

附件 1

山东农业大学本科专业人才培养方案

环境设计（景观设计）专业

（自 2022 级实施）

一、专业概况

（一）专业简介：环境设计（景观设计）前身是 2003 年设立于林学院园林系的园林（景观）专业，2009 年更名为艺术设计（景观设计），2011 年归属林学院风景园林系，2012 年根据教育部本科学科目录名称更名为环境设计（景观设计）。2018 年 7 月由山东农业大学林学院划归艺术学院设计系。山东农业大学拥有的艺术、设计、风景园林、规划、建筑、林学、观赏园艺等专业与师资，成为环境设计（景观设计）最强大的专业办学力量，本依托农林院校走出一条兼具艺、工、农的独具特色的道路。

目前有毕业于上海交通大学、南京林业大学、山东农业大学、中央工艺美院、山东工艺美术学院等专业院校的专职教师 22 人，其中教授 3 人，副教授 11 人，讲师 7 人，助教 1 人；高级职称占教师人数的 63.6%，梯队结构相对合理；22 名教师有 18 人取得硕士学位，2 人取得博士学位，硕士以上教师人数达到了 81.8%。以专业学术带头人为领军，以中青年教师为主体，将本专业师资队伍建成教学水平精湛，业务水平过硬，科研水平较强的教学和管理队伍。

（二）专业代码：130503

（三）主干学科：艺术学、工学、农学

(四) 学制与学位：基本学制为 4 年，弹性学制为 3-8 年；按要求完成学业且符合学位授予条件者授予艺术学学士学位。

二、培养目标

专业定位：本专业旨在培养**德智体美劳**全面发展，拥有良好的人文艺术素养，系统掌握环境设计专业基础理论和专业技能，具有创新精神和创新能力，具有景观设计和施工等方面知识和技能，能在景观、园林、地产、建设、管理、规划等企事业单位从事商业街区、风景区、森林公园、城镇各类园林绿地的景观艺术设计、施工、管理及科研等方面工作的**应用型**高级专门人才。

发展预期：

本专业毕业生经过 5 年左右的职业历练，将达成以下培养目标：

培养目标 1：具备人文科学和自然科学基础、计算机应用能力；

培养目标 2：具备自主学习能力、创新能力、团队协作能力、沟通交流能力、组织领导能力、适应社会发展需求能力和社会责任感；

培养目标 3：熟悉国内外环境设计发展现状、趋势，具有较好的科研素养，能够运用所学专业知识和技术规范（规程），分析并解决实际问题与科学研究的基本能力；

培养目标 4：能在规划设计机构、科研院所、管理部门、相关企业从事景观设计、公共艺术设计、公园设计、市政设施设计、景观园林工程等方面的工作。

三、毕业要求

毕业要求 1：基本人文、自然科学素质：具备基本的人文科学素养和自然科学知识，具有一定的外语水平，能够熟练应用计算机。

毕业要求 2：园林植物识别与应用：能够识别常见园林植物，掌握常见园林植物的形态特征、生态习性，能够合理利用植物材料进行园林景观营造，并具备一定的园林植物栽培和养护的基本理论知识和基本技能。

毕业要求 3：美术基础与设计表达：具有一定的美学基础知识，了解东西方美学及其差异；具有空间构成的基本理论知识，利用这些理论知识组织、完善景观的设计和图面表达；具有素描、色彩、钢笔画等基本的理论学习和美术表现功底；具有画法几何、阴影透视、建筑及制图的基本理论知识，熟知制图规范，并在此基础上按照相关要求结合自身美术修养熟练表达规划设计方案中各类图纸。

毕业要求 4：熟悉景观工程相关法律法规及专业规范，掌握雕塑、壁画、墙绘制作技术与上色方法、学习土方、种植、给排水、水景、雨洪管理、园路、照明、假山、喷泉及园林建筑工程的基本理论知识，并在此基础上进行相关工程项目实践。

毕业要求 5：具有景观工程施工管理的基本理论知识，了解施工的常规程序及概预算。

毕业要求 6：使用现代工具：能够熟练掌握应用计算机进行效果图、方案的表达，运用现代工具及信息技术，应对景观设计材料、公共艺术材料、各类绿地的规划设计、风景园林工程、风

景区规划、旅游规划等问题。

毕业要求 7：公共艺术与设施设计：能够掌握景观设计范围内的雕塑、壁画、公共环境设施设计，掌握公共空间设计方法，利用设计专业知识，进行相关的创作与对接。

毕业要求 8：环境景观与社会：能够基于景观设计施工相关背景知识进行经济效益、社会效益和生态效益的评价分析，能够理解和评价景观对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 9：创新与创业：具有创新意识和能力，能够在工作中发现问题并提出创新性的建议与举措；具有创业意识，可以根据自己的专业和学到的知识自主创业。

