

# 南通大学杏林学院 2023 级本科人才培养方案

## 目 录

1. 汉语言文学专业本科人才培养方案 .....	1
2. 广播电视学专业本科人才培养方案 .....	5
3. 英语专业本科人才培养方案 .....	9
4. 日语专业本科人才培养方案 .....	13
5. 环境设计专业本科人才培养方案 .....	17
6. 视觉传达设计专业本科人才培养方案 .....	21
7. 动画专业本科人才培养方案 .....	25
8. 产品设计专业本科人才培养方案 .....	29
9. 应用心理学专业本科人才培养方案 .....	33
10. 光电信息科学与工程专业本科人才培养方案 .....	37
11. 经济统计学专业本科人才培养方案 .....	42
12. 海洋技术专业本科人才培养方案 .....	46
13. 酒店管理专业本科人才培养方案 .....	51
14. 行政管理专业本科人才培养方案 .....	55
15. 城市管理专业本科人才培养方案 .....	59
16. 国际经济与贸易专业本科人才培养方案 .....	63
17. 会计学专业本科人才培养方案 .....	67

18. 市场营销专业本科人才培养方案 .....	71
19. 物流管理专业本科人才培养方案 .....	75
20. 人力资源管理专业本科人才培养方案 .....	79
21. 计算机科学与技术专业本科人才培养方案 .....	83
22. 软件工程专业本科人才培养方案 .....	87
23. 电子信息工程专业本科人才培养方案 .....	92
24. 集成电路设计与集成系统专业本科人才培养方案 .....	96
25. 物联网工程专业本科人才培养方案 .....	101
26. 自动化专业本科人才培养方案 .....	105
27. 机械工程专业本科人才培养方案 .....	109
28. 土木工程专业本科人才培养方案 .....	114
29. 工程管理专业本科人才培养方案 .....	119
30. 服装设计与工程专业本科人才培养方案 .....	123
31. 化学工程与工艺专业本科人才培养方案 .....	127
32. 临床医学专业本科人才培养方案 .....	131
33. 医学影像技术专业本科人才培养方案 .....	137
34. 护理学专业本科人才培养方案 .....	141
35. 医学检验技术专业本科人才培养方案 .....	147
36. 药学专业本科人才培养方案 .....	151

# 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单位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		840	45.5	29.74%	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	15.69%	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			<b>2380+30周</b>	<b>152</b>	<b>100.00%</b>	<b>31</b>	<b>20.26%</b>

## 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	
	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概论	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						
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>													

## 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	<b>648</b>	<b>630</b>	<b>18</b>	<b>35.5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>						
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	<b>428</b>	<b>392</b>	<b>36</b>	<b>23</b>			<b>8</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>						
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	<b>288</b>			<b>18</b>												

## (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	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	职业资格证书或技术等级证		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书、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，立足于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、专业实习、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	840	45.5	29.74%	3.5	2.29%
	选修课	96	6	3.92%	2	1.31%
专业课程	专业基础课	378	21	13.73%	0	0.00%
	专业必修课	669	38	24.84%	8.5	5.56%
	专业选修课	288	18	11.76%	0	0.00%
实践课程	独立实践课	46周	25	16.34%	25	16.34%
	专业实验课	(152)	(8.5)	-	(8.5)	-
合计		2271+46周	153	100%	39	25.49%

## 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					
	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概论	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									
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6												
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>																

## 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										√
	196012013	中国新闻史★	36	36		2	2										√
	196012049	外国新闻史	36	36		2			2								√
	196012026	大众传播学★	54	54		3		3									√
	196012031	广播电视概论	54	54		3		3									√
		<b>小 计</b>	<b>378</b>	<b>378</b>		<b>21</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>								
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			
		<b>小 计</b>	<b>669</b>	<b>469</b>	<b>200</b>	<b>38</b>				<b>11</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>3</b>			
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						
		<b>最低学分要求</b>	<b>288</b>	<b>288</b>		<b>18</b>											

## (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		226012001/ 226012002	毕业实习	16周	6	7 (8-16周) 8 (1-8周)
8		226012003	毕业设计 (论文)	16周	12	8
小计				46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	职业资格证书或技术等级证		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书、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，具有外贸和翻译等学科基础知识与实践能力和在外贸进出口公司、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，锤炼英语口语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、英语写作、高级英语、英语口译、英语听说、英语语言学概论、商务英语会话、商务翻译、商务谈判等

## 五、主要实践环节

技能培训、实习、毕业论文

## 六、主要实践环节

技能培训、实习、毕业论文

## 七、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	840	45.5	28.53%	3.5	2.19%
	选修课	96	6	3.76%	2	1.25%
专业课程	专业基础课	384	24	15.05%	0	0.00%
	专业必修课	368	23	14.42%	0	0.00%
	专业选修课	288	18	11.29%	0	0.00%
实践课程	独立实践课	30周	21	13.17%	21	13.17%
	专业实验课	352	22	13.79%	22	13.79%
合计		<b>2328+30周</b>	<b>159.5</b>	<b>100%</b>	<b>48.5</b>	<b>30.41%</b>

## 八、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	
	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概论	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					
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>													

## 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	<b>384</b>			<b>24</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>						
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	英语口语★	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	<b>368</b>			<b>23</b>			<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>3</b>			
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				2						
	196072110	英语演讲与辩论	32			2			2							
	最低学分要求	<b>288</b>			<b>18</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>						

## (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		196072034	毕业实习	8周	4	8
6		196072032	毕业论文	16周	12	8
			小计	30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	职业资格证书或技术等级证		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书、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、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	716	39.5	24.31%	3.5	2.15%
	选修课	96	6	3.69%	2	1.23%
专业课程	专业基础课	800	34	20.92%	0	0.00%
	专业必修课	480	30	18.46%	0	0.00%
	专业选修课	352	22	13.54%	0	0.00%
实践课程	独立实践课	24周	20	12.31%	20	12.31%
	专业实验课	184	11	6.77%	11	6.77%
合计		2628+24周	162	100.00%	36.5	22.46%

#### 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	
	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概论	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	716	602	114	39.5	16	15	20	10	2	4	2	2	
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	初级阅读（一）	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							
	<b>小 计</b>	<b>800</b>	<b>800</b>		<b>34</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>16</b>								
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				√
	<b>小 计</b>	<b>480</b>	<b>480</b>		<b>30</b>					<b>10</b>	<b>12</b>	<b>8</b>					
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							
	<b>最低学分要求</b>	<b>352</b>	<b>352</b>		<b>22</b>												

