

风景园林专业教学培养方案

一、专业特色

风景园林是以人类聚居的乡村、集镇、城市空间和景观环境为研究对象，综合利用生态、环境、信息、艺术、社会等手段，探讨人与环境的相互关系、营造人类美好生活境域的学科。

华东理工大学是国家教育部直属的全国重点大学，艺术设计与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的双重背景，风景园林专业积极与设计学、环境工程、商学、社会学和信息学形成交叉，引入空间信息、大数据和生态修复等方面先进技术，建设面向未来人居环境的新型学科。在新型城镇化、低碳经济、城市更新和全面乡村振兴的国家战略背景下，本专业具有广阔的发展前景。

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》、《种植设计》，上海市一流课程《景观规划设计1》，向社会输送了一大批优秀人才，得到各界的广泛好评。

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、劳全面发展的专业人才。通过学习，学生应掌握风景园林学科基本原理和知识，具备宽广的国际化视野、较强的工程实践能力和优秀的创新能力，能主动拥抱先进技术、独立解决未来复杂的人居环境问题。

本专业的办学特色为：**（1）资源环境与低碳景观；（2）遗产保护与文旅规划；（3）城市更新与乡村振兴；（4）数字景观与信息技术。**本专业毕业生能从事如下工作：国土生态资源和城乡环境的勘察、规划和管理；文化景观和文化遗产的保护、管理、活化及相关研究；国家公园、风景名胜区的规划和管理研究；人居环境方面的大数据分析、处理和决策辅助；绿地系统、旅游区、城乡景观、风景建筑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、人生观和价值观，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。
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。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
	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。
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	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。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
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。	6.2 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、现代工程和信息化技术工具，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和自然环境之间的相互影响，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.个人与团队沟通： 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。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。	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。
	9.3 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。
	9.4 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。
	9.5 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。
10.国际视野： 关注国际工程领域的发展和动态，了解现代工程科	10.1 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。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
技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。	10.2 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。
	10.3 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。
11.项目管理与终身学习： 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。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。	11.1 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。
	11.2 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。
	11.3 自主学习和终身学习的意识。
	11.4 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、建筑初步、建筑设计、景观规划初步、园林植物学、种植设计、景观规划与设计 1、景观规划与设计 2、景观生态学、景观工程与数字技术 2。

