

风景园林专业人才培养方案

标准学制：四年

专业负责人：王业社

学科门类：工学

专业大类：建筑类

专业代码：082803

授予学位：工学学士

一、培养目标

本专业立足邵阳，面向湖南，融合多学科，主动适应湘西南地区城乡人居环境建设发展要求，培养具有建筑学、城乡规划学、生态学等方面的基础知识和工程应用能力，能够在规划设计机构、科研院所、管理部门、相关企业等领域从事风景园林规划、设计、保护、施工、管理以及技术服务等工作的专业基础扎实、实践能力强、综合素质高、创新意识强的高素质应用型人才；培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

本专业毕业生在毕业后 5 年左右的预期目标具体为：

培养目标 1：具备独立工作的能力，能针对实际工程实践的需要，在考虑了社会、环境、文化、政策法规等影响因素的前提下，应用相关的理论知识、技术技能以及工作经验，解决风景园林工程及相关领域的复杂工程问题，并能在过程中体现创新意识。

培养目标 2：具备良好的思想政治素质、健康的身心和人文素养，具有良好的职业道德和科学素养，在风景园林工程实践中坚持可持续发展理念，践行生态文明建设思想，有意愿并有能力服务社会。

培养目标 3：具备良好的人文情怀、创新能力和知识素养，具备一定的合作能力和人际沟通能力，能从事风景园林及相关领域的规划、设计、保护、施工、管理、技术服务等相关工作。

培养目标 4：具有全球化意识和国际视野，能够通过不断学习更新知识，积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，持续跟踪和了解风景园林专业领域的新知识、新理念、新标准，并将其应用于风景园林工程生产实践中，提升职业能力和职业成就。

二、毕业要求

通过本科阶段学习，毕业生应达到如下的毕业要求（能力）：

毕业要求 1：工程知识。能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决风景园林领域的复杂工程问题。

指标点 1.1：具有解决风景园林领域相关问题所需的数学与自然科学知识。

指标点 1.2：具有解决风景园林领域相关问题所需的工程基础与专业知识。

指标点 1.3: 能够将数学、自然科学和工程基础知识应用于风景园林领域问题的描述和解释。

指标点 1.4: 能够将专业知识用于风景园林领域复杂工程问题解决方案的比较与综合。

毕业要求 2: 问题分析。能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达、并通过文献研究分析风景园林领域复杂工程问题, 以获得有效结论。

指标点 2.1: 能够应用相关科学原理, 识别和判断风景园林复杂工程问题的关键环节和技术参数。

指标点 2.2: 能基于相关科学原理、技术手段和方法正确表达复杂工程问题。

指标点 2.3: 能应用风景园林专业知识, 认识到解决问题有多种方案可选择, 会通过文献研究寻求可替代的解决方案。

指标点 2.4: 能够运用基本原理, 借助文献研究, 分析风景园林复杂工程问题的影响因素, 获得有效结论。

毕业要求 3: 设计/开发解决方案。能够设计针对风景园林复杂工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的设计方案或施工流程, 并能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 掌握风景园林设计和工程施工全流程的基本设计方法和技术, 了解影响风景园林设计目标和技术方案的各种因素。

指标点 3.2: 能够针对特定需求, 完成风景园林不同类型的工程项目设计。

指标点 3.3: 能够进行风景园林系统或工程流程设计和方案优选, 在设计中体现创新意识。

指标点 3.4: 在设计过程中能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素, 达到最佳的设计结果。

毕业要求 4 研究。能够基于科学原理并采用科学方法对风景园林复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够基于科学原理, 通过文献研究和相关方法, 调研和分析风景园林复杂工程问题的解决方案。

指标点 4.2: 能够运用专业知识, 根据对象特征, 选择适合的技术路线, 设计可行的设计或工程施工方案。

指标点 4.3: 能够根据设计或工程施工方案构建设计或施工流程, 科学、安全地开展设计或施工, 正确地采集设计或施工数据。

指标点 4.4: 能够对设计或施工结果进行分析和解释, 并通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5: 使用现代工具。能够针对风景园林复杂工程问题, 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。

指标点 5.1: 了解风景园林专业常用的现代仪器、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。

指标点 5.2: 能够针对风景园林工程中的具体对象, 选用恰当的或满足特定需求的现代工具对风景园林复杂工程问题进行分析、计算、设计模拟和预测专业问题, 并能够分析其局限性。

毕业要求 6: 工程与社会。能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 评价风景园林专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。

指标点 6.1: 了解风景园林专业相关的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规, 理解不同社会文化对风景园林工程活动的影响。

指标点 6.2: 能分析和评价风景园林工程实践对社会、健康、安全、法律、文化的影响, 以及这些制约因素对风景园林项目实施的影响, 并理解应承担的责任。

毕业要求 7: 环境和可持续发展。能够理解和评价针对风景园林复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 能理解环境保护和社会可持续发展的内涵及其与风景园林工程实践的关系。