## (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
			<b>小计</b>	<b>24周</b>	<b>20</b>	

### 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
			<b>小计</b>	<b>184</b>	<b>11</b>

### 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		840	45.5	31.06%	3.5	2.39%
	选修课		96	6	4.10%	2	1.37%
专业课程	专业基础课		592	27	18.43%	10	6.83%
	专业必修课		416	18	12.29%	8	5.46%
	专业选修课		384	18	12.29%	6	4.10%
实践课程	独立实践课		41周	26	17.75%	26	17.75%
	专业实训课		128	6	4.10%	6	4.10%
合计			2456+41周	146.5	100.00%	61.5	41.98%

## 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		
	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概论	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							
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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							
	<b>小 计</b>	<b>592</b>	<b>272</b>	<b>320</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>8</b>						
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				√	
		<b>小 计</b>	<b>416</b>	<b>160</b>	<b>256</b>	<b>18</b>				<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>				
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					
	<b>最低学分要求 18 学分</b>	<b>640</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>30</b>											

## (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
			<b>小计</b>	<b>41周</b>	<b>26</b>	

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
			<b>小计</b>	<b>128</b>	<b>6</b>

### 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		840	45.5	32.16%	3.5	2.47%
	选修课		96	6	4.24%	2	1.41%
专业课程	专业基础课		624	28	19.79%	14	9.89%
	专业必修课		384	18	12.72%	9	6.36%
	专业选修课		384	18	12.72%	9	6.36%
实践课程	独立实践课		37周	24	16.96%	24	16.96%
	专业实训课		4周	2	1.41%	2	1.41%
合计			<b>2328+41周</b>	<b>141.5</b>	<b>100.00%</b>	<b>63.5</b>	<b>44.88%</b>

## 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	
	195092002	军事理论	36	36		2		3							√
	225092003	大学生心理素质教育	32	32		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概论	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						
			<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
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							√
		<b>小计</b>	<b>624</b>	<b>304</b>	<b>320</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>24</b>							
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				√	
		<b>小计</b>	<b>384</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>18</b>				<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>					
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			
	<b>最低学分要求</b>	<b>384</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>18</b>				<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>						

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
3		235092001	劳动教育	1周	1	1-7
4	独立实践 环节课	196322103	设计写生	2周	1	3
5		196322101	设计调研	1周	0.5	4
6		196322134	艺术采风+创作	2+1周	1.5	6
7		196322153	主题性设计(校内外)	4周	2	7
8		196322045	毕业实习	8周	4	7
9		196322040	毕业设计	16周	12	8
			<b>小计</b>	<b>37周</b>	<b>24</b>	

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
		<b>小计</b>	<b>4周</b>	<b>2</b>	

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	
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，掌握动画创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		840	45.5	28.98%	3.5	2.23%
	选修课		96	6	3.82%	2	1.27%
专业课程	专业基础课		480	23	14.65%	7	4.46%
	专业必修课		320	15	9.55%	5	3.18%
	专业选修课		416	20	12.74%	7	4.46%
实践课程	独立实践课		40周	25.5	16.24%	25.5	16.24%
	专业实训课		128+26周	22	14.01%	22	14.01%
合计			<b>2280+66周</b>	<b>157</b>	<b>100.00%</b>	<b>72</b>	<b>45.86%</b>

## 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	
	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概论	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						
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
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							√
		<b>小 计</b>	<b>480</b>	<b>256</b>	<b>224</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>8</b>							
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					√
		<b>小 计</b>	<b>320</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>15</b>			<b>20</b>	<b>16</b>	<b>8</b>					
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				
	<b>最低学分要求</b>	<b>416</b>	<b>224</b>	<b>192</b>	<b>20</b>					<b>12</b>	<b>16</b>	<b>24</b>				

### (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
<b>小计</b>				<b>40周</b>	<b>25.5</b>	

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)
<b>小计</b>			<b>128+26周</b>	<b>22</b>	

#### 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、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。体魄健康，能通过《国家学生体质健康标准》测试；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；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、色彩、基础图案、专业图案、中国画（工笔花鸟）、图形创意。

## 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		840	45.5	31.93%	3.5	2.46%
	选修课		96	6	4.21%	2	1.40%
专业课程	专业基础课		592	28	19.65%	9	6.32%
	专业必修课		384	18	12.63%	6	4.21%
	专业选修课		384	18	12.63%	6	4.21%
实践课程	独立实践课		37周	24	16.84%	24	16.84%
	专业实训课		64	3	2.11%	3	2.11%
合计			2360+37周	142.5	100.00%	53.5	37.54%

## 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	
	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概论	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						
			<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
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	193182001	军事训练	2	2	1
2	实践课	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
		<b>小计</b>		<b>37周</b>	<b>24</b>	

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
<b>小计</b>			<b>64</b>	<b>3</b>	

### 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；能够在学校从事心理健康教育、心理咨询等实践与科研工作，或能够在工商企业、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		840	45.5	28.53%	3.5	2.19%
	选修课		96	6	3.76%	2	1.25%
专业课程	专业基础课		422	24	15.05%	4.5	2.82%
	专业必修课		486	27	16.93%	6.5	4.08%
	专业选修课		432	18	11.29%	4.5	2.82%
实践课程	独立实践课		47周	37	23.20%	37	23.20%
	专业实训课		2周	2	1.25%	2	1.25%
合计			<b>2276+49周</b>	<b>159.5</b>	<b>100.00%</b>	<b>60</b>	<b>37.62%</b>

## 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	
	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概论	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						
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>													

## 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							
		<b>小 计</b>	<b>422</b>	<b>341</b>	<b>81</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>							
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						
	<b>小 计</b>	<b>486</b>	<b>369</b>	<b>117</b>	<b>27</b>				<b>4</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>3</b>						
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。																	
	<b>模块一：心理咨询、学生发展教育</b>																	
	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 with 班主任工作	48	48		2												
		<b>最低学分要求</b>	<b>288</b>			<b>12</b>												
	<b>模块二：人力资源管理</b>																	
	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													
	<b>最低学分要求</b>	<b>144</b>			<b>6</b>													

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			
		<b>模块三：考研</b>															
	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											
		<b>最低学分要求</b>	<b>80</b>			<b>5</b>											

## (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	社会专题调查	8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
			<b>小计</b>	<b>47周</b>	<b>37</b>	

### 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
		<b>小计</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

### 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	职业资格证书或技术等级证		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书、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

