

纺织与服装工程学院 本科教学手册

(2024 版)

本手册课程设置部分，内容可能会因教学计划调整与实际情况
略有差异，请以正方教学管理系统中的课程为准。

苏 州 大 学

15 纺织与服装工程学院

纺织与服装工程学院现有纺织工程（Textile Engineering）、服装设计工程（Fashion Design and Engineering）、非织造材料与工程（Nonwoven Materials and Engineering）、轻量化工程（Light Chemical Engineering）4个专业。

纺织工程专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学纺织工程专业始建于1957年。本专业所在的纺织科学与工程学科覆盖了纺织服装全产业链的人才培养体系，设有纺织科学与工程一级学科博士点和博士后流动站，连续四次获批江苏高校优势学科，在历次教育部学科评估中，综合实力均位居全国第三，江苏第一。本专业所属的二级学科设有纺织工程、纺织材料与纺织品设计两个二级学科博士点。本专业通过了工程教育专业认证，是国家级一流本科专业建设点、国家特色专业建设点、江苏省品牌专业、江苏省产教融合型品牌专业培育点、江苏省重点类专业。本专业依托现代丝绸国家工程实验室、纺织与服装设计国家级实验教学示范中心（苏州大学）、纺织与服装国家级虚拟仿真实验教学中心（苏州大学）等国家级教学科研平台开展人才培养工作，师资力量雄厚，教学条件完备。

本专业以通识选修课程、新生研讨课程、思政教育课程为通识教育课程，以高等数学、普通物理、普通化学、纺织化学、工程制图、电工电子学、工程力学、机械设计基础、工程伦理等为学科基础课程，以纺织材料、工艺、设备、产品及其设计、生产、贸易、检测等为专业教学内容，涵盖天然纤维和化学纤维等纺织原料，纺纱、机织、针织、非织造等加工技术，服用、家用和产业用等终端应用，突出丝绸加工与应用特色，对学生进行系统化培养，使学生扎实、全面地掌握纺织工程专业的的基础理论和专门知识。本专业以书院制、小班化为特色，实施专业理论授课+实验实践教学+创新创业训练+前沿技术研讨相结合的新工科人才培养模式，培养学生解决纺织领域复杂工程问题的能力。

二、培养目标

本专业坚持为党育人、为国育才，旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人，培养具有扎实的自然科学基础、良好的人文素养和社会责任感，具备纺织工程专业知识、实践技能和职业素养，能够在纺织相关领域从事产品研发、生产管理、质量控制、市场开拓、科学研究等工作，适应纺织行业可持续发展要求的卓越工程技术人才。

本专业要求毕业5年左右的学生具备如下能力：

目标1：能够综合运用数学、自然科学、工程科学和专业基础知识，对复杂纺织工程项目提出系统性解决方案。

目标2：能够跟踪纺织工程及相关领域前沿技术，具有工程创新能力。

目标3：具有社会责任感，坚守职业道德，在工程实践中充分考虑法律、环境和可持续

发展，坚持公众利益优先。

目标 4：具备良好的人文科学素养，适应多学科团队和跨文化工作环境，能够与同事、客户和公众进行有效沟通，具有计划、组织、管理、实施不同类型项目的能力。

目标 5：具有国际视野，具备自主学习的意识和能力，能主动适应复杂多变的国内外环境。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观，热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，认真学习马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

掌握自然科学和人文社会科学基本理论，掌握纺织工程领域的基础理论、基本技能以及相关的工程技术知识，具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，具有运用科学理论和实验技能进行科学研究、技术开发或生产管理的能力。英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2022 年修订）》（苏大教[2022]106 号）的相关规定。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与崇高的审美追求，具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能，积极主动参与美育活动，在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，在实际动手过程中亲历劳动过程，体会劳动创造美好生活的时代风尚，进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质，习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，具备较强的专业劳动能力与素养。

（二）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纺织领域复杂工程问题。

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，分析纺织产品要素构成、工艺路线、设备配置、技术关键规划、市场销售筹划等

复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对纺织领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求、可工业化实现的产品、工艺、流程等，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。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对纺织领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对纺织领域复杂工程问题，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. 工程与社会：能够基于纺织工程相关背景知识进行合理分析、评价纺织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。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对纺织领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在纺织工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

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。

10. 沟通：能够就纺织领域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。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，能在与纺织相关的多学科环境中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和拓展知识、适应发展的能力。

四、主要实践环节

纺织工程专业实践环节主要包括基础实践、课程实验、综合实践，共计 42.50 学分，具体课程如下：

实践环节	课程名称	学分
基础实践 (11.00 学分)	思想政治理论课实践	2.00
	计算机信息技术（大数据应用）	1.00
	军事技能	1.00
	公共体育	4.00
	职业生涯规划指导	0.50
	大学生心理健康教育	0.50
	工程训练	2.00
课程实验 (6.00 学分)	普通物理实验	1.00
	电工电子学实验	0.50
	纺织化学实验	0.50
	纺织材料实验	0.50

实践环节	课程名称	学分
	长丝工艺实验	0.50
	纺纱工艺实验	0.50
	机织工艺实验	1.50
	针织工艺实验	0.50
	织物试样实验	0.50
综合实践 (25.50分)	专业劳动教育实践	0.50
	纺织工艺设计	3.00
	纹织设计	1.00
	产品创新设计	3.00
	纺织大类认识实习	1.00
	毕业实习	2.00
	毕业论文(设计)	15.00
实践环节总学分		42.50

