

风景园林专业教学培养方案

一、专业特色

风景园林是综合利用科学和艺术手段营造人类美好的室外生活境域的一门学科，是以协调人类与自然的和谐关系为总目标，以环境、生态、地理、农、林、心理、社会、游憩、旅游、哲学、艺术、建筑等广泛的自然科学和人文艺术学科为基础，以规划设计为核心，面向人类聚居环境创造建设、保护、管理和人文建设的学科专业。

华东理工大学是国家教育部直属的全国重点大学，艺术设计传媒学院在全国设计学领域具有较高知名度。依托学校艺术学和理工科双重背景，风景园林专业形成景观设计、环境科学与工程、材料科学与工程等多学科交叉，并以园林建筑、地域文化景观与遗产保护研究、资源环境与生态景观设计为学科办学特色。专业现有教师 12 名，其中正高级 1 名、副高级 6 名，均毕业于海内外知名高校，其中 10 人具有博士学位。风景园林专业重视教学质量和学生培养，目前已建成国家一流课程《设计基础》、上海市一流课程《种植设计》，近年来输送了一大批优秀人才，并得到社会的广泛好评。

二、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，掌握风景园林学科基本原理和基础知识，具有扎实的基础理论、宽广的专业知识、较强的工程实践能力和创新能力以及一定的国际视野，能面向未来的高级专门人才。

本专业的办学特色为：园林建筑、地域文化景观与遗产保护研究、资源环境与生态景观设计。本专业毕业生能从事如下工作：风景园林规划设计；园林建筑设计；城乡规划；文化景观与文化遗产的保护、建设、管理和研究；风景区、城乡绿地系统、游憩与旅游、环境与生态保护等各类专项规划的编制和设计实践。