指标点 7.2: 能够站在环境保护和可持续发展的角度思考风景园林工程实践的可持续性, 评价风景园林工程实践中可能对人类和环境造成的损害和隐患。

毕业要求 8: 职业规范。具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在风景园林工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。

指标点 8.1: 具有人文社会科学素养和社会责任感。

指标点 8.2: 热爱风景园林事业, 能够在工程实践中自觉遵守工程职业道德和规范, 履行责任。

毕业要求 9: 个人和团队。能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9.1: 具有系统化设计意识, 能够理解团队合作的意义, 能与团队成员有效沟通, 承担相应的技术任务, 能在团队中独立或合作开展工作。

指标点 9.2: 能够在多学科背景下的团队中承担负责人的角色, 组织、协调和指挥团队开展工作。

毕业要求 10: 沟通。能够就风景园林复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10.1: 能针对风景园林复杂问题撰写研究报告和设计文稿。

指标点 10.2: 能够就风景园林复杂问题对业界同行和社会公众陈述发言, 清晰表达研究或设计的具体思路、方案、采取的措施和效果等, 并能有效交流沟通。

指标点 10.3: 至少掌握一门外语, 具备国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 11: 项目管理。理解并掌握风景园林工程管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 理解并掌握风景园林工程管理原理与经济决策方法。

指标点 11.2: 能将工程管理原理、经济决策方法应用于多学科环境下风景园林的设计、施工、管理等过程。

毕业要求 12: 终身学习。具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 理解不断探索和学习的必要性。

指标点 12.2: 能够跟踪风景园林领域最新技术发展趋势, 学习风景园林领域的最新技术知识和技术成果, 不断提升自己的专业水平, 具有适应社会发展的能力。

毕业要求对培养目标支撑的矩阵表

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
1 工程知识	√			
2 问题分析	√			
3 设计/开发解决方案	√			
4 研究	√			
5 使用现代工具	√			
6 工程与社会		√		
7 环境和可持续发展		√		
8 职业规范		√		
9 个人和团队			√	
10 沟通			√	
11 项目管理			√	
12 终身学习				√

三、主干学科

风景园林学、城乡规划学、生态学

四、主要课程、特色课程、主要实践环节

1.主要课程：植物学、园林树木学、花卉学、景观生态学、风景园林学导论、中外园林史、风景园林艺术原理、风景园林规划设计原理、风景园林设计基础、风景园林规划与设计、风景园林建筑设计、风景园林工程、植物景观设计、城市绿地系统规划、地景规划与生态修复、景观资源与遗产保护等。

2.特色课程：地景规划与生态修复、植物安全与保护、休闲农业与乡村旅游等。

3.主要实践环节：军训、公益劳动、课程实习、课程设计、风景园林项目综合实训、风景园林综合实习、风景园林综合实践、毕业实习、毕业设计（论文）、社会实践等。

五、学制、毕业基本要求及学位授予

1.基本学制 4 年，实现弹性学制，可在 4-6 年内完成学业，按学分制管理。

2.学生修完培养方案规定的必修课、选修课及其他教学环节，达到规定的 169.5 学分，并修完规定必修但不计学分的所有课程和环节，方可毕业。满足《邵阳学院普通全日制本科生学士学位授予工作细则》规定，方可授予工学学士学位。

六、毕业要求实现矩阵

将毕业要求细分为指标点，依据指标点合理设置相关课程和实践环节，制定毕业要求实现矩阵，保证课程体系全部支撑毕业要求。

毕业要求实现矩阵

毕业要求	指标点		课程	支撑度
1.工程知识： 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决风景园林领域的复杂工程问题。	1.1	具有解决风景园林领域相关问题所需的数学与自然科学知识。	高等数学 IV	H
			景观生态学	M
			测量学	M
			风景园林材料学	L
			地景规划与生态修复	L
			园林树木学	L
	1.2	具有解决风景园林领域相关问题所需的工程基础与专业知识。	园林制图	H
			土壤学	L
			画法几何	L
			风景园林素描	L
			风景园林色彩	M
			风景园林速写	H
			写生实习	H
	1.3	能够将数学、自然科学和工程基础知识应用于风景园林领域问题的描述	园林植物栽培与养护	L
			风景园林艺术原理	H
植物生理生态学			H	
			建筑设计基础	L