五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	24	
		学科基础课程	46.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	23.5	
		综合实践课程	25	
		专业选修课程	20	
总学分			167	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于125.5学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文(设计)环节。

七、课程设置

(一) 通识教育课程 要求学分：28

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
通识选修课程、新生研讨课程 (10 学分)	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读,其中通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分,“新生研讨课程”不超过 4 学分。										
思政教育课程 (18 学分)	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程,四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策(一)	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	00021060	思想政治理论课实践(上)-毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策(二)	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策(三)	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	00021061	思想政治理论课实践(下)-习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策(四)	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021066	形势与政策(五)	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6		
00021067	形势与政策(六)	0.25	8	8				0.5-0.0	6		

(二) 基础教育课程 要求学分：70.5

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专项基础课程 (24 学分)	00041001	大学英语(一)	4.00	72	72				4.0-0.0	1	基础目标(必修 10 学分)
	00041028	大学英语(二)	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041003	大学英语(三)	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041004	大学英语(四)	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041005	英语高级视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修 10 学分)
	00041007	翻译与英语写作	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00041006	英语报刊选读	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041008	英语高级口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	提高目标(新生通过英语水平测试)
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专项基础课程 (24 学分)	00041034	中国特色文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	试) (必修10 学分) (相同学期课程二选一)
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育 (一)	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过 “国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育 (二)	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育 (三)	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育 (四)	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272003	计算机信息技术 (大数据应用)	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导 (上)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00361006	职业生涯规划指导 (下)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试 (一)	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试 (二)	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (46.5 学分)	TXEN1056	纺织化学实验	0.50	18		18			0.0-1.0	2	基础实验
	00071012	高等数学 (一) 上	5.00	90	90				5.0-0.0	1	
	00091001	普通化学	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	TXEN2044	纺织服装导论 (双语)	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	TXEN2045	工程制图	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00071013	高等数学 (一) 下	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
	00081002	普通物理 (二) (上)	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	TXEN1002	纺织化学	2.50	45	45				2.5-0.0	2	
	TXEN2046	电工电子学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	TXEN2047	电工电子学实验	0.50	18		18			0.0-1.0	2	
	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00081003	普通物理 (二) (下)	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
	TXEN1010	工程力学	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	TXEN2065	工程训练	2.00	+2			2		+2	3	
	00071005	概率统计	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	TXEI2011	机械设计基础	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	TXEN4001	工程伦理	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

(三) 专业教育课程 要求学分: 68.5

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专业核心课程 (23.5 学分)	TXEN1057	纺织材料实验	0.50	18		18			0.0-1.0	3	基础实验
	TXEN3018	针织学	2.50	45	45				2.5-0.0	5	校企共建课程
	TXEN3005	纺织品设计学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	TXEN4009	机织学	2.50	45	45				2.5-0.0	5	校企共建课程、学域课程
	TXEN1003	纺织材料学	3.00	54	54				3.0-0.0	3	学域课程
	TXEN3019	纺纱学	2.50	45	45				2.5-0.0	4	
	TXEN3078	长丝工艺实验	0.50	18		18			0.0-1.0	4	专业实验
	TXEN3080	纺纱工艺实验	0.50	18		18			0.0-1.0	4	
	TXEN3083	针织工艺实验	0.50	18		18			0.0-1.0	5	
	TXEN4002	机织工艺实验	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
	TXEN1061	织物试样实验	0.50	18		18			0.0-1.0	6	综合实践
	TXEN2069	纺织设计	1.00	36			36		0.0-2.0	7	
	TXEN4008	长丝工艺学	3.50	63	63				3.5-0.0	4	
	TXEN1060	织物组织学	2.50	45	45				2.5-0.0	6	
综合实践课程 (25 学分)	TXEN3086	产品创新设计	3.00	+3			3		+3	7	创新实践
	TXEN2042	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	全学程教学
	TXEN3085	纺织工艺设计	3.00	+3			3		+3	6	校企共建课程、综合实践
	TXEN2048	纺织大类认识实习	1.00	+1			1		+1	3	
	TXEN3054	毕业实习	2.00	+2			2		+2	8	
	TXEN4010	毕业论文(设计)	15.00	+15			15		+15	8	
专业选修课程 (20 学分)	TXEN1044	纳米材料导论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	纺织专业技术类
	TXEN1063	非织造学	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	TXEN2036	试验设计与优化	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	TXEN2037	纺织品检验	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	TXEN3034	纺织专业外语	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	TXEN4004	纺织生产管理	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	TXEN4005	化学纤维产品开发	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	TXEN1031	染整概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN2013	纺织市场营销	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN2043	纺织服装进出口贸易	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN2056	高端产业用纺织品	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN2064	新型纺织加工技术	2.00	36	36				2.0-0.0	7	纺织专业技术类(高年级研讨课程)
	TXEN4007	生物材料学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	TXEN4012	现代纺织进展	3.00	54	54				3.0-0.0	7	纺织专业技术类(学域课程)
	TXEN1042	功能纺织品	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN2005	质量管理工程	2.00	36	36				2.0-0.0	5	新工科建设类
	TXEN4011	Python 数据分析	2.00	45	27	18			1.5-1.0	5	
	TXEN1071	信息资源检索	1.00	18	18				1.0-0.0	6	
	TXEN1072	可持续纺织	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN2063	3D 打印与柔性材料	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专业选修课程 (20 学分)	TXEN2062	柔性可穿戴技术	2.00	36	36				2.0-0.0	7	新工科建设类（学域课程）
	TXEN2055	智能纺织与服装	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