六、学制与学位

学制四年，工学学士学位。

七、学分要求

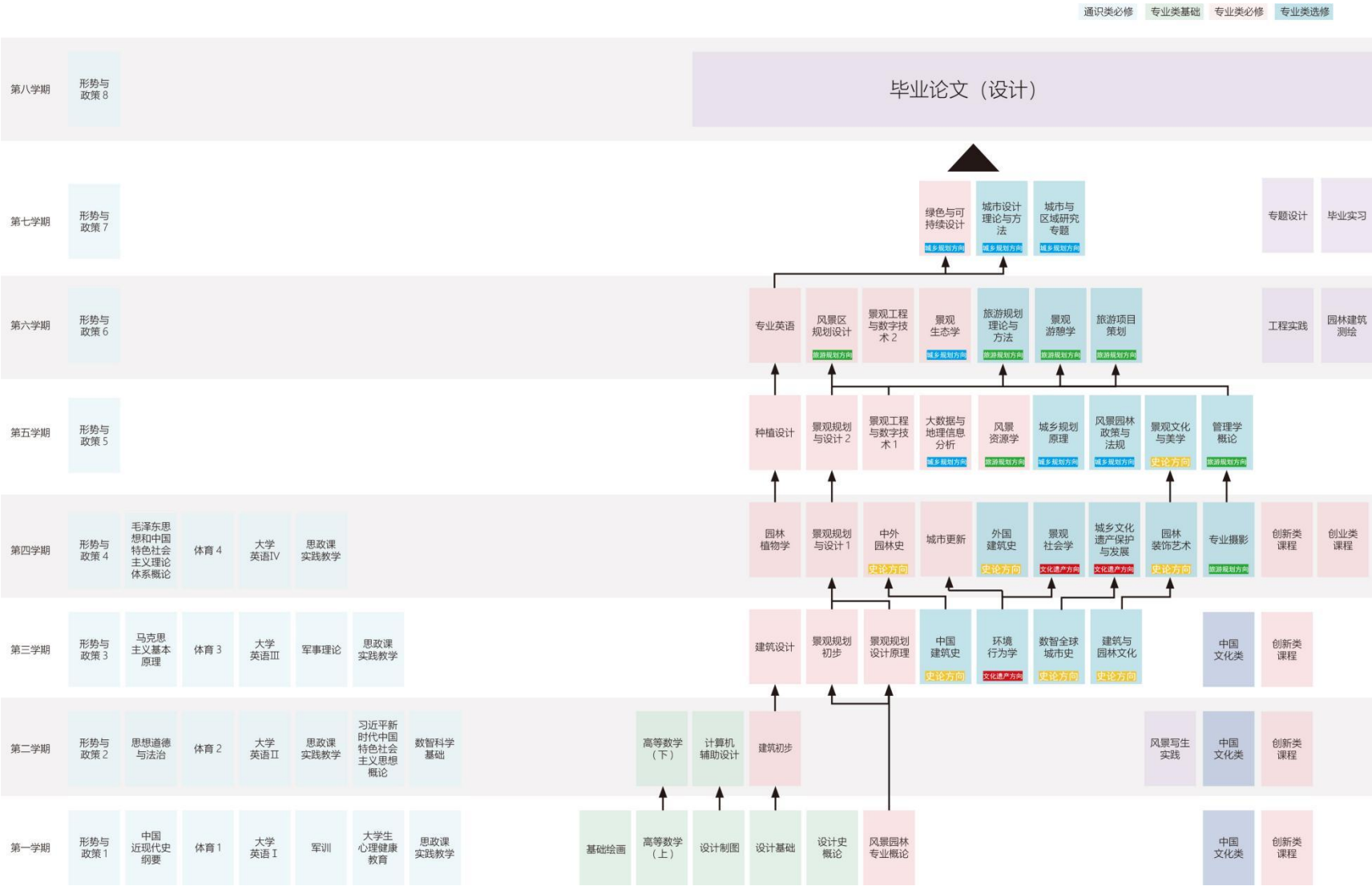
本专业学生在学期间最低要求完成专业培养方案规定的 157 学分。其中，通识教育课程平台最低 45 学分，学科基础教育课程平台 21 学分，专业教育课程平台最低 88 学分，创新创业教育课程平台最低 3 学分。上述学分数分布完全达到或超过中国工程教育专业认证标准，即：

学生修满学分并达到《大学生体质健康标准》，方可毕业。获准毕业且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	要求学分	开设学期
通识教育 课程平台 (最低 45 学分)	通识 必修	思政类	必修	8	17	1~8
		军事与安全类	必修	3	5	1~3
		体育类	必修	4	4	1~4
		英语类	必修	4	6	1~4
		数智科学基础	必修	1	2	自选
	通识 专项	心理健康与职业发展 综合素养课程	选修	自选	2	1~8
		美育课程与实践	选修	自选	2	1~8
		劳育课程与实践	选修	自选	2	1~8
		通识专项特色课程	选修	自选	最低 1 学分	1~8
	通识 选修	人文科学类	选修	自选	最低 4 学分	1~8
		社会科学类				
		工程技术类				
		自然科学类				
学科基础 教育课程 平台 (最低 21 学分)	学科 基础 必修	数学基础类	必修	2	4	1~2
		美术基础类	必修	1	4	1
		科学与工程基础类	必修	4	12	1~2
	学科 基础 选修		选修	1	1	1~6
专业教育 课程平台 (最低 88 学分)	专业 必修	专业设计类	必修	8	27	2~7
		专业理论类	必修	10	21	1~6
	专业 选修	史论类	选修	6	14	3~5
		文化遗产类	选修	4		3~4
		城乡规划类	选修	3		5~7
		旅游规划类	选修	5		4~6
	专业实践		必修	6	26	2~8
创新创业 教育课程 平台 (最低 3 学 分)	创新类课程		选修	自选	最低 1 学分	1~6
	创业类课程		必修	自选	最低 1 学分	1~6
	创新创业实践		选修	自选	最低 1 学分	1~8