毕业要求	指标点		课程	支撑度
		和解释。	风景园林设计基础	M
			园林设计规范	L
			植物学	H
			植物学实习	H
			计算机辅助设计 I	M
			计算机辅助设计 II	L
			植物安全与保护	H
			花卉学	H
	1.4	能够将专业知识用于风景园林领域复杂工程问题解决方案的比较与综合。	风景园林规划与设计 I（规划设计原理）	H
			风景园林学导论	L
			风景园林建筑设计 I	H
			风景园林工程 I	M
			风景园林工程 II	H
			城乡绿地系统规划	L
			遥感与 GIS 工程概论	M
2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析风景园林领域复杂工程问题，以获得有效结论。	2.1	能够应用相关科学原理，识别和判断风景园林复杂工程问题的关键环节和技术参数。	园林设计规范	H
			高等数学 IV	H
			风景园林规划与设计 I（规划设计原理）	M
			风景园林艺术原理	M
			画法几何	H
			植物学	L
			园林树木学	H
			植物生理生态学	L
			园林苗圃与草坪学	H
			花卉学	L
			插花艺术	M
			盆景学	M
	土壤学	L		
	2.2	能基于相关科学原理、技术手段和方法正确表达复杂工程问题。	风景园林工程施工图设计	H
			风景园林建筑设计 I	M
风景园林工程 I			M	
风景园林素描			H	
风景园林色彩			M	
风景园林速写			M	
计算机辅助设计 I			L	
计算机辅助设计 II	H			
测量学	L			

毕业要求	指标点		课程	支撑度		
	2.3	能应用风景园林专业知识,认识到解决问题有多种方案可选择,会通过文献研究寻求可替代的解决方案。	哲学智慧与批判思维	L		
			风景园林规划与设计 II (传统园林)	L		
			风景园林规划与设计 III (专用绿地)	L		
			风景园林规划与设计 IV (开放空间)	L		
			风景园林规划与设计 V (综合公园)	M		
			风景园林专题设计 (竞赛实训)	H		
			风景园林建筑设计 II	L		
			植物景观设计	L		
			2.4	能够运用基本原理,借助文献研究,分析风景园林复杂工程问题的影响因素,获得有效结论。	毕业设计 (论文)	H
					风景园林综合实习	H
					风景园林景观模型制作	M
					景观资源与遗产保护	M
					中外园林史	M
	城市规划史	M				
	城乡绿地系统规划	H				
	3.设计/开发解决方案: 能够设计针对风景园林复杂工程问题的解决方案,设计满足特定需求的设计方案或施工流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	3.1	掌握风景园林设计和工程施工全流程的基本设计方法和技术,了解影响风景园林设计目标和技术方案的各种因素。	风景园林规划与设计 I (规划设计原理)	H	
				风景园林工程 I	H	
				园林设计规范	M	
				风景园林工程管理与预决算	M	
				风景园林建筑设计 I	M	
建筑设计基础				L		
植物学				M		
园林树木学				M		
园林树木学				L		
花卉学				M		
风景园林设计基础	L					
3.2	能够针对特定需求,完成风景园林不同类型的工程项目设计。	风景园林规划与设计 II (传统园林)	H			
		风景园林规划与设计 III (专用绿地)	H			
		风景园林规划与设计 IV (开放空间)	H			
		风景园林规划与设计 V (综合公园)	H			
		植物景观设计	L			
		屋顶花园	L			
		园林苗圃与草坪学	M			
		风景园林建筑设计 II	M			

毕业要求	指标点		课程	支撑度
	3.3	能够进行风景园林系统或工程流程设计和方案优选,在设计中体现创新意识。	风景园林专题设计(竞赛实训)	H
			风景园林项目综合实训 I (庭院对象,微观尺度)	H
			风景园林项目综合实训 II (城市公园对象,中观尺度)	H
			风景园林项目综合实训 III (城市绿色基础设施对象,中宏观尺度)	H
			风景园林项目综合实训 IV (自然保护地对象,宏观尺度)	H
			植物景观设计	H
			风景园林建筑设计课程设计	M
			旅游与游憩规划	L
	3.4	在设计过程中能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素,达到最佳的设计结果。	风景园林综合实习	H
			毕业设计(论文)	H
			风景园林景观模型制作	M
			风景园林工程施工图设计	M
			生物多样性保护与规划	M
			植物安全与保护	M
			休闲农业与乡村旅游	L
			生态旅游学	H
			城乡绿地系统规划	M
			科技进步与科学精神	L
			风景园林政策与法规	L
			景观生态学	L
素质拓展创新创业实践	L			
4.1	能够基于科学原理,通过文献研究和相关方法,调研和分析风景园林复杂工程问题的解决方案。	风景园林场地设计学	H	
		土壤学	H	
		园林植物栽培与养护	H	
		中国近现代史纲要	L	
		马克思主义基本原理	L	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	
		习近平总书记教育重要论述讲义	L	
		思想道德与法治	M	
		专业英语	M	
		大学英语	L	
		大学计算机基础	M	
		高级办公自动化	M	
艺术欣赏与审美体验	M			
4.研究:能够基于科学原理并采用科学方法对风景园林复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。				