非织造材料与工程专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学非织造材料与工程专业设立于 2006 年。本专业所在的纺织科学与工程学科覆盖了纺织服装全产业链的人才培养体系，设有纺织科学与工程一级学科博士点和博士后流动站，连续四次获批江苏高校优势学科，在历次教育部学科评估中，综合实力均位居全国第三，江苏第一。本专业所属的非织造材料与工程学科设有二级学科博士点。本专业是江苏省重点类专业。本专业依托现代丝绸国家工程实验室、纺织与服装设计国家级实验教学示范中心（苏州大学）、纺织与服装国家级虚拟仿真实验教学中心（苏州大学）等国家级教学科研平台开展人才培养工作，师资力量雄厚，教学条件完备。

本专业旨在培养从事非织造材料与产品研究及技术开发、工艺和装备设计、环境保护、国内外贸易、经营管理等方面工作的卓越工程技术人才。本专业以通识选修课程、新生研讨课程、思政教育课程为通识教育课程，以高等数学、普通物理、普通化学、纺织有机化学、高分子化学与物理、工程制图、电工电子学、工程力学、机械设计基础、工程伦理等为学科基础课程，以纤维材料学、非织造学、非织造后整理等为专业教学内容，对学生进行系统化培养，使学生扎实、全面地掌握非织造材料与工程专业的的基础理论和专业知识。本专业以书院制、小班化为特色，实施专业理论授课+实验实践教学+创新创业训练+前沿技术研讨相结合的新工科人才培养模式，培养学生解决非织造领域复杂工程问题的能力。

二、培养目标

本专业坚持为党育人、为国育才，旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人，培养具有扎实的自然科学基础、良好的人文素养和社会责任感，具备非织造材料与工程专业知识、实践技能和职业素养，能够在非织造相关领域从事产品研发、生产管理、质量控制、市场开拓、科学研究等工作，适应非织造、化纤等相关行业发展要求的卓越工程技术人才。

本专业要求毕业 5 年左右的学生应具备如下能力：

目标 1：适应现代非织造技术发展，综合运用自然科学、工程科学和专业知识，对复杂非织造工程项目提出系统性解决方案。

目标 2：具有工程数理融合、多学科交叉运用能力，能胜任非织造领域设计开发、生产技术、经营贸易以及科学研究等工作。

目标 3：具有社会责任感，坚守职业道德和工程伦理，在工程实践中充分考虑法律、环境和可持续发展，坚持公众利益优先。

目标 4：具备良好的人文科学素养，适应多学科团队和跨文化工作环境，能够与同事、客户和公众进行有效沟通，具有计划、组织、管理、实施不同类型项目的能力。

目标 5：具有国际视野、全球化意识和跨文化交流与合作能力，具备自主学习的习惯和能力，能主动适应快速多变的国内外环境。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观，热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，认真学习马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

掌握自然科学和人文社会科学基本理论，掌握非织造材料与工程领域的基础理论、基本技能以及相关的工程技术知识，具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，具有运用科学理论和实验技能进行科学研究、技术开发或生产管理的能力。英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则》（苏大教〔2022〕106 号）的相关规定。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

1. 工程知识：能够将数学、自然科学知识以及相关的工程基础理论和专业知识用于解决非织造领域复杂工程问题。

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、研究、

分析非织造工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂非织造领域工程问题的解决方案，设计满足特定需求、可工业化实现的产品、工艺、流程等，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。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对非织造领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对非织造领域复杂工程问题，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. 工程与社会：能够基于非织造工程相关背景知识进行合理分析、评价非织造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。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对非织造领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在非织造工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

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。

10. 沟通：能够就非织造领域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。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，能在与非织造相关的多学科环境中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和拓展知识、适应发展的能力。

四、主要实践环节

非织造材料与工程专业实践环节主要包括基础实践、课程实验、综合实践，共计 42.5 分，具体课程如下：

实践环节	课程名称	学分
基础实践 (11.00 学分)	思想政治理论课实践	2
	计算机信息技术（大数据应用）	1
	军事技能	1
	职业生涯规划指导	0.5
	大学生心理健康教育	0.5
	公共体育	4
	工程训练	2

实践环节	课程名称	学分
课程实验 (9.00 学分)	普通物理实验	1
	电工电子学实验	0.5
	纺织有机化学实验	1
	高分子化学与物理实验	0.5
	纤维材料学实验	0.5
	非织造材料结构与性能实验	1
	非织造材料与工程综合实验（一）	1.5
	非织造材料与工程综合实验（二）	1.5
	非织造材料与工程综合实验（三）	1.5
综合实践 (22.50 学分)	专业劳动教育实践	0.5
	纺织大类认识实习	1
	非织造工艺与产品设计	2
	非织造生产工艺实习	4
	毕业论文（设计）	15
实验/实践课程总学分		42.5

五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	24	
		学科基础课程	51	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	21	
		综合实践课程	23	
		专业选修课程	20	
总学分			167	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于 125.5 学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
通识选修课程、新生研讨课程 (10 学分)	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读,其中通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分,“新生研讨课程”不超过 4 学分。										
思政教育课程 (18 学分)	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程,四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策(一)	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	00021060	思想政治理论课实践(上)-毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策(二)	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策(三)	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	00021061	思想政治理论课实践(下)-习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策(四)	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021066	形势与政策(五)	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6		
00021067	形势与政策(六)	0.25	8	8				0.5-0.0	6		

