

# 园林专业

## 一、专业名称与代码

专业名称：园林，专业代码：090502

## 二、培养目标

本专业培养具有较强的社会责任感与职业道德，热爱祖国，拥护中国共产党的领导和社会主义制度，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养系统掌握园林植物种质创新与应用、园林植物栽培繁育、园林规划设计、园林工程施工及管理等方面的基本理论、知识和专业技能，能够在园林、林业、农业、教育、生态环境保护等相关单位从事科研、经营、教学、管理等方面工作的创新型人才。

具体目标：

1.职业领域：学生毕业后可在园林及相关行业的企事业单位、科研院所以及行政管理单位从事园林植物种质资源开发与利用、园林植物栽培养护管理、园林植物景观设计、城乡各类绿地规划设计以及工程施工与养护管理等工作；或在国内外高校及科研院所继续攻读相关学科的硕士学位和博士学位。

2.职业定位：园林专业适应国家生态环境改善和美丽中国建设需求，培养学生掌握植物学、设计学、生态学等领域的相关理论知识以及园林植物资源与应用、绿地规划设计以及工程施工管理等专业技能，毕业后 5-10 年内，能成为服务现代园林产业发展的学术精英，以及具有创新意识的农林人才。

3.职业能力：能够运用所学园林专业知识提出问题、分析问题和解决问题，具备从园林及专业相关领域中发现问题的敏锐性，掌握利用现代信息技术和手段获取新知识，不断提升自主学习和自我发展能力，适应学科和社会经济的快速发展。

## 三、培养标准（毕业要求）

1.政治思想素质：政治立场坚定，思想素质过硬，具备端正的工作态度，刻苦务实、脚踏实地、不慕虚名，恪守“明德自强、求是力行”的校训，以传承文明、探求真理、振兴中华、造福人类为己任。

2.基本知识结构：具备政治、历史、哲学、艺术、外语等领域的基本知识以及数理与逻辑分析以及化学的基础知识，培养正确的历史观、人生观、价值观，掌握社会科学的基本知识，能够清晰思考和运用语言文字准确表达和写作。

3.专业知识结构：了解生态环境、生命科学、经济管理等方面的基本知识；掌握园林植物种质创新与应用、园林植物栽培繁育、园林规划设计、园林工程施工及管理等方面的基本理论、方法与技术；熟悉我国园林行业的政策与法规，园林建设与生产运营管理的行业标准。

4.问题分析能力：注重调查研究、理论联系实际，善于分析问题和解决问题，坚持对专业及行业动态的探索，积极应对专业决策和技术调整等方面的问题。具备组织与管理能力以及与人合作共事的能力。

5.科学研究能力：勤于思考，善于钻研，对于推陈出新怀有浓厚的兴趣，善于发现问题，富有探索精神并渴望解决问题。不断加强对本专业知识的储备能力，具有对多元文化的包容心态和宽阔的国际化视野。

6.信息化工具使用能力：掌握现代网络技术、通信技术和信息处理技术等的基本知识，具备必要的现代信息处理手段，具有获取、处理、可视化相关数据的能力，掌握 PS、Su/Vary、Lumion、CAD、AI、ArcGIS、Python 等信息处理与方案表达软件并应用于工作中。

7.职业道德素养：具有社会责任感、专业使命感和国际视野，艺术修养良好，人文知识广博，基础理论扎实，专业技术过硬。身心和谐、视野开阔，能够在实践中理解并遵守职业道德和规范，具有较强的法

制观念，德智体美劳全面发展。

8.终身学习能力：具备自主学习和终身学习的意识和能力，不断挑战自我，善于攻克专业难题，不断适应学科和社会经济发展，实现个人的可持续发展。

四、学制及授予学位

- 1.学制 4 年，学生可在 3～6 年内完成学业
- 2.授予学位：农学学士学位

五、主干学科和核心课程

- 1.主干学科：风景园林学、林学、城乡规划学
- 2.核心课程：园林植物遗传育种学、园林苗圃学、园林树木学、花卉学、园林艺术原理、园林绿地规划设计、园林植物景观设计、园林植物病虫害防治学、园林植物养护管理学、景观生态学

六、主要实践环节及主要专业实验

- 1.主要的实践环节：花卉学实习、园林树木学实习、园林工程实习、园林绿地规划设计实习、园林植物遗传育种学实习、园林制图实习、园林苗圃学实习、园林植物景观设计实习、园林植物养护管理学实习、综合教学实习、毕业实习和毕业论文（设计）；
- 2.主要的专业实验：园林植物学、花卉学、园林树木学、园林工程、园林绿地规划设计、园林植物遗传育种学、园林制图、园林苗圃学、园林植物景观设计、景观生态学等课程。

七、全学程时间安排、课程结构

全学程 201 周，理论教学 115 周，实践环节 30 周，入学教育 1 周，毕业教育 1 周，军事训练 2 周，考试 7 周，劳动技能训练 4 周，社会实践 4 周，其余为寒暑假。

全学程总学时 2548 学时。其中必修课 2356 学时，占 92.46%（理论教学 1576 学时，占 61.85%；实践教学包含课程实验和实习环节，共计 780 学时，占 30.61%）；选修课 192 学时，占 7.54%；劳动教育 40 学时。

课程结构	必修课		选修课		合计		占总学分比例	实践教学学分	实践学分占总学分的比
	学分	学时	学分	学时	学分	学时			
素质教育课程	39	744	6	96	45	840	27.6%	4.22	2.6%
基础教育课程	43	688	0	0	43	688	26.4%	10	6.1%
专业教育课程	39	624	6	96	45	720	27.6%	15.5	9.5%
实践教学课程	30	300	0	0	30	300	18.4%	30	18.4%
合计	151	2356	12	192	163	2548	100.0%	59.72	36.6%

八、毕业最低学分要求

学生取得下列学分，可取得业务方面的毕业资格：必修课（理论课）121 学分，实习环节 30 学分，选修课 12 学分（每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分；创业教育类或专业深化类课程 6 学分），合计 163 学分，可取得业务方面的毕业资格。

九、毕业要求与课程体系关联矩阵

教学环节	毕业要求							
	1 政治思想素质	2 基本知识结构	3 专业知识结构	4 问题分析能力	5 科学研究能力	6 信息化工具使用能力	7 职业道德素养	8 终身学习能力
马克思主义基本原理概论	H						M	
毛泽东思想和中国特色社	H						H	

会主义理论体系概论								
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H						H	
中国近现代史纲要	H							
思想道德与法治	H						H	H
党的民族宗教政策	H							
形势与政策 I	H	M						M
形势与政策 II	H	M						M
形势与政策 III	H	M						M
形势与政策 IV	H	M						M
形势与政策 V	H	M						M
形势与政策 VI	H	M						M
形势与政策 VII	H	M						M
形势与政策 VIII	H	M						M
大学英语 I（精读+听说）		H						M
大学英语 II（精读+听说）		H						M
大学英语 III（精读+听说）		H						M
大学英语 IV（精读+听说）		H						M
体育 I	M							M
体育 II	M							M
体育 III	M							M
体育 IV	M							M
军事理论	M							M
国家安全教育	M							M
心理健康教育	M			M				M
大学生职业发展与就业指导		M						H
创业基础		M		M				M
普通化学		H		M	M			M
有机化学		H		M	M			M
高等数学 C		H		M	M			M
概率论与数理统计		H		M	M			M
园林植物学			H	M	M			
植物生理学			H	M	M	M		
素描与速写			H	M	M	M		
园林制图			H		M	M		H
设计初步			H		H	M		M
计算机辅助园林设计			H		M	H		M
中外园林史			H			M		M
测量学			H	M	M	M		M
土壤肥科学			H	M	M	M		M
农业气象学			H	M	M	M		M
园林植物病虫害防治			H	M	M			M
园林新生研讨			M	M				H
园林发展前沿			M	M	M			H
园林植物遗传育种学								
园林苗圃学			H		H			M
园林树木学 I			H		H	M		M
园林树木学 II			H		H	M		M

花卉学			H		H	M		M
园林艺术原理			H	M		M		M
园林工程			H	M		M		
园林建筑设计			H	M	H			
园林绿地规划设计			H	M	H			
园林植物景观设计			H		M			M
景观生态学			H	M		M		
园林植物养护管理学			H	M		M		M
园林制图实习			H		M	M		H
花卉学实习			H		H	M		M
园林树木学实习			H		H	M		M
园林工程实习			H	M		M		
园林绿地规划设计实习			H	M	H			
园林植物遗传育种学实习			H	M	H	M		
园林植物景观设计实习			H		M			M
园林苗圃学实习			H		H			M
园林植物养护管理学			H	M		M		M
综合教学实习			H	H	H		M	H
毕业实习			H	H	H	M	M	H
毕业论文（设计）			H	H	H	M	H	H

注：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关。 此表非工程认证专业用，课程只列必修课程及实践教学环节，不包括选修课程。

## 十、教学计划表

必修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		各学期学时分配								辅修专业	双学位
					讲课	实验	1	2	3	4	5	6	7	8		
素质类 744 占 25.10%	11002055	体育 I Physical Education I	1.0	36	36		36									
	15002211	大学英语 I(精读+听说) College English I	2.0	32	24	8	32									
	21002012a	形势与政策 I Situation&policy I	0.0	4	4		4									
	21002017	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3.0	54	46	8	54									
	22002001	军事理论 Theory of Military	2.0	36	36		36									
	22002003	心理健康教育 Psychological Health Education	2.0	32	32		32									
	22002006	国家安全教育 National security education	1.0	16	16		16									
	23002002	党的民族宗教政策 Ethnic and Religious Policies of the Communist Party of China	1.0	16	16		16									
	11002056	体育 II Physical Education II	1.0	36	36			36								
	15002212	大学英语 II（精读+听说） College English II	2.0	32	24	8		32								
	21002010	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3.0	54	46	8		54								
	21002012b	形势与政策 II Situation&policy II	0.0	4	4			4								
	22002004	创业基础 Underlying Entrepreneurship	2.0	32	32			32								
	22002005	大学生职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance for College Students	2.0	38	38			38								
	11002057	体育 III Physical Education III	1.0	36	36				36							
	15002213	大学英语 III（精读+听说） College English III	2.0	32	24	8			32							
	21002007	马克思主义基本原理概论 Marxism Basic Principles	3.0	54	46	8			54							
	21002012c	形势与政策 III Situation&policy III	0.0	4	4				4							
	11002058	体育 IV Physical Education IV	1.0	36	36					36						
	15002214	大学英语 IV（精读+听说） College English IV	2.0	32	24	8				32						
	21002012d	形势与政策 IV Situation&policy IV	0.0	4	4					4						
	21002018	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	54	46	8				54						
	21002012e	形势与政策V Situation&policy V	0.0	4	4						4					
	21002019	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	54	46	8					54					

	21002012f	形势与政策VI Situation&policy VI	0.0	4	4							4				
	21002012g	形势与政策VII Situation&policy VII	0.0	4	4								4			
	21002012k	形势与政策VIII Situation&policy VIII	2.0	4	4									4		
小计			39.0	744	672	72	226	196	126	126	58	4	4	4		
基础类 688 占 23.21%	02011243	素描与速写 Sketching and Sketching	3.0	48	24	24	48									
	02011260	园林新生研讨 Discussion on new students of Landscape Architecture	0.5	8	8		8									
	08001012	普通化学 Ceneral Chemistry	2.5	40	40		40									
	10001027	高等数学 C Advanced Mathematics C	4.0	64	64		64									
	02011202	园林植物学 Landscape botany	3.0	48	24	24		48								
	02011265h	园林制图 Landscape architectural Cartography	3.0	48	24	24		48								
	08001007	有机化学 Organic Chemistry	3.0	48	48			48								
	02011263	设计初步 Preliminary Design	3.0	48	32	16			48							
	10001009	概率论与数理统计 Theory of Probability and Mathematical Statistics	3.0	48	48				48							
	25021074a	测量学 Surveying	3.0	48	32	16			48							
	02011207	计算机辅助园林设计 Auto CAD	2.0	32	16	16				32						
	02011262	中外园林史 The History of Chinese and Foreign Landscape Architecture	2.0	32	32					32						
	02021428	农业气象学 Agricultural Meteorology	2.0	32	24	8				32						
	16051055	植物生理学# Plant physiology	3.5	56	40	16				56						
	07011067	植物（园林）病虫害防治 Plant Pest Control	3.0	48	32	16					48					
	17011061	土壤肥料学 Soil and fertilizer science	2.0	32	32							32				
	02011261	园林发展前沿 Frontier of Garden Development	0.5	8	8								8			
小计			43.0	688	528	160	160	144	144	152	48	32	8			
专业类 624 占 21.05%	02011214h	园林植物遗传育种学 Genetics and Breeding of Ornamental Plants	4.0	64	48	16			64							
	02011240h	园林艺术原理 Fundamental of Garden Art	3.0	48	32	16			48							
	02011213h	花卉学 Flori culture	4.0	64	32	32				64						
	25011014a	园林树木学 I Landscape Dendrology	2.5	40	16	24				40						
	02011215h	园林工程 Landscape Engineering	4.0	64	32	32					64					
	02011218	景观生态学# Landscape Ecology	3.0	48	32	16					48					
	25011013	园林苗圃学 Nursery of Landscape	2.5	40	24	16					40					
	25011014b	园林树木学 II Landscape Dendrology II	1.5	24	16	8					24					
	25011015	园林建筑设计 Landscape Architecture Design	3.5	56	40	16					56					
	02011217h	园林植物景观设计 Planting Landscape	4.0	64	40	24						64				