毕业要求	指标点	课程	支撑度		
	4.2	能够运用专业知识,根据对象特征,选择适合的技术路线,设计可行的设计或工程施工方案。	风景园林工程 II	H	
		风景园林建筑设计 II	L		
		风景园林建筑设计课程设计	H		
		风景园林项目综合实训 I (庭院对象,微观尺度)	M		
		风景园林项目综合实训 II (城市公园对象,中观尺度)	M		
		风景园林项目综合实训 III (城市绿色基础设施对象,中宏观尺度)	M		
		风景园林项目综合实训 IV (自然保护地对象,宏观尺度)	H		
		盆景学	L		
		插花艺术	L		
		屋顶花园	M		
	4.3	能够根据设计或工程施工方案构建设计或施工流程,科学、安全地开展设计或施工,正确地采集设计或施工数据。	风景园林综合实践	H	
		风景园林工程实习	H		
		工程测量学实习	H		
		植物学实习	L		
		园林树木学实习	H		
		风景园林规划与设计 II (传统园林)	M		
		风景园林规划与设计 III (专用绿地)	M		
		写生实习	M		
	4.4	能够对设计或施工结果进行分析和解释,并通过信息综合得到合理有效的结论。	花卉学实习	M	
		风景园林综合实习	H		
		毕业实习	H		
		毕业设计(论文)	H		
		风景园林专题设计(竞赛实训)	M		
		风景园林规划与设计 IV (开放空间)	M		
		风景园林规划与设计 V (综合公园)	M		
		形势与政策	L		
		哲学智慧与批判思维	H		
		生态环境与生命关怀	L		
	5.使用现代工具: 能够针对风景园林复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具	5.1	了解风景园林专业常用的现代仪器、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。	文明对话与世界视野	M
			计算机辅助设计 I	H	
测量学			H		
大学计算机基础			H		
画法几何			M		
园林制图			M		
素质拓展创新创业实践	L				

毕业要求	指标点	课程	支撑度	
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。	5.2	能够针对风景园林工程中的具体对象,选用恰当的或满足特定需求的现代工具对风景园林复杂工程问题进行分析、计算、设计模拟和预测专业问题,并能够分析其局限性。	科技进步与科学精神	H
		遥感与 GIS 工程概论	H	
		计算机辅助设计 II	H	
		高级办公自动化	H	
		文献检索与科技写作	L	
		工程测量学实习	M	
6.工程与社会: 能够基于工程相关背景知识进行合理分析,评价风景园林专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任。	6.1	了解风景园林专业相关的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规,理解不同社会文化对风景园林工程活动的影响。	园林设计规范	H
		景观资源与遗产保护	M	
		建筑设计基础	H	
		风景园林设计基础	H	
		风景园林学导论	M	
		风景园林材料学	M	
		中国近现代史纲要	L	
		马克思主义基本原理	L	
		园林制图	L	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	L	
		形势与政策	H	
	6.2	能分析和评价风景园林工程实践对社会、健康、安全、法律、文化的影响,以及这些制约因素对风景园林项目实施的影响,并理解应承担的责任。	风景园林政策与法规	M
		地景规划与生态修复	H	
		中外园林史	L	
		风景园林工程管理与预决算	M	
		遥感与 GIS 工程概论	L	
		环境设计心理学	L	
		思想道德与法治	L	
		军事理论	M	
军事训练	M			
安全教育	H			
生态环境与生命关怀	H			
素质拓展创新创业实践	M			
7.环境和可持续发展: 能够理解和评价针对风景园林复杂工程问	7.1	能理解环境保护和社会可持续发展的内涵及其与风景园林工程实践的关系。	景观生态学	H
		地景规划与生态修复	L	
		生态旅游学	M	
		风景园林场地设计学	M	

毕业要求	指标点		课程	支撑度			
题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。			园林苗圃与草坪学	L			
			生物多样性保护与规划	H			
			景观资源与遗产保护	H			
			形势与政策	M			
			屋顶花园	H			
			文史经典与文化遗产	M			
	7.2	能够站在环境保护和可持续发展的角度思考风景园林工程实践的可持续性,评价风景园林工程实践中可能对人类和环境造成的损害和隐患。	植物安全与保护	H			
			园林植物栽培与养护	L			
			植物生理生态学	M			
			旅游与游憩规划	H			
			城市规划史	H			
			安全教育	L			
			休闲农业与乡村旅游	M			
			花卉学实习	H			
			劳动教育	M			
			文明对话与世界视野	H			
			8.职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在风景园林工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范,履行责任。	8.1	具有人文社会科学素养和社会责任感。	盆景学	M
						插花艺术	M
						风景园林素描	M
风景园林色彩	M						
风景园林速写	M						
风景园林景观模型制作	M						
风景园林艺术原理	L						
军事理论	M						
军事训练	M						
文史经典与文化遗产	H						
安全教育	L						
大学体育	H						
艺术欣赏与审美体验	H						
中国近现代史纲要	H						
马克思主义基本原理	H						
8.2	热爱风景园林事业,能够在工程实践中自觉遵守工程职业道德和规范,履行责任。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		H			
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论		H			
		风景园林综合实践		H			
		毕业实习		H			
		风景园林工程实习		H			
		思想道德与法治	H				