九、课程导图



十、课程设置

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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
通识教育课程平台(最低45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	考试	3	48	48	0	0	2
		79142010	思想道德与法治	Morality and the Rule of Law	必修	考试	2.5	40	40	0	0	2
		79141010	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	必修	考试	2.5	40	40	0	0	1
		79140010	马克思主义基本原理	Fundamentals of Marxism	必修	考试	2.5	40	40	0	0	3
		79139010	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	必修	考试	2.5	40	40	0	0	4
		16138008	形势与政策	Situation and Policy	必修	考试	2	32	32	0	0	1~8
		133251004	新时代思政课实践教学(1)	Practical Teaching of Ideological and Political Course in the New Era(I)	必修	考查	1	32	0	0	32	1
		133250004	新时代思政课实践教学(2)	Practical Teaching of Ideological and Political Course in the New Era(II)	必修	考查	1	32	0	0	32	2
	军事与安全类 (5 学分)	106281008	军事理论	Military Theory	必修	考试	2	36	36	0	0	3
		106280008	军训	Military Training	必修	考查	2	2 周	0	0	2 周	1
		116721004	国家安全教育	National Security Education	必修	考查	1	20	12	0	8	1~2
		12427004	体育(1)	Physical Education I	必修	考试	1	32	4	0	28	1

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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
		体育类 (4 学分)	12428004	体育(2)	Physical Education II	必修	考试	1	32	4	0	28	2
			12429004	体育(3)	Physical Education III	必修	考试	1	32	4	0	28	3
			12430004	体育(4)	Physical Education IV	必修	考试	1	32	4	0	28	4
		英语类 (6 学分)	13913008	大学英语 I	College English I	必修	考试	2	32	32	0	0	1
			13914008	大学英语 II	College English II	必修	考试	2	32	32	0	0	2
			116723004	大学英语 III	College English III	必修	考试	1	16	16	0	0	3
			116722004	大学英语 IV	College English IV	必修	考试	1	16	16	0	0	4
		数智科学基础类 (2 学分，二选一)	116726008	数智科学基础	Fundamentals of Data Science and Intelligence Technology	必修	考试	2	36	24	12	0	2
			117162004	大模型时代的人工智能	Artificial Intelligence in the Age of Large Language Models	必修	考查	2	36	24	12	0	
			通识选修 (最低 4 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 (最低 7 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、劳育专项课程与实践、美育专项课程与实践以及通识专项特色课程。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，通识专项特色课程要求在《AI 与数字经济》和《人工智能概论》两门通识专项特色课程中至少修读 1 门。											