## 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、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。

## 二、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。

### 五、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	840	45.5	28.62%	3.5	2.20%
	选修课	96	6	3.77%	2	1.26%
专业课程	专业基础课	522	31	19.50%	0	0.00%
	专业必修课	420	25	15.72%	0.5	0.31%
	专业选修课	272	17	10.69%	2	1.26%
实践课程	独立实践课	40周	25.5	16.04%	25.5	16.04%
	专业实验课	252	9	5.66%	9	5.66%
合计		<b>2402+40周</b>	<b>159</b>	<b>100.00%</b>	<b>41.5</b>	<b>26.73%</b>

## 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	
	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概论	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						
	<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修 2 个学分。</b>													

#### 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					√
		<b>小计</b>	<b>522</b>	<b>522</b>		<b>31</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					

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	196022004	大学物理实验（一）	36	1	2
2	196022005	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	840	45.5	31.06%	3.5	2.39%
	选修课	96	6	4.10%	2	1.37%
专业课程	专业基础课	528	32	21.84%	0	0.00%
	专业必修课	240	15	10.24%	0	0.00%
	专业选修课	272	17	11.60%	0	0.00%
实践课程	独立实践课	43周	27	18.43%	27	18.43%
	专业实验课	64	4	2.73%	4	2.73%
合计		2040+43周	146.5	100.00%	36.5	24.91%

## 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	
	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概论	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	840	726	114	45.5	16	15	11	19	2	4	2	2	
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							√
	<b>小计</b>		<b>528</b>	<b>504</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>6</b>							
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						
		<b>小计</b>		<b>240</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
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						
	196342149	计量经济学★	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						
	<b>最低学分要求</b>		<b>272</b>			<b>17</b>											

## (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		206402008/ 206402007	专业实习	8周	4	7-8
11		206402003/ 206402002	毕业论文	16周	12	7-8
小计				<b>43周</b>	<b>27</b>	

### 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			<b>64</b>	<b>4</b>	

### 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	职业资格证书或技术等级证		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书、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	840	45.5	30.23%	3.5	2.33%
	选修课	96	6	3.99%	2	1.33%
专业课程	专业基础课	328	20	13.29%	0	0.00%
	专业必修课	278	17	11.30%	0	0.00%
	专业选修课	352	22	14.62%	0	0.00%
实践课程	独立实践课	38周	25	16.61%	25	16.61%
	专业实验课	274	15	9.97%	15	9.97%
合计		<b>2168+38周</b>	<b>150.5</b>	<b>100.00%</b>	<b>45.5</b>	<b>30.23%</b>

### 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	
	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概论	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+					√
	216032006	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	32	16	3				4+					√
196072002/ 196072003/ 196072004/ 196072005	大学英语	252	252		14	4	4	3	3					√	

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				
	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	840	726	114	45.5	17	15	11	19	2	4	2	2				
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									√
	196302031	Visual Basic 语言程序设计	38	32	6	2		5										√
	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							

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			
	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						
		<b>最低学分要求</b>	<b>352</b>			<b>22</b>											

## (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	193182001	军事训练	2周	2	1
2	实践课	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			<b>38周</b>	<b>25</b>	

### 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
		<b>小计</b>	<b>274</b>	<b>15</b>	

### 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、旅游行业认知见习、酒店实习、综合实习等。

## 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	840	45.5	28.09%	3.5	2.16%
	选修课	96	6	3.70%	0	0.00%
专业课程	专业基础课	320	20	12.35%	0	0.00%
	专业必修课	288	17.5	10.80%	0.5	0.31%
	专业选修课	768	34	20.99%	1	0.62%
实践课程	独立实践课	63周	35	21.60%	35	21.60%
	专业实训课	128	4	2.47%	4	2.47%
合计		2440+63周	162	100.00%	44	27.16%

## 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	
	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概论	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						
	<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>													

## 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	<b>320</b>	<b>320</b>		<b>20</b>	<b>14</b>	<b>3</b>		<b>3</b>						
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	<b>288</b>	<b>272</b>	<b>16</b>	<b>17.5</b>		<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>						
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						
	216212003	酒店公关礼仪	48	32	16	1.5				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							
	216212007	酒店旅游日语（一）	48	48		2		3								
	206212004	酒店旅游日语（二）	48	48		2			3							
	206212008	酒店信息化	48	32	16	1.5				3						
	216212008	康乐服务与管理	48	48		2				3						
	226212003	休闲度假村经营与管理	48	48		2				3						
	226212002	旅游系列讲座	32	32		2								3		
	226212007	论文写作	32	32		2									3	
	196212047	食品营养与安全	32	32		2									3	
	236212002	旅游电子商务	32	32		2									3	
	196212046	旅游综合体管理	32	32		2									3	
	196212049	主题乐园管理	32	32		2									3	
	226212005	会展服务与管理	32	32		2									3	
196212043	旅游文化学	32	32		2									3		
	最低学分要求	<b>768</b>	<b>736</b>	<b>32</b>	<b>34</b>		<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>					<b>26</b>		

## (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	196212027	酒店认知见习	1	0.5	1
4		206212009	旅游行业见习	1	0.5	2
5		236212001	酒店实习	40	18	5-6
6		216212010	综合实习	2	1	7
7		196212013	毕业论文	16	12	8
小计				<b>63周</b>	<b>35</b>	

### 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	216212011	前厅与客房(实训)	32	1	3
2	206212007	餐饮管理(实训)	32	1	3
3	196212014	茶艺技能(实训)	32	1	4
4	196212033	酒水服务(实训)	32	1	4
小计			<b>128</b>	<b>4</b>	

### 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	职业资格证书或技术等级证		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书、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	840	45.5	28.35%	3.5	2.18%
	选修课	96	6	3.74%	2	1.25%
专业课程	专业基础课	448	28	17.45%	0	0.00%
	专业必修课	430	27	16.82%	0	0.00%
	专业选修课	432	26	16.20%	1	0.62%
实践课程	独立实践课	41周	26	16.20%	26	16.20%
	专业实验课	32	2	1.25%	2	1.25%
合计		2246+41周	160.5	100.00%	34.5	21.50%

## 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	
	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概论	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					
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>													