	02011268h	园林绿地规划设计 Landscape Architecture Planning and Design	4.0	64	32	32							64				
	25011016	园林植物养护管理学 Landscape Plant Conservation and Management	3.0	48	32	16							48				
小计			39.0	624	376	248			112	104	232	176					
实践环节 300 占 10.12%	02011223	园林制图实习 Landscape Architectural Cartography	0.5	5		5		5									
	02011224	园林植物遗传育种学实习 Genetics and Breeding of Ornamental Plants	0.5	5		5			5								
	02011219	花卉学实习 Garden Project Budget	1.0	10		10				10							
	02011220	园林树木学实习 Landscape Dendrology	1.0	10		10				10							
	02011221	园林工程实习 Landscape Engineering	1.0	10		10					10						
	25011017	园林苗圃学实习 Nursery of Landscape Practice	0.5	5		5					5						
	02011222	园林绿地规划设计实习 Landscape Architecture Planning and Design	1.0	10		10						10					
	02011226	综合教学实习 Comprehensive Teaching Practice	2.0	20		20						20					
	25011018	园林植物养护管理学实习 Landscape Plant Conservation and Management Practice	1.0	10		10						10					
	25011019	园林植物景观设计实习 Planting Landscape	0.5	5		5						5					
	02011227	毕业实习 Graduation Practice	16.0	160		160									160		
	02011228	毕业论文（设计） Graduation Thesis(Design)	5.0	50		50									50		
小计			30.0	300		300		5	5	20	15	45			210		
合计			151.0	2356	1576	780	386	345	387	402	353	257	12	214			
劳动教育(结合依托实践课程计学分, ≥32 学时)	课程/环节代码	主要依托课程/环节 名称	学分	总学时	理论学时	包含劳动学时	各学期学时分配								辅修专业	双学位	
							1	2	3	4	5	6	7	8			
	02011219	花卉学实习 Garden Project Budget	1.0	10		10				10							
	02011220	园林树木学实习 Landscape Dendrology	1.0	10		10				10							
	02011221	园林工程实习 Landscape Engineering	1.0	10		10					10						
	25011018	园林植物养护管理学实习 Landscape Plant Conservation and Management Practice	1.0	10		10						10					
合计			4.0	40		40				20	10	10					

### 选修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		开课学期	备注
					讲课	实验		
创业教育类	02011231	组织培养 Tissue culture	2.0	32	16	16	5	
	02021237	插花与盆景 Flower Arrangement and Miniascape	2.0	32	16	16	5	
	25011001	风景园林景观设计竞赛 Landscape Architecture Design Competition	2.0	32	8	24	5	
	25011002	风景园林与公共健康 Landscape Architecture and Public Health	1.0	16	16		5	
	25011003	鲜切花生产与保鲜 Production and Preservation of Fresh Cut Flowers	2.0	32	16	16	5	
	25011004	室内植物应用 Indoor Plant Applications	2.0	32	16	16	6	
	25011005	园林政策与法规 Landscape Policies and Regulations	1.0	16	16		6	
	25011006	园林植物资源调查与评价 Landscape Plant Resources and Evaluation	2.0	32	16	16	6	
	25011009	园林工程预决算与施工管理 Landscape Engineering Budget and Construction	2.0	32	16	16	6	
	25021025	风景自媒体创作 Landscape We Media Creation	2.0	32	16	16	7	
专业深化类	25021006	色彩基础与表现 Color Design	2.0	32	16	16	2	
	25021034	园林文学 Landscape Literature	2.0	32	32		3	
	25021036	传统名园赏析 Appreciation of Traditional Famous gardens	2.0	32	32		4	
	02011238	试验设计与统计分析 Examination outline of "Design and Analysis of Experiments"	2.0	32	32		5	
	02021239	风景园林遗产保护与管理 Management of Landscape heritage Conservation	2.0	32	32		6	
	25011008	生态景观规划 Ecological Landscape Planning	2.0	32	24	8	6	
	25011011	基础生物化学 Basic Biochemistry	2.0	32	32		6	
	02011236	园林科技论文写作 Scientific Landscape Paper Writing	2.0	32	32		7	
	02011237	园林专业英语 Special English for Landscape architecture	2.0	32	32		7	
	25011007	现代生物学技术 Biological Technology	2.0	32	8	24	7	
综合素质类	选修课程参见“河南农业大学综合素质类课程一览表”，每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学 分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分。							

主撰人： 刘艺平

审核人： 李永华



# 风景园林专业

## 一、专业名称与代码

专业名称：风景园林，专业代码：082803

## 二、培养目标

本专业培养具有较强的社会责任感与职业道德，热爱祖国，拥护中国共产党的领导和社会主义制度，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，能够系统掌握风景园林规划与设计、城市绿地系统规划和园林植物综合应用等方面的理论与基本知识以及专业相关领域的技术。能够在住建规划单位、园林及林业部门、大专院校、规划设计研究院等企事业单位从事科研、经营、规划设计和管理工作。适应国土和区域、城乡绿地系统、风景区、各类城市绿地及环境等规划设计、工程管理以及相关科学研究等方面的生产、科研及人才培养工作，具有创新精神和实践能力的创新型人才。

具体目标：

1.职业领域：学生毕业后可在企事业单位、科研院所和行政管理部门从事风景园林规划与设计、园林植物综合应用等相关行业的生产经营、科学研究及管理工作；或在国内外科研院所继续攻读相关学科的硕士学位和博士学位。

2.职业定位：风景园林是一个多学科交叉的综合学科，需要理、工、农等多学科知识的支撑，属于工学中的建筑大类。该专业将以创造人与自然和谐共生的可持续人居环境为使命，以创新设计为驱动，秉承科学与艺术、生态与工程、文化与社会相融合的专业教育特色，能够从事城乡各类城镇园林绿地的总体规划与园林设计、园林工程施工的组织与管理等方面的创新型人才。

3.职业能力：以园林艺术、园林建筑、园林植物、园林工程及园林景观生态学的基本理论、专业知识和实践技能为主干，熟练掌握园林制图与表现技巧，认知各种园林植物的习性与特征，熟悉行业内的相关规范及规定，具有职业道德、团队协作精神、沟通协调能力。

## 三、培养标准（毕业要求）

1.专业知识：具备从事风景园林行业及相关领域需要的风景园林规划与设计、风景园林建筑设计、风景园林植物应用、风景园林遗产保护和风景园林工程施工与管理能力，具备必要的计算机与信息技术，能够获取和应用园林及相关学科的信息。

2.问题分析：具备从风景园林及专业相关领域中发现问题的敏锐性，能够运用所学风景园林专业知识提出和分析问题，具备使用现代工具设计提出解决不同环境类型的复杂规划设计问题的具体方案和措施，具有跨文化交流与合作的基本能力；

3.方案解决：能够利用风景园林规划与设计、城市绿地系统规划和风景园植物综合应用等方面的理论与基本知识以及专业相关领域的技术，解决国土和区域、城乡绿地系统、风景区、各类城市绿地及环境等规划设计、工程管理以及相关科学研究等方面的生产、科研及人才培养工作中存在的复杂问题，体现创新意识，并能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素的影响。

4.研究能力：了解本专业领域国内外现状和发展趋势；掌握文献检索、互联网技术和人工智能等现代信息技术和手段获取信息和知识，并能及时掌握全域空间的发展动态和行业精神。

5.信息化工具使用：具备必要的现代信息处理手段，具有获取、处理、可视化风景园林规划与设计等相关数据的能力，合理运用 PS、Su/Vary、Lumion、CAD、AI、ArcGIS、Python 等信息处理与方案表达软件并应用于风景园林及相关学科。

6.环境和可持续发展：结合当下生态文明建设背景，以低碳可持续为发展目标，依据三生空间结构需求，本着公平性、持续性、共同性的基本原则，进行资源的整合调配，实现人居环境的韧性和弹性。

7.职业规范：具有社会责任感、专业使命感和国际视野，身心健康，勇于探索未知、迎接挑战。具备良好的人文和科学素养能够在实践中理解并遵守规划职业道德和规范，具有较强的法制观念，德智体美劳全面发展。

8.个人和团队：具备使用现代规划手段解决复杂规划问题的具体方案和思路；具有跨文化跨学科交流与合作的基本能力；具备积极向上的人生态度、良好的心理素质和团队协作精神、沟通协调能力。

9.终身学习：具备抽象思维、逻辑思维、逆向思维、计算思维能力；具有自主学习和终身学习能力，不断完善自我，能够适应学科和社会经济发展。

四、学制及授予学位

- 1.学制 4 年，学生可在 3~6 年内完成学业
- 2.授予学位：工学学士学位

五、主干学科和核心课程

- 1.主干学科：风景园林
- 2.核心课程：风景园林规划与设计、风景园林建筑设计 I、风景园林建筑设计 II、景观生态学、风景园林工程、城市绿地系统规划、园林树木学、园林花卉学、园林植物景观设计、风景资源保护与规划

六、主要实践环节及主要专业实验

- 1.主要的实践环节：美术基础实习、风景园林建筑设计实习、园林树木学实习、园林花卉学实习、园林植物景观设计实习、风景园林规划与设计实习、风景园林工程实习、城乡绿地系统规划实习、省内综合教学实习、省外综合教学实习、毕业实习、毕业论文（设计）；
- 2.主要的专业实验：风景园林建筑设计 I、风景园林建筑设计 II、景观生态学、园林植物景观设计、风景园林工程、风景园林规划与设计、城市绿地系统规划、风景资源保护与规划。

七、全学程时间安排、课程结构

全学程 201 周，理论教学 115 周，实践环节 31 周，入学教育 1 周，毕业教育 1 周，军事训练 2 周，考试 7 周，劳动技能训练 4 周，社会实践 4 周，其余为寒暑假，社会实践可分散安排，也可集中安排在假期进行。全学程总学时 2633 学时。其中必修课 2457 学时，占 93.32%（理论教学 1472 学时，占 55.91%；实践教学包含课程实验和实习环节，共计 985 学时，占 37.41%）；选修课 176 学时，占 6.68%；劳动教育 32 学时。

课程结构	必修课		选修课		合计		占总学分比例	实践教学学分	实践学分占总学分比
	学分	学时	学分	学时	学分	学时			
素质教育课程	39	744	6	96	45	840	26.7%	4.22	2.5%
基础教育课程	47	752	0	0	47	752	27.9%	16.75	9.9%
专业教育课程	41	656	5	80	46	736	27.3%	21.25	12.6%
实践教学课程	30.5	305	0	0	30.5	305	18.1%	30.5	18.1%
合计	157.5	2457	11	176	168.5	2633	100.0%	72.72	43.25%

八、毕业最低学分要求

学生取得下列学分，可取得业务方面的毕业资格：必修课（理论课）127 学分，实习环节 30.5 学分，选修课 11 学分（每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分；创业教育类或专业深化类课程 5 学分），合计 168.5 学分，可取得业务方面的毕业资格。

## 九、毕业要求与课程体系关联矩阵

教学环节	毕业要求								
	1.专业知识	2.问题分析	3.方案解决	4.研究能力	5.信息化工具使用	6.环境和可持续发展	7.职业规范	8.个人和团队	9.终身学习
马克思主义基本原理概论									M
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论									M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论									M
中国近现代史纲要		L							
思想道德与法治							M		
党的民族宗教政策								M	
形势与政策 I		H							
形势与政策 II			M						
形势与政策 III			M						
形势与政策 IV			M						
形势与政策 V		H							
形势与政策 VI		L							
形势与政策 VII			H						
形势与政策 VIII				M					
大学英语 I（精读+听说）	M								
大学英语 II（精读+听说）	M								
大学英语 III（精读+听说）	M								
大学英语 IV（精读+听说）	H								
体育 I								M	
体育 II								M	
体育 III								M	
体育 IV								L	
军事理论									H
国家安全教育									H
心理健康教育								M	H
大学生职业发展与就业指导									H
创业基础							H		
高等数学 C				M					
新生专业研讨						H	H		M
基础素描	M								
程序设计基础（Python）	M	H		H					
色彩基础与表现	M								
设计制图	H	H	L					M	
设计初步 I			L	M					
设计初步 II				M					
园林空间构成	H	L							
测量与 3S 技术		H	M		H	M			
园林植物学	H					H			
概率论与数理统计		M	M	H					M