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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
学科基础教育课程平台(最低21学分)	学科基础教育必修(20学分)	数学基础类(4学分)	18590008	高等数学(上)	Advanced Calculus(4 credits)	必修	考试	2	32	32	0	0	1
			18585008	高等数学(下)	Advanced Calculus(4 credits)	必修	考试	2	32	32	0	0	2
		美术基础类(4学分)	133342016	基础绘画	Drawing Foundation	必修	考查	4	80	48	0	32	1
		科学与工程基础类(12学分)	14715016	计算机辅助设计	Computer Aided Design	必修	考查	4	80	16	0	64	2
			14714016	设计基础	The Fundamentals of Design	必修	考查	4	112	32	0	80	1
			14712008	设计制图	Design Drawing	必修	考试	2	32	32	0	0	1
			14713008	设计史概论	Introduction to Design History	必修	考试	2	32	32	0	0	1
		学科基础教育选修(最低1学分)	117160004	新能源电化学工程	Electrochemical Engineering of New Energy	选修	考查	1	16	16	0	0	2
	117103008		水污染控制化学	Water Pollution Control Chemistry	选修	考查	2	32	32	0	0	3	
	117163008		数字生物工程	Digital Bioengineering	选修	考查	2	32	32	0	0	5	
	117158004		材料科学前沿	Materials Science Frontier	选修	考查	1	16	16	0	0	4	
	117157004		生物医用材料	Biomedical Materials	选修	考查	1	16	16	0	0	4	
	117152004		人工智能应用导论-材料篇	Application of Artificial Intelligence -Materials	选修	考查	1	16	16	0	0	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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
			117102004	信号分析与处理实用方法	Practical Methods for Signal Analysis and Processing Technology	选修	考查	1	16	16	0	0	5
			117178004	面向可再生能源消纳的电化工技术	Power-to-Chemicals Technologies for Renewable Energy Integration	选修	考查	1	16	16	0	0	6
			12882008	Python 程序设计	Python Programming	选修	考查	2	32	32	0	0	2
			117164008	碳中和技术概论	Carbon Neutral	选修	考查	2	32	32	0	0	3
			117077008	初等数论与公钥密码	Elementary Number Theory and Public Key Cryptography	选修	考查	2	32	32	0	0	1
			15094008	行动学习：理论与实践	Theories and Practices of Action Learning	选修	考查	2	32	32	0	0	1
			117124004	人机交互心理学	Psychology of Human-Machine Interaction	选修	考查	1	16	16	0	0	4
			117110004	人工智能法学导论	An Introduction to the Law of Artificial Intelligence	选修	考查	1	16	16	0	0	2
专业教育课程平台(最低88)	专业必修(48学分)	专业设计类(27学分)	133323016	建筑初步	Fundamentals of Architecture	必修	考查	4	64	64	0	0	2
			14702016	建筑设计	Architecture Design	必修	考查	4	64	64	0	0	3
			14708008	景观规划初步	Introduction to Landscape Planning	必修	考查	2	40	24	0	16	3
			14703016	景观规划与设计1	Landscape Planning and Design 1	必修	考查	4	112	16	0	96	4
			133345012	城市更新	Urban Renewal	必修	考查	3	64	32	0	32	4
			13449016	景观规划与设计2	Landscape Planning and Design 2	必修	考查	4	64	64	0	0	5

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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
学 分)			13500012	种植设计	Planting Design	必修	考查	2	56	16	0	40	5
			14706012	风景区规划设计	Planning & Design of Scenic Area	必修	考查	3	64	32	0	32	6
			37168004	绿色与可持续设计	Greening and Sustainable design	必修	考查	1	16	16	0	0	7
		专业理论类 (21 学分)	13421004	风景园林专业概论	Introduction of Landscape Architecture Planning	必修	考试	1	16	16	0	0	1
			13447008	景观规划设计原理	Principles of Architecture Landscape	必修	考试	2	32	32	0	0	3
			13499016	中外园林史	The History of Chinese and Foreign Garden	必修	考试	4	64	64	0	0	4
			14707008	园林植物学	Landscape Botany	必修	考试	2	48	16	0	32	4
			13423008	风景资源学	Science of landscape resources	必修	考试	2	32	32	0	0	5
			37166008	大数据与地理信息分析	Data Analysis and GIS	必修	考查	2	48	16	0	32	5
			13502008	专业英语	Landscape and Architecture English	必修	考试	2	32	32	0	0	6
			13459008	景观生态学	Landscape Ecology	必修	考试	2	32	32	0	0	6
			123492008	景观工程与数字技术 1	Landscape Engineering and Digital Technology1	必修	考查	2	48	16	0	32	5
			123491008	景观工程与数字技术 2	Landscape Engineering and Digital Technology2	必修	考查	2	48	16	0	32	6
			13672008	中国建筑史	History of Chinese	选修	考查	2	32	32	0	0	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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
	专业选修(最低14学分)			Architecture								
		13440008	建筑与园林文化	The Culture of Building and Gardening	选修	考查	2	32	32	0	0	3
		14701008	外国建筑史	History of Foreign Architecture	选修	考查	2	32	32	0	0	4
		14700008	园林装饰艺术	Decorative Arts of Garden	选修	考查	2	32	32	0	0	4
		13460008	景观文化与美学	Landscape Architecture Culture and Aesthetics	选修	考查	2	32	32	0	0	5
		133344008	数智全球城市史	Digital-Intelligent Global Urban History	选修	考查	2	32	32	0	0	3
		18338008	环境行为学	Environment and Behavior	选修	考查	2	32	32	0	0	3
		13458008	景观社会学	Landscape Sociology	选修	考查	2	32	32	0	0	4
		13410008	城乡文化遗产保护与发展	Protection & Development of Cultural Heritage	选修	考查	2	32	32	0	0	4
		14699008	城乡规划原理	Principles of urban & rural planning	选修	考查	2	32	32	0	0	5
		10844008	风景园林政策与法规	Landscape architecture management and regulations	选修	考查	2	32	32	0	0	5
		13533008	城市与区域研究专题	Urban and Regional Research	选修	考查	2	32	32	0	0	7
		14695008	城市设计理论与方法	Theory & Methods of Urban Design	选修	考查	2	32	32	0	0	7
		37167008	专业摄影	Professional Photography	选修	考查	2	32	32	0	0	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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
		旅游规划类 （10 学分）	12215220	管理学概论	Introduction to management	选修	考查	2	32	32	0	0	5
			13471008	旅游规划理论与方法	Theory and Method of Tourism Planning	选修	考查	2	32	32	0	0	6
			14698008	景观游憩学	Landscape Recreation	选修	考查	2	32	32	0	0	6
			14696008	旅游项目策划	Planning of Tourism Projects	选修	考查	2	32	32	0	0	6
	专业实践 (26 学分)		14694016	风景写生实践	Landscape painting practice	必修	考查	4	2 周	0	0	2 周	2
			13493004	园林建筑测绘	Surveying & Mapping of Landscape	必修	考查	1	1 周	0	0	1 周	6
			117003008	工程实践	Engineering Practicum	必修	考查	2	2 周	0	0	2 周	6
			13501016	专题设计	Project Design	必修	考查	4	8 周	0	0	8 周	7
			13401020	毕业实习	Graduation Practice	必修	考查	5	5 周	0	0	5 周	7
			14588040	毕业论文(设计)	Graduation Thesis (Design)	必修	考查	10	18 周	0	18 周		7-8
创新创业教育课程平	创新类课程 (最低 1 学分)		87616004	贯通式案例先导课	Integrated Case-based Introductory Course	选修	考查	1	16	16	0	0	1~8
			20053006	机器视觉算法实训	Machine Vision Algorithms and Training	选修	考查	1.5	28	16	12	0	
			19319006	人工智能导论与基础算法实训	Artificial Intelligence Introduction and Basic Algorithm Train	选修	考查	1.5	28	16	12	0	
			60644004	科学思维与科学方法概论	An Introduction to Scientific Thinking and Scientific Method	选修	考查	1	16	16	0	0	