## 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								√
	<b>小 计</b>	<b>448</b>	<b>448</b>		<b>28</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>								
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							√
	196342076	非营利组织管理	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							
	<b>小 计</b>	<b>430</b>	<b>430</b>		<b>27</b>				<b>13</b>	<b>7</b>	<b>7</b>						
专业选修课	236342002	地方政府学	32	32		2					2						√
	196342208	社区工作实务	32	32		2						2					√
	196342100	管理心理学	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					
	196342133	合同法	32	32		2						2					
	196342168	劳动法理论与实务	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						
	196342154	教育行政管理	32	32		2					2						
	196342175	农村社会问题和管理	32	32		2						2					
	196342083	公共危机管理	32	32		2					2						
	196342089	公务员考试概论	24	24		2						2					
	196342222	市场营销学	32	32		2					2						
	196342074	房地产经营与管理	32	32		2						2					
	196342015	保险学概论	32	32		2					2						
196342179	企业行政管理	32	32		2						2						
236342003	质性研究方法	32	32		2					2							
196342223	市政学	32	32		2						2						
196342063	档案管理	32	32		2					2							
	<b>最低学分要求</b>	<b>432</b>	<b>432</b>		<b>26</b>												

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				<b>41周</b>	<b>26</b>	

### 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	196342087	公关礼仪实践	8	0.5	7(第3周)
2	196342014	办公自动化实践	8	0.5	4(第17周)
3	196342204	社会调查方法训练	8	0.5	7(第4周)
4	196342070	电子政务实训	8	0.5	6(第17周)
小计			<b>32</b>	<b>2</b>	

### 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	
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	840	45.5	29.26%	3.5	2.25%
	选修课	96	6	3.86%	2	1.29%
专业课程	专业基础课	416	26	16.72%	2	1.29%
	专业必修课	496	31	19.94%	2	1.29%
	专业选修课	320	20	12.86%	1	0.64%
实践课程	独立实践课	43周	27	17.36%	27	17.36%
	专业实训课	-	-	-	-	-
合计		2168+43周	155.5	100.00%	37.5	24.12%

## 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		
	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概论	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	840	726	114	45.5	16	15	21	11	2	4	2	2		
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									√
	196342172	领导科学概论	48	48		3				3						√
	196342265	政治学原理	32	32		2			2							√
	196342104	管理学原理	32	32		2	2									√
	196342060	城市社会学★	48	48		3	3									√
	196342013	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				√
		<b>小计</b>	<b>416</b>	<b>404</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>4</b>				
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							√
	<b>小计</b>	<b>496</b>	<b>484</b>	<b>12</b>	<b>31</b>			<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>					
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				
	<b>最低学分要求</b>	<b>320</b>		<b>6</b>	<b>20</b>											

## (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				<b>43周</b>	<b>27</b>	

### 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	职业资格证书或技术等级证		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书、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		840	45.5	30.03%	3.5	2.31%
	选修课		96	6	3.96%	2	1.32%
专业课程	专业基础课		480	30	19.80%	0	0.00%
	专业必修课		288	18	11.88%	0	0.00%
	专业选修课		528	22	14.52%	1	0.66%
实践课程	独立实践课		44周	28	18.48%	28	18.48%
	专业实训课		64	2	1.32%	2	1.32%
合计			2296+44周	151.5	100.00%	36.5	24.09%

## 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	
	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概论	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					
	<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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							√
		<b>小 计</b>	<b>480</b>	<b>480</b>		<b>30</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>							
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						√
	196342228	外贸函电	48	48		3						3					
	196342110	国际结算★	48	48		3						3					√
	196342150	计量经济学	48	48		3					3						√
		<b>小 计</b>	<b>288</b>	<b>288</b>		<b>18</b>					<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>				
专业 选修课	196342005	会计学原理	48	48		2				3							√
	196342260	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					√
	196342066	电子商务	48	32	16	2							3				
	196342123	国际市场营销	48	48		2					3						√
	196342187	人力资源管理	48	48		2						3					√
	196342106	管理学原理	48	48		2				3							√
	196342279	组织行为学	48	48		2				3							
	196342124	国际物流	48	48		2							3				
	196342200	商务谈判	48	48		2						3					
	196342115	国际经济与技术合作	48	48		2					3						
	196342113	国际金融实务	48	48		2						3					√
	196342047	产业经济学	48	48		2				3							√
	196342075	房地产经营与管理	48	48		2							3				
	196342116	国际贸易地理	48	48		2						3					
196342165	跨境电商	48	48		2							3					
	<b>最低学分要求</b>	<b>528</b>	<b>512</b>	<b>16</b>	<b>22</b>												

## (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	196342161	经济学专题调查	2周	1	2
4		196342011	办公软件训练	2周	1	3
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	4
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	职业资格证书或技术等级证		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书、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。

## 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	840	45.5	28.35%	3.5	2.18%
	选修课	96	6	3.74%	2	1.25%
专业课程	专业基础课	432	27	16.82%	0	
	专业必修课	480	29	18.07%	1	0.62%
	专业选修课	528	22	13.71%	1	0.62%
实践课程	独立实践课	44周	31	19.31%	31	19.31%
合计		2376+44周	160.5	100.00%	38.5	23.99%

## 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	
	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概论	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					
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
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						√
	196342155	金融企业会计	48	48		2					3						
	196342262	政府及非营利组织会计	48	48		2					3						
	196342174	内部控制与风险管理	48	48		2					3						
	196342111	国际金融	48	48		2					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							√
	196342275	专业英语(会计)	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					
196342184	企业战略管理	48	48		2					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		196342269	专业见习	1周	1	6
5		196342042	财务决策实习	2周	1	6
6		196342140	会计顶岗实习	8周	6	7
7		226342006	会计模拟实验	3周	1.5	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			<b>44周</b>	<b>31</b>	

### 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	840	44.5	28.25%	3.5	2.22%
	选修课	96	6	3.81%	2	1.27%
专业课程	专业基础课	432	27	17.14%	0	0.00%
	专业必修课	496	27	17.14%	1	0.63%
	专业选修课	528	22	13.97%	0	0.00%
实践课程	独立实践课	32周	24	15.24%	24	15.24%
	专业实验课	14周	7	4.44%	7	4.44%
合计		<b>2392+46周</b>	<b>157.5</b>	<b>100.00%</b>	<b>37.5</b>	<b>23.81%</b>

## 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	
	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概论	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					
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>44.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>													

## 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							√
		<b>小计</b>	<b>432</b>	<b>432</b>		<b>27</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>3</b>							
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						√
	<b>小计</b>	<b>496</b>	<b>464</b>		<b>27</b>			<b>6</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>4.5</b>						
专业选修课	196342277	组织行为学	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					√	
	<b>最低学分要求</b>	<b>528</b>			<b>22</b>												

