本科人才培养方案 3](#_Toc15796)3

10.[光电信息科学与工程专业本科人才培养方案 3](#_Toc8118)7

11.[经济统计学专业本科人才培养方案 4](#_Toc3933)2

12.[海洋技术专业本科人才培养方案 4](#_Toc16848)6

13.[酒店管理专业本科人才培养方案 5](#_Toc7923)1

14.[行政管理专业本科人才培养方案 55](#_Toc3)

15.[城市管理专业本科人才培养方案 5](#_Toc12695)9

16.[国际经济与贸易专业本科人才培养方案 6](#_Toc9220)3

17.[会计学专业本科人才培养方案 6](#_Toc26354)7

18.[市场营销专业本科人才培养方案 7](#_Toc114)1

19.[物流管理专业本科人才培养方案 7](#_Toc14919)5

20.[人力资源管理专业本科人才培养方案 7](#_Toc12861)9

21.[计算机科学与技术专业本科人才培养方案 8](#_Toc28840)3

22.[软件工程专业本科人才培养方案 8](#_Toc15981)7

23.[电子信息工程专业本科人才培养方案 9](#_Toc1600)2

24.[集成电路设计与集成系统专业本科人才培养方案 9](#_Toc30421)6

25.[物联网工程专业本科人才培养方案 1](#_Toc31383)01

26.[微电子科学与工程专业本科人才培养方案 10](#_Toc9663)5

27.[自动化专业本科人才培养方案 1](#_Toc9663)10

28.[机械工程专业本科人才培养方案 1](#_Toc7216)14

29.[土木工程专业本科人才培养方案 1](#_Toc16273)19

30.[工程管理专业本科人才培养方案 124](#_Toc13822)

31.[服装设计与工程专业本科人才培养方案 128](#_Toc4857)

32.[化学工程与工艺专业本科人才培养方案 1](#_Toc21878)32

33.[临床医学专业本科人才培养方案 1](#_Toc29478)36

34.[医学影像技术专业本科人才培养方案](#_Toc22095) 141

35.[护理学专业本科人才培养方案 1](#_Toc29972)46

36.医学实验技术本科人才培养方案....................................................................................152

37.[医学检验技术专业本科人才培养方案 1](#_Toc2355)57

38.[药学专业本科人才培养方案 1](#_Toc24572)61

汉语言文学专业本科人才培养方案

**专业代码：050101 学制：四年 授予学位：文学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。培养德、智、体、美、劳全面发展，具有社会责任感、人文素养与科学素养、创新精神，熟悉汉语和中国文学基础知识，具有较强审美能力和较高语言文学能力，同时具备一定的跨文化交流能力，能在文化、教育、出版、传媒机构以及政府机关等企事业部门从事与汉语言文学运用相关工作的高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习汉语言文学方面的基础理论和基本知识，接受人文社会科学及相关方面的基本训练，掌握审美鉴赏、创造性思维、从事本学科领域科学研究以及综合运用所学知识进行社会实践诸方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握汉语言文学学科的基础理论、基本知识；

2.掌握汉语言文学及相关文化现象的分析方法；

3.具有语言文字表达及人文知识普及，运用专业知识在本领域发现问题、分析问题、解决问题的基本能力；

4.熟悉国家在语言文字以及文学创作、传播和研究方面的政策和法规；

5.了解本学科领域的理论前沿及发展动态，具有较宽的文化视野；

6.具有不断获取新知识的能力以及一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；

7.具有良好的计算机应用能力和外语应用能力。

8.树立正确的劳动观点、端正劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

中国语言文学

四、核心课程

文学概论、中国古代文学（含中国古代文学史、中国古代文学作品）、中国现代文学（含中国现代文学史、中国现代文学作品、中国当代文学）、古代汉语、现代汉语

五、主要实践环节：

专业见习、专业实习、毕业论文

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 30.39% | 3.5 | 2.29% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.92% | 2 | 1.31% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 648 | 35.5 | 23.20% | 0.5 | 0.33% |
| 专业必修课 | 428 | 23 | 15.03% | 1 | 0.65% |
| 专业选修课 | 288 | 18 | 11.76% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 30周 | 21.5 | 14.05% | 21.5 | 14.05% |
| 专业实验课 | 80 | 2.5 | 1.63% | 2.5 | 1.63% |
| **合计** | | **2396+30周** | **153** | **100.00%** | **31** | **20.26%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | **马克思主义基本原理** | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **24** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论**  **学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196012001/  196012002/  196012003/  196012004 | 中国古代文学★ | 216 | 216 |  | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196012005/  196012006/  196012007 | 中国现代文学★ | 162 | 162 |  | 9 | 3 | 3 | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196012047/  196012046 | 外国文学 | 144 | 144 |  | 8 |  |  |  | 4 | 4 |  |  |  | √ |
| 196012008/  196012009 | 现代汉语★ | 72 | 72 |  | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196012034 | 基础写作 | 54 | 36 | 18 | 2.5 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **648** | **630** | **18** | **35.5** | **8** | **11** | **6** | **7** | **4** |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196012053/  196012052 | 文学概论★ | 72 | 72 |  | 4 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196012030/  196012029 | 古代汉语★ | 108 | 108 |  | 6 |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196012072 | 语言学概论 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 236012002 | 应用文写作 | 54 | 30 | 24 | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196012037 | 美学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216012003 | 比较文学 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012073 | 中国古代文论 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196012056 | 西方文论 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **428** | **392** | **36** | **23** |  |  | **8** | **9** | **5** | **2** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196012055 | 文字学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012068 | 修辞学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012071 | 语言文字专题研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196012079 | 中西文化比较 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012088 | 元明清文学专题研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196012025 | 楚辞研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012051 | 文史通识 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012043 | 诗词研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012035 | 鲁迅研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012058 | 新时期小说研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012077 | 中国现代文学专题研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196012076 | 中国现代文学思潮研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012042 | 莎士比亚研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196012040 | 欧美现代派文学研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012023 | 20世纪中国文论专题研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196012054 | 文学批评方法论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **288** |  |  | **18** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196012081 | 专业见习 | 1周 | 0.5 | 6 |
| 4 | 226012004 | 毕业实习 | 10周 | 6 | 7 |
| 5 | 196012083 | 毕业论文 | 16周 | 12 | 8 |
|  |  | | **小计** | **30周** | **21.5** |  |

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196012041 | 普通话口语训练 | 32 | 1 | 2 |
| 2 | 196012039 | 秘书实务实训 | 48 | 1.5 | 5 |
|  |  | **小计** | **80** | **2.5** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

广播电视学专业本科人才培养方案

**专业代码：050302 学制：四年 授予学位：文学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。培养德、智、体、美、劳全面发展，具备高度的社会责任感、良好的人文素养与科学素养，广博的人文科学知识、敏锐的社会观察力、宽阔的国际视野和娴熟的专业技能，遵循新闻传播学的内在规律，着眼于广播电视事业发展的现实需要和未来前景，能够在广播电视机构以及其他传媒、企事业单位从事新闻采访、报道、拍摄、编辑、主持、策划、管理等工作的广播电视高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习新闻学、传播学以及广播电视方面的基本理论和基本知识，接受广播电视新闻采、写、编、评等方面的基本训练，掌握从事广播电视工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握新闻学、传播学以及广播电视学的基本理论和基本知识；

2.熟悉与新闻传播有关的方针、政策、法规和伦理知识；

3.具有较强的沟通与协作能力、掌握广播电视传播的方法，具备采访、写作、摄录、编辑、评论、现场报道与主持、节目策划等专业能力，熟悉广播电视节目采制技术；

4.具有良好的新闻敏感和视听语言表达能力，包括口语表达能力、镜前表现能力、声画组合等方面的能力；

5.具有良好的外语应用能力和使用传播新技术的能力，熟悉新媒体传播业务，了解世界广播电视事业发展动态，具有国际视野和前瞻意识；

6.具有初步的科学研究能力，熟悉文献检索、数据库应用等基本方法，掌握基础的调查统计方法。

7.树立正确的劳动观点、端正劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

新闻传播学

四、核心课程

新闻学概论、大众传播学、新闻传播法、新闻写作学、新闻采访学、中国新闻史、电视摄像与画面编辑、广播电视新闻采编、电视节目策划与文案写作、电视节目制作。

五、主要实践环节

摄影与构图、电视摄像与画面编辑、专业见习、毕业实习、毕业设计（论文）等。六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.70% | 3.5 | 2.16% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.70% | 2 | 1.23% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 360 | 20 | 12.35% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 669 | 38 | 23.46% | 8.5 | 5.25% |
| 专业选修课 | 288 | 18 | 11.11% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 38周 | 25 | 15.43% | 25 | 15.43% |
| 专业实验课 | 152 | 8.5 | 5.25% | 8.5 | 5.25% |
| **合计** | | **2421+38周** | **162** | **100%** | **47.5** | **29.32%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **18** | **24** | **13** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196012075/  196012074 | 中国古代文学 | 72 | 72 |  | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196012078 | 中国现当代文学 | 36 | 36 |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 236012001 | 外国文学作品选 | 36 | 36 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196012012 | 新闻学概论★ | 54 | 54 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 246012010 | 新闻史 | 54 | 54 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196012026 | 大众传播学★ | 54 | 54 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196012031 | 广播电视概论 | 54 | 54 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **360** | **360** |  | **20** | **8** | **10** | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196012060 | 新闻采访学★ | 34 | 34 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196012065 | 新闻写作学★ | 51 | 51 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196062021 | 摄影与构图 | 54 | 36 | 18 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196012059 | 新闻编辑 | 36 | 28 | 8 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 226012005 | 视听语言 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 226012006 | 新闻评论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196062023 | 数码影像后期处理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196012032 | 广播电视新闻采编★ | 54 | 30 | 24 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196012062 | 新闻传播法★ | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196012027 | 电视节目策划与文案写作★ | 54 | 30 | 24 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196062007/  196062007 | 电视摄像与画面编辑★ | 108 | 36 | 72 | 6 |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |
| 196062005 | 电视节目制作★ | 72 | 36 | 36 | 4 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 196012084 | 纪录片创作 | 54 | 36 | 18 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
|  | **小 计** | **669** | **469** | **200** | **38** |  |  | **11** | **12** | **5** | **7** | **3** |  |  |
| 专业  选修课 | 196012080 | 主持艺术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196012016 | 毕业论文与毕业设计辅导 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012033 | 广告学概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196012063 | 新闻伦理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196012036 | 媒介与社会研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012069 | 影视鉴赏 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012067 | 新闻心理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012057 | 新媒体研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196012050 | 文化创意 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196012038 | 美学概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **288** | **288** |  | **18** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196012060 | 新闻采访学\* | 1周 | 0.5 | 3 |
| 4 | 196012065 | 新闻写作学\* | 1周 | 1 | 3 |
| 5 | 196012027 | 电视节目策划与文案写作\* | 8周 | 1.5 | 6 |
| 6 | 226012007 | 专业见习 | 1周 | 1 | 6 |
| 7 | 246012002 | 毕业实习 | 8周 | 6 | 8（1-8周） |
| 8 | 226012003 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 8 |
|  |  | | **小计** | **38周** | **25** |  |

**备注：\*学时学分已统计在理论课程专业必修课模块中**

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 摄影与构图 | （18） | 1 | 3 |
| 2 | 新闻编辑 | （8） | 0.5 | 4 |
| 3 | 电视摄像与画面编辑 | （72） | 4 | 3-4 |
| 4 | 电视节目制作 | （36） | 2 | 6 |
| 5 | 纪录片创作 | （18） | 1 | 7 |
|  | **小计** | **152** | **8.5** |  |
|  | **学时学分已统计在理论课程专业必修课模块中** | | | |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

英语专业本科人才培养方案

**专业代码：050201 学制：四年 授予学位：文学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。培养德、智、体、美、劳全面发展，具备高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神，系统的掌握英语语言文化的基本知识，听、说、读、写、译基本技能，具有外贸和翻译等领域基础知识与实践能力，能在外贸进出口公司、涉外企业、政府和事业单位等有关部门熟练运用英语语言从事翻译、文秘、管理、报关、外贸跟单、制单、商贸谈判等工作的高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业的学生需要学习英语语言和文学方面的基本知识，系统的训练英语听、说、读、写、译等方面的技能，锤炼英语口头表达与书面表达能力，系统地了解国际贸易基本理论，学习贸易工作的基本知识和技能，从而具备较强的商务沟通能力、决策能力和创新创业能力，达到熟练掌握电子商务、办公自动化等技能，从而用外语进行对外贸易的业务工作。树立学生正确的劳动观点、端正劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

英语语言文学、经济学

四、核心课程

综合英语、英语阅读、高级英语、商务英语写作、英语口译、商务谈判、商务翻译、英语语言学概论等

五、主要实践环节

技能培训、毕业实习、毕业论文

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.97% | 3.5 | 2.18% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.74% | 2 | 1.25% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 384 | 24 | 14.95% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 368 | 23 | 14.33% | 0 | 0.00% |
| 专业选修课 | 288 | 18 | 11.21% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 24周 | 21 | 13.08% | 21 | 13.08% |
| 专业实验课 | 352 | 22 | 13.71% | 22 | 13.71% |
| **合计** | | **2344+24周** | **160.5** | **100%** | **48.5** | **30.22%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072120-196072131 | 第二外语 | 252 | 252 |  | 14 |  |  |  | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **14** | **12** | **19** | **13** | **7** | **8** | **6** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196072137 | 综合英语1 | 64 |  |  | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196072138 | 综合英语2 | 64 |  |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196072139 | 综合英语3 | 64 |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072140 | 综合英语4★ | 64 |  |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196072141 | 英语阅读1 | 32 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196072142 | 英语阅读2 | 32 |  |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196072143 | 英语阅读3★ | 32 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072111 | 英语语法★ | 32 |  |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **384** |  |  | **24** | **6** | **8** | **6** | **4** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196072144 | 高级英语1 | 48 |  |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196072145 | 高级英语2 | 48 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196072146 | 高级英语3★ | 48 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  | √ |
| 196072094 | 商务英语写作★ | 32 |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196072109 | 英语口译★ | 32 |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196072092 | 商务谈判★ | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072090 | 商务翻译★ | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 1960120030 | 大学语文 | 32 |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196072112 | 英语语言学概论★ | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196072108 | 英语国家概况 | 32 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **368** |  |  | **23** |  |  | **2** | **6** | **5** | **7** | **3** |  |  |
| 专业  选修课 | 196072098 | 学术论文写作  （指定选修） | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072106 | 英美文学作品选读  （考研必修） | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196072147 | 比较文学导论 | 32 |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196072059 | 跨文化交际 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072114 | 中国文化概论 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072148 | 英汉语言对比 | 32 |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 206072001 | 法律翻译 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196072149 | 翻译理论与实践 | 32 |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196072150 | 国内外英语教学法 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196072058 | 进出口实务 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196072095 | 市场营销 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072151 | 跨境电子商务 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196072110 | 英语演讲与辩论 | 32 |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **288** |  |  | **18** |  |  |  | **6** | **6** | **6** |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业实践课 | 196072116 | 专业见习 | 1周 | 1 | 6 |
| 4 | 196072115 | 专项训练 | 2周 | 1 | 7 |
| 5 | 246072001 | 毕业实习 | 8周 | 6 | 8 |
| 6 | 246072002 | 毕业论文 | 10周 | 10 | 8 |
|  |  |  | **小计** | **24周** | **21** |  |

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196072013 | 英语口语（一） | 32 | 2 | 1 |
| 2 | 196072014 | 英语口语（二） | 32 | 2 | 2 |
| 3 | 196072015 | 英语听说（一） | 32 | 2 | 1 |
| 4 | 196072016 | 英语听说（二） | 32 | 2 | 2 |
| 5 | 196072017 | 英语听说（三） | 32 | 2 | 3 |
| 6 | 196072018 | 英语听说（四）★ | 32 | 2 | 4 |
| 7 | 196072093 | 商务英语会话 | 32 | 2 | 5 |
| 8 | 206072002 | 英语写作（一） | 32 | 2 | 1 |
| 9 | 206072003 | 英语写作（二） | 32 | 2 | 2 |
| 10 | 196072045 | 高级听力 | 32 | 2 | 6 |
| 11 | 196072040 | 翻译技术实践 | 32 | 2 | 5 |
|  | **小计** | | **352** | **22** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译、CATTI三级 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

日语专业本科人才培养方案

**专业代码：050207 学制：4年 授予学位：文学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。培养德、智、体、美、劳全面发展，具备高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、扎实的日语语言文学专业基础、人文背景深厚、日语综合技能较强，熟练运用日语从事外事、对日文化交流、教育、经贸、科技等领域工作的复合型、创新型、应用型人才。

二、培养要求

1.知识要求

（1）掌握日语语言、文学、文化的基础知识。

（2）具有较为准确、熟练的日语听、说、读、写、译等基本专业技能。

（3）对中日交流的历史与现状，以及我国外交、教育、经贸、文化交流等方面的方针、政策和法规有较为全面的了解。

（4）熟悉中国传统语言文化及现代文化，掌握日本国情及相关知识。

2.能力要求

（1）具备日语语言运用能力、文学赏析能力、跨文化交际能力。

（2）掌握制作日文文档及文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科研能力。

（3）具备良好的计算机操作与互联网应用能力。

（4）获得规定的日语能力等级证书，通过学位论文答辩，具备良好的日语运用能力，能适应未来工作的需要。

3.素质要求

（1）日语专业学生应具有正确的世界观、人生观和价值观，良好的道德品质和社会责任感，中国情怀和国际视野，人文与科学素养以及合作、敬业精神。

（2）了解我国有关的方针、政策、法规。具有良好的社会公德，自觉地为社会主义现代化服务的意识。

（3）具备良好的人际沟通素质和团队合作精神。

（4）具备国际化视野和基本的创新精神及创业意识。

（5）树立正确的劳动观点、端正劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

外国语言文学

四、核心课程

基础日语、高级日语、高级阅读、日语语法、日语翻译理论与实践、高级写作。

五、主要实践环节

毕业论文及专业实习、专业见习、日语专业实践能力训练、日语专业证书考试训练。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 732 | 40.5 | 24.77% | 3.5 | 2.15% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.67% | 2 | 1.22% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 800 | 34 | 20.80% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 480 | 30 | 18.35% | 0 | 0.00% |
| 专业选修课 | 352 | 22 | 13.46% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 24周 | 20 | 12.23% | 20 | 12.23% |
| 专业实验课 | 184 | 11 | 6.73% | 11 | 6.73% |
| **合计** | | **2644+24周** | **163.5** | **100.00%** | **36.5** | **22.32%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072028/  196072029/  196072030/  196072031 | 大学英语 | 128 | 128 |  | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **732** | **618** | **114** | **40.5** | **17** | **16** | **21** | **11** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196072053 | 基础日语（一） | 160 | 160 |  | 6 | 10 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196072054 | 基础日语（二）★ | 160 | 160 |  | 6 |  | 10 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196072055 | 基础日语（三） | 160 | 160 |  | 6 |  |  | 10 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072056 | 基础日语（四）★ | 160 | 160 |  | 6 |  |  |  | 10 |  |  |  |  | √ |
| 196072037 |  | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072036 | 初级阅读（二）★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196072082 | 日语语法（一） | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072081 | 日语语法（二）★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196072060 | 日本国家概况 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小 计** | **800** | **800** |  | **34** | **10** | **10** | **14** | **16** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196072043 | 高级日语（一）★ | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196072041 | 高级日语（二）★ | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | √ |
| 196072042 | 高级日语（三） | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | 6 |  | √ |
| 196072052 | 高级阅读（一） | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196072051 | 高级阅读（二)★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196072035 | 初级写作 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196072046 | 高级写作★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072074 | 日语翻译理论与实践（一）★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196072073 | 日语翻译理论与实践（二）★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | √ |
|  | **小 计** | **480** | **480** |  | **30** |  |  |  |  | **10** | **12** | **8** |  |  |
| 专业  选修课 | 236072001 | 日语论文写作 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196072083 | 日语语法专题 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072066 | 日本文学专题 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072063 | 日本社会文化概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196072091 | 商务日语应用文 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196072068 | 日本文学作品选读（一） | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196072067 | 日本文学作品选读（二） | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196072065 | 日本文学史 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | √ |
| 196072071 | 日文报刊选读 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 236072002 | 口译技巧训练 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072075 | 日语古典语法 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196072064 | 日本文化专题 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072080 | 日语演讲与公开发表 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196072062 | 日本社会热点问题解读 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196072070 | 日本语言文化 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196072072 | 日语词汇学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072076 | 日语商贸会话 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196072061 | 日本经济 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **352** | **352** |  | **22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196072008 | 日语专业实践能力训练（一） | 1周 | 0.5 | 1 |
| 4 | 196072085 | 日语专业实践能力训练（二） | 1周 | 0.5 | 2 |
| 5 | 196072086 | 日语专业实践能力训练（三） | 1周 | 0.5 | 3 |
| 6 | 196072087 | 日语专业实践能力训练（四） | 1周 | 0.5 | 4 |
| 7 | 196072116 | 专业见习 | 1周 | 1 | 6 |
| 8 | 196072117 | 专业实习 | 8周 | 6 | 8 |
| 9 | 196072033 | 毕业论文 | 8周 | 8 | 8 |
|  |  | | **小计** | **24周** | **20** |  |

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196072007 | 日语视听说（一） | 32 | 2 | 1 |
| 2 | 196072077 | 日语视听说（二） | 32 | 2 | 2 |
| 3 | 196072078 | 日语视听说（三） | 32 | 2 | 3 |
| 4 | 196072079 | 日语视听说（四） | 32 | 2 | 4 |
| 5 | 196072088 | 日语专业四级考试训练 | 32 | 2 | 4 |
| 6 | 196072084 | 日语专业八级考试训练 | 24 | 1 | 7 |
|  |  | **小计** | **184** | **11** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 日语国际能力考试1级 | 32 | 2 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）2学分 |
| 2 | 日语中级口译 | 32 | 2 |
| 3 | 日语高级口译 | 32 | 2 |
| 4 | 日本商务礼仪 | 32 | 2 |
| 5 | 国际贸易实务 | 32 | 2 |
| 6 | 大学生创业创新项目 | 32 | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

环境设计专业本科人才培养方案

**专业代码：130503 学制：四年 授予学位：艺术学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务,培养德、智、体、美、劳全面发展，具备高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神；系统掌握环境设计的基本知识和较强的设计技能；能在专业设计公司、媒体传播机构、大企业市场部门、中等院校、企事业单位从事环境设计、策划、教学、管理等方面工作的高素质应用型设计人才。

二、培养要求

本专业的学生主要学习艺术学、设计学、美学等方面的基本理论知识，系统地了解中外设计史、中外建筑史，具备设计创新能力、文字表达能力、交流沟通能力，初步具备综合运用所学知识分析和解决室内外环境设计工程中遇到的设计等问题的能力，能清晰的表达设计思想，熟悉室内外环境设计的程序与方法，能在综合把握环境的功能、空间、材料、结构、外观、尺度、施工工艺和市场需求诸要素的基础上对环境进行合理的改进性设计和创新性设计。掌握国内外环境设计的发展动态和设计潮流，以及适应设计领域多种工作岗位的综合应用能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握建筑、环境艺术的基础理论知识，具有专业设计与实践的基本能力；

2.掌握建筑与环境艺术的相关技术以及各类材料的施工工艺；

3.掌握环境艺术设计表达相关技能与方法，包括徒手艺术表现、计算机应用技术、创意能力与工作方法；

4.具有文化艺术与跨学科知识素养，了解我国环境艺术设计领域的方针、政策、法规以及国内外发展动态；

5.掌握文献检索、查阅查询方法，掌握一门外语，具有一定的设计实施与科研能力。

6.树立正确的劳动观点、端正劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

设计学、建筑及环境设计方法学

四、核心课程

设计图学、空间设计方法、材料学与施工工艺、景观规划与设计、园林设计、居住空间设计、公共空间设计、商业空间设计

五、主要实践环节

设计写生、艺术采风、创作、设计调研、主题性设计、专业应用设计、毕业实习、毕业设计。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 31.53% | 3.5 | 2.37% |
| 选修课 | 96 | 6 | 4.07% | 2 | 1.36% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 592 | 27 | 18.31% | 10 | 6.78% |
| 专业必修课 | 416 | 18 | 12.20% | 8 | 5.42% |
| 专业选修课 | 384 | 18 | 12.20% | 6 | 4.07% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 41周 | 26 | 17.63% | 26 | 17.63% |
| 专业实训课 | 128 | 6 | 4.07% | 6 | 4.07% |
| **合计** | | **2472+41周** | **147.5** | **100%** | **61.5** | **41.69%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072024/  196072025/  196072026/  196072027 | 大学英语（艺一、艺二、艺三、艺四） | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **24** | **12** | **3** | **5** | **3** | 3 |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程代号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196322021 | 素描1 | 48 | 16 | 32 | 2 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322018 | 色彩1 | 48 | 16 | 32 | 2 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322022 | 素描2 | 48 | 16 | 32 | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322019 | 色彩2 | 48 | 16 | 32 | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322123 | 速写 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 196322102 | 设计图学★ | 48 | 16 | 32 | 2 |  | 12 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 226322003 | 设计表现技法 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 226322004 | 设计构成 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 226322001 | 现代设计史 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| 226322002 | 人机工程学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 196322047 | 材料学与施工工艺★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 12 |  |  |  |  | √ |
| 226322005 | 计算机辅助环境设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小 计** | **592** | **272** | **320** | **27** | **8** | **36** | **44** | **20** | **8** |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196322082 | 空间设计方法★ | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  | 12 |  |  |  |  | √ |
| 226322006 | 居住空间设计★ | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  | 12 |  |  |  |  | √ |
| 226322007 | 商业空间设计★ | 80 | 32 | 48 | 3.5 |  |  |  |  | 12 |  |  |  | √ |
| 196322068 | 公共空间设计★ | 80 | 32 | 48 | 3.5 |  |  |  | 12 |  |  |  |  | √ |
| 196322139 | 园林设计★ | 80 | 32 | 48 | 3.5 |  |  |  |  |  | 12 |  |  | √ |
| 196322078 | 景观规划与设计★ | 80 | 32 | 48 | 3.5 |  |  |  |  |  | 12 |  |  | √ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **小 计** | **416** | **160** | **256** | **18** |  |  |  | **12** | **36** | **24** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196322113 | 书法 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 196322031 | 白描 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 196322104 | 摄影 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 196322095 | 设计创意思维 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 196322111 | 室内设计原理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 196322147 | 中外工艺美术史 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| 196322079 | 景观设计原理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| 196322161 | 篆刻 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| 196322074 | 家具设计 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
| 196322052 | 陈设设计 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
| 196322071 | 环境心理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |
| 196322080 | 景观小品设计 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |
| 196322142 | 展示设计 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |
| 196322034 | 版式设计 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |
| 196322083 | 快速设计训练 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |
|  | **最低学分要求18学分** | **384** |  |  | **18** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196322103 | 设计写生 | 2周 | 1 | 3 |
| 4 | 196322101 | 设计调研 | 1周 | 0.5 | 4 |
| 5 | 196322134 | 艺术采风+创作 | 2周+1周 | 1.5 | 6 |
| 6 | 196322153 | 主题性设计（校内外） | 4周 | 2 | 7 |
| 7 | 196322045 | 毕业实习 | 8周 | 4 | 7 |
| 8 | 196322159 | 专业应用设计（校内） | 4周 | 2 | 7 |
| 9 | 196322038/  196322039 | 毕业设计 | 16周 | 12 | 7-8 |
|  |  | | **小计** | **41周** | **26** |  |