毕业要求	指标点		课程	支撑度
			大学生职业发展	M
			大学生就业指导	M
			大学生心理健康教育	H
			形势与政策	L
			科技进步与科学精神	M
9.个人和团队： 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	9.1	具有系统化设计意识，能够理解团队合作的意义，能与团队成员有效沟通，承担相应的技术任务，能在团队中独立或合作开展工作。	植物学实习	M
			写生实习	L
			园林树木学实习	M
			花卉学实习	L
			风景园林工程实习	M
			军事训练	H
			大学体育	M
			劳动教育	H
			生态环境与生命关怀	M
			素质拓展创新创业实践	M
	9.2	能够在多学科背景下的团队中承担负责人的角色，组织、协调和指挥团队开展工作。	风景园林建筑设计课程设计	L
			风景园林专题设计（竞赛实训）	H
			风景园林综合实习	H
			大学生心理健康教育	M
			素质拓展第二课堂	M
			大学生职业发展	M
			大学生创业基础	M
			军事理论	H
			大学生就业指导	M
			10.沟通： 能够就风景园林复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10.1
毕业设计（论文）	H			
风景园林综合实习	L			
风景园林建筑设计课程设计	L			
风景园林工程实习	L			
素质拓展第二课堂	M			
10.2	能够就风景园林复杂问题对业界同行和社会公众陈述发言，清晰表达研究或设计的具体思路、方案、采取的措施和效果等，并能有效交流沟通。	风景园林综合实践		H
		风景园林项目综合实训 I（庭院对象，微观尺度）		H
		风景园林项目综合实训 II（城市公园对象，中观尺度）		H
		风景园林项目综合实训 III（城市绿色基础设施对象，中宏观尺度）		H
		风景园林项目综合实训 IV（自然保护地对象，宏观尺度）		H

毕业要求	指标点		课程	支撑度
			劳动教育	M
			大学体育	L
			大学生心理健康教育	L
			毕业实习	M
	10.3	至少掌握一门外语,具备国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	大学英语	H
			专业英语	H
			文献检索与科技写作	M
			环境设计心理学	M
11.项目管理: 理解并掌握风景园林工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用。	11.1	理解并掌握风景园林工程管理原理与经济决策方法。	风景园林工程管理与预决算	H
			风景园林材料学	H
			风景园林政策与法规	H
			风景园林工程 I	M
			风景园林工程 II	M
	11.2	能将工程管理原理、经济决策方法应用于多学科环境下风景园林的设计、施工、管理等过程。	素质拓展第二课堂	L
			风景园林工程实习	H
			风景园林工程施工图设计	H
			风景园林综合实践	M
			大学生创业基础	L
12.终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。	12.1	具有自主学习和终身学习的意识,理解不断探索和学习的必要性。	毕业实习	M
			文明对话与世界视野	M
			艺术欣赏与审美体验	L
			文史经典与文化遗产	L
			大学英语	M
			专业英语	M
			哲学智慧与批判思维	L
			大学生职业发展	H
			高等数学	M
			大学生就业指导	H
			大学生创业基础	H
			高级办公自动化	L
	大学计算机基础	L		
	12.2	能够跟踪风景园林领域最新技术发展趋势,学习风景园林领域的最新技术知识和技术成果,不断提升自己的专业水平,具有适应社会发展的能力。	风景园林学导论	H
			中外园林史	H
			城市规划史	L
			毕业设计(论文)	L
			创新创业实践	H
第二课堂			H	

七、课程与毕业要求相关性矩阵

课程名称	毕业要求																																	
	1 工程知识				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具		6 工程与社会		7 环境和可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通			11 项目管理		12 终身学习		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2	
思想道德与法治													M							L				H										
中国近现代史纲要													L						L				H											
马克思主义基本原理													L						L				H											
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论													L						L				H											
习近平新时代中国特色社会主义思想概论													L						L				H											
形势与政策（一）															L				H		M		L											
形势与政策（二）															L				H		M		L											
形势与政策（三）															L				H		M		L											
形势与政策（四）															L				H		M		L											
大学体育 I																							H		M		L							
大学体育 II																							H		M		L							
大学体育 III																							H		M		L							
大学体育 IV																							H		M		L							
大学生心理健康																								H		M	L							

课程名称	毕业要求																																
	1 工程知识				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具		6 工程与社会		7 环境和可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通			11 项目管理		12 终身学习	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2
生态环境与生命关怀																L				H					M								
文明对话与世界视野																M						H										M	
高等数学 IV	H				H																											M	
植物学			H		L				M																								
园林树木学	L				H				M																								
花卉学			H		L				M																								
景观生态学	M											L									H												
土壤学		L			L								H																				
风景园林材料学	L																	M												H			
地景规划与生态修复	L																			H	L												
植物安全与保护			H									M										H											
植物生理生态学			H		L																	M											
测量学	M					L										H																	
风景园林素描		L				H																		M									
风景园林色彩		M				M																		M									
风景园林速写		H				M																		M									
画法几何		L				H										M																	
园林制图		H															M		L														
计算机辅助设计			M			L										H																	