## (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			<b>32周</b>	<b>24</b>	

### 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	<b>14周</b>	<b>7</b>	

### 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		840	45.5	29.64%	3.5	2.28%
	选修课		96	6	3.91%	2	1.30%
专业课程	专业基础课		384	24	15.64%	0	0.00%
	专业必修课		384	24	15.64%	0	0.00%
	专业选修课		528	22	14.33%	0	0.00%
实践课程	独立实践课		32周	22	14.33%	22	14.33%
	专业实训课		20周	10	6.51%	10	6.51%
合计			2232+52周	153.5	100.00%	37.5	24.43%

## 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	
	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概论	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						
			<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
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										
	196342227	统计学	48	48		3			3								√
	196342105	管理学原理★	48	48		3			3								√
		<b>小 计</b>	<b>384</b>	<b>384</b>		<b>24</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>6</b>								
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						√
	<b>小 计</b>	<b>384</b>	<b>384</b>		<b>24</b>			<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>							
专业选修课	196342134	宏观经济学	48	48		2		3									
	196342218	市场营销	48	48		2			3								
	196342269	人力资源管理	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					
	196342231	物流成本管理	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					
	196342118	国际贸易理论	48	48		2					3						
	196342200	商务谈判	48	48		2											
	196342098	管理文献阅读	48	48		2											
	196342095	管理沟通	48	48		2											
	196342280	组织行为学	48	48		2											
	196342108	国际货运代理	48	48		2											
	<b>最低学分要求</b>	<b>528</b>	<b>528</b>		<b>22</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>18</b>						

## (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				<b>32周</b>	<b>22</b>	

### 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	5
2	196342197	商科综合实训	2	1	6
3	196342239	物流中心设计与仿真	4	2	7
4	196342234	物流管理沙盘实训	4	2	7
5	196342180	企业经营对抗实训	4	2	7
6	196342092	供应链管理实训	4	2	7
小计			<b>20周</b>	<b>10</b>	

### 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	职业资格证书或技术等级证		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书、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. 正确理解并执行党的和国家的基本路线、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	840	45.5	29.45%	3.5	2.27%
	选修课	96	6	3.88%	2	1.29%
专业课程	专业基础课	432	27	17.48%	0	0.00%
	专业必修课	384	24	15.53%	0	0.00%
	专业选修课	528	22	14.24%	0	0.00%
实践课程	独立实践课	32周	22	14.24%	22	14.24%
	专业实训课	16周	8	5.18%	8	5.18%
合计		<b>2232+48周</b>	<b>154.5</b>	<b>100.00%</b>	<b>35.5</b>	<b>22.98%</b>

## 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	
	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概论	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			<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
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								√
		<b>小计</b>	<b>432</b>	<b>432</b>		<b>27</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>							
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								√
	<b>小计</b>	<b>384</b>	<b>384</b>		<b>24</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>9</b>						
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						
	<b>最低学分要求</b>	<b>528</b>	<b>528</b>		<b>22</b>												

## (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				<b>32周</b>	<b>22</b>	

### 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			<b>16周</b>	<b>8</b>	

### 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、行政管理部門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	776	41	25.87%	2.5	1.58%
	选修课	96	6	3.79%	2	1.26%
专业课程	专业基础课	638	38	23.97%	1	0.63%
	专业必修课	308	17.5	11.04%	0.5	0.32%
	专业选修课	304	16	10.09%	3	1.89%
实践课程	独立实践课	41周	30	18.93%	30	18.93%
	专业实验课	216	10	6.31%	10	6.31%
合计		2338+41周	158.5	100.00%	49	30.91%

## 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	
	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概论	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	776	694	82	41	12	15	23	12	2	4	2	2	
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									√
	<b>小计</b>	<b>638</b>	<b>613</b>	<b>25</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>9</b>									
专业必修课	196302101	数据结构★	52	52		3		3									√
	196302088	计算机组成原理★	52	52		3		3									√
	196302025	操作系统★	52	52		3		3									√
	196302105	数据库原理及应用★	52	52		3		3									√
	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							
		<b>小计</b>	<b>308</b>	<b>296</b>		<b>17.5</b>			<b>4</b>	<b>12</b>	<b>7</b>						
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					2						
	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						
	196302096	软件测试技术	32	16	16	1.5					2						√
	196302044	存储技术基础	48	48		3					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						
	196302080	计算机图形学	32	32		2					2						
	196302137	虚拟现实技术基础	32	32		2					2						
	196302129	物联网技术	32	32		2					2						
	196302095	人工智能	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						
	<b>最低学分要求</b>	<b>304</b>			<b>16</b>					<b>10</b>							

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			<b>41周</b>	<b>30</b>	

### 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	<b>216</b>	<b>10</b>	

### 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	职业资格证书或技术等级证		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书、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		776	41	25.15%	2.5	1.53%
	选修课		96	6	3.68%	2	1.23%
专业课程	专业基础课		638	38	23.31%	1	0.61%
	专业必修课		560	31	19.02%	4	2.45%
	专业选修课		272	14.5	8.90%	1.5	0.92%
实践课程	独立实践课		42周	30.5	18.71%	30.5	18.71%
	专业实验课		48	2	1.23%	2	1.23%
合计			2390+42周	163	100.00%	43.5	26.69%

## 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	
	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概论	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						
	<b>小计</b>	<b>776</b>	<b>694</b>	<b>82</b>	<b>41</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修 2 个学分。</b>													

#### 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						√
	<b>小计</b>	<b>638</b>	<b>606</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>10</b>							

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				
		<b>小计</b>	<b>560</b>	<b>456</b>	<b>104</b>	<b>31</b>			<b>8</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>5</b>					
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					
		<b>最低学分要求</b>	<b>272</b>			<b>14.5</b>											

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

序号	类别	课程号	课程名称	周数	学分	开课学期
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	职业资格证书或技术等级证		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书、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、信号处理与系统、数字系统原理与设计、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	840	45.5	29.84%	3.5	2.30%
	选修课	96	6	3.93%	2	1.31%
专业课程	专业基础课	734	43	28.20%	2	1.31%
	专业必修课	232	14	9.18%	0.5	0.33%
	专业选修课	176	10	6.56%	5	3.28%
实践课程	独立实践课	43周	27	17.70%	27	17.70%
	专业实验课	208	7	4.59%	7	4.59%
合计		2296+43周	152.5	100.00%	47	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	
	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概论	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					
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
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									√
	196302018	C 语言程序设计	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							√
	196302132	信号处理与系统★	80	80		5				5								√
		<b>小 计</b>	<b>734</b>	<b>686</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>9</b>							
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							√	
	196302116	通信网原理与协议★	32	32		2						2					√	
	196302134	信息论与编码★	32	32		2						2					√	
		<b>小 计</b>	<b>232</b>	<b>224</b>	<b>8</b>	<b>14</b>				<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>						
专业选修课	196302138	移动通信	32	28	4	2						2						
	196302093	嵌入式系统及应用	48	27	21	2					2							
	196302019	DSP 技术及应用	48	27	21	2						2						
	196302054	多媒体技术	32	32		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						
		<b>最低学分要求</b>	<b>176</b>			<b>10</b>												