说明：①设计写生附近省份写生基地进行；②设计调研本区域进行；③艺术采风为毕业设计收集素材可外出进行，回校1周进行创作练习；④主题性设计围绕省级以上学科竞赛项目进行。

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程编号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196322086 | 模型制作与工艺 | 64 | 3 | 4 |
| 2 | 196322163 | 装饰雕塑 | 64 | 3 | 6 |
|  |  | **小计** | **128** | **6** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

视觉传达设计专业本科人才培养方案

**专业代码：130502 学制：四年 授予学位：艺术学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具备高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神；系统掌握视觉传达设计的基本知识和基本技能；能在专业设计领域、媒体传播机构、大企业市场部门、中等院校、设计企业从事视觉传达设计、传播、教学、管理等方面工作的高素质应用型设计人才。

二、培养要求

本专业的学生主要学习艺术学、设计学、美学等方面的基本理论知识，系统地了解设计概论、中外设计史，具备设计创新能力、文字表达能力、交流沟通能力，接受科学系统的视觉传达设计基本技能训练，掌握国内外艺术设计的发展动态和设计潮流，以及适应设计领域多种工作岗位的综合应用能力。同时还应具有一定的外语、计算机及信息技术应用、文献检索、论文写作等方面的工具性知识，以及艺术、历史、心理学等方面的人文社会科学知识，同时树立正确的劳动观点、端正劳动态度和养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

艺术学、设计学、美学

四、核心课程

图形创意、设计基础、中外设计简史、设计概论、电脑图形软件、字体设计、版式设计、展示与陈设、广告设计、品牌形象设计

五、主要实践环节

设计写生、设计采风、市场调研、创作、专业见习、专业实习、毕业设计等

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 32.63% | 3.5 | 2.46% |
| 选修课 | 96 | 6 | 4.21% | 2 | 1.40% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 624 | 28 | 19.65% | 14 | 9.82% |
| 专业必修课 | 384 | 18 | 12.63% | 9 | 6.32% |
| 专业选修课 | 384 | 18 | 12.63% | 9 | 6.32% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 37周 | 24 | 16.84% | 24 | 16.84% |
| 专业实训课 | 4周 | 2 | 1.40% | 2 | 1.40% |
| **合计** | | **2344+41周** | **142.5** | **100.00%** | **63.5** | **44.56%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072024/  196072025/  196072026/  196072027 | 大学英语  （艺一、艺二、艺三、艺四） | 252 | 256 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **24** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业基础课 | 196322021 | 素描1 | 48 | 16 | 32 | 2 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322022 | 素描2 | 48 | 16 | 32 | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322018 | 色彩1 | 48 | 16 | 32 | 2 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322019 | 色彩2 | 48 | 16 | 32 | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322123 | 速写 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 196322099 | 设计基础  （二维、三维）★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 196322151 | 中外设计简史★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 8 |  |  |  |  |  | √ |
| 196322096 | 设计概论★ | 32 | 32 |  | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196322056 | 电脑图形软件★ | 48 | 16 | 32 | 2 |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322164 | 字体设计★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  | 12 |  |  |  |  |  | √ |
| 196322035 | 版式设计★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 12 |  |  |  |  | √ |
| 196322128 | 图形创意★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 12 |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **624** | **304** | **320** | **28** | **16** | **36** | **40** | **24** |  |  |  |  |  |
| 专业必修课 | 196322070 | 广告设计★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 12 |  |  |  |  | √ |
| 196322118 | 数字媒体设计与制作 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |
| 196322088 | 品牌形象设计★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
| 196322036 | 包装设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
| 196322136 | 印刷工艺 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 12 |  |  | √ |
| 196322143 | 展示与陈设★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 12 |  |  | √ |
|  | **小计** | **384** | **192** | **192** | **18** |  |  |  | **24** | **24** | **24** |  |  |  |
| 专业选修课（三选二） | 196322114 | 书法 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |
| 196322032 | 白描 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |
| 196322135 | 艺术美学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |
| 196322162 | 篆刻 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
| 196322105 | 摄影 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
| 196322147 | 中外工艺美术史 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| 196322033 | 版画 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |
| 196322115 | 书籍装帧设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |
| 196322112 | 手工艺制作 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |
|  |  | **最低学分要求** | **384** | **192** | **192** | **18** |  |  |  | **24** | **24** | **24** |  |  |  |

说明：素描（一）结构画法，素描（二）创意画法。色彩（一）写实色彩，色彩（二）设计色彩。

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 独立实践环节课 | 196322103 | 设计写生 | 2周 | 1 | 3 |
| 4 | 196322101 | 设计调研 | 1周 | 0.5 | 4 |
| 5 | 196322134 | 艺术采风+创作 | 2+1周 | 1.5 | 6 |
| 6 | 196322153 | 主题性设计（校内外） | 4周 | 2 | 7 |
| 7 | 196322045 | 毕业实习 | 8周 | 4 | 7 |
| 8 | 196322040 | 毕业设计 | 16周 | 12 | 8 |
|  |  |  | **小计** | **37周** | **24** |  |

说明：①设计写生附近省份写生基地进行；②设计调研本区域进行；③艺术采风为毕业设计收集素材可外出进行，回校1周进行创作练习；④主题性设计围绕省级以上学科竞赛项目进行。

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196322130 | 文化创意设计与制作（校内） | 4周 | 2 | 7 |
|  |  | **小计** | **4周** | **2** |  |

说明：开学前四周进行。

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向)学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试  （二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

动画专业本科人才培养方案

**专业代码：130310 学制：四年 授予学位：艺术学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。培养德、智、体、美、劳全面发展，具备高度社会责任感、良好的人文科学素养、职业道德，掌握动画制作的基础知识和基本技能，具有较强的创新思维和实践能力，能在影视与动画制作团体、动画应用机构、动画传播企事业单位、中等学校从事教学、策划、设计、制作和管理等方面工作的专业应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习动画的历史与现状，了解动画创作与传播的基本流程，掌握动画创作的基本原理和基本技能，为更好地从事动画事业构建稳固的基础知识结构。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.了解党和国家对影视、戏剧及文化艺术领域方面的方针、政策和法规，具有良好的政治素质、思想素质、道德品质，以及法制意识、诚信意识、团体合作意识，具有较好的中西方传统文化素养、文学艺术修养，并具有现代意识和人际交往意识；

2.基本掌握相应的外语、计算机及信息技术应用、文献检索、论文写作等方面的工具性知识，以及文学艺术、历史哲学、政治思想道德、心理学、管理学等方面的人文社会科学知识；

3.掌握动画专业必要的理论知识，有较强的动画策划、创作和推广技能；

4.掌握独立完成动画从策划、创作到推广的至少一个重要环节，能够与他人合作策划、创作、推广一至两部动画短片或动画应用项目，并达到一定的专业水准；

5.能够基本运用专业知识和技能对所要创作的动画作品进行综合分析，阐释其意义、把握其风格、运用相应的动画技艺使其得以实现，并能有效地推广自己创作的动画作品。

6.树立正确的劳动观点、端正劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

电影学、戏剧学、美术学、设计学

四、核心课程

动画概论、摄影基础、视听语言、视频合成与特效、角色设计、故事板创作、场景设计、二维动画设计、三维动画设计、动画造型基础

五、主要教学环节

写生、艺术采风+创作、毕业实习、毕业设计等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.43% | 3.5 | 2.22% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.80% | 2 | 1.27% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 480 | 23 | 14.56% | 7 | 4.43% |
| 专业必修课 | 320 | 15 | 9.50% | 5 | 3.16% |
| 专业选修课 | 416 | 20 | 12.66% | 7 | 4.43% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 40周 | 25.5 | 16.14% | 25.5 | 16.14% |
| 专业实训课 | 128+26周 | 22 | 13.92% | 22 | 13.92% |
| **合计** | | **2296+66周** | **158** | **100.00%** | **72** | **45.57%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072024/  196072025/  196072026/  196072027 | 大学英语  （艺一、艺二、艺三、艺四） | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **24** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196322026 | 动画造型基础★ | 64 | 32 | 32 | 3 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196322027 | 设计色彩 | 64 | 32 | 32 | 3 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322028 | 动画概论★ | 32 | 32 |  | 2 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196322024 | 摄影基础★ | 48 | 16 | 32 | 2 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196322107 | 视觉设计基础 | 64 | 32 | 32 | 3 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196322109 | 视听语言★ | 48 | 16 | 32 | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196322091 | 三维动画基础 | 80 | 48 | 32 | 4 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196322108 | 视频合成与特效★ | 80 | 48 | 32 | 4 |  |  | 8 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **480** | **256** | **224** | **23** | **28** | **24** | **8** |  |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196322077 | 角色设计★ | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  | 8 |  |  |  |  |  | √ |
| 196322058 | 动漫文化论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 196322069 | 故事板创作★ | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  | 8 |  |  |  |  |  | √ |
| 196322051 | 场景设计★ | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  |  | √ |
| 196322060 | 二维动画设计★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 8 |  |  |  |  | √ |
| 196322092 | 三维动画设计★ | 80 | 48 | 32 | 4 |  |  |  |  | 8 |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **320** | **160** | **160** | **15** |  |  | **20** | **16** | **8** |  |  |  |  |
| 专业  选修课 |  | 三选二 | | | | | | | | | | | | | |
| 196322057 | 定格动画设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 196322084 | 流行文化论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 196322117 | 数字界面设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 8 |  |  |  |  | √ |
|  | 三选二 | | | | | | | | | | | | | |
| 196322120 | 数字影像制作 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| 196322129 | 网络媒体设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 8 |  |  |  | √ |
| 196322049 | 插画设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 8 |  |  |  | √ |
|  | 四选三 | | | | | | | | | | | | | |
| 196322059 | 动漫周边产品设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  | √ |
| 196322138 | 影视节目包装 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |
| 196322137 | 影视广告创意 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  | √ |
| 196322119 | 数字媒体展示设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **416** | **224** | **192** | **20** |  |  |  | **12** | **16** | **24** |  |  |  |

**（三）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业实践课 | 196322132 | 写生 | 2周 | 1 | 3 |
| 4 | 196322134 | 艺术采风+创作 | 2+1周 | 1.5 | 6 |
| 5 | 196322158 | 专业应用设计（校内） | 4周 | 2 | 7 |
| 6 | 196322152 | 主题性设计（校内外） | 4周 | 2 | 7 |
| 7 | 196322045 | 毕业实习 | 8周 | 4 | 7 |
| 8 | 196322041/  196322042 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 8 |
|  |  |  | **小计** | **40周** | **25.5** |  |

说明：①写生附近省份写生基地进行；②艺术采风为毕业设计收集素材可外出进行，回校1周进行创作练习；③专业应用设计制作短片；④主题性设计围绕省级以上学科竞赛项目进行。

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 236322001 | 速写 | 6周 | 6 | 1-6 |
| 2 | 196322140 | 运动规律（Ⅰ） | 64 | 3 | 2 |
| 3 | 196322141 | 运动规律（Ⅱ） | 64 | 3 | 3 |
| 4 | 196322177 | 综合设计实训（Ⅰ） | 2周 | 1 | 1（期末） |
| 5 | 196322166 | 综合设计实训（Ⅱ） | 2周 | 1 | 2（期末） |
| 6 | 196322155 | 专业设计实训（Ⅰ） | 4周 | 2 | 3（期末） |
| 7 | 196322156 | 专业设计实训（Ⅱ） | 4周 | 2 | 4（期末） |
| 8 | 196322053 | 创新设计实训（Ⅰ） | 4周 | 2 | 5（期末） |
| 9 | 196322054 | 创新设计实训（Ⅱ） | 4周 | 2 | 6（期末） |
|  |  | **小计** | **128+26周** | **22** |  |

注：①综合设计实训（Ⅰ）内容：主题创意静态影像设计；综合设计实训（Ⅱ）内容：主题创意短视频设计。②专业设计实训（Ⅰ）内容：动漫形象IP设计；专业设计实训（Ⅱ）内容：基于应用场景的动画短片设计。③创新设计实训（Ⅰ）内容：基于动漫表现的文化遗产数字创新设计；创新设计实训（Ⅱ）内容：动漫IP项目开发与推广。

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

产品设计专业本科人才培养方案

**专业代码：130504 学制：四年 授予学位：艺术学学士**

一、培养目标

本专业坚持立德树人为本、树立和践行社会主义核心价值观，培养“德智体美劳”全面发展的社会主义建设者和接班人。在系统掌握产品设计专业知识、理论及技能基础上，培养学生兼具学科交叉理念和探索发现精神，在专业素养上拥有广泛适应力、开拓力和协作能力；弘扬“江海文化”，服务长三角优势产业，既能在以产品设计相关的企业设计部门、职业院校、研究单位从事以纺织产品创新为重点的设计和管理工作，也能从事商用或家用纺织产品推广与展陈设计工作的“厚基础、宽口径、多能力”应用型设计人才。

二、培养要求

本专业要求学生认同并践行社会主义价值观，表现出明确的中华民族文化自信。系统掌握产品设计专业知识、理论及技能；兼具理性思维与感性思维的交叉学科综合素养；能主动观察社会现实，展现出较强的求知探索能力；具备较强的调查研究能力；能自觉疏离模仿，展现出强烈的创新意识与熟练的设计能力；具备较强的自我管理、团队管理与协作能力；掌握一定的创新创业基础技能；有开阔的国际视野和敏锐的时代意识;掌握文献检索、查阅查询方法；掌握一门外语，具有一定的科研能力；体魄健康，能通过《国家学生体质健康标准》测试；树立正确的劳动观点、劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

设计学、美术学

四、核心课程

素描、纺织品图案色彩训练、基础图案、专业图案、中国画（工笔花鸟）、图形创意、纺织品图案设计。

五、主要实践环节

写生、采风+创作、市场调研、主题性设计（校外）、毕业实习、毕业设计(论文)。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 32.40% | 3.5 | 2.44% |
| 选修课 | 96 | 6 | 4.18% | 2 | 1.39% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 592 | 28 | 19.51% | 9 | 6.27% |
| 专业必修课 | 384 | 18 | 12.54% | 6 | 4.18% |
| 专业选修课 | 384 | 18 | 12.54% | 6 | 4.18% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 37周 | 24 | 16.72% | 24 | 16.72% |
| 专业实训课 | 64 | 3 | 2.09% | 3 | 2.09% |
| **合计** | | **2376+37周** | **143.5** | **100.00%** | **53.5** | **37.28%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072024/  196072025/  196072026/  196072027 | 大学英语  （艺一、艺二、艺三、艺四） | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **24** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196322023 | 速写 | 48 | 16 | 32 | 2 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 236322002 | 素描★ | 64 | 32 | 32 | 3 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 236322003 | 色彩★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 236322004 | 基础图案★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 236322005 | 水粉花卉写生 | 48 | 16 | 32 | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 236322006 | 水彩花卉写生 | 48 | 16 | 32 | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 236322007 | 染织产品设计软件 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 236322008 | 纺织品图案构图训练 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 236322009 | 纺织品图案色彩训练 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 196322097 | 设计概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 196322085 | 论文写作 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |
|  | **小计** | 592 | 304 | 288 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 236322010 | 中国画（工笔花鸟）★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 12 |  |  |  |  | √ |
| 236322011 | 中国画（写意） | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |
| 236322012 | 图形创意★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 12 |  |  |  | √ |
| 236322013 | 专业图案★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 12 |  |  |  | √ |
| 236322014 | 纺织品图案设计1★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 12 |  |  | √ |
| 236322015 | 纺织品图案设计2★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 12 |  |  | √ |
|  | **小计** | 384 | 192 | 192 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业  选修课  （三选二） | 236322016 | 纺织品手工印染  （扎染、型染） | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 236322017 | 包装设计与制作 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 236322018 | 中外经典图案研究 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 236322019 | 纺织品手工印染  （蜡染、手绘） | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| 236322020 | 白描 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| 236322021 | 绣花图案设计与制作 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
| 236322022 | 室内陈设设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |
| 236322023 | 字体与版式设计 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |
| 236322024 | 纤维艺术设计与制作 | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | 384 | 192 | 192 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：纺织品图案设计1：家纺面料图案设计；纺织品图案设计2：家居、服饰等面料图案设计。

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196322132 | 写生 | 2 | 1 | 3 |
| 4 | 196322048 | 采风＋创作 | 2＋1 | 1.5 | 6 |
| 5 | 196322106 | 市场调研 | 1 | 0.5 | 4 |
| 6 | 196322154 | 主题性设计（校外） | 4 | 2 | 7 |
| 7 | 196322044 | 毕业实习 | 8 | 4 | 7 |
| 8 | 196322043 | 毕业设计（论文） | 16 | 12 | 8 |
|  | **小计** | |  | **37周** | **24** |  |

说明：①写生附近省份写生基地进行；②艺术采风为毕业设计收集素材可外出进行，回校1周进行创作练习；③市场调研等其它独立实践环节课程在本地进行；④主题性设计围绕省级以上学科竞赛项目进行。

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| **1** | 236322025 | 布艺产品设计与制作（校内） | **64** | **3** | 7 |
|  |  | **小计** | **64** | **3** |  |

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试  （二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

应用心理学专业本科人才培养方案

**专业代码：071102 学制：四年 授予学位：理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神；具备心理学的基本理论知识与较强的实践能力，得到初步的科学思维和科学实验训练；能够在事业单位从事心理健康教育、心理咨询等实践与科研工作，或能够在企业单位、行政管理等单位从事人力资源管理、人才评价与潜能开发等工作的应用型心理学人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习心理学的基本理论知识与基本技能，接受心理学科学思维及专业技能训练。毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1.掌握心理学基本理论知识；

2.掌握心理统计、测量、实验等基本研究工具，具有一定的心理学研究能力；

3.具备将心理学知识与技术应用于社会生活相关领域、解决实际问题的能力；

4.熟悉心理学从业领域的行业规范，具备高尚的职业道德；

5.具有较强的计算机应用能力和外语应用能力。

6.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

心理学

四、核心课程

心理学导论、实验心理学、心理统计（含软件）、心理测量与评价、社会心理学、咨询心理学、人力资源管理、团体心理辅导与人员培训。

五、主要实践环节

社会专题调查、专业见习、专业实习、毕业论文。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 874 | 47.5 | 29.41% | 3.5 | 2.17% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.72% | 2 | 1.24% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 422 | 24 | 14.86% | 4.5 | 2.79% |
| 专业必修课 | 486 | 27 | 16.72% | 6.5 | 4.02% |
| 专业选修课 | 432 | 18 | 11.15% | 4.5 | 2.79% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 47周 | 37 | 22.9% | 37 | 22.9% |
| 专业实训课 | 2周 | 2 | 1.24% | 2 | 1.24% |
| **合计** | | **2310+49周** | **161.5** | **100%** | **60** | **37.15%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 246062009 | 走进心理学 | 18 | 18 |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **874** | **760** | **114** | **47.5** | **19** | **16** | **24** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022013 | 高等数学C | 80 | 80 |  | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196092021 | 人体解剖生理学 | 54 | 33 | 21 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196062028 | 心理学导论★ | 72 | 60 | 12 | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196092022 | 生理心理学 | 54 | 30 | 24 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196062029 | 心理学史 | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196062022 | 实验心理学★ | 72 | 48 | 24 | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196062030 | 心理学研究方法 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **小 计** | **422** | **341** | **81** | **24** | **5** | **10** | **3** | **4** | **2** |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196062027 | 心理统计（含软件）★ | 72 | 54 | 18 | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196062008 | 发展心理学 | 54 | 45 | 9 | 3 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196062018 | 社会心理学★ | 54 | 45 | 9 | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196062025 | 心理测量与评价★ | 72 | 48 | 24 | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196062015 | 人格心理学 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196062037 | 咨询心理学★ | 72 | 48 | 24 | 4 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196342190 | 人力资源管理★ | 54 | 48 | 6 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196062024 | 团体心理辅导与人员培训★ | 54 | 27 | 27 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **小 计** | **486** | **369** | **117** | **27** |  |  | **4** | **11** | **11** | **3** |  |  |  |
| 专业  选修课 |  | 说明：1.专业选修模块一共分为三块，代表着三个发展方向，为了有利于学生发展，本培养计划要求，非考研的学生需要选修一、二两个模块，考研的学生需要选修三个模块；2.专业选修课程不设开课学期，便于不同年级的学生共同选修。 | | | | | | | | | | | | | |
|  | **模块一：心理咨询、学生发展教育** | | | | | | | | | | | | | |
| 196062032 | 学习心理辅导 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062016 | 人际心理辅导 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062010 | 家庭心理辅导 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062033 | 职业生涯辅导 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062003 | 变态心理学 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062026 | 心理健康教育课程设计与实施 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062013 | 青少年心理专题 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062031 | 心理治疗 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062012 | 教育学基础 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062011 | 教育心理学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062001 | 班级管理与班主任工作 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **288** |  |  | **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **模块二：人力资源管理** | | | | | | | | | | | | | |
| 196342166 | 劳动法 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196342151 | 绩效管理 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196342247 | 薪酬管理 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196342201 | 商务谈判 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196342219 | 市场营销 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196342214 | 市场调查与预测 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **144** |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **模块三：考研** | | | | | | | | | | | | | |
| 196062014 | 情绪心理学 | 48 | 36 | 12 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062009 | 高级心理实验 | 32 | 16 | 16 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062017 | 认知心理学 | 48 | 36 | 12 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196062036 | 专业英语 | 48 | 36 | 12 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **80** |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数/学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196062019/196062038/196062039/196062040 | 社会专题调查 | 5周 | 4 | 2-5 |
| 4 | 196062035 | 专业实习 | 20周 | 18 | 7-8 |
| 5 | 196062002 | 毕业论文（设计） | 16周 | 12 | 7-8 |
|  |  | | **小计** | **47周** | **37** |  |

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196062034 | 专业技能训练与考核 | 2 | 2 | 6 |
|  |  | **小 计** | **2** | **2** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

光电信息科学与工程专业本科人才培养方案

**专业代码：080705 学制：四年 授予学位：工学学士**

1. 培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、良好的思想品质和职业道德、健康的体魄；具备光电信息科学与工程专业理论知识和实践能力、在光电信息科学与工程领域各研究方向上（光电子方向、光电信息方向和技术光学方向）具有宽厚的自然科学理论基础、扎实的专业基础知识、熟练的实验技能，以及综合运用光学科学理论和技术分析解决工程问题的基本能力；能在光电信息科学与工程相关领域从事研究、设计、开发、应用和管理等工作的具有创新意识的宽基础、高素质的应用型工程技术人才。

1. 培养要求

本专业学生主要学习光电信息科学与工程的基本理论和基本知识，接受光电信息系统分析、设计和研究方法等方面的基本训练，具有研究、设计、开发、集成及应用光电信息系统的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.具有坚定、正确的政治立场和信仰，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导；具有较高的思想道德品质和强烈的社会责任感；具有遵纪守法、敬业爱岗、团结合作的品德；具有健康的身体和健全的人格，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；

2.掌握从事光电信息科学与工程相关工作所需的数学、自然科学和工程科学的基本原理和基础知识；

3.系统掌握光电子、光电信息和技术、光通讯等方向的专业理论知识和工程基础知识，具有系统地工程实践学习经历以及一定的实验设计、归纳、整理和分析实验结果的能力；了解本专业的研究前沿、应用前景、最新发展动态以及相关产业发展状况；

4.具备综合运用所学基础理论和专业知识分析并解决工程实际问题的能力，了解光电信息技术科学研究和产品开发的基本过程和基本方法，能掌握一定的计算机相关知识和较强的计算机应用能力，并能进行光电信息系统相关产品的设计和开发；

5.具有一定的创新能力、科技开发能力、科学研究能力和跟踪掌握该领域新理论、新知识、新技术的能力；

6.具有较强的通过自学获取知识的能力，能够独立思考并灵活运用所学知识分析和解决实际问题。有一定的书面和口头表达能力，较强的沟通能力、组织管理能力、工程项目管理能力；

7.掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，并且能够通过文献研究来分析解决相关的工程问题；

8.具有一定的外语听说读写能力，能比较熟练的阅读本专业相关的外文文献和书籍。

9.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

光学工程

四、核心课程

几何光学、物理光学、电子技术基础、信号与系统、光纤通讯原理与技术、光电传感与检测技术、激光原理与技术、光电子技术、光电图像处理等。

1. 主要实践环节

专业见习、工程光学实验、光电信息综合实验、课程设计、毕业实习等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 29.06% | 3.5 | 2.19% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.75% | 2 | 1.25% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 522 | 31 | 19.38% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 420 | 25 | 15.63% | 0.5 | 0.31% |
| 专业选修课 | 272 | 17 | 10.63% | 2 | 1.25% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 40周 | 25.5 | 15.94% | 25.5 | 15.94% |
| 专业实验课 | 252 | 9 | 5.63% | 9 | 5.63% |
| **合计** | | **2418+40周** | **160** | **100%** | **41.5** | **25.94%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **12** | **20** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A★ | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022027 | 大学物理（一）★ | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022025 | 大学物理（二）B★ | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196022088 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196022038 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196022031/  196022030 | 电子技术基础★ | 108 | 108 |  | 6 |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **522** | **522** |  | **31** | **6** | **10** | **11** | **3** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196302059 | 高级语言程序设计C | 36 | 24 | 12 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 236022001 | 几何光学★ | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196022089 | 信号与系统 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196022049 | 光电子技术 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196022052 | 激光原理与技术★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 236022002 | 物理光学★ | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196022045 | 光电传感与检测技术★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196022046 | 光电图像处理 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196022050 | 光纤通讯原理与技术★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
|  | **小计** | **420** | **408** | **12** | **25** |  | **2** | **3** | **6** | **9** | **5** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196022056 | 计算物理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022035 | 非线性光学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022086 | 微机原理与接口 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 2 | | |  |  |
| 196022051 | 光学系统CAD | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022042 | 工程制图与CAD | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022015 | LED的封装与应用 | 32 |  | 32 | 2 |  |  |  |  | 2 | | |  |  |
| 196022096 | 专业英语 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 | | |  |  |
| 196022059 | 近代物理实验 | 32 |  | 32 | 1 |  |  |  |  | 1 | | |  |  |
| 196022055 | 计算机图像处理机软件 | 48 | 30 | 18 | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022029 | 电路设计软件与开发 | 48 | 30 | 18 | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022054 | 计算机控制与检测 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 | | |  |  |
| 196022065 | 量子与统计物理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022028 | 电磁场和电磁波 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022044 | 固体与半导体物理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022039 | 高等数学研究 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022067 | 普通物理研究 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022066 | 纳米技术 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022047 | 光电显示 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 | | |  |  |
| 196022096 | 专业英语 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 | | |  |  |
|  | **最低学分要求** |  |  |  | **17** |  |  |  |  | **17** | | |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 206402005 | 专业见习 | 1周 | 0.5 | 4 |
| 4 | 195072002 | 工程训练A | 2周 | 1 | 5 |
| 5 | 236022003 | 课程设计1 | 1周 | 0.5 | 5 |
| 6 | 236022004 | 课程设计2 | 1周 | 0.5 | 6 |
| 7 | 206402004 | 毕业实习 | 16周 | 8 | 7-8 |
| 8 | 196022021 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 7-8 |
|  |  | **小计** | | **40周** | **25.5** |  |