园林艺术原理	M								
中国园林史	H								
外国园林史	H								
数字化景观设计			H		H			M	
风景园林发展前沿		H				H	M		
钢笔表现技法	M								
艺术导论	H								H
风景园林建筑设计 I	H		L					M	
风景园林建筑设计 II	H		L					M	
园林树木学	H			M					M
园林花卉学	H			M					M
景观生态学	H			M					M
园林植物景观设计			H						L
风景园林工程	H		H	L					
风景园林规划与设计		H	H		H		H	H	M
城市绿地系统规划	M		H		M		H		
风景资源保护与规划			H		H		M		
美术基础实习	M		L						
风景园林建筑设计实习	M		H				H		
园林花卉学实习	M		H			M			
园林树木学实习	H		H			M	M		
园林植物景观设计实习	H		H		M		M		
风景园林规划与设计实习	M		H				M		
风景园林工程实习	M		H		M		M		
城乡绿地系统规划实习	M				M				
省内综合教学实习	H	H		L				M	H
省外综合教学实习	H		L				M		H
毕业实习	H			H	M		M		M
毕业论文（设计）		H		M		L	H		H

注：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关。 此表非工程认证专业用，课程只列必修课程及实践教学环节，不包括选修课程。

## 十、教学计划表

必修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		各学期学时分配								辅修专业	双学位
					讲课	实验	1	2	3	4	5	6	7	8		
素质类 744 占 23.78%	11002055	体育 I Physical Education I	1.0	36	36		36									
	15002211	大学英语 I(精读+听说) College English I	2.0	32	24	8	32									
	21002012a	形势与政策 I Situation&policy I	0.0	4	4		4									
	21002017	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3.0	54	46	8	54									
	22002001	军事理论 Theory of Military	2.0	36	36		36									
	22002003	心理健康教育 Psychological Health Education	2.0	32	32		32									
	22002006	国家安全教育 National security education	1.0	16	16		16									
	23002002	党的民族宗教政策 Ethnic and Religious Policies of the Communist Party of China	1.0	16	16		16									
	11002056	体育 II Physical Education II	1.0	36	36			36								
	15002212	大学英语 II（精读+听说） College English II	2.0	32	24	8		32								
	21002010	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3.0	54	46	8		54								
	21002012b	形势与政策 II Situation&policy II	0.0	4	4			4								
	22002005	大学生职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance for College Students	2.0	38	38			38								
	11002057	体育 III Physical Education III	1.0	36	36				36							
	15002213	大学英语 III（精读+听说） College English III	2.0	32	24	8			32							
	21002007	马克思主义基本原理概论 Marxism Basic Principles	3.0	54	46	8			54							
	21002012c	形势与政策 III Situation&policy III	0.0	4	4				4							
	11002058	体育 IV Physical Education IV	1.0	36	36					36						
	15002214	大学英语 IV（精读+听说） College English IV	2.0	32	24	8				32						
	21002012d	形势与政策 IV Situation&policy IV	0.0	4	4					4						
	21002018	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	54	46	8				54						
	22002004	创业基础 Underlying Entrepreneurship	2.0	32	32					32						
	21002012e	形势与政策V Situation&policy V	0.0	4	4						4					
	21002019	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	54	46	8					54					

	21002012f	形势与政策VI Situation&policy VI	0.0	4	4						4			
	21002012g	形势与政策VII Situation&policy VII	0.0	4	4							4		
	21002012k	形势与政策VIII Situation&policy VIII	2.0	4	4								4	
小计			39.0	744	672	72	226	164	126	158	58	4	4	4
基础类 752 占 24.03%	10001027	高等数学 C Advanced Mathematics C	4.0	64	64		64							
	25021001	新生专业研讨 Discussion on Freshman Seminar	0.5	8	8		8							
	25021002	基础素描 The Sketching Basic	3.0	48	20	28	48							
	25021005	钢笔表现技法 The Steel Stroke	2.0	32	16	16	32							√
	25021007	设计初步 I Design Preliminary I	2.0	32	16	16	32							√
	10001022	程序设计基础 (Python) Fundamentals of programming(Python)	3.0	48	24	24		48						
	25021004	设计制图 Design Cartography	5.0	80	40	40		80						√
	25021006	色彩基础与表现 Color Design	2.0	32	16	16		32						
	25021008	设计初步II Design Preliminary II	3.0	48	24	24		48						√
	25021009	艺术导论 Introduction to Art	2.0	32	32			32						
	02011202	园林植物学 Landscape botany	3.0	48	24	24			48					
	02021206	测量与 3S 技术 Map Reading and 3S Technology	2.0	32	16	16			32					√
	02021214	中国园林史 The History of Chinese Landscape Architecture	2.0	32	32				32					√
	02021215	外国园林史 The History of Foreign Landscape Architecture	2.0	32	32				32					√
	02021300	园林空间构成 Composition of garden space	2.0	32	12	20			32					
	10001009	概率论与数理统计 Theory of Probability and Mathematical Statistics	3.0	48	48				48					
	02011209h	园林艺术原理 Fundamental of Garden Art	3.0	48	32	16				48				√
	25021010	数字化景观设计 Digital Image Technique	3.0	48	20	28				48				
	02021297	风景园林发展前沿 Frontier of Landscape Architecture Development	0.5	8	8								8	
小计			47.0	752	484	268	184	240	224	96			8	
专业类 656 占 20.97%	02021210h	园林树木学 Garden Dendrology	3.0	48	24	24				48				√
	02021211h	园林花卉学 Flower culture	3.0	48	24	24				48				√
	25021011	风景园林建筑设计 I Landscape Architectural Design I	2.0	32	12	20				32				√
	02011217h	园林植物景观设计 Planting Landscape	4.0	64	40	24					64			√
	02021216h	景观生态学 Landscape Ecology	4.0	64	40	24					64			
	25021012	风景园林建筑设计II Landscape Architectural Design II	4.0	64	24	40					64			

	02021221	城市绿地系统规划 Urban Green Spaces System Planning	5.0	80	40	40						80			√	
	25021013	风景园林工程 Landscape Architecture Engineering	6.0	96	40	56						96			√	
	25021014	风景园林规划与设计 Landscape Architecture Planning and Design	6.0	96	40	56						96			√	
	25021015	风景资源保护与规划 Protection and Planning of Landscape Resource	4.0	64	32	32							64			
小计			41.0	656	316	340				128	192	272	64			
实践环节 305 占 9.75%	25021016	美术基础实习 Sketching and Painting Practice	1.0	10		10		10								
	02021396	风景园林建筑设计实习 Landscape Architectural Design	1.0	10		10				10						
	25021017	园林花卉学实习 Garden Flower culture	0.5	5		5				5						
	25021040	园林树木学实习 Garden Dendrology	0.5	5		5				5						
	02021224	园林植物景观设计实习 Planting Landscape	0.5	5		5					5					
	02021228	城乡绿地系统规划实习（景园） Urban Green Space System Planning	1.0	10		10						10				
	25021018	风景园林规划与设计实习 Landscape Architecture Planning and Design	1.0	10		10						10				
	25021019	风景园林工程实习 Landscape Architecture Engineering	1.0	10		10						10				
	25021020	省内综合教学实习 Comprehensive Teaching Practice outside the Province	1.0	10		10						10				
	25021021	省外综合教学实习 Comprehensive Teaching Practice in the Province	2.0	20		20						20				
	02021231	毕业实习（景园） Graduation Practice	16.0	160		160								160		
	02021232	毕业论文（设计）（景园） Graduation Thesis(Design)	5.0	50		50								50		
小计			30.5	305		305		10		20	5	60		210		
合计			157.5	2457	1472	985	410	414	350	402	255	336	76	214		
动教育 (结合依 托实践 课程计 学分, ≥32 学时)	课程/环节代 码	主要依托课程/环节 名称	学分	总学 时	理论 学时	包含 劳动 学时	各学期学时分配								辅修 专业	双学 位
							1	2	3	4	5	6	7	8		
	25021020	省内综合教学实习 Comprehensive Teaching Practice outside the Province	1.0	10		5						5				
	25021021	省外综合教学实习 Comprehensive Teaching Practice in the Province	2.0	20		5						5				
	02021231	毕业实习（景园） Graduation Practice	16.0	160		22								22		
合计			19.0	190		32						10		22		

### 选修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		开课学期	备注
					讲课	实验		
创业教育类	25021024	建筑结构与构造 Building Structure and Construction	2.0	32	32		3	
	02021237	插花与盆景 Flower Arrangement and Miniascape	2.0	32	16	16	5	
	25011002	风景园林与公共健康 Landscape Architecture and Public Health	1.0	16	16		5	
	25021030	智慧园林应用与管理 Smart Garden Management System	2.0	32	16	16	5	
	25011005	园林政策与法规 Landscape Policies and Regulations	1.0	16	16		6	
	25011006	园林植物资源调查与评价 Landscape Plant Resources and Evaluation	2.0	32	16	16	6	
	25011009	园林工程预决算与施工管理 Landscape Engineering Budget and Construction	2.0	32	16	16	6	
	25021023	乡村规划设计 Rural Planning and Designing	2.0	32	16	16	6	
	25021031	园林科技论文写作 Research Writing and Humanities	2.0	32	16	16	6	
	25021041	园林植物栽培养护学 Landscape Plant Cultivation and Conservation	2.0	32	16	16	6	
	25021025	风景自媒体创作 Landscape We Media Creation	2.0	32	16	16	7	
	25021029	园林专业英语 Landscape Special English	2.0	32	16	16	7	
专业深化类	25021034	园林文学 Landscape Literature	2.0	32	32		3	
	25021032	公共演讲技巧（联合办学） Public Presentation Skills	2.0	32	16	16	4	
	25021036	传统名园赏析 Appreciation of Traditional Famous gardens	2.0	32	32		4	
	25021042	风景建筑欣赏 Appraising of Landscape Architecture	2.0	32	32		4	
	25021037	城市设计及更新 Urban design and Renewal	2.0	32	16	16	5	
	25021038	国土空间规划理论 Theory of Territorial Spatial Planning	2.0	32	16	16	5	
	25021039	文化景观设计（联合办学） Place/Culture/Design	2.0	32	16	16	5	
	25021076	国家公园与自然保护地规划 Planning of National Parks and Protected Areas	2.0	32	20	12	5	
	02021239	风景园林遗产保护与管理 Management of Landscape heritage Conservation	2.0	32	32		6	
	25021035	景观雕塑与小品 Landscape Sculptures and Sketches	2.0	32	32		6	
综合素质类	选修课程参见“河南农业大学综合素质类课程一览表”，每个学生至少选修6学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程2学分，可包含第二课堂2学分、文理科互选2学分。							

主撰人：刘保国  
审核人：李永华



# 城乡规划专业

## 一、专业名称与代码

专业名称：城乡规划，专业代码：082802

## 二、培养目标

本专业培养具有较强的社会责任感与职业道德，热爱祖国，拥护中国共产党的领导和社会主义制度，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养系统掌握城乡规划与设计、城乡建设与管理等方面的基础理论和基本知识；培养具有国际化视野和扎实专业知识与全面的综合能力，较强的创新意识、广泛的爱好与兴趣，正确的人生观、价值观与高尚品格，可以顺应并促进生态文明、乡村振兴、文化传承、城市更新等时代趋势，具有可持续竞争能力的城乡规划相关领域创新型人才。

具体目标：

1.职业领域：学生毕业后可在企事业单位、科研院所和行政管理部门从事城乡规划、风景园林等相关行业的生产经营、规划设计、科学研究及管理工作；或在国内外科研院所继续攻读相关学科的硕士学位和博士学位。

2.职业定位：城乡规划是一个多学科交叉的综合学科，需要经济、地理、交通、社会、历史、文化等多学科知识的支撑，属于工学中的建筑大类。新时期国土空间规划体系已构建起从管理流程到成果体系、支撑体系的系统构架，未来在规划行业的人才需求将呈现多元化趋势。从组织编制、审核、实施、监督规划的行政部门，编制修改各项规划的设计单位，实施项目开发的专属企业，以及基层社区、乡村的更新管理和政策解读都需要城乡规划专业人才。此外，国土空间规划数据平台建设、绿色人居环境规划设计也是城乡规划专业职业选择的新领域。

3.职业能力：具有较强的方案能力和专业技能，能够独立完成各类规划项目的方案规划设计；熟练使用各类设计和数据软件；熟悉国内规划领域的相关政策及规定，熟练掌握专业技术性规范；具有职业道德、团队协作精神、沟通协调能力。城乡规划专业培养能在城乡规划设计、城乡规划管理、决策咨询、土地开发、景观规划设计等部门从事城乡规划设计与管理，开展道路交通规划、基础设施规划、环境生态规划、园林绿地系统规划，并能参与城乡社会与经济发展规划、区域规划、城市保护更新、开发筹划以及相关政策法规研究等方面工作的城乡规划学科高级工程技术人才。

## 三、培养标准（毕业要求）

1.思想政治：坚持正确的政治方向，热爱祖国、拥护中国共产党的领导，遵纪守法，愿为人民幸福、国家富强服务；明德自强，求是力行，有正确的世界观和积极的人生观。诚实正直，具有良好的团队合作精神。关注人类生存环境，具有良好的生态、环境保护意识。

2.专业知识：掌握城乡规划及相关领域需要的区域发展、历史与遗产保护、城乡开发与管理、城乡规划技术方法、风景园林规划与设计等专业知识。

3.问题分析：具备从规划实践中发现复杂问题的敏锐性，能够运用所学城乡规划专业知识分析区域关系、历史沿革、自然环境、产业发展、人口社会等成因和趋势。

4.方案解决：能够编制满足特定需求的城乡规划设计、乡村规划、园林规划、绿地系统规划或工程实践，体现创新意识，并能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素的影响。