毕业要求 10：职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工作中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

毕业要求 11：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。

毕业要求 12：沟通：能够就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。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。

表1 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵

培养目标 培养要求	子目标 1	子目标 2	子目标 3	子目标 4
要求 1	√			√
要求 2			√	√
要求 3			√	√

要求 4			√	√
要求 5			√	√
要求 6			√	√
要求 7			√	√
要求 8	√	√	√	√
要求 9		√		
要求 10	√	√		
要求 11		√		
要求 12	√			

四、课程设置

（一）专业核心课程

景观规划设计、景观工程与设计、公共艺术、

（二）主要实践性教学环节

专业认识实习、速写写生实习、素描写生实习、风景写生实习、景观工程课程设计、景观建筑课程设计、园林树木学B实习、花卉学B实习、测量学实习、综合实习（南方）一、综合实习二（北方）。

（三）专业“阅读计划”资源

1. 《景观设计学：场地规划与设计手册》——约翰·O·西蒙兹、巴里·W·斯塔克
2. 《风景园林设计要素》——诺曼K. 布思
3. 《外部空间设计》——芦原义信
4. 《园林景观设计：从概念到形式》——格兰特·W·里德

5. 《城市绿地系统规划》——刘颂、刘滨谊、温全平著
6. 《交往与空间》——[丹麦] 扬·盖尔
7. 《园冶》——(明) 计成
8. 《西方造园变迁史》——针之谷钟吉
9. 《景观设计师便携手册》 建筑工业出版社
10. 《景观设计师便捷手册》尼古拉斯·T·丹尼斯，凯尔·D·布朗 著中国建筑工业出版社
11. 《建筑：形式空间和秩序》程大锦天津大学出版社

(四) 课程体系对毕业要求支撑

基于本专业就业岗位和专业培养要求构建教学课程体系。本着主动适应环境设计行业发展需要，坚持德、智、体、美等全面发展的教育观和人才培养的质量观，将学生全程培养纳入教学计划，将素质教育、创新创业教育、技能培养融入学生培养全过程。同时，依据本专业人才培养目标，对教学课程体系进行优化，突出学生专业动手能力、专业设计能力和专业实践能力的培养。

表2 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵

毕业要求 课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
思想道德与法治	H										L	L
马克思主义基本原理	H										M	
中国近现代史纲要	H											L
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H											L
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H											L
形势与政策 1-7 (1-9 五)	M	H						L				

毕业要求	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
课程名称												
年制)												
形势与政策	M	H						L				
大学生国家安全教育	H									M	M	M
军事理论	H									M	M	M
大学生心理健康教育	H									M	M	M
普通体育课 1	.									M	H	L
普通体育课 2										M	H	L
大学计算机基础			L				L	H	.			
大学计算机基础实验			L				M	H				
大学生职业生涯规划		H							M	L		
大学生创新创业教育		H							M	L		
大学生就业教育									H	M	L	
大学英语 C1	H											L
大学英语 C2	H											L
大学英语 C3	H											L
大学英语 C4	H											L
四史教育类	H									M	M	M
艺术审美类	H									M	M	M
体育健康类	H									M	M	M
综合素养类	H									M	M	M

毕业要求	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
课程名称												
中外设计史			L	H			H					
艺术设计概论			L	H			H					
素描			H	M			L					
色彩 1			H	M			L					
速写			H	M			L					
设计基础 1(平面构成、色彩构成)			H	M			L					
设计素描			H	M			L					
色彩 2			H	M			L					
设计基础 2(立体构成)			H	M			L					
设计美学			H	H			H					
设计初步 1			H	H			H					
景观建筑构造				H	H		M		L			
计算机辅助设计 (CAD)		L	H	M								
景观艺术设计原理			H	M			L					
园林树木学 B		H		M	L							
花卉学 B		H		M	L							
设计初步 2			H	H			H					
景观设计表达			H	M		L						
测量学 c				H		H					M	
园林绿地系统规划		H	M						L			