**注：课程设计1为工程光学课程设计，课程设计2为光电传感与检测技术课程设计。**

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 246022001 | 大学物理实验（一） | 36 | 1 | 2 |
| 2 | 246022002 | 大学物理实验（二） | 36 | 1 | 3 |
| 3 | 196022032 | 电子技术基础实验 | 72 | 3 | 5 |
| 4 | 196022040 | 工程光学实验 | 54 | 2 | 5 |
| 5 | 196022048 | 光电信息综合实验 | 54 | 2 | 6 |
|  |  | **小计** | **252** | **9** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

经济统计学专业本科人才培养方案

**专业代码：020102 学制：四年 授予学位：经济学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养；掌握经济统计学理论方法，具备厚实经济学理论基础和较强的创新与实际工作能力，具有熟练运用现代统计方法和统计软件能力；能够在企事业单位或政府部门从事数据采集、数据分析、经济预测、经济信息分析、管理工作等相关的经济统计工作的高素质应用型经济管理统计人才。

二、培养要求

本专业主要学习经济统计学的基本理论和基础知识，接受统计学与经济学科学研究方法和社会实践能力等方面的基础训练，掌握复杂经济社会实际问题统计测度、数据处理与分析能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握经济统计学基本理论、基本知识和概率论与数理统计基本理论和方法；

2.掌握经济学与经济计量学基本原理，能够较好地运用经济统计学分析思想与技术对现实经济问题进行数量测度与数据分析研究；

3.具有较强的学习能力、写作能力、语言表达能力、人际沟通和跨文化交流能力以及计算机和信息技术应用等方面的基本能力；

4.熟悉国情，熟悉国家经济建设和经济改革等方面的基本方针、政策和法律；

5.了解经济统计学的理论前沿和中国统计实践的改革与发展，对经济统计学理论方法在中国经济社会发展与改革中的应用有一定认识；

6.具有能力初步从事宏观经济与微观管理统计实际工作的能力，具有一定的经济统计学理论研究的能力。

7.具有较强的计算机应用能力和外语应用能力。

8.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

数学、统计学、经济学、管理学

四、核心课程

西方经济学（微观经济、宏观经济）、财政学、会计学、概率论、数理统计、时间序列分析。

五、主要实践环节

统计软件操作、统计实务模拟、证券模拟投资、金融统计调查、毕业设计（论文）

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 30.90% | 3.5 | 2.33% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.99% | 2 | 1.33% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 576 | 35 | 23.26% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 240 | 15 | 9.97% | 0 | 0.00% |
| 专业选修课 | 272 | 17 | 11.30% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 43周 | 27 | 17.94% | 27 | 17.94% |
| 专业实验课 | 64 | 4 | 2.66% | 4 | 2.66% |
| **合计** | | **2056+43周** | **150.5** | **100.00%** | **36.5** | **24.25%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **12** | **20** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022088 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196022037 | 概率论★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196022073 | 数理统计★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342229 | 微观经济学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342146 | 会计学原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022091 | 应用随机过程 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196022079 | 统计软件 | 48 | 24 | 24 | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 246422006 | 高级语言程序设计Python | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **576** | **552** | **24** | **35** | **9** | **9** | **12** | **6** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196342127 | 国民经济核算 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196342044 | 财政学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342160 | 经济法 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342138 | 宏观经济学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196022071 | 时间序列分析★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **小计** | **240** | **240** | **0** | **15** | **0** | **0** | **3** | **3** | **6** | **3** | **0** | **0** |  |
| 专业  选修课 | 196022085 | 投资决策分析 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342155 | 金融企业会计 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342261 | 证券投资学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022033 | 多元统计分析 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022023 | 抽样调查 | 54 | 48 | 6 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196022034 | 非参数统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022057 | 金融工程学★ | 54 | 48 | 6 | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196022058 | 金融数学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196022025 | 大学物理（二）B | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196022076 | 统计分析与写作 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196302104 | 数据库基础 | 48 | 36 | 12 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196022077 | 统计工作实务 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196022078 | 统计模型 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196022064 | 利息理论 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196022084 | 投入产出分析 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196022075 | 数学实验与数学建模 | 48 | 36 | 12 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196022068 | 企业经济分析 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022072 | 试验设计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022017 | 保险学原理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022043 | 公司理财 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022069 | 企业统计学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022018 | 贝叶斯统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022070 | 企业战略管理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196022083 | 统计预测与决策 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342261 | 证券投资学 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **272** |  |  | **17** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 196302085 | 计算机语言与算法实践 | 1周 | 0.5 | 3 |
| 3 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 4 | 专业  实践课 | 196022080 | 统计软件上机实习 | 1周 | 0.5 | 4 |
| 5 | 196022060 | 经济统计调查与分析 | 2周 | 1 | 5 |
| 6 | 196022016 | MATLAB初步入门 | 1周 | 0.5 | 6 |
| 7 | 196022094 | 专业见习 | 1周 | 0.5 | 6 |
| 8 | 196022082 | 统计实务模拟 | 2周 | 1 | 7 |
| 9 | 196022092 | 证券模拟投资 | 8周 | 4 | 7 |
| 10 | 206022002 | 专业实习 | 8周 | 4 | 7-8 |
| 11 | 206022003 | 毕业论文 | 16周 | 12 | 7-8 |
|  |  | | **小计** | **43周** | **27** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022074 | 数学实验与数学建模 | 16 | 1 | 5 |
| 2 | 196022081 | 统计软件实验 | 48 | 3 | 4 |
|  |  | **小计** | **64** | **4** |  |

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

海洋技术专业本科人才培养方案

**专业代码：070702 学制：四年 授予学位：理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具备社会责任感，具有良好的思想道德素质和较高的人文素养与科学素养，具有国际视野和正确的海洋观；掌握技术科学和海洋科学的基本知识，具备海洋高新技术应用、开发和研究能力，能够从事海洋生物资源开发、海洋经济动物增养殖技术及相关专业的技术应用型人才，有志于服务海洋行业。

二、培养要求

本专业学生主要学习海洋生物学和药学的基本理论；掌握海洋生物资源的管理与开发、海洋药物以及海洋经济动植物增养殖技术等方面的基本知识和技能；接受有关海洋生物学、生物技术以及药学的实验技能及计算机应用能力等方面的训练，具有海洋药物资源研究与开发、海洋经济动物增养殖、海洋资源和环境管理与监测等方面的基本能力和素质。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.培养具有良好职业道德、社会责任感和人文科学素养；

2.具备扎实的生物学和药学等基本理论知识，具有较高的英语水平和计算机应用技术；能运用外语阅读本专业的文献资料；

3.掌握海洋生物资源管理与海洋药物资源研究开发、海洋经济动植物增养殖以及海洋环境监测与评价等基本技能；具有从事海洋药物及海水增养殖学相关领域的技术开发与组织管理能力；

4.具有从事科研工作的良好素质，掌握本专业和相关学科的基本研究方法和实验技能；

5.具有一定的实验设计，归纳、整理和分析实验结果的能力，有一定的分析和解决问题的能力、社会调查能力及科学探究能力；

6.具有较宽的知识面和较高的人文、科学修养，具有团队合作精神，形成高尚的职业道德素养；

7.掌握资料查询、文献检索及应用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有较强的计算机应用能力和外语应用能力。

8.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

生物学、海洋学、药学

四、核心课程

海洋生物学、海洋生态学、海洋药物化学、海洋生物资源调查与评估、海洋生物活性物质。

五、主要实践环节

专业见习、专业实习、毕业论文。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 30.69% | 3.5 | 2.31% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.96% | 2 | 1.32% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 328 | 20 | 13.20% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 278 | 17 | 11.22% | 0 | 0.00% |
| 专业选修课 | 352 | 22 | 14.52% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 38周 | 25 | 16.50% | 25 | 16.50% |
| 专业实验课 | 274 | 15 | 9.90% | 15 | 9.90% |
| **合计** | | **2184+38周** | **151.5** | **100.00%** | **45.5** | **30.03%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **18** | **16** | **12** | **20** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022013 | 高等数学C | 80 | 80 |  | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196092024 | 生物化学★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196082002 | 无机及分析化学 | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196082045 | 有机化学 | 40 | 40 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196092016 | 海洋学导论 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196092013 | 海洋生物学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **328** | **328** |  | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196092011 | 海洋生态学★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196092012 | 海洋生物活性物质★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196092018 | 海洋药物化学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196092015 | 海洋生物资源调查与评估★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196092019 | 海洋药物生物技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196092026 | 生物统计学 | 38 | 32 | 6 | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196092017 | 海洋药物导论★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **278** | **272** |  | **17** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196092031 | 微生物学 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196092005 | 分子生物学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196092033 | 细胞生物学 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 246422006 | 高级语言程序设计Python | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196092038 | 仪器分析 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196092020 | 合成生物学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196092007 | 海洋技术概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196212018 | 海洋地理信息系统 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196092009 | 海洋经济动物增养殖学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196092010 | 海洋经济藻类栽培学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196092035 | 养殖水环境化学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196092030 | 水生生物病害学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196092004 | 动物学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196092040 | 植物学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196092028 | 水产饲料加工工艺学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196092039 | 遗传学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196092023 | 生物饵料培养 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196092027 | 生物信息学 | 20 | 20 |  | 1 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196092008 | 海洋技术专业英语 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **352** |  |  | **22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 225092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196092041 | 专业见习 | 1周 | 1 | 6 |
| 4 | 196092042 | 专业实习 | 18周 | 9 | 7 |
| 5 | 196092003 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 8 |
|  | **小计** |  |  | **38周** | **25** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196082003 | 无机及分析化学实验 | 32 | 2 | 1 |
| 2 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 3 | 196082047 | 有机化学实验 | 24 | 1 | 2 |
| 4 | 196092014 | 海洋生物学实验 | 24 | 1 | 3 |
| 5 | 196092032 | 微生物学实验 | 32 | 2 | 4 |
| 6 | 196092025 | 生物化学实验 | 32 | 2 | 4 |
| 7 | 196092034 | 细胞生物学实验 | 32 | 2 | 5 |
| 8 | 196092006 | 分子生物学实验 | 32 | 2 | 5 |
| 9 | 196092029 | 水环境化学实验 | 18 | 1 | 6 |
| 10 | 216092002 | 生物饵料培养实验 | 15 | 1 | 6 |
|  |  | **小计** | **274** | **15** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

酒店管理专业本科人才培养方案

**专业代码：120902 学制：四年 授予学位：管理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、国际视野、创新意识、创业精神；具备一定的工商管理素养和扎实的酒店管理知识与服务技能，熟悉酒店业经营管理流程；从事高星级酒店、高档餐饮业、旅游度假区等相关行业的应用复合型管理人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习酒店经营与管理的基本理论知识，接受现代星级酒店管理标准化职业素养和技能的训练，形成酒店经营管理与服务的基本技能。毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1.掌握工商管理类学科的基本理论和知识；

2.掌握现代酒店经营管理岗位与服务岗位的基本技能；

3.具备国际化酒店服务与管理标准化职业素养；

4.熟悉国家旅游、酒店管理方面的方针、政策和法规；

5.了解酒店管理及其他现代服务业管理理念和发展趋势；

6.具有初步的科学研究能力，具有一定的创新性思维能力；

7.具备较好外语水平和一定的外语交流能力；

8.具备较强的计算机应用能力。

9.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

管理学、经济学

四、核心课程

旅游学概论、酒店管理概论、旅游接待业、旅游目的地管理、旅游消费者行为、酒店客户管理，酒店运营管理、酒店财务管理、酒店实用英语、旅游市场营销。

五、主要实践环节

酒店认知见习、旅游行业见习、酒店实习等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 29.25% | 3.5 | 2.20% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.77% | 0 | 0.00% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 320 | 20 | 12.58% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 288 | 17.5 | 11.00% | 0.5 | 0.31% |
| 专业选修课 | 592 | 24 | 15.09% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 41周 | 37 | 23.27% | 37 | 23.27% |
| 专业实训课 | 128 | 8 | 5.03% | 8 | 5.03% |
| **合计** | | 2280+41周 | 159 | **100.00%** | 49 | 30.82% |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | 3 | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **14** | **20** | **3** | **3** | **5** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学**  **时** | **理论**  **学时** | **实践**  **学时** | **学**  **分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022013 | 高等数学C | 80 | 80 |  | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196212045 | 旅游学概论 ★ | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196212023 | 酒店管理概论 ★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196212038 | 旅游接待业 ★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196212017 | 管理学概论 | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196212041 | 旅游目的地管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **320** | **320** |  | **20** | **11** | **3** | **3** | **3** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196212031 | 酒店运营管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196212001 | 酒店客户管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196212044 | 旅游消费者行为★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196212019 | 酒店财务管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196212029 | 旅游市场营销★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196212028 | 酒店实用英语★ | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **288** | **272** | **16** | **17.5** |  | **3** | **3** | **3** | **6** | **3** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 206212001 | 中外建筑史 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 226212001 | 中西方饮食文化 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 216212002 | 旅游经济学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246212003 | 酒店公关礼仪 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 206212003 | 导游业务 | 48 | 48 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216212004 | 酒店人力资源管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 216212005 | 酒店品牌建设与管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 216212006 | 旅游法规 | 48 | 48 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 246212001 | 旅游英语 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246212002 | 收益管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 246212004 | 酒店信息化 | 48 | 48 |  | 1.5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 246212005 | 康乐服务与管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 226212003 | 休闲度假村经营与管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246212006 | 论文写作 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246212007 | 旅游文化学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246212008 | 旅游综合体管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246212009 | 食品营养与安全 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246212010 | 主题乐园管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 246212011 | 旅游系列讲座 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 246212012 | 旅游电子商务 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246212013 | 会展服务与管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | 592 | 592 |  | 24 |  | 2 | 2 | 6 | 6 | 8 |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 246212014 | 酒店认知见习 | 1周 | 1 | 1 |
| 4 | 246212015 | 旅游行业见习 | 1周 | 1 | 2 |
| 5 | 246212016 | 酒店实习 | 20周 | 20 | 7 |
| 6 | 196212013 | 毕业论文 | 16 | 12 | 8 |
| **小计** | | | | **41周** | **37** |  |

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 246212017 | 前厅与客房（实训） | 32 | 2 | 3 |
| 2 | 246212018 | 餐饮管理（实训） | 32 | 2 | 3 |
| 3 | 246212019 | 茶艺技能（实训） | 32 | 2 | 4 |
| 4 | 246212020 | 酒水服务（实训） | 32 | 2 | 4 |
|  |  | **小计** | **128** | **8** |  |

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

行政管理专业本科人才培养方案

**专业代码：120402 学制：四年 授予学位：管理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、创新精神和实践能力；具备行政学、管理学、政治学、法学等方面知识，掌握行政管理的基本理论知识，熟练运用现代科学技术手段从事行政事务管理的能力和较强专业技能；能够适应政府、社区、非政府组织及企事业等单位行政文员（助理）、文秘、档案及信息管理、电子政务系统管理等职业岗位需要的高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习行政学、政治学、管理学、法学等方面的基本理论和基本知识，受到行政学理论研究、公共政策分析、社会调查与统计、外语、公文写作和办公自动化等方面的基本训练，具备行政管理的基本能力及科研的初步能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握政治学、行政学、管理学、法学的基本理论和基本知识；

2.掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点和分析方法以及系统分析、统计分析、调查分析、政策分析等科学方法；

3.具有从事党政机关、企事业单位行政管理的基本能力；

4.熟悉党和国家的特别是行政管理方面的方针、政策和法规；

5.了解行政学的理论前沿以及政治学、管理学、法学等相关学科的发展动态；

6.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和策划、组织、执行的实际工作能力；

7.具有较强的计算机应用能力和外语应用能力。

8.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

公共管理

四、核心课程

管理学原理、政治学原理、行政管理学、公共政策学、政府经济学、行政法学、人力资源开发与管理、社会学概论。

五、主要实践环节

专业见习、毕业实习、毕业论文

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.79% | 3.5 | 2.17% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.72% | 2 | 1.24% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 448 | 28 | 17.34% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 432 | 27 | 16.72% | 0 | 0.00% |
| 专业选修课 | 432 | 26 | 16.10% | 1 | 0.62% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 41周 | 26 | 16.10% | 26 | 16.10% |
| 专业实验课 | 32 | 2 | 1.24% | 2 | 1.24% |
| **合计** | | **2296+41周** | **161.5** | **100.00%** | **34.5** | **21.36%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **15** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022013 | 高等数学C | 80 | 80 |  | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 206342001 | 中国法律制度 | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342265 | 政治学原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342105 | 管理学原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342206 | 社会学概论★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342242 | 西方经济学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 236342001 | 办公自动化 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196342131 | 行政管理学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342195 | 人力资源开发与管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **448** | **448** |  | **28** | **8** | **9** | **6** | **2** | 3 |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196342085 | 公共政策学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342130 | 行政法学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342102 | 管理信息系统 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342263 | 政府经济学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342172 | 领导科学概论 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 246342016 | 管理心理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196342069 | 电子政务 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196342097 | 管理文秘 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196342271 | 专业英语 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342205 | 社会调查理论与方法 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342243 | 西方政治思想史 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **小 计** | **432** | **432** |  | **27** |  |  | **2** | **9** | **11** | **5** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 236342002 | 地方政府学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 246342001 | 社会统计学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 236342003 | 质性研究方法 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 246342017 | 非营利组织管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196342132 | 行政伦理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342080 | 公共关系学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342126 | 国家公务员制度 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342129 | 行政案例分析 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246342002 | 国家治理理论与实践 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246342003 | 基层治理理论与实践 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 246342004 | 公共行政学说史 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342086 | 公关礼仪 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342088 | 公文写作 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342203 | 社会保障制度概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342016 | 比较政治制度 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 246342005 | 城市管理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342154 | 教育行政管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246342006 | 行政管理学前沿问题研究 | 16 | 16 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 246342007 | 政府绩效与管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246342008 | 数字政府理论与实践 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 246342009 | 网络社会治理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246342010 | 公共部门财务管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342179 | 企业行政管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342083 | 公共危机管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **432** | **432** |  | **26** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：专业选修课需修满432课时，26学分。**

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196342163 | 课程论文 | 2周 | 1 | 7（第1-2周） |
| 4 | 196342268 | 专业见习 | 8周 | 4 | 7（第5-12周） |
| 5 | 196342071 | 顶岗实习 | 4周 | 2 | 7（第13-16周） |
| 6 | 196342031 | 毕业实习 | 8周 | 4 | 8（第1-8周） |
| 7 | 196342286 | 毕业论文 | 16周 | 12 | 7-8（第1-16周） |
|  | | **小计** | | **41周** | **26** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 246342046 | 办公自动化实践 | 8 | 0.5 | 4（第17周） |
| 2 | 246342045 | 电子政务实训 | 8 | 0.5 | 6（第17周） |
| 3 | 246342047 | 公关礼仪实践 | 8 | 0.5 | 7（第3周） |
| 4 | 246342048 | 社会调查方法训练 | 8 | 0.5 | 7（第4周） |
|  | **小计** | | **32** | **2** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 | 48 | 3 |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

城市管理专业本科人才培养方案

**专业代码：120405 学制：四年 授予学位：管理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神；具备现代管理学、城市科学等方面的基本理论，掌握现代城市管理的基础知识和基本技能；能在城市规划与建设部门、城市市容和环境卫生管理部门、城市公用事业单位以及城市社区从事管理工作的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习城市管理以及与之相关的城市规划、城市建设等方面的基本理论和基本知识，接受城市规划管理、城市环境管理、城市公用事业管理、城市社区治理等方面技能的基本训练，具有现代城市管理的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1.熟悉国家有关城市管理方面的基本政策和法规；

2.掌握行政学、管理学、法学以及城市科学的基本理论；从纯天然

3.掌握城市规划、建设、管理方面的基本技术；

4.具有城市公用事业管理的基本能力；

5.了解国内外城市管理的发展动态；

6.掌握文献检索的基本方法，具有初步的科学研究能力；

7.具备较强的计算机应用能力和外语应用能力。

8.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

公共管理

四、核心课程

城市社会学、城市发展史、城市管理学、公共政策学、社会保障学、城市经济学、中国法律制度。

五、主要实践环节

社会调查、城市管理信息系统实践、公关礼仪实践、城市管理专业见习、社区管理专业见习、毕业实习、毕业论文等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 29.71% | 3.5 | 2.24% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.83% | 2 | 1.28% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 416 | 26 | 16.61% | 2 | 1.28% |
| 专业必修课 | 496 | 31 | 19.81% | 2 | 1.28% |
| 专业选修课 | 320 | 20 | 12.78% | 1 | 0.64% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 43周 | 27 | 17.25% | 27 | 17.25% |
| 专业实训课 | - | - | - | - | - |
| **合计** | | **2184+43周** | **156.5** | **100.00%** | **37.5** | **23.96%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022013 | 高等数学C | 80 | 80 |  | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 206342001 | 中国法律制度★ | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 246342018 | 领导科学概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196342265 | 政治学原理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 246342019 | 管理学原理 | 48 | 48 |  | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342060 | 城市社会学★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 246342029 | 办公自动化 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342084 | 公共政策学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342192 | 人力资源管理与开发 | 32 | 32 |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342205 | 社会调查理论与方法 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
|  | **小 计** | **416** | **404** | **12** | **26** | **8** | **7** | **4** | **3** |  | **4** |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196342050 | 城市发展史★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342054 | 城市管理学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342082 | 公共事业管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196342053 | 城市管理信息系统 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342055 | 城市建设与管理法规 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196342049 | 城市安全与应急管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196342061 | 城市生态学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196342130 | 行政法学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342056 | 城市交通与物流 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342202 | 社会保障学★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196342059 | 城市人口学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196342058 | 城市历史文化保护与管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196342069 | 电子政务 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196342057 | 城市经济学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **496** | **484** | **12** | **31** |  |  | **7** | **7** | **9** | **8** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196342016 | 城市规划学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196342128 | 国外城市管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342051 | 城市管理案例 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342211 | 社区组织 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196342210 | 社区管理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196342207 | 社区工作 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196342241 | 物业管理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196342086 | 公关礼仪 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342126 | 国家公务员制度 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342088 | 公文写作 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196342158 | 经济法 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | *2* |  |  |  |  |  |  |
| 196342240 | 物权法 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342168 | 劳动法理论与实务 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342225 | 诉讼法学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342080 | 公共关系学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196212015 | 城市地理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196342099 | 管理心理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342222 | 市场营销学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342090 | 公务员考试概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **320** |  | **6** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196342270 | 专业见习 | 4周 | 2 | 7（第1-4周） |
| 4 | 196342164 | 课程论文 | 4周 | 2 | 7（第5-8周） |
| 5 | 196342052 | 城市管理实习 | 4周 | 2 | 7（第9-12周） |
| 6 | 196342209 | 社区管理实习 | 4周 | 2 | 7（第13-16周） |
| 7 | 196342034 | 毕业实习 | 8周 | 4 | 8（第1-8周） |
| 8 | 196342286 | 毕业论文 | 16周 | 12 | 7-8（第1-16周） |
|  | | **小计** | | **43周** | **27** |  |

**2.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

国际经济与贸易专业本科人才培养方案

**专业代码：020401 学制：四年 授予学位：经济学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳等方面全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德、创新精神和实践能力；系统掌握经济学、国际贸易等学科的理论基础知识，具有较强国际贸易实际能力和相应专业技能；能适应经济社会对从事进出口业务、外贸企业管理、国际经济技术合作、跨国经营等对外经济和对外贸易活动需要的应用型专门人才。

二、培养要求

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1.正确理解并执行党和国家的基本路线、方针、政策，遵纪守法，有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想和为人民服务、勇于开拓、艰苦创业的事业心与责任感；

2.掌握经济学基本理论和方法，掌握国际经济与贸易的基本原理、设计方法和专业实务操作；

3.具有经济管理、金融、市场营销、进出口贸易、国际经济法的基本知识；

4.能运用计量、统计、会计等方法对国际经济与贸易实际问题进行分析和研究；

5.了解中国的经济政策和法规，了解主要国家和地区的经济发展状况及其贸易政策和法规；

6.了解国际经济、国际贸易的发展动态和行业需求；

7.具有较强的学习能力、写作能力、语言表达能力、沟通能力，熟练运用外语进行跨文化交流能力，以及计算机和信息技术应用等方面的基本能力，树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