## （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		196302018	C 语言程序设计上机训练	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		196302133	信号处理与系统课程设计	2	1	4
9		196302110	数字系统原理与设计课程	1	0.5	4
10		196302126	微机原理课程设计	1	0.5	5
11		196302120	通信原理课程设计	2	1	5
12		196302050	电子生产实习	1	0.5	3
13		196302115	通信网课程设计	2	1	6
14		196302143	专业见习	1	0.5	6
15		196302038	毕业实习	8	4	7-8
16		196302037	毕业设计（论文）	16	12	7-8
			<b>小计</b>	<b>43 周</b>	<b>27</b>	

## 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	5
6	196302043	创新实践	32	1	6
		<b>小计</b>	<b>208</b>	<b>7</b>	

## 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	840	45.5	28.26%	3.5	2.17%
	选修课	96	6	3.73%	2	1.24%
专业课程	专业基础课	654	38	23.60%	3	1.86%
	专业必修课	192	12	7.45%	0	0.00%
	专业选修课	320	16	9.94%	2	1.24%
实践课程	独立实践课	52 周	31.5	19.57%	31.5	19.57%
	专业实验课	288	12	7.45%	12	7.45%
合计		2390+52 周	161	100.00%	54	33.54%

## 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	
	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概论	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					
	<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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							√
	236302012	工程数学基础	48	48		3		3							√
	196302018	C 语言程序设计	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						√
	226302035	微处理器与接口技术★	64	48	16	3.5				4					√
		<b>小计</b>	<b>654</b>	<b>606</b>	<b>48</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				

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			
专业必修课	196302069	集成电路概论★	48	48		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	196302073	集成电路原理*	48	48		2				2							√
	196302014	CMOS 模拟集成电路设计*	48	36	12	2					3						
	196302145	专业英语*	32	32		2				2							
	196302056	复杂数字系统设计*	48	36	12	2					2						√
	196302067	集成电路封装技术*	48	36	12	2				2							
	196302066	集成电路测试技术*	48	36	12	2					2						
	196302063	光电子器件	48	48		2					2						
	196302029	SIP 设计技术	48	18	30	2					2						
	196302049	电子封装材料	48	48		2				2							
		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	195072002	工程训练	2	1	6
4		196302086	计算机综合训练	1	0.5	1
5		196302018	C 语言程序设计上机训练	1	0.5	2
6		226302037	微处理器与接口技术课程设计	1	0.5	5
7		196302015	CMOS 模拟集成电路设计课程设计	2	1	6
8		196302074	集成电路原理课程设计	2	1	6
9		196302050	电子生产实习	1	0.5	4
10		196302068	集成电路封装技术课程设计	2	1	5
11		196302071	集成电路工艺课程设计	2	1	4
12		195072001	创新训练	2	1	6
13		196302143	专业见习	1	0.5	3
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			<b>288</b>	<b>12</b>	

## 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。

# 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、通信原理、信号处理与系统、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	840	45.5	29.84%	3.5	2.30%
	选修课	96	6	3.93%	2	1.31%
专业课程	专业基础课	734	43	28.20%	2	1.31%
	专业必修课	232	14	9.18%	0.5	0.33%
	专业选修课	160	10	6.56%	5	3.28%
实践课程	独立实践课	43周	27	17.70%	27	17.70%
	专业实验课	208	7	4.59%	7	4.59%
合计		2270+43周	152.5	100.00%	47	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		
	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概论	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							
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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	5									√
	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								√
	196302018	C 语言程序设计	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						√
	196302132	信号处理与系统★	80	80		5				5							√
	<b>小 计</b>		<b>734</b>	<b>686</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>4</b>						
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					√
	<b>小 计</b>		<b>232</b>	<b>224</b>	<b>8</b>	<b>14</b>				<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>					
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						
	<b>最低学分要求</b>		<b>160</b>			<b>10</b>											

## (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		196302018	C 语言程序设计上机训练	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		196302133	信号处理与系统课程设计	2	1	4
9		196302110	数字系统原理与设计课程	1	0.5	4
10		196302126	微机原理课程设计	1	0.5	5
11		196302120	通信原理课程设计	2	1	5
12		196302050	电子生产实习	1	0.5	3
13		196302115	通信网课程设计	2	1	6
14		196302143	专业见习	1	0.5	6
15		196342035	毕业实习	8	4	7-8
16		196302037	毕业设计 (论文)	16	12	7-8
		<b>小计</b>		<b>43 周</b>	<b>27</b>	

## 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	5
6	196302043	创新实践	32	1	6
		<b>小计</b>	<b>208</b>	<b>7</b>	

## 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	职业资格证书或技术等级证		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书、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		840	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		678	41	25.87%	2	1.26%
	专业必修课		240	18	11.36%	1	0.63%
	专业选修课		192	16	10.09%	8	5.05%
实践课程	独立实践课		42周	26.5	16.72%	26.5	16.72%
	专业实验课		160	5.5	3.47%	5.5	3.47%
合计			2206+42周	158.5	100.00%	48.5	30.60%

## 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		
	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概论	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+						√
	216032006	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	32	16	3				4+						√
	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							
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6										
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>														

## 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								
	<b>小 计</b>	<b>678</b>	<b>622</b>	<b>56</b>	<b>41</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>10</b>									
专业必修课	196122050	数字逻辑电路★	48	48		3			3									√
	196122044	模拟电子线路★	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							√
	<b>小 计</b>	<b>288</b>	<b>266</b>	<b>22</b>	<b>18</b>				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						
	<b>最低学分要求</b>				<b>16</b>													

## (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				<b>42 周</b>	<b>26.5</b>	

### 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			<b>160</b>	<b>5.5</b>	

### 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 取得省级以上奖项可冲抵专选课 2 学分
2	英语中级口译	64	4	
3	辅修课程			
4	职业资格证书或技术等级证		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书、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	840	45.5	27.83%	3.5	2.14%
	选修课	96	6	3.67%	2	1.22%
专业课程	专业基础课	424	26	15.90%	0	0.00%
	专业必修课	870	45	27.52%	8	4.89%
	专业选修课	188	8	4.89%	2.5	1.53%
实践课程	独立实践课	50周	30.5	18.65%	30.5	18.65%
	专业实验课	60	2.5	1.53%	2.5	1.53%
合计		2478+50周	163.5	1	49	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	
	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概论	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						
	<b>小 计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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					
		<b>小 计</b>	<b>424</b>	<b>424</b>		<b>26</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>					