（二）基础教育课程 要求学分：75

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专项基础课程 (24 学分)	00041001	大学英语（一）	4.00	72	72				4.0-0.0	1	基础目标 (必修 10 学分)
	00041028	大学英语（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041003	大学英语（三）	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041004	大学英语（四）	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041005	英语高级视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	提高目标 (新生通过)
	00041007	翻译与英语写作	2.00	36	36				2.0-0.0	1	

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专项基础课程 (24 学分)	00041006	英语报刊选读	2.00	36	36				2.0-0.0	2	英语水平测试) (必修10 学分)
	00041008	英语高级口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	提高目标 (新生通过 英语水平测试) (必修10 学分) (相同学期 课程二选一)
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041034	中国特色文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后 前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育 (一)	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过 “国家学生 体质健康标准”测试
	00061002	公共体育 (二)	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育 (三)	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育 (四)	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272003	计算机信息技术 (大数据应用)	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导 (上)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00361006	职业生涯规划指导 (下)	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试 (一)	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试 (二)	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (51 学分)	TXEN2065	工程训练	2.00	+2			2		+2	3	基础实践
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	基础实验
	TXEN2047	电工电子学实验	0.50	18		18			0.0-1.0	2	
	NMEN2051	纺织有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	专业实验
	NMEN2091	高分子化学与物理实验	0.50	18		18			0.0-1.0	5	
	00071012	高等数学 (一) 上	5.00	90	90				5.0-0.0	1	
	00091001	普通化学	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	TXEN2044	纺织服装导论 (双语)	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	TXEN2045	工程制图	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00071013	高等数学 (一) 下	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
	00081002	普通物理 (二) (上)	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	NMEN3042	纺织有机化学	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	TXEN2046	电工电子学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00081003	普通物理 (二) (下)	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
	TXEN1010	工程力学	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00071005	概率统计	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	TXEI2011	机械设计基础	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	NMEN3043	高分子化学与物理	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
	TXEN4001	工程伦理	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

(三) 专业教育课程 要求学分: 64

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专业核心课程 (21 学分)	NMEN2068	非织造学(下)	2.50	45	45				2.5-0.0	6	校企共建课程
	NMEN2061	纤维材料学	3.00	54	54				3.0-0.0	4	学域课程
	NMEN2062	纤维材料学实验	0.50	18		18			0.0-1.0	4	专业实验
	NMEN2081	非织造材料结构与性能实验	1.00	36		36			0.0-2.0	6	
	NMEN2065	非织造材料与工程综合实验(一)(纤维和粘合剂)	1.50	54		54			0.0-3.0	5	综合实验
	NMEN2066	非织造材料与工程综合实验(二)(工艺和设备)	1.50	54		54			0.0-3.0	6	
	NMEN2067	非织造材料与工程专业实验(三)(产品和创新)	1.50	54		54			0.0-3.0	7	
	NMEN2025	合成纤维工艺学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	NMEN2030	非织造学(上)	2.50	45	45				2.5-0.0	5	
	NMEN2047	非织造后整理	3.00	54	54				3.0-0.0	6	
	NMEN3044	非织造材料结构与性能(双语)	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
综合实践课程 (23 学分)	NMEN3009	非织造工艺与产品设计	2.00	+2			2		+2	7	创新实践
	NMEN2089	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	全学程教学
	TXEN2048	纺织大类认识实习	1.00	+1			1		+1	3	
	NMEN3040	非织造生产工艺实习	4.00	+4			4		+4	7	
	NMEN3045	毕业论文(设计)	15.00	+15			15		+15	8	
专业选修课程 (20 学分)	NMEN2007	简明物理化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	专业基础类
	NMEN3047	文献检索与科技论文写作	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	NMEN2022	机械传动与电气控制技术	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	NMEN3048	纺织概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	TXEN2036	试验设计与优化	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	TXEN4011	Python 数据分析	2.00	45	27	18			1.5-1.0	5	
	NMEN3005	非织造材料与工程专业外语	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	NMEN2074	非织造材料设计与产品开发	2.00	45	27	18			1.5-0.5	7	专业前沿类
	TXEN1072	可持续纺织	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	TXEN2055	智能纺织与服装	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN2056	高端产业用纺织品	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN2063	3D 打印与柔性材料	2.00	36	36				2.0-0.0	6	专业前沿类 (高年级研讨课程)
	TXEN4012	现代纺织进展	3.00	54	54				3.0-0.0	7	
	NMEN3046	高性能纤维材料	2.00	36	36				2.0-0.0	4	专业前沿类 (学域课程)
	NMEN2076	功能性材料	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	NMEN2078	生物医用非织造材料(双语)	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	NMEN3041	复合过滤材料	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

服装设计与工程专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学服装设计与工程专业是我国较早创立的服装设计与工程专业之一。本专业所在的纺织科学与工程学科覆盖了纺织服装全产业链的人才培养体系，设有纺织科学与工程一级学科博士点和博士后流动站，连续四次获批江苏高校优势学科，在历次教育部学科评估中，综合实力均位居全国第三，江苏第一。本专业所属的服装设计与工程学科设有二级学科博士点。本专业通过了工程教育专业认证，是国家级一流本科专业建设点、江苏省品牌专业、江苏省卓越工程师教育培养计划 2.0 专业建设点、江苏省重点类专业。本专业依托现代丝绸国家工程实验室、纺织与服装设计国家级实验教学示范中心（苏州大学）、纺织与服装国家级虚拟仿真实验教学中心（苏州大学）等国家级教学科研平台开展人才培养工作，师资力量雄厚，教学条件完备。