8.具有从事国际经济与贸易科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力。

三、主干学科

经济学、国际贸易

四、核心课程

微观经济学、宏观经济学、计量经济学、国际贸易理论、国际金融、国际商法、国际贸易实务、国际结算。

五、主要实践环节

经济学专题调查、国际贸易实训、顶岗实习、毕业实习、毕业论文等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别**  **比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 30.49% | 3.5 | 2.30% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.93% | 2 | 1.31% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 480 | 30 | 19.67% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 288 | 18 | 11.80% | 0 | 0.00% |
| 专业选修课 | 528 | 22 | 14.43% | 1 | 0.66% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 44周 | 28 | 18.36% | 28 | 18.36% |
| 专业实训课 | 64 | 2 | 1.31% | 2 | 1.31% |
| **合计** | | **2312+44周** | **152.5** | **100.00%** | **36.5** | **23.93%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022011/  196022012 | 高等数学B | 144 | 144 |  | 9 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022009 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022038 | 概率论与线性统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342229 | 微观经济学★ | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342137 | 宏观经济学★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342119 | 国际贸易理论★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342148 | 货币银行学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342159 | 经济法 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **480** | **480** |  | **30** | **7** | **7** | **9** | **6** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196342112 | 国际金融★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342121 | 国际商法★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342120 | 国际贸易实务★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 246342031 | 外贸函电 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196342110 | 国际结算★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 246342032 | 计量经济学 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **288** | **288** |  | **18** |  |  |  | **3** | **9** | **6** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196342005 | 会计学原理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 246342033 | 证券投资学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342040 | 财务管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342043 | 财政学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 246342034 | 电子商务 | 48 | 32 | 16 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342123 | 国际市场营销 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 246342035 | 短视频营销 | 32 | 16 | 16 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342106 | 管理学原理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 246342036 | 经济学论文写作 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342124 | 国际物流 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342200 | 商务谈判 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246342037 | 国际经济与技术合作 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 246342038 | 国际贸易地理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 246342039 | 跨境电商 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
|  | **最低学分要求** | **528** | **512** | **16** | **22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 |  | 196342011 | | 办公软件训练 | 2周 | 1 | 1 |
| 4 | 专业  实践课 | 196342161 | | 经济学专题调查 | 2周 | 1 | 2 |
| 5 | 196342173 | | 模拟外汇交易 | 2周 | 1 | 5 |
| 6 | 196342258 | | 证券投资操盘实验 | 2周 | 1 | 5 |
| 7 | 196342157 | | 进出口市场调研 | 4周 | 2 | 7 |
| 8 | 196342071 | | 顶岗实习 | 4周 | 2 | 7 |
| 9 | 196342269 | | 专业见习 | 1周 | 1 | 6 |
| 10 | 196342287 | | 毕业实习 | 8周 | 4 | 7-8 |
| 11 | 196342286 | | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 7-8 |
|  |  | | **小计** | | **44周** | **28** |  |

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196342156 | 进出口贸易实训 | 64 | 2 | 7 |
|  |  | **小计** | **64** | **2** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生的辅修课程按照所开设课程学时和学分计算，所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

会计学专业本科人才培养方案

**专业代码：120203K 学制：四年 授予学位：管理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳等方面全面发展，具有社会责任感、良好的人文素养与科学素养、创新精神和创新能力；具备管理学、经济学等学科的理论基础知识，系统掌握会计学的基本理论、基本方法和业务技能；能在各类企业、金融机构、事业单位和政府部门从事会计实务及咨询等工作的应用型高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习管理学、经济学及企业管理的基本理论和基本知识，受到会计、审计方法与技巧的基本训练，具有分析和解决企业会计管理问题的基本能力。毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1.掌握会计学、经济学等学科的基本理论和基本知识；熟练掌握会计核算和会计分析的基本方法，具有处理较复杂的专业问题的能力；

2.熟悉有关会计法规和会计准则、会计制度，了解国际会计惯例；

3.了解本专业的理论前沿和发展动态，具有较强的创新意识和创造能力；

4.掌握计算机的基本知识和应用方法，具有熟练操作相关财务软件的能力；

5.具有较强的语言文字表达、人际沟通、团结协作和社会活动的能力；

6.具有外语（英语）阅读和跨文化交流能力；

7.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的调查研究、科学写作和实际工作能力。

8.培养正确的劳动观点、劳动态度和良好的劳动习惯。

三、主干学科

工商管理

四、核心课程

管理学原理、微观经济学、会计学原理、中级财务会计、高级财务会计、成本会计、管理会计、财务管理、审计学、智能会计信息系统。

五、主要实践环节

会计模拟实验、会计实务操作、审计实务操作、财务决策实习、会计顶岗实习、毕业论文。

1. 学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.79% | 3.5 | 2.17% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.72% | 2 | 1.24% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 432 | 27 | 16.72% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 480 | 29 | 17.96% | 1 | 0.62% |
| 专业选修课 | 528 | 22 | 13.62% | 1 | 0.62% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 44周 | 31 | 19.20% | 31 | 19.20% |
| **合计** | | 2392＋44周 | **161.5** | **100.00%** | **38.5** | **23.84%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022011/  196022012 | 高等数学B | 144 | 144 |  | 9 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022009 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022038 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342229 | 微观经济学 | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342105 | 管理学原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342160 | 经济法 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196342227 | 统计学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **432** | **432** |  | **27** | **7** | **7** | **6** | **3** | **3** |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196342146 | 会计学原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342267 | 中级财务会计★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342079 | 高级财务会计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342048 | 成本会计★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342213 | 审计学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342041 | 财务管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342096 | 管理会计★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 226342005 | 智能会计信息系统 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342224 | 税法及纳税筹划 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342038 | 财务分析 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  | **小计** | **480** | **448** | **32** | **29** |  | **3** | **3** | **6** | **12** | **6** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196342037 | 财经法规与职业道德 | 48 | 16 | 32 | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342147 | 货币银行学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342259 | 证券投资学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 246342020 | 金融企业会计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246342021 | 政府会计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246342022 | 内部控制与风险管理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246342023 | 国际金融 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342135 | 宏观经济学 | 48 | 48 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342187 | 人力资源管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342277 | 组织行为学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342232 | 物流管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342217 | 市场营销 | 48 | 48 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196342276 | 资产评估 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342109 | 国际结算 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246342030 | Python编程基础 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
|  | **最低学分要求** | **528** |  |  | **22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196342181 | 企业认识实习 | 2周 | 1 | 4 |
| 4 | 246342024 | 会计模拟实习 | 3周 | 1.5 | 4 |
| 5 | 196342269 | 专业见习 | 1周 | 1 | 6 |
| 6 | 196342042 | 财务决策实习 | 2周 | 1 | 6 |
| 7 | 196342140 | 会计顶岗实习 | 8周 | 6 | 7 |
| 8 | 226342007 | 会计实务操作 | 2周 | 1 | 7 |
| 9 | 226342008 | 审计实务操作 | 3周 | 1.5 | 7 |
| 10 | 196342032 | 毕业实习 | 4周 | 3 | 8 |
| 11 | 196342286 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 7-8 |
|  | **小计** |  |  | **44周** | **31** |  |

**2.能力拓展课程模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向)学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 初级会计师证书 |  | 4 |
| 5 | 计算机等级考试  （二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

市场营销专业本科人才培养方案

**专业代码：120202 学制：四年 授予学位：管理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、全球视野与团队合作意识、创新精神和创新能力；掌握现代管理学、经济学的基础知识与理论，精通市场营销理论知识和市场分析方法，拥有从事市场营销工作的基本技能；能在现代服务业及其他相关领域从事营销及管理工作的的高级应用型人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.热爱祖国，拥护中国共产党领导，自觉维护国家利益，承担社会责任，愿意为祖国社会主义现代化建设服务，为人民服务。

2.具备一定的人文科学、社会科学和自然科学的基础知识与素养。

3.融入“互联网+”，具备“互联网+现代服务业”的市场调研能力、营销策划能力、市场开发能力和营销管理能力。

4.具有较强的计算机操作技能，熟练掌握现代信息技术。

5.掌握一门外国语，具有较强的外语综合应用能力。

6.具有良好的语言表达能力、人际沟通能力和组织协调能力。

7.了解本学科的理论前沿和发展动态，具有较强的创新精神和自我知识更新能力；

8.尊重生命，关爱他人，乐观开朗的高尚情操。

9.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

管理学、经济学

四、核心课程

管理学原理、微观经济学、市场营销、国际市场营销、服务营销、消费者行为学、广告学、品牌管理、新媒体营销、市场调查与预测、商务谈判、电子商务

五、主要实践环节

市场调研、课程设计、营销模拟实训、毕业实习、毕业论文等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 45.5 | 28.71% | 3.5 | 2.21% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.79% | 2 | 1.26% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 432 | 27 | 17.03% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 496 | 27 | 17.03% | 1 | 0.63% |
| 专业选修课 | 528 | 22 | 13.89% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 32周 | 24 | 15.14% | 24 | 15.14% |
| 专业实验课 | 14周 | 7 | 4.42% | 7 | 4.42% |
| **合计** | | **2408+46周** | **158.5** | **100.00%** | **37.5** | **23.64%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **45.5** | **17** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论**  **学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022011/  196022012 | 高等数学B | 144 | 144 |  | 9 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022009 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022038 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196342227 | 统计学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342229 | 微观经济学★ | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342105 | 管理学原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342159 | 经济法 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **432** | **432** |  | **27** | **7** | **7** | **9** | **3** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196342220 | 市场营销★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342244 | 消费者行为学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342122 | 国际市场营销 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342078 | 服务营销★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342068 | 电子商务 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342215 | 市场调查与预测★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342107 | 广告学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342177 | 品牌管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 236342006 | 新媒体营销 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
|  | **小计** | **496** | **464** |  | **27** |  |  | **6** | **9** | **11** | **4.5** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196342277 | 组织行为学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 246342025 | 人力资源管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342187 | 人力资源管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342251 | 营销伦理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342198 | 商务礼仪 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342162 | 客户关系管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342039 | 财务管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 236342004 | 新零售 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342134 | 宏观经济学 | 48 | 48 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196342144 | 会计学原理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342117 | 国际贸易理论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196342199 | 商务谈判 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196342077 | 分销渠道管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342183 | 企业战略管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342093 | 管理沟通 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342062 | 大数据营销 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342272 | 专业英语 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196342114 | 国际经济技术与合作 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342182 | 企业文化与形象设计 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196342250 | 营销策划 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 246342011 | 人工智能营销 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **528** |  |  | **22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | | 196342269 | 专业见习 | 1周 | 1 | 6 |
| 4 | 206342012 | 顶岗实习 | 8周 | 4 | 7 |
| 5 | 196342033 | 毕业实习 | 4周 | 4 | 8 |
| 6 | 196342286 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 7-8 |
|  | **小计** | |  |  | **32周** | **24** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196342103 | 管理学案例研究 | 2 | 1 | 2 |
| 2 | 196342221 | 市场营销课程设计 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 196342216 | 市场调研 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 196342180 | 企业经营对抗实训 | 4 | 2 | 7 |
| 5 | 196342252 | 营销模拟实训 | 4 | 2 | 7 |
|  |  | **小计** | **14周** | **7** |  |

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

物流管理专业本科人才培养方案

**专业代码：120601 学制：四年 授予学位：管理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、创新精神和创新能力；具有系统的科学经济、管理、信息及相关学科基础理论，掌握现代物流管理的基本理论、基本方法和基本技能；能够从事供应链物流系统优化、物流业务运作及物流管理工作，也可在第三方物流企业和物流配送中心从事物流决策分析、物流与供应链管理咨询、物流市场研究等工作的应用型高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习管理学、经济学、物流管理方面的基本理论和基本知识，受到物流管理基本技能的系统训练，掌握供应链优化、物流系统设计、物流运营方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握现代物流的基本理论与基本知识，掌握现代物流的基本技能与方法；

2.掌握企业经营和供应链管理的基本流程，建立正确的现代企业运作理念；

3.具备对物流业务管理的认识能力和分析问题、解决问题的能力，达到中级物流师的知识能力水平；

4.具备物流战略规划、组织协调物流系统正常运转的能力；

5.了解国际物流管理的基本方针和政策法规，以及国际惯例；

6.掌握文献检索、资料查询的基本方法，了解本学科的理论前沿的发展动态；具有一定的科学研究和实际工作能力；

7.具有较全面的人文社会科学、自然科学基本知识，熟练掌握一门外语，具有较强的计算机应用能力。

8.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

物流管理与工程、管理科学与工程、工商管理

四、核心课程

微观经济学、管理学原理、统计学、运筹学、物流学、仓储管理、运输管理、物流运作管理、供应链管理、第三方物流、采购管理。

五、主要实践环节

物流企业认识实习、商科综合实训、物流中心设计与仿真、物流管理沙盘实训、企业经营对抗实训、供应链管理实训、毕业实习、毕业论文。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 904 | 48.5 | 29.66% | 3.5 | 2.14% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.67% | 2 | 1.22% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 384 | 24 | 14.68% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 432 | 27 | 16.51% | 0 | 0.00% |
| 专业选修课 | 528 | 22 | 13.46% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 32周 | 22 | 13.46% | 22 | 13.46% |
| 专业实训课 | 28周 | 14 | 8.56% | 14 | 8.56% |
| **合计** | | **2344+60周** | **163.5** | **100.00%** | **41.5** | **25.38%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 246012001 | 大学语文 | 48 | 48 |  | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **904** | **790** | **114** | **48.5** | **20** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022011/  196022012 | 高等数学B | 144 | 144 |  | 9 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342229 | 微观经济学 | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022009 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196022038 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 246342026 | 统计学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196342105 | 管理学原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **384** | **384** |  | **24** | **7** | **10** | **6** |  |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196342237 | 物流学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342254 | 运筹学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196342238 | 物流运作管理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342046 | 仓储管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342256 | 运输管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342065 | 第三方物流★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342045 | 采购管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342091 | 供应链管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 246342012 | 库存管理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **小 计** | **432** | **432** |  | **27** |  |  | **6** | **6** | **6** | **9** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196342134 | 宏观经济学 | 48 | 48 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196342218 | 市场营销 | 48 | 48 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 246342027 | 组织行为学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342185 | 企业战略管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342067 | 电子商务 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342124 | 国际物流 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246342013 | 管理研究方法与论文写作 | 48 | 48 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196342145 | 会计学原理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342273 | 专业英语 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342101 | 管理信息系统 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246342028 | 国际贸易实务 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246342041 | 商务谈判 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 246342042 | 管理文献阅读 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246342043 | 管理沟通 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 246342044 | 国际货运代理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **528** | **528** |  | **22** |  | **3** | **6** | **6** | **18** | **12** |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196342236 | 物流企业认识实习 | 2周 | 1 | 4 |
| 4 | 196342235 | 物流管理专题讲座 | 2周 | 1 | 5 |
| 5 | 196342269 | 专业见习 | 1周 | 1 | 6 |
| 6 | 196342287 | 毕业实习 | 8周 | 4 | 7-8 |
| 7 | 196342286 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 7-8 |
|  |  | **小计** | | **32周** | **22** |  |

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196342125 | 国际物流实训 | 2 | 1 | 6 |
| 2 | 196342197 | 商科综合实训 | 2 | 1 | 6 |
| 3 | 246342014 | 统计软件实训 | 8 | 4 | 6 |
| 4 | 246342015 | 采购管理实训 | 4 | 2 | 6 |
| 5 | 196342239 | 物流中心设计与仿真 | 4 | 2 | 7 |
| 6 | 196342180 | 企业经营对抗实训 | 4 | 2 | 7 |
| 7 | 196342092 | 供应链管理实训 | 4 | 2 | 7 |
|  |  | **小计** | **28周** | **14** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

人力资源管理专业本科人才培养方案

**专业代码：120206 学制：四年 授予学位：管理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有社会责任感、良好的人文素养与科学素养、创新精神和创新能力；系统掌握人力资源管理的基本理论和方法，具备经济、管理、法律及人力资源管理等方面的知识与能力；能在各类企事业单位从事人力资源管理、就业管理等管理工作的应用型高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习管理学、经济学及人力资源管理的基本理论和基本知识，接受人力资源管理方法和技巧方面的基本训练，掌握人力资源管理基本理论及基本技能，具有从事人力资源开发与管理的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.正确理解并执行党和国家的基本路线、方针、政策，遵纪守法；有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；

2.系统掌握管理学、经济学和人力资源管理的基本理论与基本知识；

3.掌握人力资源管理的定量、定性分析方法以及文献检索方法；

4.具有较强的语言与文字表达、人际沟通、组织协调及领导的基本能力；

5.熟悉与人力资源管理有关的方针、政策及法规；

6.了解本学科理论前沿动态和发展趋势；

7.具有健康的体魄和良好的心理素质，达到大学生体育合格标准。

8.熟练掌握一门外国语，能查阅外文文献，具有听说读写的基础；具有较强的计算机应用能力。

9.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

工商管理、法学、公共管理

四、核心课程

微观经济学、管理学原理、人力资源管理、劳动法、薪酬管理、绩效管理、职业生涯管理、招聘与人员测评等。

五、主要实践环节

人力资源管理实验、薪酬管理实训、绩效管理实训、人员素质测评实训、毕业实习、毕业论文。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别**  **比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 29.90% | 3.5 | 2.25% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.86% | 2 | 1.29% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 432 | 27 | 17.36% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 384 | 24 | 15.43% | 0 | 0.00% |
| 专业选修课 | 528 | 22 | 14.14% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 32周 | 22 | 14.14% | 22 | 14.14% |
| 专业实训课 | 16周 | 8 | 5.14% | 8 | 5.14% |
| **合计** | | **2296+48周** | **155.5** | **100.00%** | **35.5** | **22.83%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **22** | **12** | **3** | **3** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022011/  196022012 | 高等数学B | 144 | 144 |  | 9 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022088 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022038 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342230 | 微观经济学★ | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342278 | 组织行为学 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342105 | 管理学原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196342189 | 人力资源管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **432** | **432** |  | **27** | **7** | **7** | **6** | **6** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196342266 | 职业生涯管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342248 | 薪酬管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342167 | 劳动法 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196342152 | 绩效管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342257 | 招聘与人员测评★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342169 | 劳动关系管理 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342176 | 培训与人力资源开发 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196342194 | 人力资源规划 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **384** | **384** |  | **24** |  |  | **3** | **3** | **9** | **9** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196342170 | 劳动经济学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342274 | 专业英语 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342094 | 管理沟通 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196342144 | 会计学原理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196342226 | 统计学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342136 | 宏观经济学 | 48 | 48 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196342081 | 公共关系学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342040 | 财务管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342218 | 市场营销 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342245 | 销售渠道管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342200 | 商务谈判 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342233 | 物流管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196342185 | 企业战略管理 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 226342001 | 管理研究方法 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 226342002 | 管理心理学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 226342003 | 商务数据分析 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 226342004 | 市场调查与预测 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196342067 | 电子商务 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342253 | 运筹学 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **528** | **528** |  | **22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196342181 | | 企业认识实习 | 2周 | 1 | 4 |
| 4 | 196342193 | | 人力资源管理专题讲座 | 2周 | 1 | 5 |
| 5 | 196342269 | | 专业见习 | 1周 | 1 | 6 |
| 6 | 196342287 | | 毕业实习 | 8周 | 4 | 7-8 |
| 7 | 196342286 | | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 7-8 |
|  |  | | **小计** | | **32周** | **22** |  |

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196342191 | 人力资源管理实验 | 4周 | 2 | 7 |
| 2 | 196342249 | 薪酬管理实训 | 4周 | 2 | 7 |
| 3 | 196342153 | 绩效管理实训 | 4周 | 2 | 7 |
| 4 | 196342196 | 人员素质测评实训 | 4周 | 2 | 7 |
|  |  | **小计** | **16周** | **8** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 | 48 | 3 |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

计算机科学与技术专业本科人才培养方案

**专业代码：080901 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具备高度社会责任感，良好的人文素养与科学素养，综合素质高、知识面宽、实践能力强、具有创新精神、满足社会需求；掌握计算机、软件以及网络相关的基本理论知识和专业技能；能在企事业单位、行政管理部门和专业技术公司从事计算机系统开发、应用以及服务的应用型工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习计算机科学与技术方面的基本理论和基本知识，接受从事计算机系统开发、应用和服务的基本训练，具有开发和应用计算机软、硬件及网络系统的基本能力。本专业毕业生应掌握计算机学科的基础理论和专业知识，了解本学科的核心概念、知识结构和典型方法；经过系统化的软硬件基本工程训练，具有参与实际软硬件开发项目的经历，具备作为工程师从事IT工程实践所需的专业能力；具有终身学习意识以及运用现代信息技术获取相关信息和新技术、新知识的能力；了解计算机学科的发展现状和趋势，具有技术创新和产品创新的初步能力。具有初步的外语应用能力，能阅读本专业的外文材料，具有一定的国际视野和跨文化环境下交流、竞争与合作的初步能力，培养学生正确的劳动观点、劳动态度和良好的劳动习惯。

三、主干学科

计算机科学与技术

四、核心课程

计算机数字逻辑设计、计算机组成原理、数据结构、操作系统、计算机网络、数据库原理及应用、高级语言程序设计（C++）、汇编语言程序设计

五、主要实践环节

计算机组成原理课程设计、数据结构课程设计、操作系统课程设计、计算机网络课程设计、数据库原理及应用课程设计、C++程序设计上机训练、专业实习（实训）、毕业设计（论文）。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 792 | 42 | 26.33% | 2.5 | 1.57% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.76% | 2 | 1.25% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 638 | 38 | 23.82% | 1 | 0.63% |
| 专业必修课 | 308 | 17.5 | 10.97% | 0.5 | 0.31% |
| 专业选修课 | 304 | 16 | 10.03% | 3 | 1.88% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 41周 | 30 | 18.81% | 30 | 18.81% |
| 专业实验课 | 216 | 10 | 6.27% | 10 | 6.27% |
| **合计** | | **2354+41周** | **159.5** | **100.00%** | **49** | **30.72%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 195092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **792** | **710** | **82** | **42** | **13** | **16** | **24** | **13** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022088 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196022026 | 大学物理（二）C | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022038 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022063 | 离散数学 | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196302075 | 计算机导论 | 48 | 39 | 9 | 2.5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196302058 | 高级语言程序设计(C++)★ | 80 | 64 | 16 | 4.5 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196302077 | 计算机数字逻辑设计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **638** | **613** | **25** | **38** | **12** | **18** | **9** |  |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196302101 | 数据结构★ | 52 | 52 |  | 3 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196302088 | 计算机组成原理★ | 52 | 52 |  | 3 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196302025 | 操作系统★ | 52 | 52 |  | 3 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196302105 | 数据库原理及应用★ | 52 | 52 |  | 3 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196302081 | 计算机网络★ | 52 | 52 |  | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196302064 | 汇编语言程序设计 | 48 | 36 | 12 | 2.5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246422010 | 人工智能 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **小计** | **356** | **328** |  | **20** |  |  | **4** | **12** | **7** | **3** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196302022 | Java程序设计基础\* | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196302025 | Linux操作系统\* | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196302094 | 嵌入式系统与接口技术 | 80 | 48 | 32 | 4 |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 196302097 | 软件工程\* | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196302145 | 专业英语 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196302012 | C#程序设计基础 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196302136 | 信息系统设计与实践 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196302139 | 移动应用开发 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246422007 | 软件测试技术 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246422008 | Python程序设计\* | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196302027 | Oracle数据库应用 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302053 | 多媒体技术 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196302100 | 软件项目管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302039 | 编译原理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246422009 | 数字图像处理技术 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196302137 | 虚拟现实技术基础 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302129 | 物联网技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302084 | 计算机系统维护 | 32 | 16 | 16 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302141 | 云计算与大数据概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **304** |  |  | **16** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：\*为限选课程**

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196302061 | 高级语言程序设计实践 | 1 | 0.5 | 2 |
| 4 | 196302102 | 数据结构课程设计 | 1 | 0.5 | 3 |
| 5 | 196302088 | 计算机组成原理课程设计 | 1 | 0.5 | 4 |
| 6 | 196302023 | JAVA开发实践 | 1 | 0.5 | 5 |
| 7 | 196302082 | 计算机网络课程设计 | 1 | 0.5 | 5 |
| 8 | 196302098 | 软件工程实践 | 1 | 0.5 | 6 |
| 9 | 196302144 | 专业实习（实训） | 16 | 12 | 7 |
| 10 | 196302037 | 毕业设计（论文） | 16 | 12 | 8 |
|  | **小计** |  |  | **41周** | **30** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 2 | 196302078 | 计算机数字逻辑设计实验 | 12 | 0.5 | 3 |
| 3 | 196302103 | 数据结构课程实验 | 12 | 0.5 | 3 |
| 4 | 196302089 | 计算机组成原理课程实验 | 12 | 0.5 | 4 |
| 5 | 196302041 | 操作系统课程实验 | 12 | 0.5 | 4 |
| 6 | 196302106 | 数据库原理及应用课程实验 | 12 | 0.5 | 4 |
| 7 | 196302083 | 计算机网络课程实验 | 12 | 0.5 | 5 |
| 8 | 196302021 | Java Web开发技术 | 32+16 | 2.5 | 4 |
| 9 | 196302024 | Java框架开发技术 | 32+16 | 2.5 | 5 |
|  |  | **小计** | **216** | **10** |  |

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

软件工程专业本科人才培养方案

**专业代码：080902 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度的社会责任感、良好的人文与科学素养、较强的计算思维和工程实践能力、良好的沟通交流与团队组织能力、较强的终身学习和创新意识；能够针对复杂的软件工程问题，提供相应的解决方案，开发满足用户特定需求的软件系统；能能够在政府机构、企事业单位、高新技术企业等部门从事软件系统开发、设计、管理、测试和服务的应用型技术人才。

二、培养要求

本专业学生的培养要求在毕业时达到下列要求。

1.工程知识：具备较扎实的数学、自然科学知识，能够将软件工程领域的工程基础和专业知识用于解决软件开发过程中的复杂问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析软件工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对软件工程领域复杂工程问题的解决方案，设计并实现满足特定需求的软件系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学有效的方法对软件工程领域复杂工程问题进行研究，包括实验设计、数据分析与结果评价，进而得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对软件工程领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、软硬件及系统资源、现代工程工具和信息技术工具，能够对软件工程领域复杂工程问题进行预测与模拟，并理解其局限性。

6.工程与社会：针对软件工程领域的工程实践和复杂工程问题解决方案，能够合理分析和评价其可能对社会、健康、安全、法律、文化带来的影响，并能理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：具有环境保护和可持续发展意识，能够理解和评价针对软件工程专业领域的复杂工程问题的具体工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有良好的人文社会科学素养和社会责任感，在学习和实践过程中树立和践行社会主义核心价值观。能够在软件工程实践中理解并遵守职业道德和相关规范，承担社会责任。

9.个人和团队：具有团队协作意识和能力，能够在多学科背景下的团队中完成所承担角色的任务。

10.沟通交流：能够就软件工程应用领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握软件项目管理原理与工程经济决策方法，熟悉软件项目管理的基本方法和技术，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的能力，能够适应未来计算机科学与技术不断发展变化的需求。

13.树立正确的劳动观点、端正劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

软件工程

四、核心课程

数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、数据库原理及应用、软件工程、软件测试与质量保障、UML与软件建模、高级语言程序设计(C++)。