三、毕业要求及其指标点说明

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
1. 品德修养: 尊重历史规律, 把握基本国情, 掌握科学的世界观和方法论, 践行社会主义核心价值观, 具有人文社会科学素养和社会责任感。	1.1 有正确的世界观和价值观, 具有尊重历史规律, 把握国家基本国情, 掌握科学的方法论, 践行社会主义核心价值观能力。
	1.2 在风景园林相关领域, 体现人文社会科学素养和社会责任感的能力。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
2. 工程知识: 能够将数学、自然科学、信息科学、工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题。	2.1 掌握数学、物理、工程科学的基础知识, 了解风景园林工程材料的基本性能和选用原则, 掌握工程测绘和工程制图的基本原理和方法。
	2.2 掌握应用数学、物理、工程科学基础知识、解决风景园林工程问题的基本方法。
	2.3 能够将相关知识用于推演、分析风景园林领域的工程问题。
3. 问题分析: 能够基于数学、自然科学、信息科学、工程科学的基本原理和跨学科知识, 通过文献研究、信息整合和批判性思维, 识别、表达、分析、质疑和评价复杂工程问题, 以获得有效结论。	3.1 能运用相关科学原理思考问题, 识别和判断风景园林工程问题的关键环节。
	3.2 能基于相关科学原理, 对区域或具体场地的复杂工程问题进行准确、美观的表达。
	3.3 能认识到解决风景园林复杂工程问题有多种途径; 能够寻求可替代的解决方案。
	3.4 能借助文献研究, 分析风景园林的复杂工程问题以及实现过程中的影响因素, 获得有效结论。
4. 设计/开发解决方案: 能在社会、法律、文化、伦理、健康、安全、环境和可持续性约束条件下, 提出复杂工程问题的解决方案, 设计系统、单元(部件)或工艺流程, 在解决方案的选择、设计、优化和实现环节中体现创新意识。	4.1 掌握风景园林领域工程设计和系统设计的基本方法和技术, 了解影响设计目标和技术方案的各种因素。
	4.2 能够针对风景园林领域工程问题的技术指标与特定功能需求, 对具体场地提出解决方案; 具有设计单体/模块的能力。
	4.3 能在设计过程中, 创造性应用新科技成果、将技术与文化艺术创意融为一体。
	4.4 了解学科发展的现状与趋势, 在复杂工程问题解决方案的设计环节中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素, 评价解决方案的可行性。
5. 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究, 包括问题的提出与判断, 研究方案的设计与实施, 实验数据和相关信息的分析与关联, 通过研究得到合理有效的结论。	5.1 能够基于科学原理, 通过文献研究或相关方法, 调研和分析风景园林领域复杂工程问题的解决方案, 分析现有技术的特点与局限性。
	5.2 能够根据对象特征, 明确研究目标, 选择研究路线, 并根据技术条件评估方案的可行性。
	5.3 能够设计、开展实验, 能正确观察、采集和记录数据。
	5.4 能对数据进行分析 and 解释, 评估和比较不同技术方案, 通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
6. 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，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。	6.1 了解和掌握风景园林领域相关工程问题所常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用原理和方法，并理解其局限性。
	6.2 能够针对风景园林领域复杂工程问题的设计、仿真、调试、验证，选择和使用适合的技术、资源、现代工程和信息工具，并对工程问题进行分析、计算与设计。
	6.3 能够针对风景园林领域具体问题，开发或选用满足特定需求的现代工具，进行复杂工程问题的预测与模拟，并能够分析其局限性。
7. 工程与社会： 理解工程活动与人类社会的相互影响，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题的解决方案对健康、安全、环境、法律、文化以及社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。	7.1 关注工程与社会的相互关系，了解专业相关领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对工程活动的影响。
	7.2 能够分析和评价风景园林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，以及这些制约因素对工程项目实施的影响，并理解应承担的责任。
8. 职业规范： 理解工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德和规范。	8.1 具有工程职业道德，理解风景园林工程的公共价值和社会意义。
	8.2 了解风景园林工程的基本规范及相关的政策法规
9. 个人和团队： 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及领导者的角色，具有营造协作和包容的环境，建立工作目标，组织任务实施，推进目标达成的能力。	9.1 能与其他学科的成员有效沟通，合作共事，并在团队中独立或合作开展工作。
	9.2 能组织、协调和指挥团队开展工作，承担个人责任，并协作完成团队任务。
10. 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、清晰表达或回应指令。	10.1 能就风景园林专业，以口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点，回应质疑，理解与业界同行和社会公众交流的差异性。
	10.2 关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，了解风景园林领域的国际发展趋势、研究热点。
	10.3 具备跨文化交流的语言和书面表达能力，能就风景园林领域专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
11. 国际视野：关注国际工程领域的发展和动态，了解现代工程技术交叉融合的发展趋势，了解不同国家工程领域的相关准则，尊重不同文化的差异性，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	11.1 具有良好的表达能力，能够与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流。
	11.2 熟练掌握一门外语，具备一定的国际视野，了解专业领域的国际发展趋势和研究热点，能够在跨文化背景下进行沟通、交流与合作。
	11.3 能够就风景园林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、陈述发言、设计文稿、清晰表达或回应指令，能针对不同对象准确表达自己的观点。
12. 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。	12.1 掌握工程项目管理与经济决策的方法，能够识别工程项目管理和经济决策中的关键因素。
	12.2 理解工程活动中涉及的重要经济与管理因素，在多学科环境中应用工程项目管理方法。
13. 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。	13.1 自主学习和终身学习的意识。
	13.2 具有不断学习和适应发展的能力。

四、依托学科

建筑学、城乡规划、风景园林。

五、核心课程

设计基础、景观规划设计、建筑设计、园林史、植物学、景观生态学、景观工程与技术、风景区规划设计。

六、学制与学位

学制四年，工学学士学位。

七、学分要求

本专业学生在学期间必须修满专业培养方案规定的 151 学分，其中，通识教育平台课程最低 41 学分，专业基础课程最低 23 学分，专业教育平台课程最低 59 学分，实践平台最低 26 学分，创新创业类课程最低 2 学分。