5.研究能力：了解本专业领域国内外现状和发展趋势；掌握文献检索、互联网技术和人工智能等现代信息技术和手段获取信息和知识，并能及时掌握全域空间的发展动态和行业精神。

6.使用现代工具：具备必要的计算机与信息技术，具有数据获取和可视化的能力，使用 PS、Su/Vary、Lumion、CAD、AI、ArcGIS、Python 等软件应用于城乡规划及相关学科的信息处理与方案表达。

7.环境和可持续发展：能够结合城乡的人口结构、生态环境以及各项资源状况进行综合性的考评分析，确定城乡发展战略目标和资源整合调配，实现可持续的发展趋势。优化组合或者重新布局城乡生产生活空间，保护自然生态空间。打造人居环境的韧性和弹性，积极探索交通拥堵、次生灾害、收缩与更新等发展问题。

8.职业规范：具有社会责任感、专业使命感和国际视野，身心健康，勇于探索未知、迎接挑战。具备良好的人文和科学素养能够在实践中理解并遵守规划职业道德和规范，具有较强的法制观念，德智体美劳全面发展。

9.个人和团队：具备使用现代规划手段解决复杂规划问题的方案和思路；具有跨文化跨学科交流与合作的基本能力；具备积极向上的人生态度、良好的心理素质和沟通协调能力。

10.终身学习：具备抽象思维、逻辑思维、逆向思维、计算思维能力；具有自主学习和终身学习能力，不断完善自我，能够适应学科和社会经济发展。

#### 四、学制及授予学位

1.学制 4 年，学生可在 3~6 年内完成学业

2.授予学位：工学学士学位

#### 五、主干学科和核心课程

1.主干学科：城乡规划

2.核心课程：城乡规划原理、城乡绿地系统规划、城乡规划设计I、城乡规划设计II、城乡环境与生态学、城乡道路与交通规划、区域分析与区域规划、城市设计、城乡地理信息系统应用、乡村规划设计

#### 六、主要实践环节及主要专业实验

1.主要的实践环节：美术基础实习、建筑设计实习、城乡规划设计I实习、城乡规划设计II实习、城市设计实习、乡村规划设计实习、综合教学实习；

2.主要的专业实验：区域分析与区域规划、乡村规划设计、场地设计、城乡绿地系统规划、景观生态规划理论与实践、城市设计、城市道路与交通、城乡基础设施规划等课程实验。

#### 七、全学程时间安排、课程结构

全学程 201 周，理论教学 115 周，实践环节 30 周，入学教育 1 周，毕业教育 1 周，军事训练 2 周，考试 7 周，劳动技能训练 4 周，社会实践 4 周，其余为寒暑假，社会实践可分散安排，也可集中安排在假期进行。全学程总学时 2660 学时。其中必修课 2484 学时，占 93.38%（理论教学 1476 学时，占 55.49%；实践教学包含课程实验和实习环节，共计 1008 学时，占 37.89%）；选修课 176 学时，占 6.62%；劳动教育 32 学时。

课程结构	必修课		选修课		合计		占总学分比例	实践教学学分	实践学分占总学分比
	学分	学时	学分	学时	学分	学时			
素质教育课程	39	744	6	96	45	840	26.5%	4.22	2.5%
基础教育课程	44	704	0	0	44	704	25.9%	15.75	9.3%
专业教育课程	46	736	5	80	51	816	30.0%	24	14.1%
实践教学课程	30	300	0	0	30	300	17.6%	30	17.6%
合计	159	2484	11	176	170	2660	100.0%	73.97	43.5%

#### 八、毕业最低学分要求

学生取得下列学分，可取得业务方面的毕业资格：必修课（理论课）129 学分，实习环节 30 学分，选修课 11 学分（每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分；创业教育类或专业深化类课程 5 学分），合计 170 学分，可取得业务方面的毕业资格。

## 九、毕业要求与课程体系关联矩阵

教学环节	毕业要求									
	1.思想政治	2.专业知识	3.问题分析	4.方案解决	5.研究能力	6.使用现代工具	7.环境和可持续发展	8.职业规范	9.个人和团队	10.终身学习
马克思主义基本原理概论	H									M
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H									M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H									M
中国近现代史纲要	L		L							
思想道德与法治	H							M		
党的民族宗教政策	H								M	
形势与政策 I	L		H							
形势与政策 II	L			M						
形势与政策 III	L			M						
形势与政策 IV	L			M						
形势与政策 V	L		H							
形势与政策 VI	L		L							
形势与政策 VII	L			H						
形势与政策 VIII	L				M					
大学英语 I（精读+听说）		M								M
大学英语 II（精读+听说）		M								M
大学英语 III（精读+听说）		M								M
大学英语 IV（精读+听说）		H								H
体育 I									M	
体育 II									M	
体育 III									M	
体育 IV									L	
军事理论										H
国家安全教育	L									H
心理健康教育									M	H
大学生职业发展与就业指导										H
创业基础								H		
高等数学 C		H	L							
新生专业研讨		H							L	
程序设计基础（Python）			L			H				
基础素描		L								M
设计制图		H	M							
钢笔表现技法		M								L
色彩基础与表现		M								
设计初步 I				M	L					
设计初步 II				M	L					
艺术导论										L
数据分析与综合表达			H			H				
城乡地理信息系统应用		H	L		M					

中外城市建设史		H	M							
城乡环境与生态学	L						H			
城乡生物多样性	M						H	L		
场地设计			M			L				
城规专业发展前沿					H					
建筑设计I		H								
建筑设计II		H								
城乡规划原理		H						L		
景观生态规划理论与实践	L						L			M
城乡绿地系统规划				M	L		H			
城乡基础设施规划		H					L			
城乡规划设计I			H	M		L			H	
城乡规划设计II			H	M		L			H	
乡村规划设计				M	L		H			
城乡道路与交通规划		H	M							
区域分析与区域规划	M	L			M	H				
城市设计			H						M	
城乡规划管理与法规	H	M						H		
美术基础实习		L								M
建筑设计实习		H	L				M			
城乡规划设计I实习			H	L					M	
城乡规划设计II实习			H	L					M	
城乡绿地系统规划实 习			L		M		H			
城市设计实习				M					L	
乡村规划设计实习			M	H						
综合教学实习			H			M	L		H	
毕业实习				M		H		H	L	
毕业论文（设计）		H	M	L	H			L		

注：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关。 此表非工程认证专业用，课程只列必修课程及实践教学环节，不包括选修课程。

## 十、教学计划表

必修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		各学期学时分配								辅修专业	双学位
					讲课	实验	1	2	3	4	5	6	7	8		
素质类 744 占 25.51%	11002055	体育 I Physical Education I	1.0	36	36		36									
	15002211	大学英语 I（精读+听说） College English I	2.0	32	24	8	32									
	21002012a	形势与政策 I Situation&policy I	0.0	4	4		4									
	21002017	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3.0	54	46	8	54									
	22002001	军事理论 Theory of Military	2.0	36	36		36									
	22002003	心理健康教育 Psychological Health Education	2.0	32	32		32									
	22002006	国家安全教育 National security education	1.0	16	16		16									
	23002002	党的民族宗教政策 Ethnic and Religious Policies of the Communist Party of China	1.0	16	16		16									
	11002056	体育 II Physical Education II	1.0	36	36			36								
	15002212	大学英语 II（精读+听说） College English II	2.0	32	24	8		32								
	21002010	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3.0	54	46	8		54								
	21002012b	形势与政策 II Situation&policy II	0.0	4	4			4								
	22002005	大学生职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance for College Students	2.0	38	38			38								
	11002057	体育 III Physical Education III	1.0	36	36				36							
	15002213	大学英语 III（精读+听说） College English III	2.0	32	24	8			32							
	21002007	马克思主义基本原理概论 Marxism Basic Principle s	3.0	54	46	8			54							
	21002012c	形势与政策 III Situation&policy III	0.0	4	4				4							
	11002058	体育 IV Physical Education IV	1.0	36	36					36						
	15002214	大学英语 IV（精读+听说） College English IV	2.0	32	24	8				32						
	21002012d	形势与政策 IV Situation&policy IV	0.0	4	4					4						
	21002018	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	54	46	8				54						
	22002004	创业基础 Underlying Entrepreneurship	2.0	32	32					32						
	21002012e	形势与政策V Situation&policy V	0.0	4	4						4					
	21002019	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	54	46	8					54					

	21002012f	形势与政策VI Situation&policy VI	0.0	4	4							4				
	21002012g	形势与政策VII Situation&policy VII	0.0	4	4							4				
	21002012k	形势与政策VIII Situation&policy VIII	2.0	4	4								4			
小计			39.0	744	672	72	226	164	126	158	58	4	4	4		
基础类 768 占 26.34%	10001027	高等数学 C Advanced Mathematics C	4.0	64	64		64									
	25021001	新生专业研讨 Discussion on Freshman Seminar	0.5	8	8		8									
	25021002	基础素描 T He Sketching Basic	3.0	48	20	28	48									
	25021005	钢笔表现技法 The Steel Stroke	2.0	32	16	16	32								√	
	25021007	设计初步 I Design Preliminary I	2.0	32	16	16	32								√	
	10001022	程序设计基础（Python） Fundamentals of programming(Python)	3.0	48	24	24		48								
	25021004	设计制图 Design Cartography	5.0	80	40	40		80							√	
	25021006	色彩基础与表现 Color Design	2.0	32	16	16		32								
	25021008	设计初步II Design Preliminary II	3.0	48	24	24		48							√	
	25021009	艺术导论 Introduction to Art	2.0	32	32			32								
	25021051	数据分析与综合表达 Data Analysis and comprehensive expression	3.0	48	24	24			48						√	
	25021053	中外城市建设史 The History of Chinese& Foreign Urban Construction	4.0	64	64				64						√	
	25021055	城乡生物多样性 Biodiversity in urban and rural areas	2.0	32	32				32						√	
	25021054	城乡地理信息系统应用 Application of urban and rural geographic information system	3.0	48	24	24				48					√	
	25021056	场地设计 Site Design	3.0	48	24	24					48					
	25021063	乡村规划设计 The Rural Planning & Design	4.0	64	24	40						64			√	
	02021492	城乡环境与生态学 The Environment & Ecology of Urban and Rural	2.0	32	16	16							32		√	
	02021594	城规专业发展前沿 The Development Frontier of Urban Planning	0.5	8	8								8			
小计			48.0	768	476	292	184	240	144	48	48	64	40			
专业类 672 占 23.05%	02021262h	建筑设计I Architecture Design I	4.0	64	24	40			64							
	02021263h	建筑设计 II Architecture design II	4.0	64	24	40				64						
	25021057	城乡规划原理 The Theory of City Planning	5.0	80	48	32				80					√	
	25021065	区域分析与区域规划 The District Analysis & Planning	3.0	48	20	28				48					√	
	25021058	景观生态规划理论与实践 Theory and practice of landscape ecological planning	3.0	48	32	16					48					
	25021059	城乡绿地系统规划 Urban and Rural Green S pace System Planning	4.0	64	24	40					64				√	

	25021061	城乡规划设计I Urban & Rural Planning& Design I	4.0	64	24	40					64				√	
	25021062	城乡规划设计II Urban & Rural Planning& Design II	4.0	64	24	40					64				√	
	25021064	城乡道路与交通规划 Urban and Roads and Traffic	3.0	48	32	16					48					
	02021272	城乡规划管理与法规# Law and management of urban planning	2.0	32	32							32				
	25021060	城乡基础设施规划 Urban and rural infrastructure planning	2.0	32	20	12						32				
	25021066	城市设计 Urbandesign	4.0	64	24	40						64				
小计			42.0	672	328	344			64	192	176	112	128			
实践环节 300 占 10.29%	25021016	美术基础实习 Sketching and Painting Practice	1.0	10		10		10								
	02021273a	建筑设计实习 Architecture Design	1.0	10		10			10							
	02021273b	建筑设计实习 Architecture Design	1.0	10		10				10						
	02021400	城乡绿地系统规划实习 Urban Green Space System Planning	1.0	10		10					10					
	25021068	城乡规划设计I实习 Urban & Rural Planning& Design I	1.0	10		10					10					
	25021069	城乡规划设计II实习 Urban & Rural Planning& Design II	1.0	10		10						10				
	25021071	乡村规划设计实习 The Rural Planning & Design	0.5	5		5						5				
	25021072	综合教学实习 General Teaching Field Work	2.0	20		20						20				
	25021070	城市设计实习 Urbandesign	0.5	5		5							5			
	02021278	毕业实习（城规） Graduation Field Work	16.0	160		160								160		
	02021288	毕业论文（设计）（城规） Graduation Thesis(Design)	5.0	50		50								50		
小计			30.0	300		300		10	10	10	20	35	5	210		
合计			159.0	2484	1476	1008	410	414	344	408	302	215	177	214		
劳动教育 (结合依托实践课程计 学分, ≥32 学时)	课程/环节 代码	主要依托课程/环节 名称	学分	总学 时	理论 学时	包含 劳动 学时	各学期学时分配								辅修 专业	双 学 位
							1	2	3	4	5	6	7	8		
	25021072	综合教学实习 General Teaching Field Work	2.0	20		10						10				
	02021278	毕业实习（城规） Graduation Field Work	16.0	160		22								22		
合计			18.0	180		32						10		22		