五、主要实践环节

计算机组成原理课程设计、数据结构课程设计、高级语言程序设计实践、计算机网络课程设计、Java开发实践、软件工程实践、专业实习（实训）、毕业设计（论文）。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 792 | 42 | 25.61% | 2.5 | 1.52% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.66% | 2 | 1.22% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 638 | 38 | 23.17% | 1 | 0.61% |
| 专业必修课 | 560 | 31 | 18.90% | 4 | 2.44% |
| 专业选修课 | 272 | 14.5 | 8.84% | 1.5 | 0.91% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 42周 | 30.5 | 18.60% | 30.5 | 18.60% |
| 专业实验课 | 48 | 2 | 1.22% | 2 | 1.22% |
| **合计** | | **2406+42周** | **164** | **100.00%** | **43.5** | **26.52%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **792** | **710** | **82** | **42** | **13** | **16** | **12** | **22** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022088 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196022026 | 大学物理（二）C | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022038 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022063 | 离散数学 | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196302099 | 软件工程专业导论 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196302058 | 高级语言程序设计（C++）★ | 80 | 64 | 16 | 4.5 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196302077 | 计算机数字逻辑设计 | 64 | 48 | 16 | 3.5 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **638** | **606** | **32** | **38** | **11** | **18** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 236302001 | 数据结构★ | 80 | 64 | 16 | 4.5 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | √ |
| 236302002 | 操作系统★ | 64 | 52 | 12 | 3.5 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 236302003 | 计算机组成原理 | 64 | 52 | 12 | 3.5 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 236302004 | 数据库原理及应用★ | 64 | 52 | 12 | 3.5 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 236302005 | 计算机网络 | 64 | 52 | 12 | 3.5 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196302097 | 软件工程★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196302022 | Java程序设计基础 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 236302006 | UML与软件建模 | 48 | 40 | 8 | 2.5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 236302007 | 软件测试与质量保障★ | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196302160 | 系统分析与设计 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **小计** | **560** | **456** | **104** | **31** |  |  | **8** | **12** | **9** | **5** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196302013 | C#程序设计基础 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 236302008 | Python程序设计 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196302095 | 人工智能 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196302145 | 专业英语 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196302021 | Java web开发技术 \* | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 236302009 | Java框架开发技术 \* | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 236302010 | 移动应用开发 \* | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196302136 | 信息系统设计与实践 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196302039 | 编译原理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302025 | Linux操作系统 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196302027 | ORACLE数据库应用 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302080 | 计算机图形学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302100 | 软件项目管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302121 | 网络管理与维护 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302129 | 物联网技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302053 | 多媒体技术 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196302137 | 虚拟现实技术基础 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302141 | 云计算与大数据概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **272** |  |  | **14.5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：\*为优选课程

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196302061 | 高级语言程序设计实践 | 1周 | 0.5 | 2 |
| 4 | 196302102 | 数据结构课程设计 | 1周 | 0.5 | 3 |
| 5 | 196302088 | 计算机组成原理课程设计 | 1周 | 0.5 | 4 |
| 6 | 196302023 | Java开发实践 | 1周 | 0.5 | 5 |
| 7 | 196302082 | 计算机网络课程设计 | 1周 | 0.5 | 5 |
| 8 | 196302098 | 软件工程实践 | 1周 | 0.5 | 6 |
| 9 | 236302011 | 系统分析与设计课程设计 | 1周 | 0.5 | 6 |
| 10 | 196302144 | 专业实习（实训） | 16周 | 12 | 7 |
| 11 | 196302037 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 8 |
|  | **小计** |  |  | **42周** | **30.5** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
|  |  | **小计** | **48** | **2** |  |

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 雅思考试6.0或托福考试80 | 64 | 4 |
| 4 | 辅修课程 |  |  |
| 5 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

电子信息工程专业本科人才培养方案

**专业代码：080701 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神；具备现代电子技术、信息获取与处理技术等方面的知识和实践能力；能在电子信息领域中从事研究、设计、制造、运营及在国民经济各部门和国防工业中从事开发、应用电子信息技术与设备的高素质应用型工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习电子信息工程方面的基本理论和基本知识，学习信息获取、信号处理、信号传输以及电子信息系统设计、应用开发等方面的专业知识，接受电子工程、信息工程、计算机辅助设计实践的基本训练，掌握电子设计、信息处理、应用开发和集成电子设备及信息系统的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.具有良好的社会公德、职业道德和个人品德，树立正确的世界观人生观和价值观。

2.掌握本专业基础科学理论和必要的专业知识，熟练掌握信息与信号处理领域的理论知识和专业技能，具有进行电子与信息系统的分析、设计和开发等实践能力。

3.掌握科学的思维方法，具有一定的创新能力和较强的实践能力，具有终身学习能力、获取及处理信息能力。

4.具有良好的心理素质和适应能力。具有较强的工作适应能力、人际交往能力和团队协作精神，具有一定的科学研究、科研开发和组织管理的实际工作能力和创业精神。

5.具有扎实的自然科学、人文科学和工程技术基础理论、实践技能的能力。

6.具备良好的计算机操作与互联网运用能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具备信息获取的能力；

7.熟练掌握一门外语，能阅读专业外文书刊。

8.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科与专业方向

信息与通信工程、电子科学与技术

四、核心课程

电路与模拟电子学、信号系统、数字系统原理与设计、数字信号处理、微机原理、通信原理、嵌入式系统及应用

五、主要实践环节

专业课程实验、课程设计、生产实习、专业实习、毕业设计等

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 29.15% | 3.5 | 2.19% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.76% | 2 | 1.25% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 718 | 42 | 26.33% | 2 | 1.25% |
| 专业必修课 | 288 | 17 | 10.66% | 0.5 | 0.31% |
| 专业选修课 | 176 | 10 | 6.27% | 5 | 3.13% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 51周 | 31 | 19.44% | 31 | 19.44% |
| 专业实验课 | 208 | 7 | 4.39% | 7 | 4.39% |
| **合计** | | **2342+51周** | **159.5** | **100.00%** | **51** | **31.97%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **12** | **20** | **3** | **7** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A★ | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022026 | 大学物理（二）C | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196302062 | 工程数学基础 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 246302006 | 高级语言程序设计VC++ | 72 | 40 | 32 | 3.5 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196302046 | 电路与模拟电子学★ | 80 | 80 |  | 5 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | √ |
| 196302108 | 数字系统原理与设计★ | 72 | 72 |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196302125 | 微机原理★ | 64 | 48 | 16 | 3.5 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 246302007 | 信号与系统★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **718** | **670** | **48** | **42** | **6** | **14** | **11** | **8** | **4** |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196302119 | 通信原理★ | 72 | 64 | 8 | 4 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196302113 | 通信电子线路 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196302045 | 电磁场与电磁波 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 246302009 | 嵌入式系统及应用★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 246302008 | 数字信号处理★ | 56 | 52 | 4 | 3 |  |  |  |  |  | 4 |  |  | √ |
| 196302134 | 信息论与编码★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
|  | **小 计** | **288** | **276** | **12** | **17** |  |  |  | **3** | **7** | **8** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196302138 | 移动通信 | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246302010 | 通信网原理与协议 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246302016 | DSP技术及应用 | 48 | 27 | 21 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246302017 | 多媒体技术 | 32 | 16 | 16 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196302145 | 专业英语 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196302129 | 物联网技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196302140 | 语音信号处理 | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196302107 | 数字图像处理 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302142 | 智能信息处理 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **176** |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 195072002 | 工程训练 | 2 | 1 | 6 |
| 4 | 196302086 | 计算机综合训练 | 1 | 0.5 | 1 |
| 5 | 246302011 | VC++程序设计上机训练 | 1 | 0.5 | 2 |
| 6 | 196302026 | MATLAB初步入门 | 1 | 0.5 | 3 |
| 7 | 196302051 | 电子线路分析（SPICE） | 1 | 0.5 | 3 |
| 8 | 196302050 | 电子生产实习 | 1 | 0.5 | 3 |
| 9 | 196302110 | 数字系统原理与设计课程 | 1 | 0.5 | 4 |
| 10 | 246302012 | 信号与系统课程设计 | 1 | 0.5 | 4 |
| 11 | 196302126 | 微机原理课程设计 | 1 | 0.5 | 5 |
| 12 | 196302120 | 通信原理课程设计 | 2 | 1 | 5 |
| 13 | 246302014 | 嵌入式系统及应用课程设计 | 2 | 1 | 5 |
| 14 | 246302013 | 数字信号处理课程设计 | 1 | 0.5 | 6 |
| 15 | 196302143 | 专业见习 | 1 | 0.5 | 6 |
| 16 | 246302015 | 毕业实习 | 16 | 8 | 7 |
| 17 | 196302037 | 毕业设计（论文） | 16 | 12 | 7-8 |
|  |  | **小计** | | **51周** | **31** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 2 | 196302111 | 数字系统原理与设计实验 | 32 | 1 | 4 |
| 3 | 196302052 | 电子线路设计（PCB版图） | 32 | 1 | 5 |
| 4 | 196302114 | 通信电子线路实验 | 16 | 0.5 | 5 |
| 5 | 196302047 | 电路与模拟电子学实验（A） | 48 | 1.5 | 3 |
| 6 | 196302043 | 创新实践 | 32 | 1 | 6 |
|  |  | **小计** | **208** | **7** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

集成电路设计与集成系统专业本科人才培养方案

**专业代码：080710T 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感，良好的人文素养与科学素养、职业道德、创新精神和创新能力；掌握集成电路基本理论、集成电路设计基本技能，掌握集成电路设计的EDA工具，熟悉电路、计算机、复杂系统等相关系统知识；在集成电路设计与集成系统领域的企业和技术公司从事研究、设计、开发及应用的高素质工程技术人才。

二、培养要求

本专业侧重培养学生的实践动手能力，要求学生具有扎实的数学、英语知识；掌握半导体物理与器件、集成电路工艺和集成电路设计技术的基础理论，掌握集成电路封装分析与设计技术，掌握集成电路测试技术与应用方法；熟练使用模拟集成电路设计、数字集成电路设计的相关软件工具；具有独立进行全定制模拟集成电路设计与分析、基于FPGA的数字电路设计与分析的基本能力；了解集成电路领域的发展动态和前沿技术；具有良好的科学素养和创新能力，实践动手能力强；善于学习，能够掌握文献检索、资料查询的基本方法以不断更新知识；具有初步的外语应用能力，能阅读本专业的外文材料，具有一定的国际视野和跨文化环境下交流、竞争与合作的初步能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.通过理论教学，本专业毕业生应具备以下知识：

（1）掌握本专业工作需要的计算机、高等数学、英语等基础知识。

（2）掌握电子技术基础知识，完成学科所需的专业基础知识的传授（电路、模拟电路、数字电路及其软硬件实验）。

（3）掌握学科基础知识，完成学科所需的专业知识的传授，以半导体物理与器件、集成电路工艺、微处理器与接口技术、集成电路封装、集成电路测试等课程，构成学科要求的阶梯训练系统。

（4）根据需要，学生选择诸如CMOS模拟集成电路、光电子器件、集成电路原理、复杂数字系统设计等不同发展方向的课程，同时起到基本知识的综合应用，开阔思路，了解学科进展。

2.通过实验、技能训练和实习基地顶岗实习，本专业毕业生应具备以下能力：

（1）掌握半导体物理与器件、集成电路工艺等方面的基本理论和基本知识；

（2）掌握模块级、晶体管等不同级别模拟集成电路设计等方面的基本知识和基本仿真工具，掌握基于可编程逻辑器件的数字集成电路设计与仿真方法，具有独立进行模拟和数字集成电路设计与性能分析测试、系统应用设计的基本能力；

（3）了解相近专业的一般原理和知识；

（4）熟悉国家集成电路产业政策、国内外有关的知识产权及其它法律法规；

（5）了解集成电路应用领域和最新发展动态，以及集成电路的产业发展状况；

（6）掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力。

（7）树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

集成电路设计与集成系统

四、核心课程

高等数学、电路与模拟电子学、数字系统原理与设计、C语言程序设计、微处理器与接口技术、集成电路概论、半导体物理学、半导体器件原理、集成电路工艺等。

五、主要实践环节

专业见习、电路原理实践、模拟电路模块级仿真实践、数字系统原理与设计仿真实践、集成电路版图CAD、集成电路器件与工艺CAD、复杂数字系统仿真实践、毕业设计等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.70% | 3.5 | 2.16% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.70% | 2 | 1.23% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 654 | 38 | 23.46% | 3 | 1.85% |
| 专业必修课 | 192 | 12 | 7.41% | 0 | 0.00% |
| 专业选修课 | 320 | 16 | 9.88% | 2 | 1.23% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 52周 | 31.5 | 19.44% | 31.5 | 19.44% |
| 专业实验课 | 288 | 12 | 7.41% | 12 | 7.41% |
| **合计** | | **2406+52周** | **162** | **100.00%** | **54** | **33.33%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **12** | **22** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A★ | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022026 | 大学物理（二）C | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 246372001 | 工程数学基础 | 64 | 64 |  | 3.5 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 246372002 | C语言程序设计 | 56 | 36 | 20 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196302046 | 电路与模拟电子学★ | 80 | 80 |  | 5 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | √ |
| 196302108 | 数字系统原理与设计★ | 72 | 72 |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 226302035 | 微处理器与接口技术★ | 64 | 48 | 16 | 3.5 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **654** | **618** | **36** | **38** | **6** | **13** | **12** | **4** | **4** |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196302069 | 集成电路概论★ | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196302035 | 半导体物理学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 226302036 | 半导体器件原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196302070 | 集成电路工艺★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **192** | **192** |  | **12** | **3** |  | **3** | **5** |  |  |  |  |  |
| 专业  选修课 | 246372014 | 集成电路原理\* | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 246372015 | CMOS模拟集成电路设计\* | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196302145 | 专业英语\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 246372016 | 复杂数字系统设计\* | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 246372017 | 集成电路封装技术\* | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246372018 | 集成电路测试技术\* | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246372019 | 光电子器件 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246372020 | SIP设计技术 | 48 | 18 | 30 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246372021 | 电子封装材料 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** |  |  |  | **16** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：有\*号为必选课程**

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业实践课 | 196302086 | 计算机综合训练 | 1 | 0.5 | 1 |
| 4 | 196302018 | C语言程序设计上机训练 | 1 | 0.5 | 2 |
| 5 | 196302143 | 专业见习 | 1 | 0.5 | 3 |
| 6 | 196302050 | 电子生产实习 | 1 | 0.5 | 4 |
| 7 | 196302071 | 集成电路工艺课程设计 | 2 | 1 | 4 |
| 8 | 195072002 | 工程训练 | 2 | 1 | 5 |
| 9 | 196302068 | 集成电路封装技术课程设计 | 2 | 1 | 5 |
| 10 | 226302037 | 微处理器与接口技术课程设计 | 1 | 0.5 | 5 |
| 11 | 196302015 | CMOS模拟集成电路设计课程设计 | 2 | 1 | 6 |
| 12 | 196302074 | 集成电路原理课程设计 | 2 | 1 | 6 |
| 13 | 246372022 | 创新训练 | 1 | 0.5 | 6  （第19周） |
| 14 | 226302038 | 专业实习（校外集中） | 16 | 8 | 7-8 |
| 15 | 196302037 | 毕业设计（论文） | 16 | 12 | 8 |
|  |  | | **小计** | **52周** | **31.5** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 2 | 196302090 | 电路与模拟电子模块级仿真实践 | 48 | 2 | 3 |
| 3 | 196302109 | 数字系统原理与设计仿真实践 | 48 | 2 | 4 |
| 4 | 196302072 | 集成电路器件与工艺CAD | 48 | 2 | 4 |
| 5 | 196302065 | 集成电路版图CAD | 48 | 2 | 6 |
| 6 | 196302055 | 复杂数字系统仿真实践 | 48 | 2 | 6 |
|  |  | **小 计** | **288** | **12** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

物联网工程专业本科人才培养方案

**专业代码：080905 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、较强的创新意识与创新能力；具备扎实的学科理论知识和专业基础，掌握物联网相关的计算机、通信和传感系统的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法；能胜任物联网相关技术的研发及物联网应用系统规划、分析、设计、开发、部署、运行维护等工作的高素质应用型物联网工程技术人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.具有工程职业道德、爱国敬业精神、人文科学素养和社会责任感；

2.具有从事物联网工程领域科学研究、工程设计、技术服务等工作所需的数理知识和其他相关的自然科学知识。

3.系统掌握物联网专业基础理论和专业知识，理解基本概念、知识结构、典型方法，理解物理世界与数字世界的关联，具有感知、传输、处理一体化的核心专业意识；

4.掌握物联网技术的基本思维方法和研究方法，具有良好的科学素养和一定的工程意识，并具备综合运用掌握的知识、方法和技术解决实际问题的能力；

5.具有终身学习意识以及运用现代信息技术获取相关信息和新技术、新知识的能力；

6.了解物联网的发展现状和趋势，具有技术创新和产品创新的初步能力；

7.了解与物联网工程专业相关的职业和行业的重要法律法规及方针政策，理解工程技术伦理的基本要求；

8.具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力以及良好的团队意识和合作精神。

9.具有初步的外语应用能力，能阅读本专业的外文材料，具有一定的国际视野和跨文化环境下交流、竞争与合作的初步能力；

10.掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼习惯。

11.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科与专业方向

通信工程、计算机科学与技术、电子科学与技术

四、核心课程

工程数学基础、电路与模拟电子学、数字系统原理与设计、信号与系统、数字信号处理、通信原理、嵌入式系统及应用、传感器与检测技术、物联网技术等

五、主要实践环节

专业课程实验、课程设计、生产实习、专业实习、毕业设计等

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 29.15% | 3.5 | 2.19% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.76% | 2 | 1.25% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 718 | 42 | 26.33% | 2 | 1.25% |
| 专业必修课 | 288 | 17 | 10.66% | 0.5 | 0.31% |
| 专业选修课 | 160 | 10 | 6.27% | 5 | 3.13% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 51周 | 31 | 19.44% | 31 | 19.44% |
| 专业实验课 | 208 | 7 | 4.39% | 7 | 4.39% |
| **合计** | | **2326+51周** | **159.5** | **100.00%** | **51** | **31.97%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **12** | **20** | **3** | **7** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A★ | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022026 | 大学物理（二）C | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196302062 | 工程数学基础 | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 246302006 | 高级语言程序设计VC++ | 72 | 40 | 32 | 3.5 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196302046 | 电路与模拟电子学★ | 80 | 80 |  | 5 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | √ |
| 196302108 | 数字系统原理与设计 | 72 | 72 |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196302125 | 微机原理 | 64 | 48 | 16 | 3.5 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 246302007 | 信号与系统★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **718** | **670** | **48** | **42** | **6** | **14** | **11** | **8** | **4** |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196302119 | 通信原理★ | 72 | 64 | 8 | 4 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196302117 | 通信网原理与协议★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196302042 | 传感器与检测技术★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196302092 | 嵌入式系统及应用★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196302128 | 物联网技术★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 246302008 | 数字信号处理★ | 56 | 52 | 4 | 3 |  |  |  |  |  | 4 |  |  | √ |
|  | **小 计** | **288** | **276** | **12** | **17** |  |  |  | **3** | **9** | **6** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196302138 | 移动通信 | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 216302005 | 通信电子线路 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196302020 | DSP技术及应用 | 48 | 30 | 18 | 2.5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196302054 | 多媒体技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196302145 | 专业英语 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196302131 | 物联网应用系统设计 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302140 | 语音信号处理 | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196302107 | 数字图像处理 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302028 | RFID原理及应用 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196302118 | 通信系统仿真 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196302135 | 信息论与编码 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **160** |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 195072003 | 工程训练 | 2 | 1 | 6 |
| 4 | 196302086 | 计算机综合训练 | 1 | 0.5 | 1 |
| 5 | 246302011 | VC++程序设计上机训练 | 1 | 0.5 | 2 |
| 6 | 196302026 | MATLAB初步入门 | 1 | 0.5 | 3 |
| 7 | 196302051 | 电子线路分析（SPICE） | 1 | 0.5 | 3 |
| 8 | 196302050 | 电子生产实习 | 1 | 0.5 | 3 |
| 9 | 246302012 | 信号与系统课程设计 | 1 | 0.5 | 4 |
| 10 | 196302110 | 数字系统原理与设计课程 | 1 | 0.5 | 4 |
| 11 | 196302126 | 微机原理课程设计 | 1 | 0.5 | 5 |
| 12 | 196302120 | 通信原理课程设计 | 2 | 1 | 5 |
| 13 | 246302013 | 数字信号处理课程设计 | 1 | 0.5 | 6 |
| 14 | 196302115 | 通信网课程设计 | 2 | 1 | 6 |
| 15 | 196302143 | 专业见习 | 1 | 0.5 | 6 |
| 16 | 246302015 | 毕业实习 | 16 | 8 | 7 |
| 17 |  | 196302037 | 毕业设计（论文） | 16 | 12 | 7-8 |
|  |  | **小计** | | **51周** | **31** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 2 | 196302111 | 数字系统原理与设计实验 | 32 | 1 | 4 |
| 3 | 196302052 | 电子线路设计（PCB版图） | 32 | 1 | 5 |
| 4 | 196302114 | 通信电子线路实验 | 16 | 0.5 | 6 |
| 5 | 196302047 | 电路与模拟电子学实验（A） | 48 | 1.5 | 3 |
| 6 | 196302043 | 创新实践 | 32 | 1 | 6 |
|  |  | **小计** | **208** | **7** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

微电子科学与工程专业本科人才培养方案

**专业代码：080704 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神；具备微电子学相关微电子工艺、微电子器件、集成电路的设计、制造和测试等的基础知识和基本技能，能在电子科学与技术领域从事各种微电子工艺与器件、集成电路系统的设计、制造和相应的新产品、新技术、新工艺的研究及开发工作的应用型高级工程技术人才。

二、培养要求

本专业是理工兼容专业，要求学生具有扎实的数学、物理基础知识；半导体物理、半导体材料、半导体器件、集成电路和制造工艺的基础理论和实验技能，掌握新型微电子器件和集成电路分析、设计、制造的基本理论、方法和专业实验技能；熟悉电子技术与计算机技术及应用，掌握相关设计软件，具有独立进行版图设计、器件性能分析的基本能力；了解微电子技术领域的发展动态和前沿理论与技术；具有良好的科学素养和创新能力；善于自学，不断更新知识；具有一门外语应用能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法；具有一定的国际视野和跨文化环境下交流、竞争与合作的初步能力。

1.通过理论教学，本专业毕业生应具备以下知识：

（1）掌握本专业工作需要的计算机应用基础、英语等文化基础知识。

（2）掌握电子技术基础知识，完成学科所需的专业基础知识的传授（电路、模拟电路、数字电路、电磁场与电磁波及其实验）。

（3）掌握学科基础知识，完成学科所需的专业知识的传授（以半导体物理、半导体材料、半导体器件、集成电路和制造工艺、微电子集成电路、电子设计自动化、集成电路设计与制造等课程），构成学科要求的阶梯训练系统。

（4）根据需要，学生选择诸如微电子工艺、半导体器件应用、集成电路应用等不同发展方向的课程，同时起到基本知识的综合应用，开阔思路，使学生了解学科进展。

2.通过实验、技能训练和实习基地顶岗实习，本专业毕业生应具备以下能力：

（1）具备健全人格、道德文化素养和强烈的社会责任感，在工程实践中自觉遵守职业道德和规范；

（2）掌握数学、物理等自然科学知识，掌握微电子工艺、微电子器件、集成电路原理与设计等专业领域基本理论和基本知识，掌握半导体器件及集成电路分析与设计方法，具备独立进行集成电路工艺设计、器件设计与性能分析的基本能力；

（3）具备良好的人际沟通和团队合作能力，能够独立或领导团队实施复杂工程项目的协调与管理；

（4）能够综合运用专业技术，考虑社会、法律、环境等多种非技术因素，能够承担微电子科学与工程专业相关领域工艺制造、器件研发、集成电路设计等方面的技术和管理工作；

（5）具备资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的能力，具备可持续发展理念和终身学习能力，具有国际视野，能够及时跟踪微电子科学与工程领域的国内外发展动态，服务于微电子科学与工程领域的创新发展和产业升级。

三、主干学科

电子科学与技术、集成电路科学与工程

四、核心课程

电路与模拟电子学、数字系统原理与设计、信号与系统、电磁场与电磁波、电子工程物理基础、半导体物理、半导体器件物理、微电子工艺、集成电路原理、电子设计自动化

五、主要实践环节

专业课程实验、课程设计、生产实习、专业实习、毕业设计等

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.70% | 3.5 | 2.16% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.70% | 2 | 1.23% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 742 | 43.5 | 26.85% | 1 | 0.62% |
| 专业必修课 | 288 | 17 | 10.49% | 1 | 0.62% |
| 专业选修课 | 176 | 10 | 6.17% | 2 | 1.23% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 47周 | 29 | 17.90% | 29 | 17.90% |
| 专业实验课 | 240 | 10 | 6.17% | 10 | 6.17% |
| **合计** | | **2398+47周** | **162** | **100.00%** | **48.5** | **29.94%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块（51.5学分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **14** | **20** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块（70.5学分）**

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **专业**  **基础课** | 196022007/  196022010 | 高等数学A | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022026 | 大学物理（二）C | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 246372001 | 工程数学基础 | 64 | 64 |  | 3.5 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 246372002 | C语言程序设计 | 48 | 36 | 12 | 2.5 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196302046 | 电路与模拟电子学★ | 80 | 80 |  | 5 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | √ |
| 196302108 | 数字系统原理与设计★ | 72 | 72 |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 246372023 | 信号处理与系统★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196302045 | 电磁场与电磁波★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 226302035 | 微处理器与接口技术 | 64 | 48 | 16 | 3.5 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| **小计** | | **742** | **714** | **28** | **43.5** | **6** | **12.5** | **14.5** | **7** | **3.5** | **0** |  |  |  |
| **专业**  **必修课** | 246372003 | 电子工程物理基础★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 246372024 | 半导体物理学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 246372004 | 半导体器件物理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 246372005 | 微电子工艺★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 246372025 | 集成电路原理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 246372006 | 电子设计自动化★ | 48 | 24 | 24 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| **小计** | | 288 | 264 | 24 | **17** | **0** | **3** | **3** | **6** | **3** | **2** |  |  |  |
| **专业**  **选修课** |  | **专业教育公共选修课** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196302145 | 专业英语\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **特色方向1：微电子材料与器件** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 246372007 | 薄膜物理与器件 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246372026 | 光电子器件 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246372008 | 电子材料与元器件 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246372009 | 功率半导体器件 | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **特色方向2：集成电路设计与封测** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196302014 | CMOS模拟集成电路设计\* | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246372027 | 复杂数字系统设计 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246372028 | 集成电路封装技术 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246372029 | 集成电路测试技术 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| **最低学分要求** | | **176** |  |  | **10** |  |  |  |  | **6** | **4** |  |  |  |