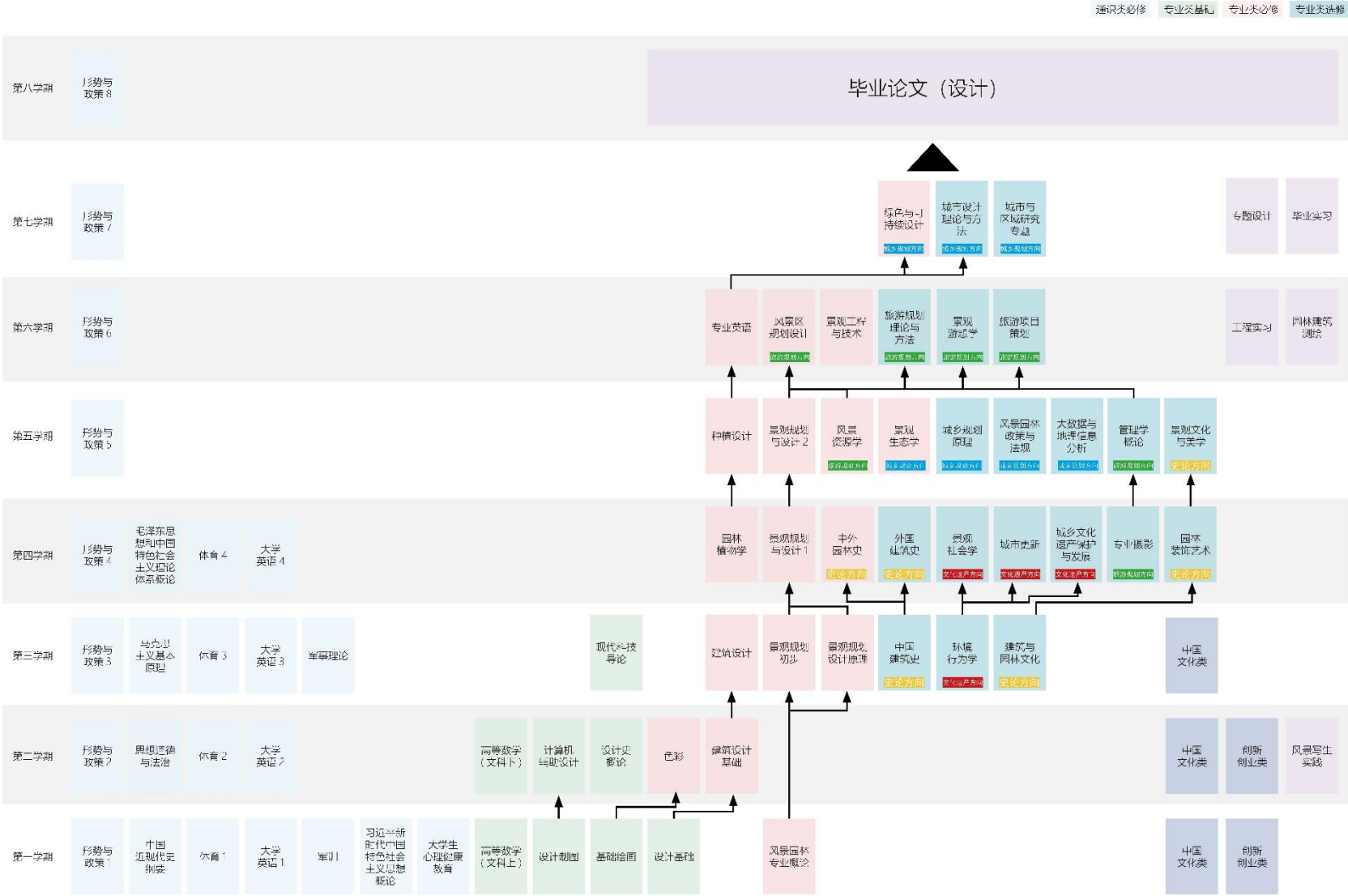
学生修满学分并达到《大学生体质健康标准》、通过华东理工大学《大学英语》学位考试和《大学计算机基础》水平考试，方可毕业。符合学位授予要求者，授予工学学士学位。

八、课程体系

课程模块	课程类别		课程性质	课程门数	建议学分	开设学期
通识课程 (最低 41 学分)	通识必修	思政类	必修	6	17	1~8
		军事类	必修	2	2	1
		体育类	必修	4	4	1~4
		英语类	必修	4	6	1~4
	通识选修		选修	自选	最低 6 学分	1~8
	通识专项		必修/选修	自选	最低 6 学分	1~8
专业基础课程 (23 学分)	数学基础类		必修	2	4	1~2
	美术基础类		必修	2	6	1~2
	科学与工程基础	软件类	必修	1	4	2
		设计类	必修	1	4	1
		工程类	必修	1	2	1
		理论类	必修	2	3	1-3
专业教育 平台课程 (最低 59 学分)	专业必修	专业设计课	必修	8	24	2~7
		专业理论课	必修	9	19	2~6
	专业选修	史论方向	选修	5 门可选	最低 16 学分	4~7
		文化遗产方向	选修	4 门可选		
		城乡规划方向	选修	4 门可选		
		旅游规划方向	选修	5 门可选		
实践教育 平台课程 (最低 26 学分)	专业实践		必修	6	26	2-8
创新创业教育 (最低 2 学分)	创新创业基础课程		必修	4 选 1	最低 1 学分	1~2
	创新实践活动		必修	自选	最低 1 学分	1~8