本专业以通识选修课程、新生研讨课程、思政教育课程为通识教育课程，以高等数学、普通物理、工程制图、电工电子学、机械设计基础、工程伦理等为学科基础课程，以服装设计、生产制造、营销贸易、技术管理等为专业教学内容，突出可持续、功能化、智能化服装技术特色，对学生进行系统化培养，使学生扎实、全面地掌握服装设计与工程专业的基础理论和专门知识。本专业以书院制、小班化为特色，实施专业理论授课+实验实践教学+创新创业训练+前沿技术研讨相结合的新工科人才培养模式，培养学生解决服装领域复杂工程问题的能力。

二、培养目标

本专业坚持为党育人、为国育才，旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人，培养具有扎实的自然科学基础、良好的人文素养和社会责任感，工程学和设计学基础理论，具备服装设计与工程专业知识、实践技能和职业素养，能够在服装相关领域从事产品研发、生产管理、质量控制、市场开拓、科学研究等工作，适应现代服装业发展要求的卓越工程技术人才。

本专业要求毕业 5 年左右的学生具备如下能力：

目标 1：能综合运用自然科学、工程科学和专业基础知识，对复杂服装设计与工程项目提出系统性解决方案。

目标 2：掌握服装设计与工程领域的前沿技术与现代工具，能从事相关研究和产品开发工作，具有创新能力和开拓精神。

目标 3：具备良好的人文科学素养，富有社会责任感和职业道德，在工程实践中充分考虑法律、环境和可持续发展，坚持公众利益优先。

目标 4：适应多学科团队和跨文化工作环境，能够与同事、客户和公众进行有效沟通，具有计划、组织、管理和实施不同类型项目的能力。

目标 5：具有全球化视野，具备自主学习的习惯和能力，能主动适应快速多变的国内外环境。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观，热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，认真学习马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

掌握自然科学和人文社会科学基本理论，掌握服装工程领域的基础理论、基本技能以及相关的工程技术知识，具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，具有运用科学理论和实验技能进行科学研究、技术开发或生产管理的能力。英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2022 年修订）》（苏大教[2022]106 号）的相关规定。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决服装领域复杂工程问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学、工程科学和设计学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究，分析服装领域复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对服装领域复杂工程问题的解决方案，开发满足人体需求、可工业化实现的产品、工艺、流程等，并能够在设计开发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。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对服装领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对服装领域复杂工程问题，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. 工程与社会：能够基于服装相关背景知识进行合理分析，评价服装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。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对服装领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在服装工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

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。

10. 沟通：能够就服装领域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。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，能在与服装相关的多学科环境中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和拓展知识、适应发展的能力。

四、主要实践环节

服装设计与工程专业实践环节主要包括基础实践、实验课程、综合实践，共计 47.5 学分，具体课程如下：

实践环节	课程名称	学分
基础实践（9 学分）	思想政治理论课实践	2
	军事技能	1
	公共体育	4
	职业生涯规划指导	0.5
	大学生心理健康教育	0.5
	计算机信息技术（大数据应用）	1
课程实验（15 学分）	普通物理实验	1
	电工电子学实验	0.5
	服装材料学实验	0.5
	服装结构设计实验	0.5
	时装画技法与效果图设计	1
	服装创新设计思维	1
	服装功能性设计	1
	服装立体裁剪（一）	1
	服装立体裁剪（二）	1
	数字化服装款式设计	2
	服装 CAD/CAM 工程	2
	成衣工艺（一）	2
	成衣工艺（二）	1.5
综合实践（23.5 学分）	专业劳动教育实践	0.5

实践环节	课程名称	学分
	服装产品开发	4
	纺织大类认识实习	1
	服装生产实习	1
	毕业实习	2
	毕业论文（设计）	15

五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	24	
		学科基础课程	48.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	19.5	
		综合实践课程	24	
		专业选修课程	20	
总学分			164	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于 123 学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
通识选修课程、新生研讨课程 (10 学分)	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读,其中通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分,“新生研讨课程”不超过 4 学分。										
思政教育课程 (18 学分)	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程, 四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策(一)	0.50	12	12				0.5-0.0	1	

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
思政教育课程 (18 学分)	00021060	思想政治理论课实践（上）- 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策（二）	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策（三）	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	00021061	思想政治理论课实践（下）- 习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策（四）	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021066	形势与政策（五）	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
	00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：72.5

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专项基础课程 (24 学分)	00041001	大学英语（一）	4.00	72	72				4.0-0.0	1	基础目标 (必修 10 学分)
	00041028	大学英语（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041003	大学英语（三）	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041004	大学英语（四）	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041005	英语高级视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修 10 学分)
	00041007	翻译与英语写作	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00041006	英语报刊选读	2.00	36	36				2.0-0.0	2	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修 10 学分)
	00041008	英语高级口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041034	中国特色文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修 10 学分) (相同学期课程二选一)
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专项基础课程 (24 学分)	00272003	计算机信息技术（大数据应用）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (48.5 学分)	APDE1038	服装设计基础（双语）	2.00	36	36				2.0-0.0	4	双语课程
	APDE2034	服装材料学	3.00	54	54				3.0-0.0	3	学域课程
	APDE3024	时装画技法与效果图设计	1.00	+1			1		+1	3	
	00071012	高等数学（一）上	5.00	90	90				5.0-0.0	1	
	00091001	普通化学	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	TXEN2044	纺织服装导论（双语）	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	TXEN2045	工程制图	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00071013	高等数学（一）下	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
	00081002	普通物理（二）（上）	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	TXEI2011	机械设计基础	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	TXEN2046	电工电子学	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	TXEN2047	电工电子学实验	0.50	18		18			0.0-1.0	2	
	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00081003	普通物理（二）（下）	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
	APDE2035	服装材料学实验	0.50	18		18			0.0-1.0	3	
	APDE2067	数字化服装款式设计	2.00	+2			2		+2	3	
	00071005	概率统计	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
	APDE2075	服装结构设计实验	0.50	18		18			0.0-1.0	4	
	TXEN4001	工程伦理	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