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										
	196332108	理论力学★	48	48		3			3										√
	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							
		<b>小 计</b>	<b>870</b>	<b>756</b>	<b>114</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>12</b>							
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						
			<b>最低学分要求</b>	<b>188</b>			<b>8</b>												

## (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	193182001	军事训练	2	2	1
2	实践课	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		196102009	部件测绘	1	0.5	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			<b>50周</b>	<b>30.5</b>

### 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	<b>60</b>	<b>2.5</b>	

### 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	856	45.5	28.00%	3.5	2.15%
	选修课	96	6	3.69%	2	1.23%
专业课程	专业基础课	648	39.5	24.31%	1	0.62%
	专业必修课	230	13	8.00%	1	0.62%
	专业选修课	320	18	11.08%	1	0.62%
实践课程	独立实践课	52周	30.5	18.77%	30.5	18.77%
	专业实验课	224	10	6.15%	10	6.15%
合计		2374+52周	162.5	100.00%	49	30.15%

## 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	
	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概论	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	<b>856</b>	<b>742</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
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	<b>648</b>	<b>632</b>	<b>16</b>	<b>39.5</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>7</b>					

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						√
		<b>小 计</b>	<b>230</b>	<b>198</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>2</b>		<b>3</b>		<b>7</b>	<b>4</b>					
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								
	226332005	工程项目管理与经济	36	36		2			2								√
	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						
	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							
	<b>最低学分要求</b>	<b>320</b>			<b>18</b>												

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	6 (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)

序号	类别	课程号	课程名称	周数	学分	开课学期
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				<b>52 周</b>	<b>30.5</b>	

## 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	196332007	Visual Basic 语言程序设计	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	5
小计			<b>224</b>	<b>10</b>	

## 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	职业资格证书或技术等级证		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书、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，具备社会责任感，良好人文素养与科学素养，适应社会主义现代化建设需要，知识、能力、素质协调发展，具备土木工程技术与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	45.5	27.74%	3.5	2.13%
	选修课		96	6	3.66%	2	1.22%
专业课程	专业基础课		570	34	20.73%	1.5	0.91%
	专业必修课		220	13	7.93%	0.5	0.30%
	专业选修课		432	27	16.46%	4	2.44%
实践课程	独立实践课		52周	30.5	18.60%	30.5	18.60%
	专业实验课		144+6周	8	4.88%	8	4.88%
合计			<b>2318+58周</b>	<b>164</b>	<b>100.00%</b>	<b>50</b>	<b>30.48%</b>

## 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	
	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概论	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						
		<b>小计</b>	<b>856</b>	<b>742</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>													

## 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									√
	196302033	Visual Basic 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								√
		<b>小 计</b>	<b>570</b>	<b>532</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>							
专业 必修课	196332074	管理学原理★	36	36		2			3								√
	196332059	工程经济学★	36	36		2			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						√
		<b>小 计</b>	<b>220</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>13</b>				<b>4</b>	<b>6</b>						
专业 选修课	226332010	运筹学*	32	32		2					3						√
	236342004	会计学*	32	32		2				2							
	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						
	196332106	经济法*	32	32		2			2								
	196332041	工程财务管理*	32	32		2					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						
	196332063	工程审计	32	32		2						3					
	196332076	国际工程管理	32	32		2						3					
	196332088	建筑设备	32	32		2					3						
	196332038	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					
	<b>最低学分要求</b>	<b>432</b>				<b>27</b>											

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		196332070	工程造价软件	2	1	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		196332068	工程项目管理软件	2	1	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				52.5	30.5	

### 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	226332003	土木工程材料实验	8	0.5	4
2	196332042	工程测量	36	1.5	3 (学期末)
3	236332004	测量实习	2周	1	3 (学期末)
4	196332047	工程估价	36	1.5	5 (学期末)
5	196332048	工程估价课程设计	2周	0.5	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	236332007	平法识图与钢筋算量课程设计	1周	0.5	6 (学期末)
小计			144+6周	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	职业资格证书或技术等级证(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书、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	856	45.5	30.54%	3.5	2.35%
	选修课	96	6	4.03%	2	1.34%
专业课程	专业基础课	368	22	14.77%	1	0.67%
	专业必修课	480	25	16.78%	5	3.36%
	专业选修课	192	12	8.05%	1	0.67%
实践课程	独立实践课	48 周	29.5	19.80%	29.5	19.80%
	专业实训课	288	9	6.04%	9	6.04%
合计		<b>2280+48 周</b>	<b>149</b>	<b>100.00%</b>	<b>51</b>	<b>34.23%</b>

## 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		
	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概论	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							
		<b>小计</b>	<b>856</b>	<b>742</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6										
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修 2 个学分。</b>														

## 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							
		<b>小计</b>	<b>368</b>	<b>332</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>4</b>							
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					√	
	<b>小计</b>	<b>480</b>	<b>316</b>	<b>164</b>	<b>25</b>					<b>20</b>	<b>24</b>	<b>10</b>						
专业选修课		<b>模块一:</b>																
	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							
		<b>最低学分要求</b>	<b>96</b>			<b>6</b>					<b>6</b>							
		<b>模块二:</b>																
	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							
	<b>最低学分要求</b>	<b>96</b>			<b>6</b>						<b>6</b>							

## (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				<b>48 周</b>	<b>29.5</b>	

### 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			<b>288</b>	<b>9</b>	

### 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	职业资格证书或技术等级证		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书、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、精细化学品化学、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	840	45.5	28.26%	3.5	2.17%
	选修课	96	6	3.73%	2	1.24%
专业课程	专业基础课	558	33.5	20.81%	0.5	0.31%
	专业必修课	464	28.5	17.70%	1	0.62%
	专业选修课	192	12	7.45%	0	0.00%
实践课程	独立实践课	36周	23.5	14.60%	23.5	14.60%
	专业实验课	284	12	7.45%	12	7.45%
合计		<b>2434+36周</b>	<b>161</b>	<b>100%</b>	<b>42.5</b>	<b>26.40%</b>

## 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	
	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概论	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					
			<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>													