注[△]：通识专项类课程安排及修读要求在“课程设置”中详细描述。

九、课程地图



课程模块	课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期
通识课程 (41 学 分)	思政类 (17 学分)	69243012	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for the New Era	必修	3	48	48	0	1
		13927012	中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary Chinese History	必修	3	56	40	16	1
		36953012	思想道德与法治	Morality and the rule of law	必修	3	56	40	16	2
		69244012	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 I	必修	3	56	40	16	4
		36954012	马克思主义基本原理	Fundamentals of Marxism	必修	3	56	40	16	3
		16138008	形势与政策	Situation and Policy	必修	2	32	32	0	1~8
	军事类 (2 学分)	13957004	军训	Military Training	必修	1	2.5 周	0	2.5 周	1
		11034004	军事理论	Military Theory	必修	1	18	18	0	3
	体育类 (4 学分)	12427004	体育(1)	Physical Education I	必修	1	32	4	28	1
		12428004	体育(2)	Physical Education II	必修	1	32	4	28	2
		12429004	体育(3)	Physical Education III	必修	1	32	4	28	3
		12430004	体育(4)	Physical Education IV	必修	1	32	4	28	4
	英语类 ^{△1} (6 学分)	13913008	大学英语I	College English I	必修	2	32	32		1
		13914008	大学英语II	College English II	必修	2	32	32		2
		13916008	大学英语III	College English III	必修	2	32	32		3
		13917000	大学英语 IV	College English IV	必修	0	32	32		4
	通识选修 (6 学分)	通识教育选修课程设置四个类别：Ⅰ.人文科学类、Ⅱ.社会科学类、Ⅲ.工程技术类、Ⅳ.自然科学类。要求所有学生必须在人文科学类的“四史教育”模块中至少选读 1 门课程。								
	通识专项 (6 学分)	通识教育专项课程中包括心理健康与职业发展综合素养课程(含第二课堂)、劳育专项课程与实践和美育专项课程与实践。其中，《大学生心理健康教育》课程为必修课，美育专项课程与实践要求最低修满 2 学分，劳育专项课程与实践要求最低修满 2 学分。								

课程模块	课程类别	课程编号	课程名称		课程英文名称	课程性质	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期
学科基础课程 (23 学分)	数学基础 (4 学分)	18590008	高等数学(上)		Advanced Calculus(4 credits)	必修	2	32	32		1
		18585008	高等数学(下)		Advanced Calculus(4 credits)	必修	2	32	32		2
	美术基础 (6 学分)	13557012	基础绘画		Drawing Foundation	必修	3	48	48		1
		13608012	色彩		Opaque Watercolor Medium	必修	3	48	48		2
	科学与工程基础 (13 学分)	14715016	软件类 (4 学分)	计算机辅助设计	Computer Aided Design	必修	4	80	16	64	2
		14714016	设计类 (4 学分)	设计基础	The Fundamentals of Design	必修	4	112	32	80	1
		14712008	工程类 (2 学分)	设计制图	Design Drawing	必修	2	32	32		1
		14713008	理论类 (3 学分)	设计史概论	Introduction to Design History	必修	2	32	32		1
		14711004		现代科技导论	Induction to Modern Science and Technology	必修	1	16	16		3
专业教育平台课程 (59 学分)	专业必修 (43 学分)	14710016	专业设计课 (24 学分)	建筑设计基础	Architectural Design Basics	必修	4	64	64		2
		14702016		建筑设计	Architecture Design	必修	4	64	64		3
		14708008		景观规划初步	Introduction to Landscape Planning	必修	2	32	32		3
		14703016		景观规划与设计 1	Landscape Planning and Design 1	必修	4	64	64		4
		13449016		景观规划与设计 2	Landscape Planning and Design 2	必修	4	64	64		5
		14704012		种植设计	Planting Design	必修	2	56	16	40	5
		14706012		风景区规划设计	Planning & Design of Scenic Area	必修	3	48	48		6
		37168004		绿色与可持续设计	Greening and Sustainable design	必修	1	16	16		7
		13421004	专业理论课 (19 学分)	风景园林专业概论	Introduction of Landscape Architecture Planning	必修	1	16	16		1
		13447008		景观规划设计原理	Principles of Architecture Landscape	必修	2	32	32		3