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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
台 (最低 3 学分)	创新类课程 (最低 1 学分)	60645006	基于开源硬件平台的智能感知实训	Intelligent Perception Training Based on Open-source Hardware Platform	选修	考查	1.5	32	8	24	0	
		98905004	机电创新实验	Experiments on Electromechanical Innovation	选修	考查	1	24	0	24	0	
		17873004	国际遗传工程机器竞赛与合成生物技术	iGEM Competition and Synthetic Biotechnology	选修	考查	1	16	16	0	0	
		79560004	清洁能源与储能技术前沿研究进展	Research Progress of Clean Energy and Energy Storage	选修	考查	1	16	16	0	0	
		88647004	创新设计学（创新城市认知）	Innovation design（creative urban study）	选修	考查	1	16	16	0	0	
		124261004	先进成图技术实践	Advanced Drawing Technology Practice	选修	考查	1	20	8	12	0	
		124265004	智慧能源理论与应用	Intelligent Energy Theory and Application	选修	考查	1	16	16	0	0	
		117165004	体育运动材料与技术创新	Sports Materials and Technological Innovation	选修	考查	1	16	16	0	0	
		124266004	工科数学分析选讲	Selected Lectures on Engineering Mathematical Analysis	选修	考查	1	16	16	0	0	
		124414004	上海市大学生化工实验大赛培训	Training for the Shanghai College Student Chemical Engineering Experiment Competition	选修	考查	1	16	16	0	0	
		124257004	“外研社杯”外语能力大赛竞训课程	Integrated Training Course of FLTRP Contest	选修	考查	1	16	16	0	0	