### 选修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		开课学期	备注
					讲课	实验		
创业教育类	02021340	城市公共空间艺术 The artistry of urban public space	2.0	32	32		3	
	25021074	测量学 Surveying	2.0	32	16	16	3	
	25021075	园林植物种植设计 Planting Landscape	2.0	32	16	16	3	
	25021073	公共建筑设计原理 Principles of public building design	2.0	32	32		4	
	02021501	园林规划与设计欣赏 Appreciation of Landscape Planning & Design	2.0	32	16	16	5	
	25021077	乡村产业规划 Application of urban and rural geographic information system	2.0	32	20	12	6	
	25021076	国家公园与自然保护地规划 The Scenic Area Planning	2.0	32	20	12	7	
专业深化类	25021079	城市地理学 Urban geography	2.0	32	32		4	
	25021080	城市韧性与安全规划 Urban Resilience and safety planning	2.0	32	20	12	4	
	02021285	中外建筑史 The history of Chinese&Foreign Urban Architecture	2.0	32	32		5	
	25021083	城乡规划专题讲座 Special lectures on urban and rural planning	1.0	16	16		5	
	25021078	城乡综合社会调查 Urban and Rural Social Investigation	2.0	32	16	16	6	
	25021082	城市经济学 Urban Renewal	2.0	32	20	12	6	
	25021081	城乡历史遗产保护与规划 Protection and planning of urban and rural historical heritage	2.0	32	32		7	
综合素质类	选修课程参见“河南农业大学综合素质类课程一览表”，每个学生至少选修6学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程2学分，可包含第二课堂2学分、文理科互选2学分。							

主撰人：雷雅凯  
审核人：李永华



# 建筑学专业

## 一、专业名称与代码

专业名称：建筑学，专业代码：082801

## 二、培养目标

本专业致力于培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养具有“通识基础、专业素质、创新思维、实践能力、全球视野、社会责任”的综合特质，掌握建筑学科的基本理论和设计方法，具备建筑师的职业素养和实践创新能力，使之成为践行社会主义核心价值观，适应国家建设需要，适应未来社会发展需求的复合型人才。

具体目标：

1.职业领域：学生毕业后能够在建筑综合设计单位及相关企业单位从事建筑设计、建筑施工、建筑设备技术等方面的生产经营；或是进入科研院所和行政管理部门从事城乡规划、风景园林等相关行业的研究、管理工作；或在国内外科研院所继续攻读相关学科的硕士学位和博士学位。

2.职业定位：建筑学是一个多学科交叉的综合学科，涉及理、工、文、艺术诸领域，具有科学与艺术、理工与人文结合的特点。未来在建筑行业的人才需求将呈现多元化趋势。行政部门、设计单位、科研院所以及基层社区、乡村的更新管理都需要建筑专业人才，城市更新、历史建筑保护、绿色低碳建筑是本专业未来发展趋势。

3.职业能力：建筑学专业培养学生具备基本的美学素养，掌握建筑历史、建筑学基础理论与知识及通用技术体系、建筑设计能力，并掌握适应本专业学习、实践及未来发展需要的其他相关知识如城乡规划设计、园林绿地系统规划，城市保护更新相关领域的知识，具有较强的方案能力和专业技能，能够独立完成各类工程项目的方案规划设计；熟练使用各类设计和数据软件；熟悉国内建筑、规划领域的相关政策及规定，熟练掌握专业技术性规范；具有职业道德、团队协作精神、沟通协调能力。

## 三、培养标准（毕业要求）

### 1.思想政治：

坚持正确的政治方向，热爱祖国、拥护中国共产党的领导，遵纪守法，愿为人民幸福、国家富强服务；明德自强，求是力行，有正确的世界观和积极的人生观。诚实正直，具有良好的团队合作精神。关注人类生存环境，具有良好的生态、环境保护意识。

### 2.专业知识：

掌握建筑学的基础理论与知识，建筑学通用技术体系，建筑设计能力；掌握建筑设计的一般程序与方法。通过技术类课程学习，了解建筑材料与结构的特性及其设计方法，理解建筑设计的工具性和实践性。

### 3.问题分析：

掌握建筑设计、城市设计、更新保护的方法，将理念-价值判断和规则-法律法规等约束条件，与策划、规划和设计相结合；掌握建筑、城市信息采集与处理，分析与研究，干预和设计，反馈与改进的基本程序与工作方法

### 4.方案解决：

掌握建筑、城市信息采集与处理，分析与研究，干预和设计，反馈与改进的基本程序与工作方法；掌握从室内到建筑再到城市空间不同尺度对象的设计方法，理解适应性再利用设计和可逆性设计方法的意义。

### 5.研究能力：

掌握从室内到建筑再到城市空间不同尺度对象的设计方法，理解适应性再利用设计和可逆性设计方法

的意义；掌握建筑相关理论、准则和法规精要；有能力进行城市、街区与建筑的历史、现状与未来发展的研究和价值分析。

6.使用现代工具：

有能力进行城市、街区与建筑的历史、现状与未来发展的研究和价值分析。

7.环境和可持续发展：

有能力进行城市、街区与建筑的历史、现状与未来发展的研究和价值分析。从本学科的相关专业知识出发，能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对于上述方面的各方面影响，自觉在设计实践中加以综合运用。

8.职业规范：

具有人文社会科学素养、社会责任感。具有人文社会科学素养、社会责任感。

9.个人和团队：

具有团队合作精神或意识。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，培养团队合作精神。

10.终身学习：

具有自主学习和终身学习的意识，培养在专业领域不断学习和适应发展的能力。

四、学制及授予学位

1.学制 5 年，学生可在 4~7 年内完成学业

2.授予学位：工学学士学位

五、主干学科和核心课程

1.主干学科：建筑学、城乡规划、风景园林

2.核心课程：建筑初步I、建筑初步II、建筑设计I、建筑设计II、建筑设计 III、建筑设计 IV、建筑制图、建筑力学、建筑材料与构造、建筑结构

六、主要实践环节及主要专业实验

1.主要的实践环节：素描实习、色彩实习、建筑设计实习、综合教学实习I、综合教学实习II、乡村规划实习、公园规划实习、风景名胜区规划实习、毕业实习、毕业论文（设计）；

2.主要的专业实验：建筑设计I、建筑设计II、建筑设计 III、建筑设计 IV、建筑材料与构造、城市规划原理、城市设计、乡镇规划设计、公园规划设计、风景区规划设计。

七、全学程时间安排、课程结构

全学程 247 周，理论教学 144 周，实践环节 31 周，入学教育 1 周，毕业教育 1 周，军事训练 2 周，考试 7 周，劳动技能训练 4 周，社会实践 4 周，其余为寒暑假，社会实践可分散安排，也可集中安排在假期进行。全学程总学时 3134 学时。其中必修课 2814 学时，占 89.79%（理论教学 1632 学时，占 52.07%；实践教学包含课程实验和实习环节，共计 1182 学时，占 37.72%）；选修课 320 学时，占 10.21%；劳动教育 32 学时。

课程结构	必修课		选修课		合计		占总学分比例	实践教学学分	实践学分占总学分比
	学分	学时	学分	学时	学分	学时			
素质教育课程	39	744	6	96	45	840	22.5%	4.22	2.1%
基础教育课程	35	560	0	0	35	560	17.5%	17.5	8.8%
专业教育课程	75	1200	14	224	89	1424	44.5%	32.5	16.3%
实践教学课程	31	310	0	0	31	310	15.5%	31	15.5%
合计	180	2814	20	320	200	3134	100.0%	85.22	42.6%

## 八、毕业最低学分要求

学生取得下列学分，可取得业务方面的毕业资格：必修课（理论课）149 学分，实习环节 31 学分，选修课 20 学分（每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分；创业教育类或专业深化类课程 14 学分），合计 200 学分，可取得业务方面的毕业资格。

## 九、毕业要求与课程体系关联矩阵

教学环节	毕业要求							
	1 政治思想素质	2 基本知识结构	3 专业知识结构	4 问题分析能力	5 科学研究能力	6 信息化工具使用能力	7 职业道德素养	8 终身学习能力
马克思主义基本原理概论	H	M		M	L		M	M
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M		M			H	M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M		M			H	M
中国近现代史纲要	H	M		M				M
思想道德与法治	H	M					H	H
党的民族宗教政策	H			L			M	
形势与政策 I	H	M		L				M
形势与政策 II	H	M		L				M
形势与政策 III	H	M		L				M
形势与政策 IV	H	M		L				M
形势与政策 V	H	M		L				M
形势与政策 VI	H	M		L				M
形势与政策 VII	H	M		L				M
形势与政策 VIII	H	M		L				M
大学英语I（精读+听说）		H	M					M
大学英语II（精读+听说）		H	M					M
大学英语III（精读+听说）		H	M					M
大学英语IV（精读+听说）		H	M					M
体育 I	M	M						M
体育 II	M	M						M
体育 III	M	M						M
体育 IV	M	M						M
军事理论	M	M						M
国家安全教育	M	M						M
心理健康教育	M	M		M				M
大学生职业发展与就业指导		M		L			M	H
创业基础		M		M	L		L	M
素描（建筑学）		H	L					M
建筑初步 I		H		M	L			
色彩（建筑学）		H						
画法几何与阴影透视		H				L		M
建筑制图		H				L		M
建筑初步 II		H		M	L			
建筑概论		H	M					
程序设计基础（Python）		M		L		M		
建筑力学		M	H		L			
计算机辅助设计		H					M	M
建筑设计 I		H	H	H		M		H

公共建筑设计原理		H			M			M
建筑设计 II		H	H	H				M
建筑材料与构造		H			L		M	M
中国建筑史		H			M			
建筑设计 III		H	H					
外国建筑史		H			M			
住宅设计原理		H	H	H			M	H
建筑设计 IV		H	H	H		M		M
室内设计原理		M					H	
建筑结构		M			L			H
建筑物理		M			H			H
城市规划原理		H					M	
城市设计		H	H	H	H		M	
乡镇规划设计		H	H	H	H		M	
建筑设备		M						H
建筑施工与管理		M						H
建筑法规		M						H
公园规划设计		M		M	M		M	H
风景区规划设计		M		M	M		M	H
历史建筑保护概论		M	H	L	H		M	H
建筑评论		M	H	M			M	H
人体工程学		M	H	M				
建筑法规与职业教育		M	H	H			L	
建筑专业英语		M	H	H	H		L	M
素描实习（建筑学）		H	L					M
毕业论文（设计）（建筑学）		H	H	H	H	H	M	M
色彩实习（建筑学）		H	L					M
建筑设计实习		H	H	H	H	M		H
综合教学实习 I(建筑学)		H	H	H	H	M		H
乡村规划实习（建筑学）		H	H	H	H	H		H
公园规划实习（建筑学）		H	H	H	H	H		M
风景名胜区规划实习（建筑学）		H	H	H	H	H		M
综合教学实习 II(建筑学)		H	H	H	H	H		H
毕业实习（建筑学）		H					H	H

注：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关。 此表非工程认证专业用，课程只列必修课程及实践教学环节，不包括选修课程。

## 十、教学计划表

必修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		各学期学时分配										辅修专业	双学位
					讲课	实验	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
素质类 744 占 21.95%	11002055	体育 I Physical Education I	1.0	36	36		36											
	15002211	大学英语 I(精读+听说) College English I	2.0	32	24	8	32											
	21002012a	形势与政策 I Situation&policy I	0.0	4	4		4											
	21002017	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3.0	54	46	8	54											
	22002001	军事理论 Theory of Military	2.0	36	36		36											
	22002003	心理健康教育 Psychological Health Education	2.0	32	32		32											
	22002006	国家安全教育 National security education	1.0	16	16		16											
	23002002	党的民族宗教政策 Ethnic and Religious Policies of the Communist Party of China	1.0	16	16		16											
	11002056	体育 II Physical Education II	1.0	36	36			36										
	15002212	大学英语 II（精读+听说） College English II	2.0	32	24	8		32										
	21002010	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3.0	54	46	8		54										
	21002012b	形势与政策 II Situation&policy II	0.0	4	4			4										
	22002005	大学生职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance for College Students	2.0	38	38			38										
	11002057	体育 III Physical Education III	1.0	36	36				36									
	15002213	大学英语 III（精读+听说） College English III	2.0	32	24	8			32									
	21002007	马克思主义基本原理概论 Marxism Basic Principles	3.0	54	46	8			54									
	21002012c	形势与政策 III Situation&policy III	0.0	4	4				4									
	11002058	体育 IV Physical Education IV	1.0	36	36					36								
	15002214	大学英语 IV（精读+听说） College English IV	2.0	32	24	8				32								
	21002012d	形势与政策 IV Situation&policy IV	0.0	4	4					4								
	21002018	毛泽东思想和 中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	54	46	8				54								
	22002004	创业基础 Underlying Entrepreneurship	2.0	32	32					32								
	21002012e	形势与政策V Situation&policy V	0.0	4	4						4							