毕业要求	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
课程名称												
景观建筑设计				H	H		M		L			
植物造景原理及应用 1			H				M		L			
景观公共艺术				H	L			L	M			
景观规划设计 1		H	L	H	M							
景观规划设计 2		H	L	H	M							
景观规划设计 3		H	L	H	M							
景观工程设计与施工 1				H	H		L	L			M	
景观工程设计与施工 2				H	H		L	L			M	
计算机辅助设计 (SKETCHUP)		H					H				L	
景观设计图制作 (PS)	H					M	L					
人体工程学		H					H				L	
中外园林史	H					M	L					
盆景艺术		H					H				L	
计算机辅助设计 (LUMION)		L	H	M								
景观专题设计研究				H					L		M	L
城市规划与设计		H	M						L			
环境设计 (景观) 专业英语	H									M		L
乡村民宿设计				L	H	H	M					
公共环境设施设计				H	L			L	M			
乡村景观规划与设计				L	H	H	M					

毕业要求 课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ArcGIS				H		M			M		M	
景观模型制作				H		M			M		M	
风景园林工程项目管理		H		M	L							
计算机辅助设计 (SKETCHUP)		L	H	M								
军事技能										H	M	
劳动实践										H	M	
体育健康与标准测试										H	M	
思政社会实践										H	M	
大学生社会实践	H									M	H	M
专业认识实习	H									M	M	H
风景写生 (速写)			H			M	M				L	
风景写生 (素描、色彩)			H			M	M				L	
测量学 C 实习	H					H				L	M	L
园林树木学 B 实习		H								M	M	
花卉学 B 实习		H								M	M	
景观建筑课程设计 Course				H	M				L			
景观工程课程设计 Course Design of Landscape Engineering				H	M				L			
综合教学实习 1 (公共艺术、景观工程设计与施工实习、景观建筑设计、景观规划设计实习)		H	L	M	H		H				H	
综合教学实习 2 (公共艺术、景观工程设计与施工实习、景观建筑设计、景观规划设计实习)		H	L	M	H		H				H	
创新创业实践		H		H	M	L	M	L	M			L

课程名称 \ 毕业要求	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
毕业实习及报告	M	M	L	H		M	H	L				
毕业论文(设计)	M	L		L	H				H	H	H	H

注：H（高）、M（中）、L（低）”表示课程对毕业要求的支撑强度（支撑强度是指对毕业要求的支撑力度。1. 一般一门课程能够支撑3-4项毕业要求，1项毕业要求有3-5门课程支撑比较合适，过多或过少在一定程度上说明，毕业要求拆分不合理或课程设置不合理。2. 列入表中的要
保证所有学生修读的课程或课程模块。上报时删除括号内容）

五、学分学时

毕业总学分不少于170学分。其中，必修课总学分143.5、选修课学分26.5；实践教学学分41（含操作性实验课学分和实践学分，其中理论课所含的实验实训学分按所占理论课学时进行换算），占总学分24%。

六、教学计划

（一）通识教育必修课程

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
思想政治类	BK106009	思想道德与法治 Ideology and morality and rule of law	2	32	32	0	1	马列
	BK106006	马克思主义基本原理 Basic Tenets of Marxism	3	48	48	0	1	马列
	BK106007	中国近现代史纲要 Compendium of China's Recent and Modern History	3	48	48	0	2	马列
	BK106011	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 Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	2	32	32	0	2	马列

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
	BK106013	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	48	48		1	马列
		形势与政策 1-7 (1-9 五年制) Situation and Policy	0	56			1-7	马列
	BK100022	形势与政策 Situation and Policy	2	8			8	马列
国家安全类	BK106010	大学生国家安全教育 National Security Education	1	16	16	0	1	公管
军事国防类	BK110001	军事理论 Military Theory	2	32	32	0	1	学工
心理健康类	BK106012	大学生心理健康教育 Mental Health Education	2	32	24	8	1/2	学工
体育健康类	BK108001	普通体育课 1 General P.E. 1	1	32	0	32	1	体育
	BK108002	普通体育课 2 General P.E. 2	1	32	0	32	2	体育
信息技术类	BK166007	大学计算机基础 University Computer Foundation	1.5	24	24	0	1	信息
		大学计算机基础实验 Experiments of University Computer Foundation	0.5	16	0	16	1	信息
职业发展类	BK100012	大学生职业生涯规划 College Students Career Planning	1	16	16	0	1	学工
	BK100013	大学生创新创业教育 College Students Innovation and Entrepreneurship Education	2	32	32	0	3	学工
	BK100014	大学生就业教育 College Students Employment Education	1	16	16	0	6	学工
外语类	BK109034	大学英语 1 College English 2	2.0	32	32	0	1	外语
	BK109035	大学英语 2 College English 2	2.0	32	32	0	2	外语
	BK109036	大学英语 3 College English 3	2.0	32	32	0	3	外语
	BK109037	大学英语 4 College English 4	2.0	32	32	0	4	外语