## 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									√
	196022027	大学物理 (一)	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							√
	236082001	仪器分析	48	32	16	2.5				3							
		小计	558	542	16	33.5	7	10	11	5							
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						√
	196082012	产品分析技术	32	32		2				2							√
	196082034	精细化学品化学	32	32		2				2							√
	196082035	精细有机合成	32	32		2				2							
	236082003	化工制图	48	24	24	2.5						3					
	236082004	化工设计概论	32	32		2							2				
	236082005	专业英语 (化工)	32	32		2				2							
	236082006	化学实验室安全	32	32		2			2								
	小计	464	440	24	28.5			2	0	17	8	2					
专业选修课	196022088	线性代数 B	32	32		2			2								
	196022038	概率论与数理统计	32	32		2			2								
	196082017	化工安全工程	32	32		2						2					
	236082007	水污染控制工程	32	32		2					2						
	236082008	计算机在化学化工及材料中的应用	32	32		2				2							
	236082009	固体废弃物处理	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						
	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						
	196082043	现代有机合成新技术	32	32		2						2					
	236082010	高分子化学	32	32		2					2						
	236082011	环境工程概述	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				
	196082033	环境影响评价	32	32		2							2				
	196082032	环境分析与检测	32	32		2					2						
	最低学分要求	192	192		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	1	1
2		235092001	劳动教育	1周	0.5	1-7
3	专业 实践课	195072002	工程训练	1周	0.5	3
4		196082036	认识实习	1周	0.5	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		196082021	化工工艺设计训练	11周	7	7 (9-19周)
8		196082010/ 196082009	毕业设计(论文)	16周	12	8
	小计			<b>36周</b>	<b>23.5</b>	

### 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	236082012	无机及分析化学实验	48	2	1-2
2	196022004/ 196022005	大学物理实验	48	2	2-3
3	196082048	有机化学实验	48	2	3
4	196082042	物理化学实验	32	1.5	4
5	236082013	化工原理实验	48	2	6
6	196082030	化工专业实验	60	2.5	7
		<b>小计</b>	<b>284</b>	<b>12</b>	

### 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	
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 and 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	840	45.5	21.06%	3.5	1.62%
	选修课	96	6	2.78%	2	0.93%
专业课程	专业基础课	1520	81.5	37.73%	11	5.09%
	专业必修课	824	46	21.30%	8	3.70%
	专业选修课	128	8	3.70%	2	0.93%
实践课程	独立实践课	55 周	29	13.43%	29	13.43%
	专业实验课	-	-	-	-	-
合计		3408+55 周	216	100.00%	55.5	25.69%

## 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	
	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概论	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					
	<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
选修课		见《公共选修课目录》按规定学分要求修读	96	96		6									
		<b>说明：其中艺术类公选课至少选修2个学分。</b>													

#### 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						

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		
	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		√
		<b>小计</b>	<b>1520</b>	<b>1148</b>	<b>372</b>	<b>81.5</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			
专业 必修课	196312075	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	√
		<b>小计</b>	<b>824</b>	<b>567</b>	<b>257</b>	<b>46</b>					<b>1</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>15</b>		
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				
			<b>最低学分要求</b>				<b>8</b>									

## (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		840	45.5	25.42%	3.5	1.96%
	选修课		96	6	3.35%	2	1.12%
专业课程	专业基础课		1230	59.5	33.24%	6.5	3.63%
	专业必修课		717	37	20.67%	5	2.79%
实践课程	独立实践课		57周	31	17.32%	31	17.32%
	专业实验课		-	-	-	-	-
合计			<b>2883+57周</b>	<b>179</b>	<b>100.00%</b>	<b>48</b>	<b>26.82%</b>

### 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	
	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概论	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					√

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				
	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	840	726	114	45.5	16	15	21	11	2	4	2	2				
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											√
	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展的基本能力，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) 掌握常见传染病的预防、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	840	45.5	27.91%	3.5	2.15%
	选修课	96	6	3.68%	2	1.23%
专业课程	专业基础课	600	28	17.18%	4	2.45%
	专业必修课	958	46.5	28.53%	8	4.91%
	专业选修课	128	8	4.91%	0.5	0.31%
实践课程	独立实践课	55周	29	17.79%	29	17.79%
合计		2622+55周	163	100.00%	47	28.83%

## 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	
	195092002	军事理论	36	36		2		3							√
	225092003	大学生心理素质教育	32	16	16	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概论	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					
	<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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						√
		<b>小计</b>	<b>600</b>	<b>456</b>	<b>144</b>	<b>28</b>									

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			
	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					
			<b>小计</b>	<b>958</b>	<b>684</b>	<b>274</b>	<b>46.5</b>										
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								
			<b>最低学分要求</b>				<b>3</b>										
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						
	196312077	临终关怀	32	26	6	2					2						
	196312069	老年护理学*	18	18		1						1					
	196312049	护理学术前沿	18	18		1						1					
		<b>最低学分要求</b>				<b>5</b>											

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		840	45.5	28.09%	3.5	2.16%
	选修课		96	6	3.70%	2	1.23%
专业课程	专业基础课		489	26	16.05%	7	4.32%
	专业必修课		610	33	20.37%	11	6.79%
	专业选修课		430	24	14.81%	3	1.85%
实践课程	独立实践课		55周	27.5	16.98%	27.5	16.98%
	专业实验课		-	-	-	-	-
合计			2465+55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	
	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概论	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					
		<b>小计</b>	<b>840</b>	<b>726</b>	<b>114</b>	<b>45.5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
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		<b>489</b>	<b>360</b>	<b>129</b>	<b>26</b>										
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		<b>610</b>	<b>392</b>	<b>218</b>	<b>33</b>										
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		<b>430</b>		<b>66</b>	<b>24</b>										

## (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	
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	816	44.5	27.38%	3.5	2.15%
	选修课	96	6	3.69%	2	1.23%
专业课程	专业基础课	598	29.5	18.15%	4.5	2.77%
	专业必修课	747	35.5	21.85%	6	3.69%
	专业选修课	360	19.5	12.00%	0.5	0.31%
实践课程	独立实践课	31周	21	12.92%	21	12.92%
	专业实验课	126	6.5	4.00%	6.5	4.00%
合计		2743+31周	162.5	100.00%	44	27.08%

### 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	
	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概论	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								√	

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				
	196192001/ 196192002/ 196192003/ 196192004	体育	128	128		4	2	2	2	2								√
		小计	816	702	114	44.5	16	15	21	9	2	4	2	2				
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											√
	216232004	无机化学	72	72		4	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	598	448	150	29.5											
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						
			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	职业资格证书或技术等级证		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书、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。