（三）专业教育课程 要求学分：63.5

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专业核心课程 (19.5 学分)	APDE2045	服装市场营销（双语）	2.00	36	36				2.0-0.0	5	双语课程
	APDE2062	人体工程与服装工效学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	校企共建课程
	APDE2081	服装生产工艺与管理	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	APDE3022	服装结构设计（一）	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	APDE3025	服装立体裁剪（一）	1.00	+1			1		+1	4	
	APDE2055	服装创新设计思维	1.00	27	9	18			0.5-1.0	5	
	APDE2073	服装 CAD/CAM 工程	2.00	+2			2		+2	5	

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专业核心课程 (19.5 学分)	APDE2083	成衣工艺（一）	2.00	+2			2		+2	5	
	APDE3023	服装结构设计（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	APDE2084	成衣工艺（二）	1.50	+1.5			1.5		+1.5	6	
	APDE3027	服装功能性设计	1.00	27	9	18			0.5-1.0	6	
	APDE3026	服装立体裁剪（二）	1.00	+1			1		+1	7	
综合实践课程 (24 学分)	APDE2077	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	全学程教学
	APDE3021	服装生产实习	1.00	+1			1		+1	6	校企共建课程
	APDE3019	服装产品开发	4.00	+4			4		+4	7	
	TXEN2048	纺织大类认识实习	1.00	+1			1		+1	3	
	APDE1013	毕业实习	2.00	+2			2		+2	7	
	APDE3028	毕业论文（设计）	15.00	+15			15		+15	8	
专业选修课程 (20 学分)	APDE3029	服装材料学（高阶）	2.00	54	18		36		1.0-2.0	3	个性化模块
	APDE3030	服装结构设计（一）（高阶）	2.00	54	18		36		1.0-2.0	4	
	APDE3031	服装可持续设计与管理（双语）（高阶）	2.00	54	18		36		1.0-2.0	5	
	APDE3032	服装创新设计思维（高阶）	2.00	54	18		36		1.0-2.0	5	
	APDE3033	服装功能性设计（高阶）	2.00	54	18		36		1.0-2.0	6	
	APDE3034	服装生产工艺与管理（高阶）	2.00	54	18		36		1.0-2.0	6	
	APDE3035	智能纺织与服装（高阶）	2.00	54	18		36		1.0-2.0	6	
	APDE3036	纺织服装人工智能技术（高阶）	2.00	54	18		36		1.0-2.0	6	
	APDE2026	针织服装设计与生产工艺	2.00	45	27	18			1.5-1.0	5	工程技术模块
	TXEN1031	染整概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	APDE2076	服装供应链管理	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	TXEN2055	智能纺织与服装	2.00	36	36				2.0-0.0	6	工程技术模块（“新工科”建设课程、学域课程）
	TXEN4011	Python 数据分析	2.00	45	27	18			1.5-1.0	4	工程技术模块（“新工科”建设课程）
	APDE1074	服装信息系统	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	APDE1077	纺织服装人工智能技术	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN4012	现代纺织进展	3.00	54	54				3.0-0.0	7	工程技术模块（高年级研讨课程）
	APDE3012	纺织品服装性能测试（双语）	2.00	36	36				2.0-0.0	5	工程技术模块（双语课程）
	APDE1019	服饰图案设计	2.00	+2			2		+2	4	设计营销模块
	APDE1072	中外服装史	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	APDE1018	服饰美学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	TXEN2043	纺织服装进出口贸易	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专业选修课程 (20 学分)	APDE2070	高级女装定制	2.00	72			72		0.0-4.0	7	
	APDE2078	服装零售管理	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	TXEI2002	二外（日语）	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	TXEN3005	纺织品设计学	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	APDE1069	服装可持续设计与管理（双语）	2.00	36	36				2.0-0.0	5	设计营销模块（“新工科”建设课程、双语课程）
	APDE1068	服装材料肌理设计	2.00	+2			2		+2	5	设计营销模块（“新工科”建设课程）
	APDE3013	时尚买手（双语）	2.00	36	36				2.0-0.0	5	设计营销模块（双语课程、学域课程）
	APDE1070	服装社会心理学	2.00	36	36				2.0-0.0	6	设计营销模块（学域课程）

轻化工程专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学轻化工程专业源于 1960 年创办的染整工程专业。本专业所在的纺织科学与工程学科覆盖了纺织服装全产业链的人才培养体系，设有纺织科学与工程一级学科博士点和博士后流动站，连续四次获批江苏高校优势学科，在历次教育部学科评估中，综合实力均位居全国第三，江苏第一。本专业所属的纺织化学与染整工程学科设有二级学科博士点。本专业是江苏省一流本科专业建设点、江苏省特色专业、江苏省高校重点类专业。本专业依托现代丝绸国家工程实验室、纺织与服装设计国家级实验教学示范中心（苏州大学）、纺织与服装国家级虚拟仿真实验教学中心（苏州大学）等国家级教学科研平台开展人才培养工作，师资力量雄厚，教学条件完备。