课程模块	课程类别	课程编号	课程名称		课程英文名称	课程性质	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期
专业教育平台课程 (59 学分)	专业必修 (43 学分)	13499016	专业理论课 (19 学分)	中外园林史	The History of Chinese and Foreign Garden	必修	4	64	64		4
		14707008		园林植物学	Landscape Botany	必修	2	48	16	32	4
		13423008		风景资源学	Science of landscape resources	必修	2	32	32		5
		37166008		大数据与地理信息分析	Data Analysis and GIS	必修	2	32	16	32	5
		13502008		专业英语	Landscape and Architecture English	必修	2	32	32		6
		13459008		景观生态学	Landscape Ecology	必修	2	32	32		6
		16036008		景观工程与技术	Landscape Engineering and Technology	必修	2	48	16	32	6
	专业实践 (26 学分)	14694016	风景写生实践		Landscape painting practice	必修	4	2 周		2 周	2
		13493004	园林建筑测绘		Surveying & Mapping of Landscape	必修	1	1 周		1 周	6
		14693008	工程实习		Engineering Practicum	必修	2	2 周		2 周	6
		13501016	专题设计		Project Design	必修	4	8 周		8 周	7
		13401020	毕业实习		Graduation Practice	必修	5	5 周		5 周	7
		14588040	毕业论文(设计)		Graduation Thesis (Design)	必修	10	18 周		18 周	8
	专业选修 (16 学分)	13672008	史论方向 (10 学分)	中国建筑史	History of Chinese Architecture	选修	2	32	32		3
		13440008		建筑与园林文化	The Culture of Building and Gardening	选修	2	32	32		3
		14701008		外国建筑史	History of Foreign Architecture	选修	2	32	32		4
		14700008		园林装饰艺术	Decorative Arts of Garden	选修	2	32	32		4
		13460008		景观文化与美学	Landscape Architecture Culture and Aesthetics	选修	2	32	32		5
		18338008	文化遗产方向 (8 学分)	环境行为学	Environment and Behavior	选修	2	32	32		3
		13458008		景观社会学	Landscape Sociology	选修	2	32	32		4
		14697008		城市更新	Urban Renewal	选修	2	32	32		4
		13410008		城乡文化遗产保护与发展	Protection & Development of Cultural Heritage	选修	2	32	32		4

课程模块	课程类别	课程编号	课程名称		课程英文名称	课程性质	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期	
专业教育平台课程 (59 学分)	专业选修 (16 学分)	14699008	城乡规划方向 (8 学分)	城乡规划原理	Principles of urban & rural planning	选修	2	32	32		5	
		10844008		风景园林政策与法规	Landscape architecture management and regulations	选修	2	32	32		5	
		13533008		城市与区域研究专题	Urban and Regional Research	选修	2	32	32		7	
		14695008		城市设计理论与方法	Theory & Methods of Urban Design	选修	2	32	32		7	
		37167008	旅游规划方向 (10 学分)	专业摄影	Professional Photography	选修	2	32	32		4	
		12215220		管理学概论	Introduction to management	选修	2	32	32		5	
		13471008		旅游规划理论与方法	Theory and Method of Tourism Planning	选修	2	32	32		6	
		14698008		景观游憩学	Landscape Recreation	选修	2	32	32		6	
		14696008		旅游项目策划	Planning of Tourism Projects	选修	2	32	32		6	
	创新创业类课程 (最低 1 学分)	18829004	创造性思维与创新方法(MOOC)		Creative Thinking and Innovative Methods	必修(4 选 1)	1	16	16		2	
		18830004	创新工程实践(MOOC)		Innovative Engineering Practice						2	
		12738004	创业基础(MOOC)		Fundamentals of Entrepreneurship						2	
		13931004	大学生创业基础(MOOC)		Fundamentals of Entrepreneurship for College Students						2	
			创新创业类选修课程					学生自主选择，学分不限				
	创新创业实践环节 (最低 1 学分 ^{△2})	大学生创新创业训练计划					按实际情况认定创新实践学分					1-8
		学科竞赛、双创竞赛										
		智能创新类实训项目										
		经教务处认定的创新实践活动										