说明：有\*号为必选课程

**（二）实践教学板块（39学分）**

**1.独立实践环节课程模块**

| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业实践课 | 195072002 | 工程训练 | 2周 | 1 | 6 |
| 4 | 196302018 | C语言程序设计上机训练 | 1周 | 0.5 | 2 |
| 5 | 196302143 | 专业见习 | 1周 | 0.5 | 3 |
| 6 | 246372010 | 微电子工艺课程设计 | 1周 | 0.5 | 4 |
| 7 | 196302050 | 电子生产实习 | 1周 | 0.5 | 4 |
| 8 | 226302037 | 微处理器与接口技术课程设计 | 1周 | 0.5 | 5 |
| 9 | 196302015 | CMOS模拟集成电路设计课程设计 | 2周 | 1 | 5 |
| 10 | 196302074 | 集成电路原理课程设计 | 2周 | 1 | 5 |
| 11 | 246372011 | 电子设计自动化课程设计 | 1周 | 0.5 | 6 |
| 12 | 246372012 | 专业实习 | 16周 | 8 | 7-8 |
| 13 | 196302037 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 8 |
|  |  | | **小计** | **47周** | **29** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 2 | 196302090 | 电路与模拟电子模块级仿真实践 | 48 | 2 | 3 |
| 3 | 196302109 | 数字系统原理与设计仿真实践 | 48 | 2 | 4 |
| 4 | 246372013 | 半导体器件CAD | 48 | 2 | 4 |
| 5 | 196302055 | 复杂数字系统仿真实践 | 48 | 2 | 6 |
| **小计** | | | **240** | **10** |  |

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

自动化专业本科人才培养方案

**专业代码：080801 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神；掌握自动化领域的基本理论、基本知识和专业实践技能；能在相关工厂企业从事有关运动控制、过程控制、制造系统自动化、自动化仪表和设备、机器人控制、智能监控系统、智能交通、智能建筑、物联网等方面的工程设计、技术开发、系统运行管理与维护、企业管理与决策等工作的宽口径、高素质、复合型的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习自动化领域的基本理论和基本知识，接受自动化领域的基本方法及其解决实际工程问题等方面的基本训练，具有系统分析与集成、管理与决策、自动化工程设计与研究方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.具有较扎实的自然科学基础，较好的人文社会科学基础和外语综合应用能力；

2.掌握本专业领域必需的基础理论知识，主要包括电路理论、电子技术、控制理论、信息处理、计算机硬件基础及应用等；

3.掌握工程控制系统分析和设计的一般方法，具有较熟练地解决工程现场一般控制系统问题的能力，具有能够独立从事工程实际中控制系统的运行、管理与维护的基本能力；

4.具有本专业领域1-2个专业方向的专业知识和技能，了解本专业学科前沿和发展趋势；具有对自动化系统或产品中的技术进行分析、改进、优化和独立设计的能力。

5.具有较强的交流沟通、环境适应、团队合作及外语应用能力。

6.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

控制科学与工程、电气工程、计算机科学与技术

四、核心课程

高等数学、电路原理、电机及拖动、自动控制原理、传感器与检测技术、电力电子技术、运动控制系统、过程控制系统等

五、主要实践环节

专业课程实验、课程综合设计、毕业实习、专业见习、毕业设计等

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 29.15% | 3.5 | 2.19% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.77% | 2 | 1.25% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 678 | 41 | 25.71% | 2 | 1.25% |
| 专业必修课 | 240 | 18 | 11.29% | 1 | 0.63% |
| 专业选修课 | 192 | 16 | 10.03% | 8 | 5.02% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 42周 | 26.5 | 16.61% | 26.5 | 16.61% |
| 专业实验课 | 160 | 5.5 | 3.45% | 5.5 | 3.45% |
| **合计** | | **2222+42周** | **159.5** | **100.00%** | **48.5** | **30.41%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **12** | **22** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A★ | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022088 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196022036 | 复变函数与积分变换 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196022027 | 大学物理（一）★ | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022026 | 大学物理（二）C★ | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 216302007 | C语言程序设计 | 72 | 40 | 32 | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196122004 | 自动化专业导论 | 16 | 16 |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196122028 | 电路原理★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196122062 | 自动控制原理★ | 80 | 68 | 12 | 5 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | √ |
| 226302039 | 微机原理 | 48 | 36 | 12 | 3 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
|  | **小 计** | **678** | **622** | **56** | **41** | **8** | **17** | **9** | **10** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196122050 | 数字逻辑电路★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 246122001 | 模拟电子技术★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196122022 | 电机及拖动★ | 48 | 44 | 4 | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196122023 | 电力电子技术★ | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196122011 | 传感器与检测技术★ | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 226122001 | 单片机原理及其应用★ | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **288** | **266** | **22** | **18** |  |  | 3 | 6 | 9 |  |  |  |  |
| 专业  选修课 | 226122002 | PLC原理及应用★ | 48 | 40 | 8 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 226122003 | 计算机控制技术 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 226122004 | 运动控制系统★ | 48 | 40 | 8 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 226122005 | 过程控制系统★ | 48 | 40 | 8 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196122048 | 数控技术 | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196122047 | 数据库技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196122053 | 系统集成技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196122052 | 微特电机及控制 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196122025 | 电力工程 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 216122007 | 智能控制 | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196122059 | 智能机器人技术 | 32 | 32 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196122037 | 管理信息系统 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196122036 | 工业计算机网络与通信 | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196122051 | 数字图像处理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196122005 | DSP原理及应用 | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196122055 | 新能源转换与控制技术 | 32 | 26 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196122046 | 嵌入式系统 | 32 | 20 | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196122026 | 电力设备及控制技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196122027 | 电力系统继电保护原理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
|  | **最低学分要求** |  |  |  | **16** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 195072002 | | 工程训练 | 2 | 1 | 3 |
| 4 | 216122003 | | 电气工程制图实训 | 2 | 1 | 2 |
| 5 | 196302018 | | C语言程序设计上机训练 | 1 | 0.5 | 2 |
| 6 | 196122030 | | 电子电路综合实验 | 1 | 0.5 | 4 |
| 7 | 216302008 | | 微机原理课程设计 | 1 | 0.5 | 4 |
| 8 | 196122014 | | 单片机课程设计 | 2 | 1 | 5 |
| 9 | 196122041 | | 控制系统仿真 | 1 | 0.5 | 6 |
| 10 | 196122007 | | PLC综合实验 | 1 | 0.5 | 6 |
| 11 | 196122034 | | 工控系统集成设计 | 2 | 1 | 7（9-10周） |
| 12 | 196122042 | | 控制系统综合实训 | 2 | 1 | 7（11-12周）周 |
| 13 | 196122061 | | 专业见习 | 4 | 2 | 7 |
| 14 | 196122010 | | 毕业实习 | 4 | 2 | 7 |
| 15 | 216122001 | | 毕业设计（论文） | 16 | 12 | 8 |
|  |  | | **小计** | | **42周** | **26.5** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 2 | 216122004 | 电路原理实验 | 16 | 0.5 | 3 |
| 3 | 216122005 | 数字电子技术实验 | 16 | 0.5 | 3 |
| 4 | 216122006 | 模拟电子技术实验 | 16 | 0.5 | 4 |
| 5 | 196122032 | 电子线路设计（PCB版图） | 32 | 1 | 5 |
| 6 | 196122035 | 工控组态技术 | 32 | 1 | 6 |
|  |  | **小计** | **160** | **5.5** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

机械工程专业本科人才培养方案

**专业代码：080201 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养适应区域社会经济发展需要，德智体美劳全面发展，具有高度的社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德、创新精神和创新能力，具备机械工程专业基础理论、较强的实践能力和明显的技能优势，能在机械工程领域从事机械产品设计制造、技术开发、工程应用、生产管理、技术服务和经营销售等方面工作的高素质应用型工程技术人才。

二、培养要求

1.工程知识：能够将数学、自然科学、机械工程基础和专业知识用于解决机械工程领域复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和机械工程学科的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析机械工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，设计针对机械工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对机械工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对机械工程领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对机械工程领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于机械工程相关背景知识进行合理分析，评价机械工程专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对机械工程领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就机械工程领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

13.外语计算机：具有良好的外语应用能力和较强的计算机应用能力。

14.培养学生正确的劳动观点、劳动态度和良好的劳动习惯。

三、主干学科

机械工程、力学

四、核心课程

工程图学、理论力学、材料力学、工程材料、机械原理、电工技术、电子技术、机械设计、机械制造工艺学、机械工程测试技术、液压与气压传动。

五、主要实践环节

专业课程实验、工程训练、认识实习、生产实习、课程设计、先进制造技术综合实习、毕业设计等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 27.93% | 3.5 | 2.1% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.6% | 2 | 1.2% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 424 | 26 | 15.62% | 0 | 0.00% |
| 专业必修课 | 886 | 46 | 27.63% | 8 | 4.8% |
| 专业选修课 | 188 | 8 | 4.8% | 2.5 | 1.5% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 52周 | 31.5 | 18.92% | 31.5 | 18.9% |
| 专业实验课 | 60 | 2.5 | 1.5% | 2.5 | 1.5% |
| **合 计** | | **2510+52周** | 166.5 | 100.00% | 50 | 30% |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小 计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **12** | **20** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。 | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A★ | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022024 | 大学物理（二）A★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196022088 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196022038 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
|  | **小 计** | **424** | **424** |  | **26** | **6** | **10** | **4** | **6** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196102003 | 工程图学（一）★ | 48 | 48 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196102016 | 工程图学（二） | 60 | 32 | 28 | 3 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 226102001 | 高级语言程序设计 | 48 | 36 | 12 | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196122020 | 电工技术★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196102015 | 工程材料★ | 40 | 34 | 6 | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196102039 | 热流体工程学 | 32 | 30 | 2 | 1.5 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 246332013 | 理论力学★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196332155 | 材料力学 | 48 | 42 | 6 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196102013 | 电子技术 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196102010 | 材料成形技术基础 | 32 | 28 | 4 | 1.5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196102029 | 机械原理★ | 54 | 48 | 6 | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196082014 | 工程化学 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196102027 | 机械设计★ | 54 | 48 | 6 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196102019 | 互换性与测量技术 | 32 | 26 | 6 | 1.5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196102048 | 液压与气压传动★ | 40 | 36 | 4 | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196102035 | 金属切削原理与刀具 | 32 | 26 | 6 | 1.5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 206102001 | 机械设备电气控制与PLC | 40 | 36 | 4 | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196102031 | 机械制造工艺学★ | 48 | 42 | 6 | 2.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196102023 | 机械工程测试技术 | 40 | 34 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 226102002 | 数控机床与编程 | 48 | 36 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196102024 | 机械工程项目管理及工程伦理 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **小 计** | **886** | **772** | **114** | **46** | **3** | **8** | **13** | **15** | **15** | **12** |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196102025 | 机械加工自动化 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 206102002 | 可编程控制器应用技术 | 24 | 20 | 4 | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196102046 | 先进制造技术 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196102038 | 模具设计 | 32 | 28 | 4 | 1.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196102043 | 数字化设计与制造技术 | 36 | 18 | 18 | 1.5 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 206102003 | 智能制造技术 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 226102003 | 工程有限元分析 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196102022 | 机器人工学 | 24 | 20 | 4 | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196102021 | 机电传动控制 | 24 | 20 | 4 | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196102034 | 计算机接口技术 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **188** |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 195072005/  195072006 | 工程训练 | 4 | 2 | 2-3 |
| 4 | 196102040 | 认识实习 | 1 | 0.5 | 3 |
| 5 | 196122017 | 电工电子实习 | 1 | 0.5 | 4 |
| 6 | 246102001 | 机械测绘与先进成图技术 | 3 | 1.5 | 2 |
| 7 | 196102085 | 计算机语言和算法实践 | 1 | 0.5 | 3 |
| 8 | 196102030 | 机械原理课程设计 | 1 | 0.5 | 4 |
| 9 | 196102028 | 机械设计课程设计 | 3 | 1.5 | 5 |
| 10 | 196102012 | 创新实践 | 1 | 0.5 | 7 |
| 11 | 196102032 | 机械制造工艺学课程设计 | 3 | 1.5 | 7 |
| 12 | 196102044 | 数字化设计与制造技术课程设计 | 2 | 1 | 7 |
| 13 | 196102041 | 生产实习 | 2 | 1 | 7 |
| 14 | 196102047 | 先进制造技术综合实习 | 11 | 5.5 | 7 |
| 15 | 236102001 | 毕业设计（论文） | 16 | 12 | 7-8 |
|  | **小计** |  |  | **52周** | **31.5** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 2 | 196122021 | 电工技术实验 | 12 | 0.5 | 3 |
|  |  | **小 计** | **60** | **2.5** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

土木工程专业本科人才培养方案

**专业代码：081001 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感与职业综合素质、良好的人文素养与科学素养；掌握土木工程学科的基本原理和基本知识，经过工程师基本训练，具有扎实的基础理论、宽广的专业知识，较强的实践能力和创新能力；能够在有关土木工程的勘察、设计、施工、管理、投资和开发等企事业单位，从事房屋建筑、道路、桥梁、隧道等各类设计施工管理工作的应用型工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习力学和土木工程学科的基本理论，受到课程设计、试验仪器操作和现场实习等方面的基本训练，具有从事土木工程的规划、设计、研究、施工、管理的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决土木工程领域的复杂工程问题；

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析土木工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论；

3.设计（开发）解决方案：能够针对复杂土木工程问题的进行结构设计、并提出相关解决方案，能够编制相对复杂工程的施工方案；并能够在相关环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂土木工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；

5.使用现代工具：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程领域中的工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性；

6.工程与社会：能够基于土木工程相关背景知识进行合理分析，评价土木工程工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解土木工程师应承担的责任；

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对土木工程领域的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；

8.职业规范：了解中国国情、具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和行为规范，做到责任担当、贡献国家、服务社会；

9.个人和团队：能够在多学科组成的团队中承担个体、团队成员或负责人的角色；

10.沟通：能够就土木工程领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、表达或回应指令。具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理和经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具有提高自主学习和适应土木工程发展的能力。

13.计算机外语：具有较强的计算机应用能力和初步的外语应用能力。

14.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

力学、土木工程

四、核心课程

高等数学、线性代数、概率论与数理统计、理论力学、材料力学、结构力学、土力学与基础工程、土木工程材料、混凝土结构设计原理、土木工程施工。

五、主要实践环节

专业课程实验、课程设计、生产实习、专业实习、毕业设计等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 872 | 46.5 | 27.84% | 3.5 | 2.10% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.59% | 2 | 1.19% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 648 | 39.5 | 23.65% | 1 | 0.59% |
| 专业必修课 | 230 | 13 | 7.78% | 1 | 0.59% |
| 专业选修课 | 352 | 21.5 | 12.87% | 1 | 0.59% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 52周 | 30.5 | 18.26% | 30.5 | 18.26% |
| 专业实验课 | 224 | 10 | 5.99% | 10 | 5.99% |
| **合计** | | **2422+52周** | **167** | **100.00%** | **49** | **29.34%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 80 | 48 | 32 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **872** | **758** | **114** | **46.5** | **18** | **16** | **12** | **20** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 | 高等数学A | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196102005 | 工程图学基础 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022027 | 大学物理（一） | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022024 | 大学物理（二）A | 64 | 64 |  | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196022088 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196022038 | 概率论与数理统计（理工） | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196332108 | 理论力学★ | 64 | 64 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196332016 | 材料力学★ | 64 | 48 | 16 | 3.5 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196332105 | 结构力学（I）★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **648** | **632** | **16** | **39.5** | **8** | **14** | **10** | **7** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196332002 | 土木工程概论 | 16 | 16 |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196332125 | 土木工程材料★ | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196332122 | 土力学与基础工程★ | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196332127 | 土木工程施工★ | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196332079 | 混凝土结构设计原理★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **230** | **198** | **32** | **13** | **2** |  | **3** |  | **11** |  |  |  |  |
| 专业  选修课 | 236332005 | 土木工程制图与计算机绘图\* | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  | 1.5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 236332006 | 房屋建筑学\* | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196332126 | 土木工程测量\* | 48 | 32 | 16 | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196332077 | 荷载与结构设计方法 | 16 | 16 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 246332003 | 工程经济与项目管理\* | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196332045 | 工程估价\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196332034 | 钢结构设计原理\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 226332006 | 混凝土与砌体结构设计\* | 64 | 64 |  | 4 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | √ |
| 226332007 | 钢结构设计\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 226332008 | 土木工程结构试验\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 226332009 | 基坑工程 | 16 | 16 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196332035 | 高层建筑结构设计 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246332006 | 专业英语 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332036 | 高层建筑施工 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196332078 | 环境工程概论 | 16 | 16 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 196332057 | 工程结构抗震与减灾 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196332044 | 工程地质 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196332138 | 装配式混凝土结构施工技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196332054 | 工程建设监理 | 16 | 16 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196332053 | 工程建设法规 | 16 | 16 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 196332051 | 工程合同管理 | 16 | 16 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 196332024 | 道路与桥梁工程概论 | 16 | 16 |  | 1 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196332109 | 路基路面工程 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196332088 | 建筑设备 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **352** |  |  | **21.5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：有\*号课程为限选课程

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196332124 | 土力学与基础工程课程设计 | 1 | 0.5 | 5（学期末） |
| 4 | 196332080 | 混凝土结构设计原理课程设计 | 2 | 1 | 5（学期末） |
| 5 | 196332128 | 土木工程施工课程设计 | 1.5 | 0.5 | 5（学期末） |
| 6 | 196332031 | 房屋建筑学课程设计 | 1.5 | 0.5 | 4（学期末） |
| 7 | 196332033 | 钢结构课程设计 | 1 | 0.5 | 6（学期末） |
| 8 | 196332082 | 混凝土与砌体结构设计课程设计 | 1.5 | 0.5 | 6（学期末） |
| 9 | 196332048 | 工程估价课程设计 | 1 | 0.5 | 6（学期末） |
| 10 | 196332083 | 计算机绘图综合训练 | 1 | 0.5 | 2（学期末） |
| 11 | 196332017 | 测量实习 | 1.5 | 0.5 | 4（学期末） |
| 12 | 196332114 | 认识实习 | 1 | 0.5 | 2（学期末） |
| 13 | 196332141 | 专业实习（校外） | 18 | 9 | 7 |
| 14 | 196332012/ 196332013 | 毕业实习 | 2 | 1 | 7-8 |
| 15 | 196332009/  196332010 | 毕业设计（论文） | 16 | 12 | 7-8 |
|  | | **小计** | | **52周** | **30.5** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 2 | 246422001 | 高级语言程序设计Python | 80 | 4 | 2 |
| 3 | 196332086 | 建筑结构CAD | 32 | 1.5 | 5 |
| 4 | 196332005 | BIM技术与工程应用 | 32 | 1.5 | 6 |
| 5 | 236332001 | 创新实践 | 32 | 1 | 6 |
|  |  | **小计** | **224** | **10** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

工程管理专业本科人才培养方案

**专业代码：120103 学制：四年 授予学位：管理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具备高度的社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神，适应社会主义现代化建设高质量发展需要，知识、能力、素质协调发展，具备土木工程技术及与工程管理相关的管理、经济和法律等基本知识，获得注册执业工程师基本训练，能从事项目决策和全过程管理工作，具有初步的项目规划和研究开发能力的高素质复合应用型工程管理人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习工程管理方面的基本理论、方法和土木工程技术知识；受到工程项目管理方面的基本训练；具备从事工程项目管理的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握工程管理的基本理论和方法；

2.掌握投资经济的基本理论和基本知识；

3.熟悉土木工程技术知识；

4.掌握相关的法律、法规，熟悉工程项目建设的方针、政策和法规；

5.具有综合运用上述4个方面的知识从事工程项目决策与全过程管理的基本能力；

6.具有运用计算机辅助解决管理问题的能力，具有阅读工程管理专业外文文献的能力；

7.了解国内外工程管理的发展动态；

8.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作的能力。

9.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

土木工程、管理科学与工程

四、核心课程

工程制图学、土木工程材料、工程力学（I）、房屋建筑学、工程结构、建筑工程施工技术、管理学原理、工程经济学、工程项目管理（I）、工程估价。

五、主要实践环节

认识实习、测量实习、专业实习、房屋建筑学课程设计、工程结构课程设计、工程估价课程设计、毕业设计（论文）。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.01% | 6.5 | 3.92% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.61% | 2 | 1.20% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 570 | 34 | 20.48% | 2.5 | 1.51% |
| 专业必修课 | 232 | 14 | 8.43% | 0 | 0% |
| 专业选修课 | 436 | 27 | 16.27% | 1 | 0.60% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 50周 | 29.5 | 17.78% | 29.5 | 17.78% |
| 专业实验课 | 144+7周 | 9 | 5.42% | 9 | 5.42% |
| **合计** | | **2334+57周** | **166** | **100.00%** | **50.5** | **30.42%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学**  **时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **12** | **20** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论**  **学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022007/  196022010 |  | 192 | 192 |  | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 246422002 | Python语言程序设计 | 80 | 50 | 30 | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022009 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022098 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196332061 | 工程力学（Ⅰ）★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196332062 | 工程力学（Ⅱ） | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 226332002 | 土木工程材料 | 36 | 28 | 8 | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196332004 | 工程管理概论 | 18 | 18 |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196102006 | 工程制图学 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196332029 | 房屋建筑学★ | 36 | 36 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **570** | **532** | **38** | **34** | **11** | **14** | **8** | **6** |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196332074 | 管理学原理★ | 36 | 36 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 246332004 | 工程经济与财务管理★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196332056 | 工程结构★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196332085 | 建筑工程施工技术★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196332064 | 工程项目管理（Ⅰ）★ | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **232** | **232** | **0** | **14** |  |  | **6** | **4** | **3** | 3 |  |  |  |
| 专业  选修课 | 226332010 | 运筹学\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 246342040 | 会计学\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 236342005 | 经济学\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196332084 | 建设法规\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196332027 | 房地产经济学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246422003 | 人工智能导论\* | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196332122 | 土力学与基础工程\* | 32 | 24 | 8 | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196332055 | 工程建设监理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332051 | 工程合同管理\*★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196332049 | 工程管理信息系统 | 32 | 24 | 8 | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196332110 | 绿色建筑概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332028 | 房地产开发与经营 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332137 | 专业英语\* | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196122060 | 智能建筑概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332139 | 装配式建筑概论 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196342186 | 人力资源管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332131 | 物业管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332121 | 统计学\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246332005 | 工程审计\* | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332076 | 国际工程管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332088 | 建筑设备 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 246332012 | 工程安全与环境保护 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332132 | 现代施工技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332065 | 工程项目管理（Ⅱ）\* | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 196332072 | 工程质量事故与分析 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196332069 | 工程造价管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 226332004 | 工程项目投资与融资 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **436** |  |  | **27** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：有\*号为限选课程

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196332114 | | 认识实习 | 1 | 0.5 | 2（学期末） |
| 4 | 236332002 | | 计算机建筑绘图综合训练 | 1 | 0.5 | 2（学期末） |
| 5 | 196302085 | | 计算机语言与算法实践 | 1 | 0.5 | 3（学期初） |
| 6 | 236332003 | | 房屋建筑学课程设计 | 2 | 1 | 3（学期末） |
| 7 | 196332058 | | 工程结构课程设计 | 2 | 1 | 4（学期末） |
| 8 | 246332008 | | 工程造价软件 | 1 | 0.5 | 5（学期末） |
| 9 | 196332066 | | 工程项目管理（Ⅱ）课程设计 | 1 | 0.5 | 6（学期末） |
| 10 | 246332009 | | 工程项目管理软件 | 1 | 0.5 | 6（学期末） |
| 11 | 196332052 | | 工程合同管理课程设计 | 1 | 0.5 | 6（学期末） |
| 12 | 196332136 | | 专业实习 | 18 | 9 | 7（学期中） |
| 13 | 196332015/  196332014 | | 毕业实习和毕业设计 | 18 | 12 | 7-8 |
|  |  | | **小计** | | **50** | **29.5** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时/周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196332042 | 工程测量 | 36 | 1.5 | 3（学期末） |
| 2 | 236332004 | 测量实习 | 2周 | 1 | 3（学期末） |
| 3 | 226332003 | 土木工程材料实验 | 8 | 0.5 | 4 |
| 4 | 196332047 | 工程估价 | 36 | 1.5 | 5（学期末） |
| 5 | 246332011 | 工程估价课程设计 | 2周 | 1 | 5（学期末） |
| 6 | 196332089 | 建筑信息模型概论 | 32 | 1 | 5（学期末） |
| 7 | 196332090 | 建筑信息模型（BIM） | 1周 | 0.5 | 5（学期末） |
| 8 | 196332142 | 平法识图与钢筋算量 | 32 | 1 | 6（学期末） |
| 9 | 246332010 | 平法识图与钢筋算量课程设计 | 2周 | 1 | 6（学期末） |
|  |  | **小计** | **144+7周** | **9** |  |

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向)学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证（全国CAD等级考试、BIM建模师等） |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

服装设计与工程专业本科人才培养方案

**专业代码：081602 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感、良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神；具有服装设计、服装结构工艺及服装经营管理知识和实践能力，能在服装生产和销售企业、服装研究单位、服装行业管理部门及新闻出版机构等从事服装产品开发、工艺技术改造、市场营销、经营管理、服装理论研究及宣传评论等方面工作的高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习服装学科的基本理论和知识，受到服装设计方法和成衣结构工艺方面的基本训练，具有从事服装开发、设计、生产管理和营销等方面工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握服装学科的基本理论、基本知识；