本专业以通识选修课程、新生研讨课程、思政教育课程为通识教育课程，以高等数学、普通物理、无机及分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、工程伦理等为学科基础课程，以纤维化学与物理、染料化学、助剂化学、染整工艺与原理、染整机械等为专业教学内容，突出“绿色、生态、低碳染整”和“数字化、智能化丝绸染整科学与技术”特色，对学生进行系统化培养，使学生扎实、全面地掌握轻化工程专业的基础理论和专门知识。本专业以书院制、小班化为特色，实施专业理论授课+实验实践教学+创新创业训练+前沿技术研讨相结合的新工科人才培养模式，培养学生解决纺织印染领域复杂工程问题的能力。

二、培养目标

本专业坚持为党育人、为国育才，旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人，培养具有宽广的国际视野、扎实的自然科学基础、良好的人文素养和社会责任感、具备轻化工程专业知识、实践技能和职业素养，能在纺织印染、精细化工等相关领域从事产品研发、生产管理、质量控制、市场开拓、科学研究等工作，适应纺织印染行业发展要求的卓越工程技术人才。

本专业要求毕业 5 年左右的学生具备如下能力：

目标 1：能运用数学、自然科学、工程和专业理论及多学科交叉知识，对复杂纺织印染工程项目提出系统性解决方案。

目标 2：能够跟踪纺织染整工程及相关领域前沿技术、应对挑战，具有良好的工程思维、较强的产品开发能力和工程创新能力。

目标 3：具备社会责任感、社会主义核心价值观和团队精神，坚守职业道德，具有法治意识，在工程实践中践行生态环保和可持续发展理念。

目标 4：能与时俱进，适应现代纺织印染行业可持续发展要求，不断拓展知识和提升沟通能力，完善自身素养，取得职业生涯上的进步。

目标 5：具有良好的国际视野和跨文化交流与合作能力，能适应复杂多变的国内外环境。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

具有正确的世界观、人生观、价值观，热爱社会主义祖国。拥护中国共产党领导，认真学习马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。自觉践行社会主义核心价值观，提升政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养，养成良好的思想品德、社会公德和职业道德，做担当民族复兴大任的时代新人。

2. 智育方面

掌握自然科学和人文社会科学基本理论知识，掌握轻化工程领域的基础理论、基本技能以及相关的工程技术知识，具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，具有运用科学理论和实验技能进行科学研究、技术开发或生产管理的能力。英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则》（苏大教〔2022〕106 号）的相关规定。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，具有较强的文化主体意识与

崇高的审美追求,具备参与美育实践活动的必要基础知识和基本技能,积极主动参与美育活动,在文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等方面具有较高的素养。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识,在实际动手过程中亲历劳动过程,体会劳动创造美好生活的时代风尚,进而养成尊重劳动、热爱劳动、向往劳动的习惯和品质,习得敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神,具备较强的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业的毕业生应获得以下知识与能力:

1. 工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决纺织印染领域的复杂工程问题。
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,分析纺织印染领域的复杂工程问题,以获得有效的结论。
3. 设计/开发解决方案:能够应用轻化工程专业的基本原理和方法,针对纺织印染领域的复杂工程问题,设计开发解决方案,设计满足特定要求的系统、单元和工艺流程,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。
4. 研究:能够基于科学原理并采用科学方法对纺织印染领域的复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、通过信息综合得到合理有效的结论。
5. 使用现代工具:针对纺织品染整加工的需求,能够合理选择并使用现代工程工具和信息技术工具,对纺织印染领域的复杂工程问题进行分析与预测,并能够理解其局限性。
6. 工程与社会:能够基于轻化工程相关背景知识进行合理分析,评价纺织印染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。
7. 环境和可持续发展:能够理解和评价针对纺织印染领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
8. 职业规范:具有人文社会科学素养和社会责任感,能够在纺织染整领域工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范,履行责任。
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。
10. 沟通:能够就纺织印染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。
11. 项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法,能在与纺织印染相关的多学科环境中应用。
12. 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识,具备不断学习和拓展知识、适应发展的能力,及时了解和掌握纺织染整的最新理论、技术及国际前沿动态。

四、主要实践环节

轻化工程专业实践环节主要包括基础实践、课程实验、综合实践环节,共计 44 学分,

具体课程如下：

实践环节	课程名称	学分
基础实践 (11.00 学分)	思想政治理论课实践	2
	计算机信息技术（大数据应用）	1
	军事技能	1
	职业生涯规划指导	0.5
	大学生心理健康教育	0.5
	公共体育	4
	工程训练	2
课程实验 (8.50 学分)	普通物理实验	1
	电工电子学实验	0.5
	有机化学实验	1
	无机及分析化学实验	1.5
	物理化学实验	0.5
	化工课程设计	1
	专业基础实验	0.5
	染整专业实验（一）	1
	染整专业实验（二）	1.5
综合实践 (24.5 学分)	专业劳动教育实践	0.5
	印染产品创意设计	2
	可持续染整工艺设计	2
	认识实习	1
	生产实习	4
	毕业论文（设计）	15
实验/实践课程总学分		44

五、学分要求和学位授予

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
基础培养	通识教育课程	通识选修课程	“文学与艺术”类课程不少于 2 学分	10
		新生研讨课程	不超过 4 学分	
		思政教育课程	18	

培养模块	课程类别	课程性质	学分
	基础教育课程	专项基础课程	24
		学科基础课程	49
	专业教育课程	专业核心课程	21
		综合实践课程	25
		专业选修课程	20
总学分			167