课程名称	毕业要求																																	
	1 工程知识				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具		6 工程与社会		7 环境和可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通			11 项目管理		12 终身学习		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2	
I																																		
计算机辅助设计 II			L			H												H																
风景园林学导论				L															M															H
建筑设计基础			L						M										H															
风景园林艺术原理			H		M																		L											
风景园林设计基础			M						M										H															
园林设计规范			L		H				M										H															
环境设计心理学				H																L										M				
专业英语												M																		H			M	
文献检索与科技写作																		L								H		M						
园林苗圃与草坪学					H					M											L													
风景园林政策与法规												L								M										H				
园林植物栽培与养护		L											H									L												
插花艺术					M									L									H											

课程名称	毕业要求																																
	1 工程知识				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具		6 工程与社会		7 环境和可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通			11 项目管理		12 终身学习	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2
盆景学					M									L									H										
风景园林景观模型制作								M				M											H										
风景园林规划与设计 I (规划设计原理)				H	M				H																								
风景园林规划与设计 II (传统园林)							L			H				M																			
风景园林规划与设计 III (专用绿地)							L			H				M																			
风景园林规划与设计 IV (开放空间)							L			H					M																		
风景园林规划与设计 V (综合公园)							M			H					M																		
风景园林工程 I				M		L			H																					M			
风景园林工程 II				L									H																	M			
风景园林建筑设计 I				H		L			M																								
风景园林建筑设							H			M			L																				

课程名称	毕业要求																																	
	1 工程知识				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具		6 工程与社会		7 环境和可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通			11 项目管理		12 终身学习		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2	
计 II																																		
城乡绿地系统规划				L				H				M																						
植物景观设计				M			L					H																						
景观资源与遗产保护								M											M		H													
风景园林专题设计 (竞赛实训)								H								M																		
中外园林史								M																										H
风景园林工程施工图设计							H					M																						H
风景园林工程管理与预决算											L																							H
风景园林场地设计学								H							H																			H
旅游与游憩规划								L				L																						M
生态旅游学								L							H																			M
休闲农业与乡村旅游								H							L																			M
屋顶花园											L					M																		H

课程名称	毕业要求																																
	1 工程知识				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具		6 工程与社会		7 环境和可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通			11 项目管理		12 终身学习	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2
城市规划史								M														H											L
生物多样性保护与规划								M				M									H												
遥感与 GIS 工程概论				M														H		L													
军事训练																				M			M		H								
植物学实习			H												L										M								
写生实习		H													M										L								
园林树木学实习									L						H										M								
花卉学实习									H						M										L								
工程测量学实习															H			M						H									
风景园林工程实习															H										M		L				H		
风景园林建筑设计课程设计											M				H											L	L						
风景园林项目综合实训 I (庭院对象, 微观尺度)											H				M													H					
风景园林项目综合实训 II (城市公园对象, 中观尺度)											H				M													H					

课程名称	毕业要求																																
	1 工程知识				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具		6 工程与社会		7 环境和可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通			11 项目管理		12 终身学习	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2
风景园林项目综合实训 III (城市绿色基础设施对象, 中宏观尺度)											H			M														H					
风景园林项目综合实训 IV (自然保护地对象, 宏观尺度)											H			H														H					
风景园林综合实践															H									H				H			M		
风景园林综合实习								H				H				H									H		L						
毕业实习												H				H								H				M			M		
毕业设计(论文)								H				H				H											H						L
创新创业实践												L					L			M					M								H
第二课堂												L														M	M			L			H

H=高支撑	M=中支撑	L=低支撑
-------	-------	-------

八、各类课程结构比例

课程模块		类型	学分	占总学分比例	学时	占总学时比例
通识教育课程		必修	39.5	23.30%	774	33.74%
		选修	8	4.72%		
小计			47.5	28.02%	774	33.74%
专业教育课程	数学与自然科学类课程	必修	26.5	15.63%	424	18.48%
	工程基础类课程	必修	8	4.72%	224	9.76%
	专业基础类课程	必修	11	6.49%	176	7.67%
		选修	7	4.13%	112	4.88%
	专业类课程	必修	19	11.21%	368	16.04%
选修		11.5	6.78%	216	9.42%	
小计			83	48.96%	1520	66.26%
综合实践课程	集中实践	必修	31	18.30%		
	素质拓展	必修	8	4.72%		
小计			39	23.02%		
合计			169.5	100.00%	2294	100.00%
毕业总学分标准			≥169.5			