2.具有较扎实的人文学科和工程技术基础知识，较高的文化艺术素养和较强的审美能力；

3.掌握服装款式、结构、工艺设计方法和成衣化生产工艺技术，具有较强的艺工结合特色；

4.具有独立完成服装设计构思、效果图、基础纸样和推板及确定加工工艺与成衣制作的基本能力，并能较熟练地运用计算机进行服装辅助设计；

5.掌握主要服装材料的结构性能和特点，具有对服装材料的选择、鉴别和初步开发的能力；

6.熟悉国家和管理部门对服装行业发展的方针、政策和法规；

7.了解服装学科和服装行业的发展动态；

8.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力；

9.具有较强的计算机应用能力和外语应用能力。

10.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

纺织科学与工程、设计学

四、核心课程

高等数学B、服装材料学、服装设计学、服装结构设计、成衣纸样与工艺、服装CAD、服装工效学、服装生产管理、服装市场营销等。

五、主要实践环节

艺术实践、生产实习、服装CAD上机、立体裁剪实习、服装综合设计、毕业实习、毕业设计等。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分** | | | |
| **学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 872 | 46.5 | 31.00% | 3.5 | 2.33% |
| 选修课 | 96 | 6 | 4.00% | 2 | 1.33% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 368 | 22 | 14.67% | 1 | 0.67% |
| 专业必修课 | 480 | 25 | 16.67% | 5 | 3.33% |
| 专业选修课 | 192 | 12 | 8.00% | 1 | 0.67% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 48周 | 29.5 | 19.67% | 29.5 | 19.67% |
| 专业实训课 | 288 | 9 | 6.00% | 9 | 6.00% |
| **合计** | | **2296+48周** | **150** | **100.00%** | **51** | **34.00%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 80 | 48 | 32 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **872** | **758** | **114** | **46.5** | **18** | **16** | **12** | **20** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践**  **学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022011/  196022012 | 高等数学B★ | 144 | 144 |  | 9 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022009 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196152042 | 服装材料学★ | 64 | 52 | 12 | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196152055 | 服装款式CAD | 48 | 24 | 24 | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 196152091 | 专业英语 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196152063 | 服装史 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **小计** | **368** | **332** | **36** | **22** | **4** | **4** | **4** | **11** | **4** |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196152061/  196152060 | 服装设计学★ | 64 | 64 |  | 4 |  |  |  | 4 | 4 |  |  |  | √ |
| 196152052/  196152051 | 服装结构设计★ | 128 | 64 | 64 | 6 |  |  |  | 8 | 8 |  |  |  | √ |
| 196152015/  196152014 | 成衣纸样与工艺★ | 128 | 64 | 64 | 6 |  |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  |
| 196152064 | 服装市场营销★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196152046 | 服装工效学★ | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196152040 | 服装CAD★ | 64 | 32 | 32 | 3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  | √ |
| 196152062 | 服装生产管理★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
|  | **小计** | **480** | **316** | **164** | **25** |  |  |  | **20** | **24** | **10** |  |  |  |
| 专业  选修课 |  | **模块一：** | | | | | | | | | | | | | |
| 196152071 | 计算机绘画 | 32 | 16 | 16 | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 196152076 | 时装摄影 | 32 | 20 | 12 | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 196152080 | 纤维艺术设计 | 32 | 12 | 20 | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 196152059 | 服装商品企划 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 196152037 | 服饰美学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196152084 | 艺术鉴赏 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 196152093 | 装饰面料设计 | 32 | 12 | 20 | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 196152038 | 服饰配件设计 | 32 | 12 | 20 | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 196152065 | 服装心理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196152048 | 服装机械与设备 | 32 | 28 | 4 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196152067 | 服装整理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **96** |  |  | **6** |  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |
|  | **模块二：** | | | | | | | | | | | | | |
| 196152087 | 针织缝纫工艺 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196152043 | 服装厂设计 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196152082 | 羊毛衫工艺与设计 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196152079 | 外贸实务 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196152078 | 外贸函电 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196152069 | 跟单理单 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196152058 | 服装零售学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196152066 | 服装展示技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 196152077 | 手工印染 | 32 | 20 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 196152027 | 纺织纳米技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** | **96** |  |  | **6** |  |  |  |  |  | **6** |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业 实践课 | 196152085 | 艺术实践 | 1 | 0.5 | 2 |
| 4 | 195072002 | 工程训练 | 2 | 1 | 3 |
| 5 | 196152074 | 认识实习 | 1 | 0.5 | 3 |
| 6 | 196152098、196152097 | 生产实习（一）、  生产实习（二） | 2 | 1 | 4，5 |
| 7 | 196152073 | 立体裁剪实习 | 1 | 0.5 | 5 |
| 8 | 196152056 | 服装款式CAD上机 | 1 | 0.5 | 4 |
| 9 | 196152041 | 服装CAD上机 | 1 | 0.5 | 6 |
| 10 | 196152068 | 服装综合设计 | 8 | 4 | 7 |
| 11 | 196152009 | 毕业实习 | 12 | 6 | 7 |
| 12 | 196152007 | 毕业论文（设计） | 16 | 12 | 8 |
|  | | **小 计** | | **48周** | **29.5** |  |

**2.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196152006 | 设计基础 | 48 | 1.5 | 1 |
| 2 | 196152039 | 服饰图案 | 64 | 2 | 2 |
| 3 | 196152047 | 服装画技法 | 64 | 2 | 3 |
| 4 | 196152013 | 成衣工艺基础 | 48 | 1.5 | 3 |
| 5 | 196152057、196152099 | 服装立体裁剪（一）、  服装立体裁剪（二） | 64 | 2 | 4，5 |
|  |  | **小计** | **288** | **9** |  |

**3.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  | 2 |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

化学工程与工艺专业本科人才培养方案

**专业代码：081301 学制：四年 授予学位：工学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度的社会责任感、良好的人文素养与科学素养；掌握化工生产过程与设备的基本原理、研究方法和管理知识，完成化工工程师的基本训练；能够在化工、能源、轻工、医药等部门从事化工生产、研究、设计、开发和管理等工作的应用型工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习化学工程学与化学工艺学等方面的基本理论和基本知识，接受化学与化工实验技能、工程实践、计算机应用、科学研究与工程设计方法的基本训练，具有对现有企业的生产过程进行模拟优化、革新改造，对新过程进行开发设计和新产品进行研制的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.系统掌握本专业所必须的自然科学和工程技术方面的基础知识，受到工程设计和科学研究的基本训练，掌握科学信息的采集、表达、加工、分析方法，具有工程设计、实验研究等基本技能；

2.具有从事化工过程及产品开发，化工设备的设计与放大，化工生产的管理与优化的能力，了解化工科技的发展趋势和应用前景；

3.具有对现有企业的生产过程进行模拟优化、革新改造，对新过程进行开发设计和新产品进行研制的基本能力；

4.较好的掌握一门外语，具有较强的计算机应用能力；

5.掌握文献、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

6.树立正确的劳动观点，端正劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

化学、化学工程与技术

四、核心课程

无机及分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、化学反应工程、工业催化技术、产品分析技术、化工热力学。

五、主要实践环节

工程训练、认识实习、化工原理课程设计、化工仿真实习、化工工艺设计训练、毕业设计（论文）。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分** | | | |
| **学分** | **比例 %** | **实践学分** | **比例 %** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.62% | 3.5 | 2.15% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.69% | 2 | 1.23% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 590 | 36 | 22.15% | 0.5 | 0.31% |
| 专业必修课 | 448 | 25.5 | 15.69% | 1 | 0.62% |
| 专业选修课 | 192 | 12 | 7.38% | 0 | 0.00% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 37周 | 26.5 | 16.31% | 26.5 | 16.31% |
| 专业实验课 | 304 | 10 | 6.15% | 10 | 6.15% |
| **合计** | | **2466+37周** | **162.5** | **100.00%** | **43.5** | **26.77%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  |  | 4+2 |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **12** | **22** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论**  **学时** | **实践**  **学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022011/  196022012 | 高等数学B | 144 | 144 |  | 9 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022009 | 线性代数B | 48 | 48 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 196022027 | 大学物理（一）B | 72 | 72 |  | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022025 | 大学物理（二）B | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196082002/  196082039 | 无机及分析化学★ | 80 | 80 |  | 5 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196082046 | 有机化学★ | 80 | 80 |  | 5 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | √ |
| 196082041 | 物理化学★ | 80 | 80 |  | 5 |  |  | 3 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 246082001 | 仪器分析 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | 574 | 574 |  | 35 | 7 | 10 | 13 | 4 |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196082027 | 化工原理★ | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196082025 | 化工热力学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196082031 | 化学反应工程★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 236082002 | 工业催化技术★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 246082002 | 产品分析技术 | 32 | 24 | 8 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196082035 | 精细有机合成 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 236082003 | 化工制图 | 48 | 24 | 24 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 246082003 | 化工设计概论 | 48 | 32 | 16 | 2.5 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 246082004 | 专业英语（化工） | 32 | 24 | 8 | 1.5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 246082005 | 化学实验室安全 | 32 | 24 | 8 | 1.5 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | 448 | 384 | 64 | 25.5 |  |  | 2 | 0 | 15 | 8 | 2 | 0 |  |
| 专业  选修课 | 246082006 | 天然产物化学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246082007 | 精细化学品化学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196082011 | 表面活性剂理论及应用 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196082037 | 生物化工基础 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 236082010 | 高分子化学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196082043 | 现代有机合成新技术 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196022038 | 概率论与数理统计 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 246082008 | 计算机在化学化工及材料中的应用 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196082017 | 化工安全工程 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 246082009 | 化工安全评价 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196102020 | 化工机械设计基础 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196122039 | 化工仪表及自动化 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196082020 | 化工分离工程 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196082018 | 化工传递过程 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196082016 | 工业化学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196082024 | 化工节能原理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196082022 | 化工过程开发 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 236082011 | 环境工程概述 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196082033 | 环境影响评价 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 196082032 | 环境分析与检测 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 236082007 | 水污染控制工程 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 236082009 | 固体废弃物处理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 246082010 | 大气污染控制工程 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 246082011 | 环境监测 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  | 最低学分要求 |  |  |  | **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 195072002 | 工程训练 | 1周 | 0.5 | 3 |
| 4 | 246082012 | 认识实习 | 2周 | 1 | 4 |
| 5 | 196082028 | 化工原理课程设计 | 2周 | 1 | 5 |
| 6 | 196082019 | 化工仿真实习 | 2周 | 1 | 7 |
| 7 | 246082019 | 化工工艺设计训练 | 11周 | 8 | 7（9-19周） |
| 8 | 196082010/  196082009 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 8 |
|  | **小计** |  |  | **37周** | **26.5** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 246082013 | 无机及分析化学实验 | 48 | 1.5 | 1-2 |
| 2 | 196022004/  196022005 | 大学物理实验 | 48 | 2 | 2-3 |
| 3 | 246082014 | 有机化学实验 | 48 | 1.5 | 3 |
| 4 | 246082015 | 物理化学实验 | 32 | 1 | 4 |
| 5 | 246082016 | 仪器分析实验 | 32 | 1 | 4 |
| 6 | 246082017 | 化工原理实验 | 32 | 1 | 6 |
| 7 | 246082018 | 化工专业实验 | 60 | **2.5** | 7 |
|  |  | **小计** | **304** | **10** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 4 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

临床医学专业本科人才培养方案

**专业代码：100201K 学制：5年 授予学位：医学学位**

一、培养目标

贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实立德树人的根本任务，培养拥护中国共产党的领导，适应我国社会主义现代化建设和医药卫生事业发展需要的德智体美劳全面发展，具有高尚的医学职业道德、优良的医学人文素养、较强的创新精神与自主学习能力，具备扎实的医学基础理论、基本知识和基本技能，具有终身学习能力和进一步深造基础的高素质卓越医学人才。

二、培养要求

临床医学专业本科生应树立正确的世界观、人生观、价值观，热爱祖国，忠于人民，遵纪守法，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。应达到的规格要求分为四个领域：

1.科学和学术领域

（1）具备自然科学、人文社会科学与行为科学、生物医学、公共卫生、临床医学等学科的基础知识和掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

（2）能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中的问题。

（3）能够描述生命各阶段疾病的病因、发病机制、自然病程、临床表现、诊断、治疗以及预后。

（4）能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

（5）掌握中国传统医学的基本特点和诊疗基本原则。

（6）能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨。

2.临床能力领域

（1）具有良好的交流沟通能力，能够与患者、家属、医生和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

（2）能够全面、系统、正确地采集病史。

（3）能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。

（4）能够依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。

（5）能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并能说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。

（6）能够选择并安全地实施各种常见的临床基本操作。

（7）能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医生指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

（8）能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好，使患者及家属充分理解病情；努力同患者及家属共同制定诊疗计划，并就诊疗方案的风险和益处进行沟通，促进良好的医患关系。

（9）能够及时向患者和家属/监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊断和治疗方案。

（10）能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念结合到临床实践中。

（11）能够依据客观证据，提出安全、有效、经济的治疗方案。

（12）能够发现并评价病情程度及变化，对需要紧急处理的患者进行急救处理。

（13）能够掌握临终患者的治疗原则，沟通家属或监护人，避免不必要的检查或治疗。用对症、心理支持等方法来达到人道主义的目的，提高舒适度并使患者获得应有的尊严。

（14）能够在临床数据系统中有效地检索、解读和记录信息。

3.健康与社会领域

（1）具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

（2）了解影响人群健康、疾病和有效治疗的因素，包括健康不公平和不平等的相关问题，文化、精神和社会价值观的多样化，以及社会经济、心理状态和自然环境因素。

（3）能够以不同的角色进行有效沟通，如开展健康教育等。

（4）解释和评估人群的健康检查和预防措施，包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗等方面的指导等。

（5）了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

（6）能够了解我国医疗卫生系统的结构和功能，以及各组成部门的职能和相互关系，理解合理分配有限资源的原则，以满足个人、群体和国家的健康需求。

（7）能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。

4.职业素养领域

（1）能够根据《中国医师道德准则》为所有患者提供人道主义的医疗服务。

（2）能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，树立真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

（3）能够掌握医学伦理学的主要原理，并将其应用于医疗服务中。能够与患者、家属和同行等有效地沟通伦理问题。

（4）知晓影响医生健康的因素，如疲劳、压力和交叉感染等，并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素。同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

（5）能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

（6）能够意识到自己专业知识的局限性，尊重其他卫生从业人员，并注重相互合作和学习。

（7）树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

（8）树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

基础医学、临床医学

四、核心课程

人体解剖学、组织学与胚胎学、生理学、生物化学及分子生物学、药理学、病理学、医学免疫学、医学微生物学、诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、中医学基础。

五、主要实践环节

临床见习、毕业实习

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 21.43% | 3.5 | 1.61% |
| 选修课 | 96 | 6 | 2.76% | 2 | 0.92% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 1520 | 81.5 | 37.56% | 11 | 5.07% |
| 专业必修课 | 824 | 46 | 21.20% | 8 | 3.69% |
| 专业选修课 | 128 | 8 | 3.69% | 2 | 0.92% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 55周 | 29 | 13.36% | 29 | 13.36% |
| 专业实验课 | - | - | - | - | - |
| **合计** | | **3424+55周** | **217** | **100.00%** | **55.5** | **25.58%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

| **课程类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196082006 | 医用基础化学 | 80 | 80 |  | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312012 | 人体解剖学★ | 108 | 63 | 45 | 6 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312015 | 组织学与胚胎学★ | 63 | 42 | 21 | 4 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 206312001 | 生物化学及分子生物学★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312095 | 生理学★ | 108 | 84 | 24 | 6 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312072 | 临床医学导论 | 36 | 30 | 6 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196312115 | 医学免疫学★ | 60 | 45 | 15 | 3 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312116 | 医学微生物学★ | 54 | 36 | 18 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196312086 | 人体寄生虫学 | 36 | 24 | 12 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196312023 | 病理学★ | 90 | 60 | 30 | 5 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | √ |
| 196312022 | 病理生理学 | 72 | 54 | 18 | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196312117 | 医学心理学 | 27 | 27 | 0 | 1.5 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196312110 | 药理学★ | 99 | 72 | 27 | 5.5 |  |  |  | 6 |  |  |  |  | √ |
| 196312113 | 医学伦理学 | 27 | 27 | 0 | 1.5 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 196172024 | 预防医学 | 90 | 90 | 0 | 5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196312063 | 局部解剖学 | 72 | 24 | 48 | 3 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196172012 | 流行病学 | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196312122 | 诊断学★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196312103 | 外科学总论 | 72 | 36 | 36 | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196092037 | 医学遗传学 | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196072103 | 医学英语（一) | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 196072099 | 医学英语（二) | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196312106 | 循证医学 | 48 | 48 | 0 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196072101 | 医学英语（三) | 18 | 18 | 0 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | √ |
|  | **小计** | **1520** | **1148** | **372** | **81.5** | **16** | **19** | **16** | **15** | **16** | **5** | **1** |  |  |
| 专业  必修课 | 246312001 | 临终关怀 | 18 | 18 | 0 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 196312124 | 中医学基础★ | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196312119 | 医学影像学 | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196312028 | 传染病学 | 30 | 18 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196172013 | 全科医学概论 | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196312102 | 外科学（一)★ | 85 | 51 | 34 | 4 |  |  |  |  |  |  | 3 |  | √ |
| 196312083 | 内科学（一)★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  |  |  |  |  |  | 3 |  | √ |
| 196312037 | 妇产科学★ | 90 | 60 | 30 | 5 |  |  |  |  |  |  | 5 |  | √ |
| 196312085 | 皮肤性病学 | 27 | 18 | 9 | 1.5 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | √ |
| 196312067 | 口腔科学 | 18 | 12 | 6 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | √ |
| 196312032 | 耳鼻喉科学 | 18 | 12 | 6 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | √ |
| 196312108 | 眼科学 | 27 | 18 | 9 | 1.5 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | √ |
| 196312101 | 外科学（二)★ | 84 | 56 | 28 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | √ |
| 196312082 | 内科学（二)★ | 91 | 52 | 39 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | √ |
| 196312030 | 儿科学★ | 84 | 48 | 36 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | √ |
| 196312091 | 神经病学 | 18 | 12 | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | √ |
| 196312061 | 精神病学 | 18 | 12 | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | √ |
|  | **小计** | **824** | **567** | **257** | **46** |  |  |  |  | **1** | **8** | **17** | **15** |  |
| 专业  选修课 | 196022007 | 医用高等数学 | 64 | 64 | 0 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196022008 | 医用物理学 | 54 | 54 |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196022014 | 医用物理学实验 | 18 |  | 18 | 0.5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196312104 | 细胞生物学 | 18 | 18 | 0 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196172019 | 社区医学 | 54 | 54 | 0 | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 196312035 | 法医学 | 36 | 30 | 6 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196312041 | 护理技术与常识 | 48 | 24 | 24 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 196312112 | 医患沟通学 | 36 | 18 | 18 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196312070 | 老年医学 | 35 | 14 | 21 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196312054 | 急救医学 | 54 | 36 | 18 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196312121 | 针灸学 | 36 | 27 | 9 | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 196312066 | 康复医学 | 27 | 27 | 0 | 1.5 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196312031 | 儿童保健学 | 36 | 30 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196312038 | 妇女保健学 | 36 | 30 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196312017 | 毕业实习 | 52周 | 26 | 9-10 |
|  |  | | **小计** | **55周** | **29** |  |

**2.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

医学影像技术专业本科人才培养方案

**专业代码：101003 学制：四年 授予学位：理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，适应我国健康中国战略和医药卫生事业现代化发展需要，热爱医药卫生事业，遵纪守法、团结协作、刻苦钻研、开拓进取，具有高度社会责任感、良好的人文素养、科学素养和职业道德，具备较为扎实的医学影像技术基础理论与基本知识，熟练掌握从事影像技术实际工作的基本能力和技能，充分了解医学影像技术在医学临床诊断中的应用价值和限度，能在医学影像技术专业领域利用医学影像设备从事医学影像学检查工作的高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习医学影像技术的基本理论和基本知识，接受医学影像技术（常规放射学、CT、MR、超声学、核医学、介入放射学）的基本操作技能的训练，熟练掌握医学影像学范畴内的各项技术及计算机的基本理论和操作技能，如各种医学影像设备的成像原理、操作、保养以及常见故障的排除，以及各种图像处理软件的应用，掌握有关放射防护的规章制度和方法，以及文献检索、资料查询、计算机应用的能力，熟悉常见疾病的影像诊断知识，能运用各种影像学技术获取诊断所需的优质图像，熟悉医学影像检查相关的医学伦理学原则。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握常规放射学、CT、MR、超声学、核医学、介入放射学等医学影像技术学的基本理论、基本知识；

2.掌握医学影像设备的相关检查技术，掌握设备日常维护、保养、常见故障排除技术；

3.具备开发图像处理软件所需要的基本能力，熟练掌握PACS系统的使用和维护技术，以及影像学工作站的后处理技术；

4.熟悉有关放射防护的规章制度和法规；

5.了解医学影像技术学的前沿理论、应用前景、发展动态以及行业需求；

6.具备一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力，具有良好的合作精神，勇于创新，能够完成一定的科研任务，具有国际医学科学交流能力和计算机使用能力。

7.培养正确的劳动观点、劳动态度和良好的劳动习惯。

三、主干学科

医学影像学、医学影像应用基础理论、临床医学

四、核心课程

医学影像物理学、数字信号处理、生物医学信号检测、数字图像处理、影像设备学、医学影像学、医学影像技术、超声诊断学、高等数学、电工学、机械设计基础、电子技术基础。

五、主要实践环节

临床见习、毕业实习。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 25.83% | 3.5 | 1.94% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.33% | 2 | 1.11% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 1230 | 59.5 | 33.01% | 6.5 | 3.61% |
| 专业必修课 | 717 | 37 | 20.56% | 5 | 2.78% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 57周 | 31 | 17.22% | 31 | 17.22% |
| 专业实验课 | - | - | - | - | - |
| 合计 | | **2899+57周** | **180** | **100.00%** | **48** | 26.67% |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程代码** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 216312019 | 人体解剖学 | 108 | 54 | 54 | 4.5 | 6 |  |  |  |  |  | 临床实习 | | √ |
| 216022001/  216022002 | 高等数学B★ | 112 | 112 | 0 | 6 | 4 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 216122002 | 电工学★ | 72 | 54 | 18 | 3.5 |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 216302001 | Visual C++ 语言程序设计 | 72 | 54 | 18 | 3.5 |  | 5 |  |  |  |  | √ |
| 216312014 | 生理学 | 42 | 42 | 0 | 2 |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 216312015 | 生物化学 | 42 | 42 | 0 | 2 |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 216102003 | 机械制图 | 48 | 48 | 0 | 2.5 |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 216022003 | 线性代数 | 48 | 48 | 0 | 2.5 |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 216022004/  216022005 | 电子技术基础★ | 128 | 96 | 32 | 6 |  |  | 4 | 4 |  |  | √ |
| 216102001 | 机械设计基础★ | 64 | 58 | 6 | 2 |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 216312016 | 病理生理学 | 18 | 18 | 0 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | √ |
| 216022006 | 概率论与数理统计 | 48 | 48 | 0 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 216302002 | 信号与系统 | 48 | 48 | 0 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 216302003 | 数字信号处理★ | 48 | 40 | 8 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 216312001 | 医学影像物理学★ | 108 | 90 | 18 | 5.5 |  |  |  |  | 6 |  | √ |
| 216312017 | 数字图像处理★ | 90 | 76 | 14 | 4.5 |  |  |  | 5 |  |  | √ |
| 216312018 | 生物医学信号检测★ | 54 | 36 | 18 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  | √ |
| 216102002 | 嵌入式系统 | 80 | 64 | 16 | 4 |  |  |  | 5 |  |  | √ |
|  | **小 计** | 1230 | 1028 | 202 | 59.5 | 10 | 21 | 12 | 26 | 6 |  |  |
| 专业  必修课 | 216312002 | 医学影像设备学★ | 54 | 40 | 14 | 2.5 |  |  |  |  | 4 |  | √ |
| 216312003 | 医学影像学（一）★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  |  |  |  | 6 |  | √ |
| 216312004 | 外科学总论 | 12 | 12 | 0 | 0.5 |  |  |  |  | 1 |  | √ |
| 216312005 | 外科学 | 42 | 42 | 0 | 2.5 |  |  |  |  | 3 |  | √ |
| 216312006 | 诊断学 | 42 | 42 | 0 | 2.5 |  |  |  |  | 3 |  | √ |
| 216312007 | 内科学 | 48 | 48 | 0 | 2.5 |  |  |  |  | 3 |  | √ |
| 216312008 | 妇产科学 | 24 | 24 | 0 | 2 |  |  |  |  | 1 |  | √ |
| 216312009 | 儿科学 | 24 | 24 | 0 | 2 |  |  |  |  | 1 |  | √ |
| 216312010 | 医学影像学（二）★ | 117 | 78 | 39 | 5.5 |  |  |  |  |  | 8 | √ |
| 216312011 | 超声诊断学★ | 90 | 60 | 30 | 4 |  |  |  |  |  | 6 | √ |
| 216312012 | 核医学与放射防护 | 36 | 30 | 6 | 2 |  |  |  |  |  | 2 | √ |
| 216312013 | 医学影像技术★ | 120 | 90 | 30 | 6 |  |  |  |  |  | 8 | √ |
|  | **小 计** | 717 | 562 | 155 | 37 |  |  |  |  | 22 | 24 |  | |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程代码** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 216302004 | VC++程序设计课程设计 | 2周 | 2 | 2 |
| 4 | 216312026/  216312027 | 毕业实习 | 52周 | 26 | 7-8 |
|  | 小计 |  |  | 57周 | 31 |  |

**2.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向)学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 相关职业资格证 |  |  |
| 4 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 5 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

八、第四学年安排

**1.专业实习**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **形式** | **开课学期** | **开课部门** |
| 1 | X线（含CR、DR）诊断 | 4周 | 2 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 2 | X线（含CR、DR）技术 | 12周 | 6 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 3 | CT诊断 | 2周 | 1 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 4 | CT技术 | 6周 | 3 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 5 | MR诊断 | 2周 | 1 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 6 | MR技术 | 6周 | 3 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 7 | DSA诊断 | 2周 | 1 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 8 | DSA技术 | 6周 | 3 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 9 | 超声诊断与技术 | 4周 | 2 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 10 | 核医学诊断 | 1周 | 0.5 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 11 | 核医学技术 | 3周 | 1.5 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 12 | 放射治疗技术 | 3周 | 1.5 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
| 13 | 放射治疗 | 1周 | 0.5 | 分散安排 | 7—8 | 实习医院 |
|  | 小 计 | 52周 | 26 |  |  |  |

**注：加★者为学位课程。**

护理学专业本科人才培养方案

**专业代码：101101 学制：4年 授予学位：理学学位**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感，良好的职业素养、人文素养与科学素养、创新精神与创新能力；系统地掌握护理学和相关学科基本理论、基本知识和基本技能，具备基本的临床护理能力、初步的教学、管理、科研能力；能在各类医疗卫生、保健机构从事护理和预防保健工作的应用型人才。

二、培养要求

1.素质要求

（1）热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；学习习近平新时代中国特色社会主义思想理论；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