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
合计学分			36					

(二) 通识教育选修课程

课程模块	学分	学时			至少修读学分
		总计	讲授	实验	
四史教育类	1	16	16	0	1
艺术审美类	2	32	32	0	2
体育健康类	2	32	0	32	2
综合素养类	2	32	32	0	2
合计学分	7				

注：综合素养类课程模块建议人文社科类专业学生修读自然科学课程，理工农医科专业学生修读社科类课程。

(三) 学科基础课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院
			总计	讲授	实验		
BK155001	中外设计史 The Chinese and Foreign Design History	2	32	32		1	艺术
BK155003	艺术设计概论 Introduction to Art Design	2	32	32		1	艺术
BK156031	素描 Sketch	3	48	48		1	艺术
BK155025	色彩1 Color Painting1	3	48	48		1	艺术
BK169001	速写 Sketch	2	32	32		1	艺术
BK182010	设计基础1(平面构成、色彩构成) Design Basis1 (Plane composition&Color composition)	4	64	64		2	艺术
BK156009	设计素描 Design Sketch	3	48	48		2	艺术
BK155026	色彩2 Color Painting2	3	48	48		2	艺术
BK182011	设计基础2(立体构成) Design Basis2 (Solid composition)	2	32	32		2	艺术
BK169004	设计美学 Design Aesthetics	2	32	32		2	艺术
BK181018	设计初步1 Drafting Fundamentals 1	2.5	40	40		3	艺术
BK181020	景观建筑构造 The Construction of Landscape Architecture	2	32	32		3	艺术
BK155040	计算机辅助设计(CAD) Computer Aided Design (CAD)	3	48	48		3	艺术
BK181010	景观艺术设计原理 Principles of Landscape Art Design	2.5	40	40		3	艺术
BK019032	园林树木学B Landscape Dendrology	2.5	40	24	16	3	林学

课程号	课程名称	学分	学时数			开课 学期	开课 学院
			总计	讲授	实验		
BK019033	花卉学 B Floriculture	2.5	40	24	16	3	林学
BK181019	设计初步 2 Drafting Fundamentals 2	2.5	40	40		4	艺术
BK181006	景观设计表达 Design Representation of LA.	2	32	32		4	艺术
BK005015	测量学 c Surveying C	2.5	40	40		4	信息
BK085049	园林绿地系统规划 Landscape and Green Space System Planning	3	48	48		4	艺术
BK181032	景观建筑设计 Landscape Architecture Design	2	32	32		4	艺术
BK181022	植物造景原理及应用 1 Landscape Planting Theories and Application 1	2	32	32		5	艺术
BK181023	植物造景原理及应用 2 Landscape Planting Theories and Application 2	2	32	32		6	艺术
合计学分		57					

(四) 专业核心课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课 学期	开课 学院
			总计	讲授	实验		
BK181024	景观公共艺术 Human Engineering	3	48	48		5	艺术
BK181025	景观规划设计 1 Landscape Planning and Design 1	3	48	48		5	艺术
BK181026	景观规划设计 2 Landscape Planning and Design 2	3	48	48		6	艺术
BK181033	景观规划设计 3 Landscape Planning and Design 2	2	32	32		7	艺术
BK085029	景观工程设计与施工 1 Landscape Engineering and Construction 1	2.5	40	32	8	5	艺术
BK085030	景观工程设计与施工 2 Landscape Engineering and Construction 2	2.5	40	32	8	6	艺术
合计学分		16					

(五) 专业方向课

课程号	课程名称	学 分	学时数			开课 学期	开课 学院	发展 类型	修读 要求
			总 计	讲 授	实 验				
XF181002	计算机辅助设计 (SKETCHUP) Computer Aided Design (SKETCHUP)	3	48	48		3	艺术	创新型 至少选修 19.5 学分。 其中 SKETCHUP、 中外园林史、	
XF085028	景观设计图制作 (PS) Computer Effects Production	3	48	48		4	艺术		
XF085029	人体工程学 Human Engineering	2	32	32		3	艺术		
XF085030	中外园林史 History of Chinese and Foreign Landscape Architecture	3	48	48		3	艺术		