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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
			124412004	智能机器人开发	Intelligent Robotics Development	选修	考查	1	16	16	0	0	
			124413004	城乡大数据环境设计	Intelligent Big Data in Environmental Design	选修	考查	1	16	16	0	0	
			49932006	基于华为昇腾 AI 处理器的机器人设计实训	Intelligent perception training based on Ascend AI Processor	选修	考查	1.5	28	16	12	0	
			133253004	人工智能机器人智创开发	Smart Robotics Innovation Lab	选修	考查	1	24	0	24	0	
			133254004	智能移动机器人开发实践	Development and Practice of Intelligent Mobile Robots	选修	考查	1	24	0	24	0	
	创业类课程 (最低 1 学分)		12738004	创业基础	Fundamentals of Entrepreneurship	必修	考试	1	16	16	0	0	4
			87533004	大学生创新创业实务	Practice of Undergraduates Innovation and Entrepreneurship	必修	考查	1	16	16	0	0	
			99009004	创业沟通	Entrepreneurial communication	必修	考查	1	16	16	0	0	
			87426004	创新创业实战	Innovation and Entrepreneurship Actual combat	必修	考查	1	16	16	0	0	
			87425004	从创新到创业	from Innovation to Entrepreneurship	必修	考查	1	16	16	0	0	
			124260004	创新创业实践与竞赛	Innovation Practice Education and Competition	必修	考查	1	16	16	0	0	
			133223004	创业行动学习实践	Action Learning Practice	必修	考查	1	16	16	0	0	
			133220004	工程领域创业实践	Entrepreneurial Practices in Engineering	必修	考查	1	16	16	0	0	

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	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
	创新创业实践 (最低 1 学分)		创新创业实践包含贯通式实践项目、大学生创新创业训练计划、学科竞赛、双创竞赛、智能创新类实训项目以及其他经教务处认定的创新实践活动，要求最低修满 1 学分。									

十一、按学期课程安排

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	
第一 学期	通识教育 课程平台	中国近现代史纲要	必修	2.5	40	40	0	0	
		思政课实践教学（1）	必修	0.5	16	0	0	0	
		形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0	
		军训	必修	2	2 周	0	0	2 周	
		体育(I)	必修	1	32	4	0	28	
		大学英语 I	必修	2	32	32	0	0	
		大学生心理健康教育	必修	2	36	28	0	8	
		国家安全教育	必修	0.25	4	4	0	0	
	学科基础 教育课程 平台	高等数学(上)	必修	2	32	32	0	0	
		基础绘画	必修	4	80	48	0	32	
		设计基础	必修	4	96	28	0	68	
		设计史概论	必修	2	32	32	0	0	
		设计制图	必修	2	32	32	0	0	
	专业教育 课程平台	风景园林专业概论	必修	1	16	16	0	0	
	本学期合计必修 25.5 学分， 建议修读 1-2 学分通识选修课程								
第二 学期	通识教育 课程平台	思想道德与法治	必修	2.5	40	40	0	0	
		思政课实践教学（1）	必修	0.5	16	0	0	0	
		形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0	
		体育(2)	必修	1	36	36	0	0	
		大学英语II	必修	2	32	32	0	0	
		大学生心理健康教育	必修	2	36	28		8	
		国家安全教育	必修	0.75	16	8	0	8	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	48	0	0	
		数智科学基础（二选一）	选修	2	36	24	12	0	
	学科基础 教育课程 平台	计算机辅助设计	必修	4	80	48	0	32	
		高等数学(下)	必修	2	32	32	0	0	
	专业实践	风景写生实践	必修	4	2 周	0	0	2 周	
	专业教育 课程平台	建筑初步	必修	4	64	64	0	0	
	本学期合计必修 28 学分， 建议修读 1-2 学分通识选修课程								