（2）树立科学的世界观和人生观，热爱祖国，忠于人民，对护理学科有正确的认识，对其发展具有责任感，初步形成以维护和促进人类健康为己任的专业价值观。

（3）关爱生命，尊重护理对象的价值观、文化习俗、个人信仰和权利，平等、博爱，体现人道主义精神和全心全意为护理对象的健康服务的专业精神。

（4）具有科学精神、慎独修养、严谨求实的工作态度和符合职业道德标准的职业行为。

（5）树立依法行护的法律观念，遵从医疗护理相关法规，自觉将专业行为纳入法律和伦理允许的范围内，具有运用相关法规保护护理对象和自身权益的意识。

（6）尊重同事和其他卫生保健专业人员，具有良好的团队精神和跨学科合作的意识。

（7）具有创新精神和创业意识，树立终身学习的观念，具有主动获取新知识、不断进行自我完善和推动专业发展的态度。

（8）初步形成科学的质疑态度和批判反思精神，具有循证实践、勇于修正自己或他人错误的态度。

（9）在应用各种护理技术时，应充分考虑护理对象及家属权益，对于不能胜任或不能安全处理的护理问题，应具有寻求上级护士帮助的意识。

（10）初步形成成本效益观念，具有利用一切可利用资源，以最低的医疗成本获取护理对象最佳健康水平的意识。

2.能力要求

（1）具有在护理专业实践中有效沟通与合作的能力。

（2）具有运用多学科知识进行护理评估、制订护理计划及对护理对象实施整体护理的基本能力。

（3）掌握基础护理技术、急救护理技术、专科护理基本技术和具有配合实施常用诊疗技术的能力。

（4）具有常见病、多发病的病情观察和护理能力。

（5）具有配合急危重症的抢救和突发事件的应急救护的初步能力。

（6）具有从事社区护理的基本能力，能在各种环境中为个体、家庭、社区提供与其文化相一致的健康保健服务。

（7）具有初步运用批判性思维和临床决策的能力，以保证安全有效的专业实践。

（8）具有初步从事临床教学的能力。

（9）掌握文献检索、资料收集的基本方法，具有运用现代信息技术有效获取和利用护理学专业信息研究护理问题的基本技能。

（10）具有运用一门外语阅读护理学文献和简单交流的能力。

（11）具有自主学习和创新发晨的基本能力，能够适应不断变化的社会健康保健需求。

（12）树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

3.知识要求

（1）掌握与护理学相关的自然科学、人文社会科学的基础知识和科学方法。

（2）掌握护理学基础理论和基本知识。

（3）掌握人体的正常结构、功能，人的心理状态及其发展变化。

（4）掌握生命各阶段常见病、多发病、急危重症护理对象的护理知识。

（5）掌握常见传染病的顶防、控制和管理知识。

（6）掌握基本的药理知识、临床用药及药品管理知识

（7）熟悉影响健康与疾病的生物、心理、社会因素及其评估和干预方法。

（8）熟悉不同护理对象的基本心理需要及常见临床心理问题的评估和干预方法。

（9）熟悉不同人群卫生保健的知识和方法，包括健康教育、疾病预防、疾病康复和临终关怀的有关知识。

（10）了解国家卫生工作的基本方针、政策和法规。

（11）了解我国传统医学的基础知识及护理的基本方法。

（12）了解护理学科的发展动态及趋势。

三、主干学科

基础医学、护理学、人文社会科学

四、核心课程

人体解剖学、生理学、药理学、精神科护理学、护理伦理学、护理学基础、健康评估、内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学、急重症护理学、社区护理学

五、主要实践环节

毕业实习

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.35% | 3.5 | 2.13% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.66% | 2 | 1.22% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 600 | 28 | 17.07% | 4 | 2.44% |
| 专业必修课 | 958 | 46.5 | 28.35% | 8 | 4.88% |
| 专业选修课 | 128 | 8 | 4.88% | 0.5 | 0.30% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 55周 | 29 | 17.68% | 29 | 17.68% |
| **合计** | | **2638+55周** | **164** | **100.00%** | **47** | **28.66%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/  195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

| **课程类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196312011 | 人体解剖学★ | 72 | 36 | 36 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312014 | 组织学与胚胎学 | 45 | 36 | 9 | 2 | 2.5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312094 | 生理学★ | 108 | 84 | 24 | 5 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312096 | 生物化学 | 42 | 36 | 6 | 2 |  | 2.5 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312025 | 病原生物学 | 81 | 60 | 21 | 4 |  | 4.5 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312114 | 医学免疫学 | 45 | 36 | 9 | 2 |  | 2.5 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312018 | 病理解剖学 | 54 | 36 | 18 | 2.5 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196312021 | 病理生理学 | 45 | 36 | 9 | 2 |  |  | 2.5 |  |  |  |  |  | √ |
| 196232007 | 药理学★ | 72 | 60 | 12 | 3.5 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196172022 | 医学统计学 | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **600** | **456** | **144** | **28** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196312048 | 护理学基础（一）★ | 29 | 29 |  | 2 |  |  | 1.5 |  |  |  |  |  | √ |
| 196312042 | 护理教育学 | 24 | 24 |  | 1 |  |  | 1.5 |  |  |  |  |  |  |
| 196312045 | 护理学基础（二）★ | 65 | 29 | 36 | 3 |  |  |  | 3.5 |  |  |  |  | √ |
| 196312059 | 健康评估★ | 90 | 60 | 30 | 4 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | √ |
| 196312044 | 护理心理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |
| 196312046 | 护理学基础（三）★ | 68 | 32 | 36 | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196312080 | 内科护理学★ | 148 | 108 | 40 | 7 |  |  |  |  | 8 |  |  |  | √ |
| 196312099 | 外科护理学★ | 126 | 90 | 36 | 6 |  |  |  |  | 7 |  |  |  | √ |
| 196312036 | 妇产科护理学★ | 84 | 54 | 30 | 4 |  |  |  |  | 4.5 |  |  |  | √ |
| 196312062 | 精神科护理学★ | 30 | 24 | 6 | 1.5 |  |  |  |  | 1.5 |  |  |  | √ |
| 196312047 | 护理学基础（四）★ | 18 |  | 18 | 0.5 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | √ |
| 196312029 | 儿科护理学★ | 72 | 48 | 24 | 3.5 |  |  |  |  |  | 4 |  |  | √ |
| 196312055 | 急危重症护理学★ | 45 | 36 | 9 | 2 |  |  |  |  |  | 2.5 |  |  | √ |
| 196312089 | 社区护理学★ | 36 | 27 | 9 | 1.5 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196312050 | 护理研究 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196312043 | 护理伦理学★ | 27 | 27 |  | 1.5 |  |  |  |  |  | 1.5 |  |  | √ |
| 196312040 | 护理管理学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **小计** | **958** | **684** | **274** | **46.5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业基础选修课 | 196082004 | 医用化学 | 41 | 32 | 9 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196312016 | 卫生法规 | 18 | 18 |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196172023 | 预防医学 | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | **最低学分要求** |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196312052 | 护士人文修养＊ | 18 | 9 | 9 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312058 | 健康教育学 | 32 | 32 |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196312123 | 中医护理学 | 42 | 36 | 6 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196172011 | 临床营养学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196172015 | 社会医学 | 32 | 32 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 196312039 | 护患沟通 | 18 | 18 |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 196312084 | 皮肤病护理学 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 196312107 | 眼科护理学 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 196312034 | 耳鼻咽喉护理学 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 196312064 | 康复护理学 | 24 | 18 | 6 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 196312051 | 护理专业英语 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 196312105 | 循证护理 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 196312069 | 老年护理学＊ | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 196312049 | 护理学术前沿 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：有＊号为限选课程**

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业实践课 | 196312017 | 毕业实习 | 52周 | 26 | 7-8 |
|  |  | | **小计** | **55周** | **29** |  |

**2.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

医学实验技术专业本科人才培养方案

**专业代码：101002 学制：四年 授予学位：理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高度社会责任感，良好的人文素养与科学素养、职业道德和创新精神；具有基础医学、临床医学、医学实验技术的基本理论知识和实验技能，掌握比较医学研究方法、医学实验动物培育、人类疾病动物模型开发技能。能够在各级医院、血站、疾病控制中心、医学院校、科研院所和医药研发机构等单位从事医学实验、药物研发和药品质量检验检测以及生物医学相关实验技术工作的高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业主要学习基础医学知识、比较医学知识以及医学实验技术的基本理论、基本知识和应用技能，受到从事生命科学研究、医学实验方法和技术以及疾病动物模型应用理论和实践的系统训练，具有从事生命科学研究、实验室技术和实验动物培育、应用的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1.掌握基础医学、生物学的基础理论知识，具有临床医学基础知识，具备一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识。

2.掌握本专业领域的主要实验技能，包括分子生物学实验技术、病理学实验技术、医学实验室常规仪器使用技术、动物模型建立方法、常规动物实验操作技术、细胞培养技术等。

3.掌握实验动物学基本知识，具备人和动物比较研究的基本技能，了解本专业学科前沿和发展趋势。

4.掌握生物医学资料查询、文献检索以及运用现代信息技术的能力，具有一定的数理统计能力。

5.具备在本专业领域内初步的科研能力及一定的开拓创新和组织管理能力，具有较强的第一任职能力和适应岗位转换能力。

6.具有较强的计算机应用能力。

7.熟练掌握一门外国语。

8.培养正确的劳动观点、劳动态度和良好的劳动习惯

三、主干学科

基础医学、生物学、医学实验技术

四、核心课程

基础生物学、细胞生物学、比较生理学、生物化学、医学遗传学、比较组织学与胚胎学、病理解剖学、实验动物学、动物实验方法学、仪器分析。

五、主要实践环节

专业课程实验、专业见习、毕业实习、毕业设计（论文）。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 872 | 46.5 | 28.01% | 6 | 3.61% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.61% | 2 | 1.20% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 939 | 47 | 28.31% | 5 | 3.01% |
| 专业必修课 | 378 | 17.5 | 10.54% | 2 | 1.20% |
| 专业选修课 | 160 | 10 | 6.02% | 2.5 | 1.51% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 52周 | 28 | 16.87% | 28 | 16.87% |
| 专业实验课 | 140 | 4.5 | 2.71% | 4.5 | 2.71% |
| 专业实训课 | 216 | 6.5 | 3.92% | 6.5 | 3.92% |
| **合计** | | **2801+55周** | **166** | **100.00%** | **56.5** | **34.03%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196302006 | 大学计算机信息技术基础（Ⅰ） | 80 | 48 | 32 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **872** | **758** | **114** | **46.5** | **18** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2．专业课程模块**

| **课程**  **类别** | **课 程 号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196232004 | 医用基础化学 | 80 | 80 |  | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196022006 | 医用高等数学 | 64 | 64 |  | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 216172002 | 分析化学 | 64 | 40 | 24 | 3 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 216312027 | 人体解剖学★ | 42 | 36 | 6 | 2.5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 215052001 | 比较解剖学★ | 32 | 20 | 12 | 1.5 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 216312020 | 比较组织学与胚胎学★ | 63 | 42 | 21 | 3 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 216312021 | 生物化学 | 108 | 72 | 36 | 5 |  |  | 6 |  |  |  |  |  | √ |
| 215052002 | 比较生理学★ | 42 | 33 | 9 | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 215052003 | 基础生物学★ | 48 | 48 |  | 3 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 216172001 | 医学统计学 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  | 6 |  |  |  |  | √ |
| 215052004 | 实验动物学★ | 48 | 36 | 12 | 2.5 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 215052005 | 细胞生物学★ | 48 | 42 | 6 | 2.5 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 216312022 | 医学微生物学 | 54 | 36 | 18 | 2.5 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196092005 | 分子生物学★ | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 215052006 | 免疫学★ | 54 | 45 | 9 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 216092001 | 医学遗传学 | 36 | 36 |  | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 216312023 | 病理解剖学★ | 54 | 36 | 18 | 2.5 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | 939 | 768 | 171 | 47 | 12 | 26 | 19 | 12 |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 215052008 | 实验动物繁殖育种学 | 54 | 42 | 12 | 2.5 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 215052009 | 实验动物营养学 | 32 | 24 | 8 | 1.5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 216312024 | 病理生理学 | 42 | 42 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 215052011 | 动物医学概论 | 64 | 52 | 12 | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 215052012 | 实验动物环境卫生学 | 32 | 26 | 6 | 1.5 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | √ |
| 196312073 | 临床医学概要（内科学概要） | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 196312074 | 临床医学概要（外科学概要） | 42 | 42 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
| 215052013 | 比较医学概论 | 32 | 20 | 12 | 1.5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |
| 215052019 | 仪器分析 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |
|  | **小计** | 378 | 328 | 50 | 17.5 | 0 | 0 | 0 | 6 | 18 | 2 |  |  |  |
| 专业  选修课 | 215052014 | 药理学基础 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 215052015 | 动物病理解剖学 | 32 | 16 | 16 | 2 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 196092001 | 生物医药实验室管理 | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196242001 | 光镜与电镜技术 | 32 | 20 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 215052016 | 转基因动物技术 | 32 | 20 | 12 | 2 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 215052017 | 实验动物设施运行管理 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 215052018 | 实验动物科学及伦理学专题 | 18 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 196072103 | 医学英语（一） | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 196072099 | 医学英语（二） | 36 | 36 | 0 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  | **最低学分要求** |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 225092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业实践课 | 215052020 | 专业见习 | 1周 | 1 | 5（学期末） |
| 4 | 215052021/  215052022 | 专业实习和毕业论文 | 24+24周 | 24 | 7-8 |
|  |  | **小计** | 52周 | 28 |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **总学时** | **理论学时** | **实验学时** | **学分** | **考核方式** | **开课学期** |
| 1 | 216232003 | 医用实验化学 | 40 |  | 40 | 1 | 考试 | 1 |
| 2 | 215052007 | 动物实验方法学★ | 32 | 8 | 24 | 1 | 考试 | 3 |
| 3 | 215052010 | 人类疾病模型★ | 32 | 8 | 24 | 1 | 考试 | 4 |
| 4 | 216312025 | 病理实验技术学 | 36 | 18 | 18 | 1.5 | 考试 | 4 |
|  |  | 小计 | 140 | 34 | 106 | 4.5 |  |  |

**3.专业实训课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 215052023 | 细胞生物学技术实训 | 32 | 1 | 3 |
| 2 | 215052024 | 分子生物学技术实训 | 48 | 1.5 | 5 |
| 3 | 215052025 | 动物实验操作实训 | 32 | 1 | 5 |
| 4 | 215052026 | 实验仪器操作实训 | 32 | 1 | 5 |
| 5 | 215052027 | 实验动物质量检测实训 | 18 | 0.5 | 6 |
| 6 | 215052028 | 生物净化操作技术实训 | 18 | 0.5 | 6 |
| 7 | 215052029 | 实验动物设施运行管理实训 | 18 | 0.5 | 6 |
| 8 | 215052030 | 实验动物培育技术实训 | 18 | 0.5 | 6 |
| **小计** | | | 216 | 6.5 |  |

**4.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

八、第四学年安排

**1.职业资格等级证书培训**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **考试形式** | **开课学期** | **开课部门** |
| 1 | 江苏省实验动物专业技能培训 | 32 | 2 | 考试 | 7 | 实验动物中心 |
|  | **小计** | 32 | 2 |  |  |  |

**注：加★者为学位课程。**

医学检验技术专业本科人才培养方案

**专业代码：101001 学制：四年 授予学位：理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具备高度社会责任感、终身学习能力、批判性思维能力和良好的人文科学与职业素养；掌握基础医学、临床医学、检验医学的基础知识、基本理论和基本技能，掌握临床检验仪器设备及现代医学检验技术，具备初步现代医学检验能力；能够从事医疗卫生机构及相关科研机构的临床医学检验、卫生检验工作的高素质应用型医学检验人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习基础医学、医学检验基础及技术方面的基本理论知识，接受医学检验操作技能系统训练，具备临床医学检验及医学实验研究的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握基础医学和一定的临床医学基本理论知识；

2.掌握临床生物化学检验、临床免疫学检验、病原诊断学、临床血液学检验、临床基础检验、细胞形态学及分子生物学的基本理论和技术，了解常用医学检验仪器的基本结构和性能；

3.具有医学英语、数理统计及计算机应用的基本能力；

4.熟悉国家卫生工作及临床实验室管理有关的方针、政策和法规；

5.了解医学检验前沿学科的理论和技术的发展动态；

6.具备良好的心理素质、一定的自主学习和终身学习的能力，掌握文献检索、相关专业信息获取的基本方法，具备一定的科学研究能力，树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

基础医学、检验技术

四、核心课程

医学统计学、分子诊断学、临床病原生物学检验、临床生物化学检验、临床免疫学检验、临床血液学检验、临床基础检验、寄生虫学与寄生虫检验、实验室管理学、检验仪器学。

五、主要实践环节

毕业实习

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别**  **比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 856 | 46.5 | 28.52% | 3.5 | 2.15% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.68% | 2 | 1.23% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 489 | 26 | 15.95% | 7 | 4.29% |
| 专业必修课 | 610 | 33 | 20.25% | 11 | 6.75% |
| 专业选修课 | 430 | 24 | 14.72% | 3 | 1.84% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 55周 | 27.5 | 16.87% | 27.5 | 16.87% |
| 专业实验课 | - | - | - | - | - |
| **合计** | | **2481+55周** | **163** | **100.00%** | **54** | **33.12%** |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学**  **时** | **理论**  **学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
| 195012001 | 文献信息检索 | 24 | 24 |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **小计** | **856** | **742** | **114** | **46.5** | **17** | **16** | **22** | **12** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学**  **时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196082005 | 医用基础和实验化学 | 120 | 60 | 60 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312087 | 人体解剖学 | 42 | 39 | 3 | 2.5 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312125 | 组织学与胚胎学 | 45 | 36 | 9 | 2.5 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312097 | 生物化学 | 72 | 48 | 24 | 4 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312024 | 病原生物学 | 60 | 42 | 18 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196312115 | 医学免疫学 | 60 | 45 | 15 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | √ |
| 196312073 | 临床医学概要（内科学概要） | 48 | 48 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 196312074 | 临床医学概要（外科学概要） | 42 | 42 |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **489** | **360** | **129** | **26** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196172021 | 实验室管理学★ | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196312057 | 寄生虫学和寄生虫检验★ | 56 | 32 | 24 | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196172009 | 临床生物化学检验★ | 108 | 66 | 42 | 5 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196172010 | 临床血液学检验★ | 54 | 36 | 18 | 3 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196172007 | 临床基础检验★ | 90 | 46 | 44 | 5 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196172003 | 分子诊断学★ | 54 | 36 | 18 | 3 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | √ |
| 196172006 | 临床病原生物学检验★ | 108 | 72 | 36 | 6 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | √ |
| 196172008 | 临床免疫学检验★ | 108 | 72 | 36 | 6 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | √ |
|  | **小计** | **610** | **392** | **218** | **33** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196022006 | 医用高等数学 | 64 | 64 |  | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312092 | 生理学 | 42 | 42 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312019 | 病理解剖学 | 54 | 36 | 18 | 3 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196312020 | 病理生理学 | 36 | 36 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196172002 | 分析化学 | 72 | 48 | 24 | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 196172023 | 预防医学 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 196172022 | 医学统计学★ | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  | 6 |  |  |  |  | √ |
| 196092036 | 医学遗传学 | 36 | 24 | 12 | 1.5 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | √ |
| 196172004 | 检验仪器学★ | 36 | 24 | 12 | 1.5 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | √ |
|  | **小计** | **430** |  | **66** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数/学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 1 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 196312017 | 专业实习 | 52周 | 26 | 7-8 |
|  |  | | **小计** | **55周** | **27.5** |  |

**2.能力拓展模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** | |
| 1 | | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | | 相关职业资格证 |  |  |
| 4 | | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 5 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 | |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | | |

**注：加★者为学位课程。**

药学专业本科人才培养方案

**专业代码：100701 学制：四年 授予学位：理学学士**

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具备社会责任感、良好的人文素养与科学素养；掌握药学学科基础知识、基本理论和基本技能；能够在药物研发、生产、检验、流通、使用和管理等领域，从事药物发现与评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究与质量控制、药品管理以及药学服务等方面工作的高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业主要学习药学各主要学科的基本理论和基本知识，受到药学实验方法和技能的基本训练，坚持厚基础、宽专业，使培养人才具有较扎实的基础，较宽广的专业知识，较强的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识能力：

1.热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；

2.掌握药物化学、药剂学、药理学、药物分析等学科的基本知识、基本理论、基本技能；了解临床医学等方面的基本知识；

3.掌握药物质量控制、药剂学和药物安全评价、主要药物制备等基本方法技术；

4.具有药物制剂设计的初步能力，药物制剂生产与管理的基本能力，选择药物分析方法的能力，新药临床评价和参与临床合理用药的能力；

5.熟悉药事管理法规、政策和营销的基本知识；

6.了解现代药学的发展动态；具有及时获取信息及应用信息的能力，有一定的科学研究和实际工作能力；

7.熟练掌握一门外国语，能查阅外文文献，具有听说读写的基础；具有较强的计算机应用能力。

8.树立正确的劳动观念和劳动态度，养成良好的劳动习惯。

三、主干学科

药学、化学、生物学

四、核心课程

有机化学、分析化学、生物化学、药物化学、药剂学、药理学、药物分析、生物药剂学与药物动力学、天然药物化学、药事管理学。

五、主要实践环节

毕业实习、毕业论文。

六、学时、学分分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别 比例** | | **课程学时** | **课程学分及比例** | | | |
| **总学分** | **比例** | **实践学分** | **比例** |
| 通识课程 | 必修课 | 832 | 45.5 | 27.49% | 3.5 | 2.11% |
| 选修课 | 96 | 6 | 3.63% | 2 | 1.21% |
| 专业课程 | 专业基础课 | 634 | 31.5 | 19.03% | 4.5 | 2.72% |
| 专业必修课 | 747 | 35.5 | 21.45% | 6 | 3.63% |
| 专业选修课 | 360 | 19.5 | 11.78% | 0.5 | 0.30% |
| 实践课程 | 独立实践课 | 31周 | 21 | 12.69% | 21 | 12.69% |
| 专业实验课 | 126 | 6.5 | 3.93% | 6.5 | 3.93% |
| **合计** | | **2795+31周** | **165.5** | **100.00%** | **44** | 26.59% |

七、课程设置

**（一）理论教学板块**

**1.通识课程模块**

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 必修课 | 195092001 | 形势与政策 | 32 | 32 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 245092006 | 国家安全教育 | 16 | 16 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 195092002 | 军事理论 | 36 | 36 |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 225092003 | 大学生心理素质教育 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195092036/195092037 | 大学生职业发展与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 1.5 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 216032001 | 思想道德与法治 | 48 | 42 | 6 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032002 | 马克思主义基本原理 | 48 | 42 | 6 | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 216032003 | 中国近现代史纲要 | 48 | 42 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216032004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 216032006 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 48 | 32 | 16 | 3 |  |  | 4+2 |  |  |  |  |  | √ |
| 196072002/  196072003/  196072004/  196072005 | 大学英语 | 252 | 252 |  | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  | √ |
| 235092005 | 大学计算机信息技术基础 | 64 | 32 | 32 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196192001/  196192002/  196192003/  196192004 | 体育 | 128 | 128 |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ |
|  | **小计** | **832** | **718** | **114** | **45.5** | **17** | **16** | **22** | **10** | **3** | **5** | **3** | **3** |  |
| 选修课 |  | 见《公共选修课目录》按规定学分要求修读 | 96 | 96 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。** | | | | | | | | | | | | | |

**2.专业课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课 程 名 称** | **学时与学分** | | | | **各学期周学时分配** | | | | | | | | **考试** |
| **总学时** | **理论学时** | **实践学时** | **学分** | **一** | | **二** | | **三** | | **四** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专业  基础课 | 196022006 | 医用高等数学 | 64 | 64 |  | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 246232001 | 无机化学 | 54 | 54 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196232011 | 分析化学★ | 54 | 36 | 18 | 2.5 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312093 | 生理学 | 66 | 42 | 24 | 3 |  |  | 6 |  |  |  |  |  | √ |
| 196232030 | 有机化学★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 206232001 | 物理化学 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  | 6 |  |  |  |  | √ |
| 196312098 | 生物化学★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  |  | 6 |  |  |  |  |  | √ |
| 196312088 | 人体解剖学 | 72 | 36 | 36 | 3 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 236312007 | 病原生物学 | 54 | 54 |  | 3 |  |  | 6 |  |  |  |  |  | √ |
|  | **小 计** | **634** | **484** | **150** | **31.5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业  必修课 | 196232024 | 药物化学★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196232018 | 药剂学★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196232019 | 药理学★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  |  |  | 6 |  |  |  |  | √ |
| 196232022 | 药物分析★ | 108 | 72 | 36 | 5 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | √ |
| 196232023 | 药物合成反应 | 90 | 72 | 18 | 4.5 |  |  |  | 6 |  |  |  |  | √ |
| 196232016 | 天然药物化学★ | 90 | 54 | 36 | 4 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | √ |
| 196232014 | 生物药剂学与药物动力学★ | 63 | 45 | 18 | 3 |  |  |  |  |  | 5 |  |  | √ |
| 196232020 | 药事管理学★ | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | √ |
| 226232003 | 药学英语 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | √ |
|  | **小 计** | **747** | **531** | **216** | **35.5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业  选修课 | 196232003 | 药学导论 | 36 | 36 |  | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 196312078 | 免疫学 | 36 | 36 |  | 2 |  |  | 6 |  |  |  |  |  | √ |
| 196232015 | 生药学 | 54 | 36 | 18 | 2.5 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | √ |
| 196232010 | 波谱分析 | 54 | 54 |  | 3 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196022090 | 医学统计 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 196232031 | 中药学 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | √ |
| 196232013 | 生物技术制药 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
| 196232012 | 临床药理学 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |
| 196232021 | 药物毒理学 | 36 | 36 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
|  | **最低学分要求** | **360** | **342** | **18** | **19.5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）实践教学板块**

**1.独立实践环节课程模块**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **课程号** | **课程名称** | **周数** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 公共  实践课 | 193182001 | 军事训练 | 2周 | 2 | 1 |
| 2 | 235092001 | 劳动教育 | 1周 | 1 | 1-7 |
| 3 | 专业  实践课 | 226232001 | 药学综合实验一 | 2周 | 1 | 6 |
| 4 | 226232002 | 药学综合实验二 | 2周 | 1 | 7 |
| 5 | 196232009 | 毕业实习 | 8周 | 4 | 7 |
| 6 | 196232008 | 毕业设计（论文） | 16周 | 12 | 7-8 |
|  |  | | **小计** | **31周** | **21** |  |

**2.专业实验课程模块**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课学期** |
| 1 | 196232029 | 药用仪器分析 | 54 | 2.5 | 4 |
| 2 | 196232026 | 药学文献检索 | 36 | 2 | 5 |
| 3 | 226232004 | 计算辅助药物设计 | 36 | 2 | 5 |
|  |  | **小计** | **126** | **6.5** |  |

**3.能力拓展课程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **说明** |
| 1 | 英语六级 | 64 | 4 | 学生所取得相应证书或学分可冲抵公选课学分及部分专选课（须符合专业大类方向）学分 |
| 2 | 英语中级口译 | 64 | 4 |
| 3 | 辅修课程 |  |  |
| 4 | 职业资格证或技术等级证 |  | 2 |
| 5 | 计算机等级考试（二级或三级） |  | 2 |
| 6 | 学科竞赛和课外科技创新 |  | 2 | 取得省级以上奖项可冲抵专选课2学分 |
| 说明：取得相应职业资格证、技术等级证、学科竞赛等级奖相加，最多可冲抵4学分。 | | | | |

**注：加★者为学位课程。**