九、课程设置与教学计划表

(1) 通识教育课程（应修 47.5 学分，其中必修 39.5 学分，选修 8 学分）

课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	学分	课程学时				考核方式	开课学期	备注
					总计	理论	实验	实践			
通识教育课程 思政类	012000001	思想道德与法治	必修	3	48	40		8	考查	1	
	012000002	中国近现代史纲要	必修	3	48	24 (16)		8	考查	2	混合式教学
	012000003	马克思主义基本原理	必修	3	48	40		8	考试	3	
	012000004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	48	40		8	考试	4	
	012000005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	40		8	考试	4	混合式教学
	012000006	形势与政策（一）	必修	0.5	8	4 (4)			考查	1	混合式教学
	012000007	形势与政策（二）	必修	0.5	8	4 (4)			考查	2	混合式教学
	012000008	形势与政策（三）	必修	0.5	8	4 (4)			考查	3	混合式教学

	012000009	形势与政策（四）	必修	0.5	8	4 (4)			考查	4	混合式教学
军体健康类	032000001	大学体育I	必修	1	24	2		22	考查	1	
	032000002	大学体育 II	必修	1	30	4		26	考查	2	
	032000003	大学体育 III	必修	1	30	4		26	考查	3	
	032000004	大学体育 IV	必修	1	24	4		20	考查	4	
	212000002	大学生心理健康教育	必修	1	32	16 (16)			考查	1	混合式教学
	212000001	军事理论	必修	2	36	16 (20)			考查		混合式教学
	212000003	劳动教育	必修		32			32	考查	1-6	混合式教学
	212000004	安全教育	必修	1	16	16			考查	1-6	线上教学
	创新创业类	212000005	大学生职业发展	必修	1	12	8 (4)			考查	1
212000006		大学生创业基础	必修	2	32	16(16)			考查	3	混合式教学
212000007		大学生就业指导	必修	1	26	8 (18)			考查	6	混合式教学
应用基础类	052000001	大学英语1	必修	2	40	24		16	考试	1	
	052000002	大学英语2	必修	2	40	24		16	考试	2	
	052000003	大学英语3	必修	2	40	24		16	考试	3	
	052000004	大学英语4A	必修	2	32	32		0	考查	4	非音体美
	132000001	大学计算机基础	必修	1	24	8		16	考试	1	
	132000006	高级办公自动化	必修	1.5	32	16		16	考试	2	
必修小计				39.5	774	528		246			
通识选修类	课程模块		课程性质	学分	修读要求				考核方式	开课学期	备注
	文史经典与文化遗产		选修	≥2	“文史经典与文化遗产”模块中的“四史”课程、《语言交际艺术与应用写作》课程，“科技进步与科学精神”模块中的《数学通识》课程，“生态环境与生命关怀”模块中的“健康教育”课程为必选。				考查	2-7	
	哲学智慧与批判思维		选修	≥1					考查	2-7	
	科技进步与科学精神		选修						考查	2-7	
	艺术欣赏与审美体验		选修	≥1					考查	2-7	
	生态环境与生命关怀		选修						考查	2-7	
	文明对话与世界视野		选修	≥1					考查	2-7	
选修小计				≥8							
合计				47.5	774	528		246			

(2) 专业教育课程 (应修 83 学分, 其中必修 64.5 学分, 选修 18.5 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	学分	课程学时				考核方式	开课学期	备注	
					总计	理论	实验	实践				
数学与自然科学类课程	082000004	高等数学 IV	必修	3	48	48			考试	1		
	102105101	植物学	必修	2.5	40	24		16	考试	1		
	102105102	园林树木学	必修	3.5	56	40		16	考试	2	混合式	
	102105103	花卉学	必修	3	48	32		16	考试	3		
	102105104	景观生态学	必修	2	32	32			考试	5	双语	
	102105105	土壤学	必修	2	32	16	16		考试	4		
	102105106	风景园林材料学	必修	2	32	32			考查	6		
	102105107	地景规划与生态修复	必修	2	32	16		16	考查	5		
	102105108	植物安全与保护	必修	2	32	16		16	考试	5		
	102105109	植物生理生态学	必修	2	32	16	16		考试	4		
	102100102	测量学	必修	2.5	40	24		16	考试	4		
类别小计				26.5	424	296	32	96				
工程基础类课程	102105110	风景园林素描	必修	1	32			32	考查	1		
	102105111	风景园林色彩	必修	1	32			32	考查	2		
	102105112	风景园林速写	必修	1	32			32	考查	2		
	102100103	画法几何	必修	2	32	32			考试	1		
	102105113	园林制图	必修	1	32			32	考试	2		
	102105114	计算机辅助设计 I	必修	1	32			32	考查	3		
	102105115	计算机辅助设计 II	必修	1	32			32	考查	3		
类别小计				8	224	32		192				
专业基础类课程	必修课	102105301	风景园林学导论	必修	2.5	40	40			考查	2	
		102105302	建筑设计基础	必修	3	48	48			考试	4	
		102105303	风景园林艺术原理	必修	2.5	40	40			考试	2	
		102105304	风景园林设计基础	必修	3	48	32		16	考查	3	混合式
		必修小计				11	176	160		16		
	选修课 (限选 7 个学)	102105401	园林设计规范	选修	1	16	16			考查	6	
		102105402	环境设计心理学	选修	2	32	32			考查	4	
		102105403	专业英语	选修	1	16	16			考查	6	
		102105404	文献检索与科技写作	选修	1	16	16			考查	6	
		102105405	园林苗圃与草坪学	选修	2	32	16		16	考查	5	
102105406		风景园林政策与法规	选修	1	16	16			考试	6		
102105407		园林植物栽培与养护	选修	2	32	16		16	考试	5		
	102105408	插花艺术	选修	1	16	16			考查	6		