	21002019	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	54	46	8					54							
	21002012f	形势与政策VI Situation&policy VI	0.0	4	4						4							
	21002012g	形势与政策VII Situation&policy VII	0.0	4	4						4							
	21002012k	形势与政策VIII Situation&policy VIII	2.0	4	4							4						
小计			39.0	744	672	72	226	164	126	158	58	4	4	4				
基础类 560 占 16.52%	02021303	画法几何与阴影透视 Descriptive Geometry and Shadow Perspective	3.0	48	16	32	48										√	
	10001027	高等数学 C Advanced Mathematics C	4.0	64	64		64											
	25021095	素描（建筑学） Sketch	4.0	64	16	48	64										√	
	02021304	建筑制图 Architectural Graphing	3.0	48	16	32		48									√	
	02021305	建筑初步 I Elementary Architecture I	3.0	48	16	32		48									√	
	10001022	程序设计基础（Python） Fundamentals of programming(Python)	3.0	48	24	24		48										
	25021096	色彩（建筑学） Color painting	4.0	64	16	48		64										
	02021306	建筑初步 II Elementary Architecture II	3.0	48	16	32		48									√	
	02021307	建筑力学 Architectural Mechanics	3.0	48	48			48										
	02021308	建筑概论 Introduction to Architecture	2.0	32	32			32									√	
	02021208	计算机辅助设计 Computer Aided Design	3.0	48	16	32				48								
小计			35.0	560	280	280	176	208	128	48								
专业类 1200 占 35.40%	02021309	建筑设计 I Architectural DesignI	6.0	96	12	84			96								√	
	02021314	公共建筑设计原理 Principles of Public Architectural Design	2.0	32	32			32									√	
	25021105	人体工程学 Ergonomics	2.0	32	32			32										
	02021310	建筑设计 II Architectural Design II	6.0	96	12	84				96							√	
	02021313	建筑材料与构造 The theory of city planning II	3.0	48	32	16				48							√	
	02021315	中国建筑史 History of Chinese Architecture	3.0	48	48					48							√	
	02021311	建筑设计 III Architectural Design III	6.0	96	12	84					96							
	02021316	外国建筑史 History of Foreign Architecture	3.0	48	48					48							√	
	02021318	住宅设计原理 Principles of Residential Design	2.0	32	32					32								
	25021104	建筑评论 Architectural Review	2.0	32	32					32								
	02021312	建筑设计 IV Architectural Design IV	6.0	96	12	84					96							
	02021317	室内设计原理 Principles of Interior Design	2.0	32	16	16					32							

	02021320	建筑结构 Architectural Structure	3.0	48	48						48					√
	25021102	建筑专业英语 Professional English For Architecture	2.0	32	32						32					
	02021321	建筑物理 Architectural Physics	2.0	32	32						32				√	
	02021323	城市规划原理 The Theory of City Planning	2.0	32	16	16					32				√	
	02021326	乡镇规划设计 Rural Planning and Design	3.0	48	16	32					48					
	25021066	城市设计 Urban design	4.0	64	24	40					64					
	25021103	历史建筑保护概论 Introduction to Architectural Preservation	2.0	32	32						32					
	25021106	建筑法规与职业教育 Vocational Education in Construction	2.0	32	32						32					
	02021319	建筑设备 Architectural Equipment	2.0	32	32						32				√	
	02021322	建筑施工与管理 Building Construction and Management	2.0	32	32						32				√	
	02021324	建筑法规 Building Code	2.0	32	32						32				√	
	02021327	公园规划设计 Landscape Planning and Design	3.0	48	16	32					48					
	02021328	风景区规划设计 Planning and Design of Scenic Spots	3.0	48	16	32					48					
小计			75.0	1200	680	520			160	192	208	208	240	192		
实践环节 310 占 9.14%	02021329	素描实习（建筑学） The Sketching and Sketching	1.0	10		10	10									
	02021338	毕业论文（设计）（建筑学） Graduation Thesis(Design)	5.0	50		50								50		
	02021330	色彩实习（建筑学） Color	1.0	10		10		10								
	25021094a	建筑设计实习 1 Architecture Design 1	1.0	10		10			10							
	25021094b	建筑设计实习 2 Architecture Design 2	1.0	10		10				10						
	02021332	综合教学实习 I(建筑学) Comprehensive Field trip I	0.5	5		5					5					
	25021094c	建筑设计实习 3 Architecture Design 3	1.0	10		10					10					
	25021094d	建筑设计实习 4 Architecture Design 4	1.0	10		10						10				
	02021334	乡村规划实习（建筑学） Rural Planning	0.5	5		5							5			
	02021335	公园规划实习（建筑学） Landscape Planning	0.5	5		5								5		
	02021336	风景名胜区规划实习（建筑学） Scenic Area Planning	0.5	5		5								5		
	02021333	综合教学实习 II(建筑学) Comprehensive Field trip II	2.0	20		20								20		
	02021337	毕业实习（建筑学） Graduation Practice (Architecture)	16.0	160		160								160		
小计			31.0	310		310	10	10	10	10	15	10	5	10	180	50
合计			180.0	2814	1632	1182	412	382	424	408	281	222	249	206	180	50

劳动教育 (结合依托实践课程计学分, ≥32学时)	课程/环节代码	主要依托课程/环节名称	学分	总学时	理论学时	包含劳动学时	各学期学时分配										辅修专业	双学位
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	02021333	综合教学实习 II(建筑学) Comprehensive Field trip II	2.0	20		16									16			
	02021337	毕业实习 (建筑学) Graduation Practice (Architecture)	16.0	160		16									16			
合计			18.0	180		32									32			

选修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		开课学期	备注
					讲课	实验		
创业教育类	25021097	建筑测绘 Measure Drawing And Practical Training	2.0	32	16	16	3	
	02021339	艺术概论 Introduction to Art	2.0	32	32		4	
	02021501	园林规划与设计欣赏 Appreciation of Landscape Planning & Design	2.0	32	16	16	5	
	02021340	城市公共空间艺术 The artistry of urban public space	2.0	32	32		6	
	02021341	历史建筑保护概论 Introduction to Historical Buildings' Protection	2.0	32	32		8	
专业深化类	25021098	建筑与心理 Architectural Psychology	2.0	32	32		3	
	25021042	风景建筑欣赏 Appraising of Landscape Architecture	2.0	32	32		4	
	25021099	植物造景 Plant Landscape Designing	2.0	32	32		4	
	25021038	国土空间规划理论 Theory of Territorial Spatial Planning	2.0	32	16	16	5	
	25021039	文化景观设计 (联合办学) Place/Culture/Design	2.0	32	16	16	5	
	25021100	景观生态学 Landscape Ecology	2.0	32	16	16	5	
	25021101	传统村落的保护与更新 traditional villages conservation	2.0	32	16	16	6	
	25021109	建筑防灾 Construction Disaster prevention	2.0	32	32		6	
	25021111	环境规划与管理 Environmental planning and management	2.0	32	32		6	
	02021342	数字化建筑设计技术 The digitalize technology of architecture design	2.0	32	32		7	
	25021107	气候适应性设计概论 Introduction to climate-responsive design	2.0	32	32		7	
	25021110	建筑策划 Architectural planning	2.0	32	32		7	
	02021343	生态建筑 Ecological Architecture	2.0	32	32		8	
综合素质类	选修课程参见“河南农业大学综合素质类课程一览表”，每个学生至少选修6学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程2学分，可包含第二课堂2学分、文理科互选2学分。							

主撰人：卫红  
审核人：李永华



# 环境设计专业

## 一、专业名称与代码

专业名称：环境设计，专业代码：130503

## 二、培养目标

本专业培养具有较强的社会责任感与职业道德，热爱祖国，拥护中国共产党的领导和社会主义制度，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，以及能够充分适应地方经济建设和社会需求，具有良好的人文艺术素养，能够系统掌握环境设计的基础理论和专业技能，具有较强团队协作能力和开阔的眼界，勇于探索、敢于担当，具备持续发展潜力、创新精神和实践能力的复合型人才。

具体目标：

1.具备较高的政治素质和诚信意识，熟悉行业的法律法规，遵纪守法、心理健康，能够恪守职业道德和遵循行业规范，准确定位个人专业能力优势，充分实现个人价值和承担相应的社会责任。

2.具备较强的专业能力，掌握环境设计的方法与技能，了解本专业及相关领域的艺术和技术发展态势，具有创造性思维和综合表达能力，熟练从事以环境设计为核心的设计实践、策划、管理等方面的工作。

3.具备团队协作的能力，能够熟悉环境设计专业及关联学科的法规和设计规范，具有较好的适应能力和协调能力，在多学科背景下的团队中能够自身定位准确，能够胜任多角色转换的适应性工作。

4.具备拓展创新的能力，能够具有使科技与空间融合贯通、持续创新的设计能力；能够具有适度的项目管控能力，适应不断变化的经济和产业格局，在设计教育、研究、设计、市政、生产和管理领域从事相关设计、施工、研究、教学、管理等工作。

## 三、培养标准（毕业要求）

通过本专业的学习，毕业生从素养、知识和能力三方面达到如下要求：

1.系统的掌握环境设计专业的基础理论知识，具备良好的科学素养与艺术素养，拥有较宽的知识面和较高的审美鉴赏能力，对于相关的学科专业基本知识有所了解。

2.具有独立进行环境设计实践的能力，能够把握设计的程序与方法，通过设计研究确定设计方案并能够推进设计目标顺利实现。

3.能够依据设计学原理与方法，结合国内外行业内热点问题进行研究，提出解决问题的构思方案，并最终得到有效的解决方法，具备研究问题、分析问题、解决问题的能力。

4.了解环境设计相关领域的国际发展现状、趋势及研究热点，具备一定的国际视野，能够理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，具备丰富的创造力，能够运用现代科技结合新材料新工艺等对现代环境设计不断的进行创新发展。

5.具备创新意识，具有将环境设计与文化元素巧妙结合并加以应用意识，通过环境形象来传承和弘扬优秀的传统文化，增加民族自信与文化自信，同时还能够将环境保护和可持续发展的理念融入到环境设计与生产的各个环节中，以设计来正确引导生产与消费。

6.能够针对性的解决环境设计领域在实践过程中存在的一些问题，能够合理选择适当的技术资源，高效使用现代信息技术工具与绘图工具，熟练操作并和项目工程有序结合来推动设计进程。

7.能够就环境设计的专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，参与行业内的学术活动与交流、行业论坛等，能够在跨文化背景下进行沟通与交流。

8.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，能够选择适当的语言 and 方式，进行有效沟通，协同完成设计任务，实现设计目标。

9.具备一定的设计项目管理能力，在项目实施过程中具有合理的项目组织、高效的项目团队、科学的项目管理方法和成功的变更管理等方面的能力。

10.能够认识到自主学习和终身学习的必要性，了解拓展知识和能力的途径，掌握自主学习的方法，具有自主学习的能力，能够在持续学习中获得专业发展和个人成长。

#### 四、学制及授予学位

1.学制 4 年，学生可在 3~6 年内完成学业

2.授予学位：艺术学学士学位

#### 五、主干学科和核心课程

1.主干学科：设计学、建筑学、艺术学

2.核心课程：设计制图、设计表达、室内设计原理、空间形态设计、陈设设计、设计专题、植物景观设计、装饰材料与构造、城市设计专题

#### 六、主要实践环节及主要专业实验

1.主要的实践环节：综合写生实习、专业设计考察实习、专业设计实践 A、专业设计实践 B、毕业实习、毕业论文（设计）；

2.主要的专业实验：设计表达、室内设计原理、陈设设计、设计专题 1、装饰材料与构造、家具设计与制造。

#### 七、全学程时间安排、课程结构

全学程 201 周，理论教学 112 周，实践环节 25 周，入学教育 1 周，毕业教育 1 周，军事训练 2 周，考试 7 周，劳动技能训练 4 周，社会实践 4 周，其余为寒暑假，社会实践可分散安排，也可集中安排在假期进行。全学程总学时 2514 学时。其中必修课 2338 学时，占 93.00%（理论教学 1216 学时，占 48.37%；实践教学包含课程实验和实习环节，共计 1122 学时，占 44.63%）；选修课 176 学时，占 7.00%；劳动教育 36 学时。

课程结构	必修课		选修课		合计		占总学分比例	实践教学学分	实践学分占总学分比
	学分	学时	学分	学时	学分	学时			
素质教育课程	39	744	6	96	45	840	28.3%	4.22	2.7%
基础教育课程	37	592	0	0	37	592	23.3%	22.25	14.0%
专业教育课程	47	752	5	80	52	832	32.7%	29.75	18.7%
实践教学课程	25	250	0	0	25	250	15.7%	25	15.7%
合 计	148	2338	11	176	159	2514	100%	81.22	51.1%

#### 八、毕业最低学分要求

学生取得下列学分，可取得业务方面的毕业资格：必修课（理论课）123 学分，实习环节 25 学分，选修课 11 学分（每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分；创业教育类 或专业深化类课程 5 学分），合计 159 学分，可取得业务方面的毕业资格。