XF107006	信息检索与利用 (Information Retrieval and Utilization)	1.5	24	24		4	图书馆	专业型	LUMION、专业英语、公共环境设施设计为必选。
XF019003	盆景艺术 Art of Bonsai	1.5	24	16	8	4	林学		
XF085032	计算机辅助设计 (LUMION) Computer Aided Design (LUMION)	2	32	32		4	艺术		
XF085033	景观专题设计研究 Landscape Thematic Design Research	2	32	32		4	艺术		
XF085031	城市规划与设计 Principles of Urban Planning	2	32	32		5	艺术		
XF181004	环境设计 (景观) 专业英语 English For Environmental Design	2	32	32		5	艺术		
XF085034	乡村民宿设计 Rural Homestay Design	2	32	32		5	艺术		
XF085035	公共环境设施设计	2	32	32		6	艺术		
XF085036	乡村景观规划与设计 Rural Landscape Planning and Design	3	48	48		6	艺术		
XF085037	景观 ArcGIS	2	32	32		6	艺术		
XF085039	景观模型制作 Landscape Model Making	3	48	48		6	艺术		
XF085038	风景园林工程项目管理 Landscape Project Management	2	32	32		7	艺术	专业型	
合计学分		36/至少选 19.5							

(注：提供的选修课程总学分应不少于应选修学分的 1.5 倍)

(六) 实践教学环节

实践层次	实践代码	实践环节名称	学分	总周数	开课学期	开课学院	实践形式
基础实践	BS110002	军事技能 Military Skills	2	2	1	学工	
	BS063012	劳动实践 Field Work	1	1			
	BS108002	体育健康与标准测试 Sports Health and Standard Tests 1	0.5	0.5	4, 6, 7	体育	
	BS106003	思政社会实践 Social Practice of Ideological and Political	2	4	4	马列	
	BS091013	大学生社会实践 Social Practice and Survey	1	1			
专业实践	BS181002	专业认识实习 Professional Education Practice	1	1	3	艺术	
	BS155006	色彩写生 Colour painting	2	2	2	艺术	
	BS169003	速写实践 Sketch Practising	1	1	2	艺术	

实践层次	实践代码	实践环节名称	学分	总周数	开课学期	开课学院	实践形式
	BS180005	素描写生 SketchPractice	1	1	1	艺术	
	BS181009	测量学C实习 Surveying Practice	1	1	4	艺术	
	BS181010	园林树木学B实习 Experiment of Landscape Dendrology	1	1	4	艺术	
	BS181011	花卉学B实习 Experiment of Floriculture	1	1	4	艺术	
	BS181003	景观建筑课程设计 Course Design of Landscape Architecture Design	1	1	4	艺术	
	BS085008	景观工程课程设计 Course Design of Landscape Engineering	1	1	6	艺术	
	BS181007	综合教学实习1(公共艺术、景观工程设计与施工实习、景观建筑设计、景观规划设计实习) Multi-courses Teaching Practice 1	2	2	6	艺术	
	BS181008	综合教学实习2(公共艺术、景观工程设计与施工实习、景观建筑设计、景观规划设计实习) Multi-courses Teaching Practice 2	2	2	7	艺术	
综合实践	BS181004	创新创业实践 Innovative and Entrepreneurial Practice	2	2	8	艺术	
	BS181012	毕业实习及报告 Graduation Practice and Report	7	15	8	艺术	
	BS181013	毕业论文(设计) B.A. Thesis Writing (Design)	5	10	8	艺术	
合计学分			34.5				

(七) 实践教学活动时间分配表

周次 学年		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
一	第1学期	☆	☆	□	□	□	△ 劳动	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	□	□	□	:	#	#	#	#	#	#		
	第2学期	□	□	□	□	□	□	⊙ 写生	⊙ 写生	⊙ 速写	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	#	#	#	#	#	#	
二	第3学期	□	□	□	□	□	□	⊙ 认识	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	#	#	#	#	#	#		
	第4学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	⊙园 林学 B实 习	⊙花 卉学 B实 习	⊙测 量学	□	□	□	□	□	□	□	:	#	#	#	#	#	#	
三	第5学期	□	□	□	□	□	※ 建筑	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	#	#	#	#	#	#		
	第6学期	□	□	□	□	□	⊙综 合教 学1	⊙综 合教 学1	⊙综 合教 学1	※ 工程	□	□	□	☑	□	□	□	□	□	□	□	:	#	#	#	#	#	#	
四	第7学期	⊙综 合教 学2	⊙综 合教 学2	⊙综 合教 学2	□	□	□	□	□	□	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	:	#	#	#	#	#	#		
	第8学期	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	∥						#	#	#	#	#	#	

说明：1、符号：□上课☆军事技能△专业劳动 x生产劳动▲劳动实践⊙教学实习※课程设计：考试 ∞毕业（生产）实习◆毕业设计 毕业(生产)实习总结、论文答辩 #假期 / 为分割符，如“⊙/”指前半周教学实习；“/⊙”指后半周教学实习。

2、多学期开设的环节需要加下划线“”标明。如：“⊙”为多学期开设的教学实习，本学期1周；“⊙/2”为0.5周，安排在前半周；“/⊙/4”为0.25周，安排在后半周。