注^{△1}：《大学英语》采取分层次教学模式，新生入学即参加英语分级考试。毕业前通过大学英语学位考试或同等水平认定者，方可毕业，具体参照《大学英语》课程教学实施方案。

注^{△2}：应届本科毕业生申请免试攻读研究生必须修满 2 个创新创业实践学分。

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实践学时
第一学期	通识教育课程	中国近现代史纲要	必修	3	56	40	16
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		军训	必修	1	2.5周		
		体育(1)	必修	1	32	4	28
		大学英语 I	必修	2	32	32	
		大学生心理健康教育	必修	2	32	32	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	48	
	学科基础课程	高等数学(上)	必修	2	32	32	
		基础绘画	必修	3	48	48	
		设计基础	必修	4	96	28	68
		设计史概论	必修	2	32	32	
		设计制图	必修	2	32	32	
	专业教育课程	风景园林专业概论	必修	1	16	16	
创新创业教育课程	创新创业类课程	必修/选修	1	16	16	0	
本学期合计必修 25.25 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程							
第二学期	通识教育课程	思想道德与法治	必修	3	56	40	16
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		体育(2)	必修	1	32	4	28
		大学英语II	必修	2	32	32	
	学科基础课程	计算机辅助设计	必修	4	80	48	32
		高等数学(下)	必修	2	32	32	
	专业教育课程	色彩	必修	3	48	48	
		建筑设计基础	必修	4	64	64	
	实践环节	风景写生实践	必修	4			2 周
	创新创业教育课程	创新创业类课程	必修/选修		16	16	0
创新创业实践环节			按实际情况认定创新实践学分				
本学期合计必修 23.25 学分，建议修读 1-2 学分通识选修课程							
第三学期	通识教育课程	马克思主义基本原理	必修	3	56	40	16
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		体育(3)	必修	1	32	4	28
		大学英语III	必修	2	32	32	
		军事理论	必修	1	36	18	18
	学科基础课程	现代科技导论	必修	1	16	16	
	专业教育课程	建筑设计	必修	4	64	64	
		景观规划设计原理	必修	2	32	32	
		景观规划初步	必修	2	32	32	
	创新创业教育课程	创新创业类课程	选修	学生自主选择，学分不限			
		创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分			
	本学期合计必修 16.25 学分，建议修读 1-2 学分通识选修课程，修读 0-4 学分专业选修课程						

十二、课程设置与毕业要求的关系矩阵

课程体系 \ 毕业要求	品德修养	工程知识	问题分析	设计开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	职业规范	个人和团队	沟通	国际视野	项目管理	终身学习
思想道德与法治							L	H					
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							L	H		M			
马克思主义基本原理								M	M				
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							M						
军事理论	M										L		
体育	M										L		
大学英语	H									M	M		
创业基础									H	M			
基础绘画		L											
设计史概论		L										M	
*设计基础		H	M		L		H		H			L	
计算机辅助设计		H		M		H							
现代科技导论						M							M
风景园林专业概论		M				L					H	M	
设计制图		H		L									
色彩													
*建筑设计基础		H	H	H	M		H	H		M		M	
*建筑设计		H	H	H	M	L	H	H		H		M	
景观规划设计原理		L	H	H	H	M		M			M	M	
*中外园林史		M	M			H						H	
*园林植物学		H	M		M	H	M		M				H
*景观规划初步		M	H	H	H	M	H	H	H	M		M	
风景资源学					H	M	M		L			H	H

课程体系 \ 毕业要求	品德修养	工程知识	问题分析	设计开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	职业规范	个人和团队	沟通	国际视野	项目管理	终身学习
*景观规划与设计 1		M	H	H	H	M	H	H	H	H		M	H
*种植设计		H	H	H	M	H	H	H	M			L	
*景观工程与技术		H	H	H	H	H	H	H			L	L	H
*景观生态学		L	M		H	H						H	
*景观规划与设计 2		M	H	H	H	M	H	H	H	H		H	H
*风景区规划设计		M	H	H	H	M	H	H	H	H		H	H

注：1、H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关；

2、课程名称前加“*”者为该专业核心课程。

系主任： 张杰 教学副院长： 汪军 院长： 汪军