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时
第三学期	通识教育课程平台	马克思主义基本原理	必修	2.5	40	40	0	0
		思政课实践教学（2）	必修	0.5	16	0	0	0
		形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
		体育(3)	必修	1	32	4	0	28
		大学英语III	必修	2	32	32	0	0
		军事理论	必修	2	36	36	0	0
	专业教育课程平台	建筑设计	必修	4	64	64	0	0
		景观规划设计原理	必修	2	32	32	0	0
		景观规划初步	必修	2	40	24	0	16
	专业选修课程平台	建筑与园林文化	选修	2	32	32	0	0
		环境行为学	选修	2	32	32	0	0
		中国建筑史	选修	2	32	32	0	0
		数智全球城市史	选修	2	32	32	0	0
	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							
第四学期	通识教育课程平台	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2.5	40	40	0	0
		思政课实践教学（2）	必修	0.5	16	0	0	0
		形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
		体育(4)	必修	1	32	4	0	28
		大学英语 IV	必修	0	32	32	0	0
	专业教育课程平台	中外园林史	必修	4	64	64	0	0
		园林植物学	必修	2	48	16	0	32
		景观规划与设计 1	必修	4	112	16	0	96
		城市更新	必修	3	64	32	0	32
	专业选修课程平台	外国建筑史	选修	2	32	32	0	0
		景观社会学	选修	2	32	32	0	0
		城乡文化遗产保护与发展	选修	2	32	32	0	0
		专业摄影	选修	2	32	32	0	0
		园林装饰艺术	选修	2	32	32	0	0
	创新创业教育课程	创业基础	必修 （五选一）	1	16	16	0	0
		大学生创新创业实务		1	16	16	0	0
		创业沟通		1	16	16	0	0
		创新创业实战		1	16	16	0	0
		从创新到创业		1	16	16	0	0
	本学期合计必修 18.25 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							

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时
第五学期	通识教育课程平台	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
	专业教育课程平台	风景资源学	必修	2	32	32	0	0
		种植设计	必修	2	56	16	0	40
		景观规划与设计 2	必修	4	64	64	0	0
		大数据与地理信息分析	必修	2	48	16	0	32
		景观工程与数字技术 1	必修	2	48	16	0	32
	专业选修课程平台	景观文化与美学	选修	2	32	32	0	0
		城乡规划原理	选修	2	32	32	0	0
		风景园林政策与法规	选修	2	32	32	0	0
		管理学概论	选修	2	32	32	0	0
	本学期合计必修 12.25 学分， 建议修读 2-6 学分专业选修课程							
第六学期	通识教育课程平台	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
	专业教育课程平台	景观工程与数字技术 2	必修	2	48	16	0	32
		专业英语	必修	2	32	32	0	0
		风景区规划设计	必修	3	64	32	0	32
		景观生态学	必修	2	32	32	0	0
	专业实践	园林建筑测绘	必修	1	1 周	0	0	1 周
		工程实践	必修	2	2 周	0	0	分散进行
	专业选修课程平台	旅游规划理论与方法	选修	2	32	32	0	0
		景观游憩学	选修	2	32	32	0	0
		旅游项目策划	选修	2	32	32	0	0
	本学期合计必修 12.25 学分， 建议修读 4-6 学分专业选修课程							
第七学期	通识教育课程平台	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
	专业教育课程平台	绿色与可持续设计	必修	1	16	16	0	0
	专业选修课程平台	城市与区域研究专题	选修	2	32	32	0	0
		城市设计理论与方法	选修	2	32	32	0	0
	专业实践	专题设计	必修	4	8 周	0	0	8 周分散进行
		毕业实习	必修	5	5 周	0	0	5 周
本学期合计必修 10.25 学分， 建议修读 1-2 学分专业选修课程								

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时
第八学期	通识教育课程平台	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
	专业实践	毕业论文(设计)	必修	10	20 周	0	0	20 周
	本学期合计必修 10.25 学分							

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	个人与团队沟通	国际视野	项目管理与终身学习
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		
基础绘画		L									
设计史概论		L									M
*设计基础		H	M		L		H		H		L
数智科学基础						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											
*建筑初步		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

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	个人与团队沟通	国际视野	项目管理与终身学习
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
风景资源学					H	M	M		L		H
*景观规划与设计 1		M	H	H	H	M	H	H	H		H
*种植设计		H	H	H	M	H	H	H	M		L
景观工程与数字技术 1		H	H	H	H	H	H	H		L	H
*景观工程与数字技术 2		H	H	H	H	H	H	H		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
风景区规划设计		M	H	H	H	M	H	H	H		H
创业类课程									H		

注：1、H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关；

2、课程名称前加“*”者为该核心课程。

系主任：__林轶南__ 教学副院长：__章彰__ 院长：__汪军__