课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	学分	课程学时				考核方式	开课学期	备注	
					总计	理论	实验	实践				
分	102105409	盆景学	选修	2	32	16		16	考查	5		
	102105410	风景园林景观模型制作	选修	1	32			32	考查	6		
	选修小计			7	112	96		16				
类别小计				18	288	256		32				
专业类课程	必修课	102105305	风景园林规划与设计 I (规划设计原理)	必修	3.5	56	40		16	考查	3	
		102105306	风景园林规划与设计 II (传统园林)	必修	1	32			32	考查	3	
		102105307	风景园林规划与设计 III (专用绿地)	必修	1	32			32	考查	4	
		102105308	风景园林规划与设计 IV (开放空间)	必修	1	32			32	考查	4	
		102105309	风景园林规划与设计 V (综合公园)	必修	1	32			32	考查	5	
		102105310	风景园林工程 I	必修	2	32	32			考查	6	混合式
		102105311	风景园林工程 II	必修	2	32	16		16	考查	6	
		102105312	风景园林建筑设计 I	必修	3	48	32		16	考查	5	
		102105313	风景园林建筑设计 II	必修	2	32	16		16	考查	6	
		102105314	城乡绿地系统规划	必修	2.5	40	24		16	考查	5	
	必修课小计				19	368	160		208			
	选修课 (限选 11 个学分)	102105411	植物景观设计	选修	2	32	16		16	考查	5	
		102105412	景观资源与遗产保护	选修	2	32	16		16	考试	5	
		102105413	风景园林专题设计 (竞赛实训)	选修	1	32			32	考查	5	
		102105414	中外园林史	选修	2	32	32			考查	5	混合式
		102105415	风景园林工程施工图设计	选修	1	32			32	考查	6	
		102105416	风景园林工程管理与预决算	选修	2	32	16		16	考查	6	
		102105417	风景园林场地设计学	选修	1.5	24	8		16	考查	5	
		102105418	旅游与游憩规划	选修	2	32	16		16	考查	6	
		102105419	生态旅游学	选修	2	32	32			考查	5	
102105420		休闲农业与乡村旅游	选修	2	32	16		16	考查	5		
102105421	屋顶花园	选修	2	32	16		16	考查	4			
102105422	城市规划史	选修	2	32	32			考查	6			
102105423	生物多样性保护与规划	选修	2	32	16		16	考查	5			
102105424	遥感与 GIS 工程概论	选修	2	32	16		16	考试	5			
选修课小计				11.5	216	88		128				
类别小计				30.5	584	248		336				
合计				83	1520	832	32	656				

(3) 集中实践课程（应修 31 学分，其中必修 31 学分，选修 0 学分）

课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	学分	学时(周)	开课学期	考核方式	备注
集中实践	212000601	军事训练	必修	2	2	1	考查	
	102105601	植物学实习	必修	0.5	1	1	考查	学科基础
	102105602	写生实习	必修	1	2	2	考查	学科基础
	102105603	园林树木学实习	必修	1	2	2	考查	校企合作
	102105604	花学实习	必修	0.5	1	3	考查	学科基础
	102105605	工程测量学实习	必修	0.5	1	4	考查	学科基础
	102105606	风景园林工程实习	必修	1	2	6	考查	专业核心
	102105607	风景园林建筑设计 课程设计	必修	1	1	6	考查	专业核心
	102105608	风景园林项目综合实训 I (庭院对象, 微观尺度)	必修	1	2	3	考查	专业核心
	102105609	风景园林项目综合实训 II (城市公园对象, 中观尺度)	必修	1	2	4	考查	专业核心
	102105610	风景园林项目综合实训 III (城市绿色基础设施对象, 中 宏观尺度)	必修	1	2	5	考查	专业核心
	102005611	风景园林项目综合实训 IV (自然保护地对象, 宏观尺度)	必修	1	2	6	考查	专业核心
	102105612	风景园林综合实践	必修	6	12	7	考查	校企合作
	102105613	风景园林综合实习	必修	2	4	7	考查	校企合作
	102105614	毕业实习	必修	1.5	3	7	考查	校企合作
	102105615	毕业设计(论文)	必修	10	15	7-8	考查	校企合作
	必修小计			31	54			
合计				31	54			

(4) 素质拓展（应修 8 学分）

课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	学分	开课学期	考核方式	备注
素质拓展	212000801	创新创业实践	必修	3	1-8	考查	
	212000802	第二课堂	必修	5	1-8	考查	
	必修小计			8			
合计				8			