## 九、毕业要求与课程体系关联矩阵

教学环节	毕业要求									
	毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8	毕业要求 9	毕业要求 10
马克思主义基本原理概论						H	M	L		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			H			L				M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	L					M			
中国近现代史纲要			L					M		
思想道德与法治		L			H		M			
党的民族宗教政策	H				M				L	
形势与政策 I		L	M							
形势与政策 II			L	M						
形势与政策 III			L							M
形势与政策 IV		L								M
形势与政策 V		L		M						
形势与政策 VI			M						L	
形势与政策 VII				L						M
形势与政策 VIII			M						L	
大学英语 1		L		H			M			
大学英语 2				M	L					
大学英语 3	L			M						
大学英语 4				L	M					
体育 I				M			L			
体育 II				L				L		
体育 III				M			L			
体育 IV				L				M		
军事理论			L			M				
国家安全教育		L				M				
心理健康教育	H					M				
大学生职业发展与就业指导		H	M					L		
创业基础				L					M	
设计素描					L	M				
速写		M				H	L			
设计基础 I			L			M				
艺术概论			L			L				
设计色彩			L		H					
设计基础 II			M	M						
人体工程学		H					L			
设计制图		M		H		M				
设计表达	H				M					
设计二维表现		M		H	L					
设计心理学			H				M		L	
室内设计原理	H									M
家具设计与制造		H					M			
空间形态设计		M		H						
陈设设计	M		H							
中外设计史	L						M			

设计专题 1	H	H				M			L	
植物景观设计				M		H				
装饰材料与构造	M	H					L			
视觉综合设计	M									H
设计专题 2		H			M	L				
住宅空间设计		H	L			M				
城市设计专题		L				M				H
乡村振兴与环境设计				M			L			H
设计管理	L						M	M		
设计论文写作	M		H							
综合写生实习			M			H				L
专业设计考察实习		H				M				
专业设计实践 A		H			M			M		
专业设计实践 B		H					L	M		
毕业实习			H	M						
毕业论文（设计）			H		M				L	

注：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关。 此表非工程认证专业用，课程只列必修课程及实践教学环节，不包括选修课程。

## 十、教学计划表

必修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		各学期学时分配								辅修专业	双学位
					讲课	实验	1	2	3	4	5	6	7	8		
素质类 744 占 26.11%	11002055	体育 I Physical Education I	1.0	36	36		36									
	15002237	大学英语 1 College English 1	2.0	32	32		32									
	21002012a	形势与政策 I Situation&policy I	0.0	4	4		4									
	21002017	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3.0	54	46	8	54									
	22002001	军事理论 Theory of Military	2.0	36	36		36									
	22002003	心理健康教育 Psychological Health Education	2.0	32	32		32									
	22002006	国家安全教育 National security education	1.0	16	16		16									
	23002002	党的民族宗教政策 Ethnic and Religious Policies of the Communist Party of China	1.0	16	16		16									
	11002056	体育 II Physical Education II	1.0	36	36			36								
	15002238	大学英语 2 College English 2	2.0	32	32			32								
	21002010	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3.0	54	46	8		54								
	21002012b	形势与政策 II Situation&policy II	0.0	4	4			4								
	22002004	创业基础 Underlying Entrepreneurship	2.0	32	32			32								
	22002005	大学生职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance for College Students	2.0	38	38			38								

	11002057	体育 III Physical Education III	1.0	36	36				36						
	15002239	大学英语 3 College English 3	2.0	32	32				32						
	21002007	马克思主义基本原理概论 Marxism Basic Principles	3.0	54	46	8			54						
	21002012c	形势与政策 III Situation&policy III	0.0	4	4				4						
	11002058	体育 IV Physical Education IV	1.0	36	36				36						
	15002240	大学英语 4 College English 4	2.0	32	32				32						
	21002012d	形势与政策 IVSituation&policy IV	0.0	4	4				4						
	21002018	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	54	46	8			54						
	21002012e	形势与政策V Situation&policy V	0.0	4	4					4					
	21002019	习近平新时代中国特色社会主义思想 概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	54	46	8				54					
	21002012f	形势与政策VI Situation&policy VI	0.0	4	4						4				
	21002012g	形势与政策VII Situation&policy VII	0.0	4	4							4			
	21002012k	形势与政策VIII Situation&policy VIII	2.0	4	4								4		
小计			39.0	744	704	40	226	196	126	126	58	4	4	4	
基础类 592 占 20.77%	25102001	设计素描 Design Sketch	6.0	96	32	64	96								
	25102002	速写 Sketch	3.0	48	12	36	48								
	25102003	设计基础 I Design Fundamentals I	2.0	32	12	20	32								
	25102004	艺术概论 Introduction to Art	2.0	32	32			32							
	25102005	设计色彩 Design Color	6.0	96	32	64		96							
	25102006	设计基础 II Design Fundamentals II	2.0	32	12	20		32							
	25102007	设计表达 Design expression	3.0	48	16	32			48						
	25102008	设计二维表现 Design Expressions 2D	4.0	64	20	44			64						
	25102009	设计心理学 Design Psychology	2.0	32	32				32						
	25102058	人体工程学 Ergonomics	3.0	48	16	32			48						
	25102059	设计制图 Design and Drafting	4.0	64	20	44			64						
小计			37.0	592	236	356	176	160	256						
专业类 752 占 26.39%	25102010	室内设计原理 Interior Design	4.0	64	20	44				64					
	25102011	家具设计与制造 Furniture Design and Manufacturing	4.0	64	20	44				64					
	25102012	空间形态设计 Spatial shape design	3.0	48	16	32				48					
	25102013	陈设设计 Display design	4.0	64	20	44				64					

	25102014	中外设计史 The Design History of China and abroad	2.0	32	32					32							
	25102015	设计专题 1 Integral Design 1	4.0	64	20	44					64						
	25102016	植物景观设计 Planting Landscape	3.0	48	16	32					48						
	25102017	装饰材料与构造 Decoration Materials and Constitution	4.0	64	20	44					64						
	25102060	视觉综合设计 Visual Environment Design	3.0	48	16	32					48						
	25102018	设计专题 2 Integral Design 2	4.0	64	20	44						64					
	25102019	住宅空间设计 Residential space Design	3.0	48	16	32						48					
	25102020	城市设计专题 Urbandesign	3.0	48	16	32						48					
	25102021	乡村振兴与环境设计 Rural Revitalization and Environmental Design	3.0	48	16	32						48					
	25102022	设计管理 Design Management	2.0	32	12	20							32				
	25102023	设计论文写作 Design Thesis Writing	1.0	16	16								16				
小计			47.0	752	276	476				272	224	208	48				
实践环节 250 占 8.77%	25102024	综合写生实习（环境设计） Comprehensive Sketching Practice	1.0	10		10		10									
	25102026	专业设计实践 A（环境设计） Professional Design Practice A	1.0	10		10					10						
	25102025	专业设计考察实习（环境设计） Professional Design Investigation and Practice	1.0	10		10						10					
	25102027	专业设计实践 B（环境设计） Professional Design Practice B	1.0	10		10						10					
	02102661	毕业论文（设计）（环设） Graduation Thesis(Design)	5.0	50		50								50			
	25102028	毕业实习（环境设计） Graduation Field Work	16.0	160		160								160			
小计			25.0	250		250		10			10	20		210			
合计			148.0	2338	1216	1122	402	366	382	398	292	232	52	214			
劳动教育（结合依托实践课程计学分，≥32学时）	课程/环节代码	主要依托课程/环节名称	学分	总学时	理论学时	包含劳动学时	各学期学时分配								辅修专业	双学位	
	25102024	综合写生实习（环境设计） Comprehensive Sketching Practice	1.0	10		2		2									
	25102026	专业设计实践 A（环境设计） Professional Design Practice A	1.0	10		2				2							
	25102025	专业设计考察实习（环境设计） Professional Design Investigation and Practice	1.0	10		2					2						
	25102027	专业设计实践 B（环境设计） Professional Design Practice B	1.0	10		2						2					
	02102661	毕业论文（设计）（环设） Graduation Thesis (Design)	5.0	50		8							8				
	25102028	毕业实习（环境设计） Graduation Field Work	16.0	160		20							20				
	合计			25.0	250		36		2			2	4		28		

### 选修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		开课学期	备注
					讲课	实验		
创业教育类	25102032	摄影 Photography	2.0	32	32		1	
	25102029	城市公共空间艺术 Urban Public Space Art	2.0	32	32		3	
	25102031	园林设计赏析 Appreciation of garden design	2.0	32	32		5	
	25102064	行为与空间 Behavior and Space	2.0	32	32		5	
	25102065	庭院景观设计 Garden landscape design	2.0	32	32		5	
	25102030	城乡规划与设计 Urban and Rural Planning and Design	2.0	32	32		6	
	25102063	中外建筑史 The history of Chinese & Foreign Urban Architecture	2.0	32	32		6	
	25102066	景观设施设计 Landscape facilities design	2.0	32	32		6	
专业深化类	25102034	书法与篆刻 Calligraphy and Seal Engraving	2.0	32	32		2	
	25102035	设计概论 Introduction to Design	2.0	32	32		2	
	25102033	中国工艺美术史 Chinese Arts & Crafts History	2.0	32	32		4	
	25102069	文化与创新设计 Culture and innovative design	2.0	32	32		4	
	25102070	文字编排与设计 Text arrangement and design	2.0	32	32		4	
	25102036	艺术导论 Introduction to Art	2.0	32	32		7	
	25102067	创新思维训练 Training of creative thinking	2.0	32	32		7	
	25102068	生活方式与艺术设计研究 Lifestyle and Art Design research	2.0	32	32		7	
综合素质类	选修课程参见“河南农业大学综合素质类课程一览表”，每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学 分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分。							

主撰人：张云飞

审核人：李永华

# 产品设计专业

## 一、专业名称与代码

专业名称：产品设计，专业代码：130504

## 二、培养目标

本专业培养具有较强的社会责任感与职业道德，热爱祖国，拥护中国共产党的领导和社会主义制度，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，能够从社会、用户、地域文化和专业发展出发，结合美学及设计学、工学等学科知识，开展交叉学科的创新性设计，能够在智慧出行、健康与环保、智慧养老、农机具设计等相关企业及科研机构、大专院校从事设计、教学和研究工作，具有良好专业素养、持续发展潜力、创新精神和实践能力的复合型人才。

具体目标：

### 1.知识结构

- 1.1 具有从事产品设计工作所需的相关科学和理论知识；
- 1.2 掌握产品设计专业的基本理论知识，具有系统、完整的产品设计训练及实践经历；
- 1.3 了解产品设计学科的发展现状和前沿，以及行业的发展趋势；
- 1.4 具有设计美学等人文素养和科学素养；
- 1.5 具有产品设计相关的材料工艺与制作的技能；
- 1.6 具有从事产品设计工作所需的经济和管理知识。

### 2.专业能力

- 2.1 具备对产品设计流程进行设计、实施、评价的能力，包含相关的手绘草图、电脑效果图、产品动态展示、模型制作等；
- 2.2 学生掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有运用现代信息技术搜集、获取相关信息并进行分类、归纳整理和分析的能力；
- 2.3 具有较强的表达能力、一定的组织管理能力和人际交往能力以及团队协作能力；
- 2.4 具有综合运用理论、技术手段和工具进行产品设计实施的能力；并具有创新意识，掌握基本的创新方法，具有对新技术、新工艺和新产品、新设备进行设计、研究和开发的初步能力；
- 2.5 具有适应发展的能力以及对终身学习的正确认识和学习能力；
- 2.6 具有较强的外语运用能力，具有较开阔的国际化视野和跨文化交流和设计合作能力。

### 3.职业素养

- 3.1 具有爱岗敬业精神；
- 3.2 具有法律意识和工程职业道德，了解产品设计专业相关的职业和行业的生产、设计、研发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，能综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等因素对设计的制约。

## 三、培养标准（毕业要求）

通过本专业的学习，毕业生从素养、知识和能力三方面达到如下要求：

- 1.系统的掌握产品设计专业的基础理论知识，具备良好的科学素养与艺术素养，拥有较宽的知识面和较高的审美鉴赏能力，具有相关的学科和交叉学科专业基本知识的掌握。
- 2.具有独立进行产品设计实践的能力，能够运用创造性思维把握产品设计的程序与方法，通过用户研究和调研分析确定设计方案，并能够推进设计目标顺利实现。
- 3.能够依据产品设计学原理与方法，结合社会热点进行创新实践，提出解决问题的设计理念和构思方



案，并最终得到有效的解决方法，具备研究问题、分析问题、解决问题的能力。

4.了解产品设计相关领域的社会发展现状、趋势及研究热点，具备一定的国际视野，能够理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，具备丰富的创造力，能够运用现代科技结合新材料新工艺等对现代产品设计不断的进行创新发展。

5.具备创新思维意识和能力，具有将产品设计与文化元素巧妙结合并加以应用的意识，通过产品造型与语义表达来传承和弘扬优秀的传统文化，增加民族自信与文化自信，同时还能够将可持续发展的设计理念融入到产品设计与生产的各个环节中，以设计来正确引导生产与消费。

6.能够针对性的解决产品设计领域在实践过程中存在的痛点问题，能够与现代技术无缝对接，实现行业的转型发展。高效使用现代信息技术工具与绘图工具，熟练操作并和产品开发实践有序结合来推动设计进程。

7.能够就产品的专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，参与行业内的学术活动与交流、行业论坛等，能够在跨文化背景下进行沟通与交流。

8.能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及项目经理的角色，能够选择适当的语言和方式，进行有效沟通，协同完成设计任务，实现设计目标。

9.具备一定的设计项目管理能力，在项目实施过程中具有合理的项目组织、高效的项目团队、科学的项目管理方法和成功的变更管理等方面的能力。

10.能够认识到自主学习和终身学习的必要性，了解拓展知识和能力的途径，掌握自主学习的方法，具有自主学习的能力，能够在持续学习中获得专业发展和个人成长。

#### **四、学制及授予学位**

1.学制 4 年，学生可在 3~6 年内完成学业

2.授予学位：艺术学士学位

#### **五、主干学科和核心课程**

1.主干学科：艺术学、设计学、工学

2.核心课程：人机工程学、产品设计初步、用户研究、专题设计 I、专题设计 II、专题设计 III、专题设计 IV、产品材料与工艺、产品系统设计、服务设计

#### **六、主要实践环节及主要专业实验**

1.主要的实践环节：综合写生实习、专业设计实践 A、专业设计实践 B、专业设计考察实习、毕业实习、毕业论文（设计）；

2.主要的专业实验：产品设计初步、专题设计 I、专题设计 II、专题设计 III、专题设计 IV、产品系统设计。

#### **七、全学程时间安排、课程结构**

全学程 201 周，理论教学 118 周，实践环节 25 周，入学教育 1 周，毕业教育 1 周，军事训练 2 周，考试 7 周，劳动技能训练 4 周，社会实践 4 周，其余为寒暑假，社会实践可分散安排，也可集中安排在假期进行。全学程总学时 2562 学时。其中必修课 2386 学时，占 93.13%（理论教学 1248 学时，占 48.71%；实践教学包含课程实验和实习环节，共计 1138 学时，占 44.42%）；选修课 176 学时，占 6.87%；劳动教育 36 学时。

课程结构	必修课		选修课		合计		占总学分比例	实践教学学分	实践学分占总学分比
	学分	学时	学分	学时	学分	学时			
素质教育课程	39	744	6	96	45	840	28.0%	4.22	2.6%
基础教育课程	43	688	0	0	43	688	29.2%	24.25	15.2%
专业教育课程	42	704	5	80	47	784	27.3%	27.35	17.0%
实践教学课程	25	250	0	0	25	250	15.5%	25	15.5%
合计	149	2386	11	176	160	2562	100.00%	80.85	50.2%

## 八、毕业最低学分要求

学生取得下列学分，可取得业务方面的毕业资格：必修课（理论课）124 学分，实习环节 25 学分，选修课 11 学分（每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分；创业教育类或专业深化类课程 5 学分），合计 160 学分，可取得业务方面的毕业资格。

## 九、毕业要求与课程体系关联矩阵

教学环节	毕业要求									
	毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8	毕业要求 9	毕业要求 10
马克思主义基本原理概论						H	M	L		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			H			L				M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论		L					L			
中国近现代史纲要			L				L			
思想道德与法治		L					M			
党的民族宗教政策	H				M				L	
形势与政策 I					M				L	
形势与政策 II		L	M							
形势与政策 III		L	M							
形势与政策 IV		L	M							
形势与政策 V		L	M							
形势与政策 VI		L	M							
形势与政策 VII		L	M							
形势与政策 VIII		L	M							
大学英语 1		L	M							
大学英语 2		L	M				M			
大学英语 3			M		L					
大学英语 4	L		M							
体育 I			M						L	
体育 II				M				L		
体育 III				L				L		
体育 IV				M				L		
军事理论				L				L		
国家安全教育		L				M				
大学生职业发展与就业创业指导			L			M				
创业基础				L					M	
心理健康教育		L				M				
设计素描	H				L					
设计基础 I	H		L							
速写		M					L			

设计色彩	H		L							
设计基础 II			M	M						
表现技法	H	M		H						
艺术概论			L			L				
产品设计初步	M						H			
设计制图		M				M				
工业设计史		M					H			
设计心理学	L						M			
人机工程学	H									
设计二维表现（计算机辅助设计）	H	M				H				
产品材料与工艺	M	H					L			
图形界面+axure	H				H		H			
用户研究		M			H		H			
专题设计 I（产品形态语义）		M		H						
专题设计 II（交互设计与技术）		H				H				
专题设计 III（家具设计专题）		H					M			
视觉形态创造	M				H					
乡村振兴与环境设计										
城市设计专题		H		M			L			
专题设计 IV（文化研究与设计实践）				M		H				
产品系统设计	H				H		M			
设计管理							M			
服务设计							M	M		
设计表现三维（模型制作）	H	M			H					
设计论文写作	H	M			H					
综合写生实习	M		H							
专业设计实践 A			M			H				
专业设计考察实习		H			M			M		
专业设计实践 B		H				M				
毕业实习		H		M			L	M		
毕业论文（设计）			H	M						

注：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关。 此表非工程认证专业用，课程只列必修课程及实践教学环节，不包括选修课程。

## 十、教学计划表

### 必修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		各学期学时分配								辅修专业	双学位
					讲课	实验	1	2	3	4	5	6	7	8		
素质类 744 占 25.96%	11002055	体育 I Physical Education I	1.0	36	36		36									
	15002237	大学英语 1 College English 1	2.0	32	32		32									
	21002012a	形势与政策 I Situation&policy I	0.0	4	4		4									
	21002017	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3.0	54	46	8	54									
	22002001	军事理论 Theory of Military	2.0	36	36		36									
	22002003	心理健康教育 Psychological Health Education	2.0	32	32		32									
	22002006	国家安全教育 National security education	1.0	16	16		16									
	23002002	党的民族宗教政策 Ethnic and Religious Policies of the Communist Party of China	1.0	16	16		16									
	11002056	体育 II Physical Education II	1.0	36	36			36								
	15002238	大学英语 2 College English 2	2.0	32	32			32								
	21002010	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3.0	54	46	8		54								
	21002012b	形势与政策 II Situation&policy II	0.0	4	4			4								
	22002004	创业基础 Underlying Entrepreneurship	2.0	32	32			32								
	22002005	大学生职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance for College Students	2.0	38	38			38								
	11002057	体育 III Physical Education III	1.0	36	36				36							
	15002239	大学英语 3 College English 3	2.0	32	32				32							
	21002007	马克思主义基本原理概论 Marxism Basic Principle s	3.0	54	46	8			54							
	21002012c	形势与政策 III Situation&policy III	0.0	4	4				4							
	11002058	体育 IV Physical Education IV	1.0	36	36					36						
	15002240	大学英语 4 College English 4	2.0	32	32					32						
	21002012d	形势与政策 IV Situation&policy IV	0.0	4	4					4						
	21002018	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	54	46	8				54						
	21002012e	形势与政策V Situation&policy V	0.0	4	4						4					

	21002019	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	54	46	8					54					
	21002012f	形势与政策VI Situation&policy VI	0.0	4	4						4					
	21002012g	形势与政策VII Situation&policy VII	0.0	4	4							4				
	21002012k	形势与政策VIII Situation&policy VIII	2.0	4	4								4			
小计			39.0	744	704	40	226	196	126	126	58	4	4	4		
基础类 688 占 24.01%	25102001	设计素描 Design Sketch	6.0	96	32	64	96									
	25102002	速写 Sketch	3.0	48	12	36	48									
	25102003	设计基础 I Design Fundamentals I	2.0	32	12	20	32									
	25102004	艺术概论 Introduction to Art	2.0	32	32			32								
	25102005	设计色彩 Design Color	6.0	96	32	64		96								
	25102006	设计基础 II Design Fundamentals II	2.0	32	12	20		32								
	25102037	产品设计初步 Preliminary Product Design	4.0	64	32	32			64							
	25102038	工业设计史 Design History	2.0	32	32				32							
	25102040	表现技法 Expressive Drawing	3.0	48	16	32			48							
	25102059	设计制图 Design and Drafting	4.0	64	20	44			64							
	25102008	设计二维表现 Design Expressions 2D	4.0	64	20	44				64						
	25102039	人机工程学 Ergonomics	3.0	48	16	32				48						
	25102009	设计心理学 Design Psychology	2.0	32	32						32					
小计			43.0	688	300	388	176	160	208	112	32					
专业类 704 占 24.56%	25102041	产品材料与工艺 Product Materials and Processes	3.0	48	16	32			48							
	25102061	视觉形态创造 Visual form creation	2.0	32	12	20			32							
	25102042	用户研究 User Research	3.0	48	16	32				48						
	25102043	专题设计 I（产品形态语义） Design Topics I (Product Form and Semantics)	3.0	64	20	44				64						
	25102062	图形界面+Axure Graphical interface Axure	3.0	48	16	32				48						
	25102021	乡村振兴与环境设计 Rural Revitalization and Environmental Design	3.0	48	16	32					48					
	25102044	专题设计 II（交互设计与技术） Design Topics II (Inter action Design and Technology)	3.0	64	20	44					64					
	25102045	专题设计 III（家具设计专题） Design Topics III (Furniture Design)	4.0	64	20	44					64					
	25102051	设计表现三维 Design Expressions 3D	2.0	32	12	20					32					

	25102020	城市设计专题 Urban design	3.0	48	16	32						48				
	25102022	设计管理 Design Management	2.0	32	12	20						32				
	25102049	产品系统设计 Product System Design	4.0	64	20	44						64				
	25102023	设计论文写作 Design Thesis Writing	1.0	16	16								16			
	25102048	专题设计 IV（文化研究与设计实践） Design Topics IV (Cultural Research and Design Practice)	4.0	64	20	44							64			
	25102050	服务设计 Service Design	2.0	32	12	20							32			
小计			42.0	704	244	460			80	160	208	144	112			
实践环节 250 占 8.72%	25102024	综合写生实习（环境设计） Comprehensive Sketching Practice	1.0	10		10		10								
	25102053	专业设计实践 A（产品设计） Professional Design Practice A	1.0	10		10				10						
	25102054	专业设计实践 B（产品设计） Professional Design Practice B	1.0	10		10					10					
	25102052	专业设计考察实习（产品设计） Professional Design Investigation and Practice	1.0	10		10						10				
	02102662	毕业论文（设计）（产品设计） Graduation Thesis(Design)	5.0	50		50							50			
	25102055	毕业实习（产品设计） Graduation Field Work	16.0	160		160							160			
小计			25.0	250		250		10			10	10	10	210		
合计			149.0	2386	1248	1138	402	366	414	398	308	158	126	214		
劳动教育 (结合依托 实践课程 计学分, ≥32 学时)	课程/环节 代码	主要依托课程/环节 名称	学分	总学 时	理论 学时	包含 劳动 学时	各学期学时分配								辅修 专业	双学 位
	25102024	综合写生实习（环境设计） Comprehensive Sketching Practice	1.0	10		2		2								
	25102053	专业设计实践 A（产品设计） Professional Design Practice A	1.0	10		2					2					
	25102054	专业设计实践 B（产品设计） Professional Design Practice B	1.0	10		2						2				
	25102052	专业设计考察实习（产品设计） Professional Design Investigation and Practice	1.0	10		2							2			
	02102662	毕业论文（设计）（产品设计） Graduation Thesis (Design)	5.0	50		8								8		
	25102055	毕业实习（产品设计） Graduation Field Work	16.0	160		20								20		
合计			25.0	250		36		2			2	2	2	28		

### 选修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		开课学期	备注
					讲课	实验		
创业教育类	25102032	摄影 Photography	2.0	32	32		1	
	25102029	城市公共空间艺术 Urban Public Space Art	2.0	32	32		3	
	25102056	结构设计 Structural design	2.0	32	32		5	
	25102030	城乡规划与设计 Urban and Rural Planning and Design	2.0	32	32		6	
专业深化类	02102027	雕塑 Sculpture	2.0	32	32		2	
	25102034	书法与篆刻 Calligraphy and Seal Engraving	2.0	32	32		2	
	25102035	设计概论 Introduction to Design	2.0	32	32		2	
	25102033	中国工艺美术史 Chinese Arts & Crafts History	2.0	32	32		4	
	25102073	程序设计基础 Fundamentals of programming	2.0	32	32		4	
	25102077	设计方法学 Design methodology	2.0	32	32		4	
	25102071	金工制作基础 Basic metalworking	2.0	32	32		5	
	25102076	人工智能技术与应用 Technology and application of artificial intelligence	2.0	32	32		5	
	25102057	中国传统图案设计 Traditional Chinese Culture and Design	2.0	32	32		6	
	25102036	艺术导论 Introduction to Art	2.0	32	32		7	
	25102072	可持续设计 Sustainable design	2.0	32	32		7	
综合素质类	选修课程参见“河南农业大学综合素质类课程一览表”，每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分。							

主撰人： 李山  
审核人： 李永华