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，符合学位授予要求者，授予工学学士学位。

六、进入毕业实践环节要求

本专业学生须获得不低于 125.5 学分，或者完成本专业全部学科基础课程和专业核心课程的修读要求，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程 要求学分：28

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
通识选修课程、新生研讨课程 (10 学分)	在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读,其中通识选修课程中“文学与艺术”类课程不少于 2 学分,“新生研讨课程”不超过 4 学分。										
思政教育课程 (18 学分)	00021053	中共党史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程,四选一
	00021054	新中国史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021055	改革开放史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021056	社会主义发展史	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00021057	思想道德与法治	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
	00021062	形势与政策(一)	0.50	12	12				0.5-0.0	1	
	00021060	思想政治理论课实践(上)-毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
	00021052	中国近现代史纲要	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
	00021063	形势与政策(二)	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
	00021033	马克思主义基本原理	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00021064	形势与政策(三)	0.25	8	8				0.5-0.0	3	
	00021061	思想政治理论课实践(下)-习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践	1.00	+2					+2	4	第二学年暑期完成
	00021058	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00021065	形势与政策(四)	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
	00021066	形势与政策(五)	0.25	8	8				0.5-0.0	5	
00021059	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.00	36	36				2.0-0.0	6		

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
	00021067	形势与政策（六）	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程 要求学分：73

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专项基础课程 (24 学分)	00041001	大学英语（一）	4.00	72	72				4.0-0.0	1	基础目标 (必修 10 学分)
	00041028	大学英语（二）	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
	00041003	大学英语（三）	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041004	大学英语（四）	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041005	英语高级视听	2.00	36	36				2.0-0.0	1	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修 10 学分)
	00041007	翻译与英语写作	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00041006	英语报刊选读	2.00	36	36				2.0-0.0	2	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修 10 学分)
	00041008	英语高级口语	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041009	英语影视欣赏	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00041011	跨文化交际	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	00041034	中国特色文化英语教学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修 10 学分) (相同学期课程二选一)
	00351003	军事技能	1.00	+2					+2	1	新生入学后前两周
	00021068	国家安全教育	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
	00061001	公共体育（一）	1.00	36			36		0.0-2.0	1	学生需通过 “国家学生体质健康标准”测试
	00061002	公共体育（二）	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
	00061007	公共体育（三）	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
	00061008	公共体育（四）	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
	00272003	计算机信息技术（大数据应用）	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
	00361005	职业生涯规划指导（上）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
	00320001	大学生心理健康教育	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
	00351001	军事理论	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
	00361006	职业生涯规划指导（下）	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
	00061011	健康标准测试（一）	0.00						0.0-0.0	5	
	00061012	健康标准测试（二）	0.00						0.0-0.0	7	
学科基础课程 (49 学分)	TXEN4001	工程伦理	2.00	36	36				2.0-0.0	6	“新工科”建设课程
	00071012	高等数学（一）上	5.00	90	90				5.0-0.0	1	
	00091002	无机及分析化学	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
	00091003	无机及分析化学实验	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
	TXEN2045	工程制图	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
	00071013	高等数学（一）下	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
	00081002	普通物理（二）（上）	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00081010	普通物理实验	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
	00091004	有机化学	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
	00091005	有机化学实验	1.00	36		36			0.0-2.0	2	

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
学科基础课程 (49 学分)	00071004	线性代数	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
	00081003	普通物理（二） （下）	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
	LCEN2016	物理化学	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
	LCEN2017	物理化学实验	0.50	18		18			0.0-1.0	3	
	LCEN3030	化工课程设计	1.00	36			36		+1	4	
	LCEN3048	化工原理	2.50	45	45				2.5-0.0	4	
	TXEN2046	电工电子学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	TXEN2047	电工电子学实验	0.50	18		18			0.0-1.0	4	
	TXEN2065	工程训练	2.00	+2			2		+2	4	

（三）专业教育课程 要求学分：66

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专业核心课程 (21 学分)	LCEN3049	纤维化学与物理	3.50	63	63				3.5-0.0	4	学域课程
	LCEN2051	染料化学	2.50	45	45				2.5-0.0	5	
	LCEN3007	专业基础实验	0.50	18		18			0.0-1.0	5	
	LCEN3019	染整专业实验（一）	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
	LCEN3050	助剂化学	2.50	45	45				2.5-0.0	5	
	LCEN3051	染整工艺与原理（一）	3.50	63	63				3.5-0.0	5	
	LCEN3020	染整专业实验（二）	1.50	54		54			0.0-3.0	6	
	LCEN3047	染整机械	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	LCEN3052	染整工艺与原理（二）	4.00	72	72				4.0-0.0	6	
综合实践课程 (25 学分)	LCEN2039	印染产品创意设计	2.00	+2			2		+2	7	5-6 周，“新工科”建设课程、“创新实践”课程
	LCEN2050	生产实习	4.00	+4			4		+4	7	1-4 周
	LCEN3042	专业劳动教育实践	1.00	32	32		4		+4	1	全学程教学
	LCEN2004	认识实习	1.00	+1			1		+1	5	
	LCEN3040	可持续染整工艺设计	2.00	+2			2		+2	8	
	LCEN3053	毕业论文（设计）	15.00	+15			15		+15	8	
专业选修课程 (20 学分)	LCEN2040	环保型特种纺织化学品	2.00	36	36				2.0-0.0	6	可持续染整模块
	LCEN2049	环境治理与保护	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	LCEN3054	纺织品生态标准与检测	2.00	36	36				2.0-0.0	6	可持续染整模块（“新工科”建设课程、“创新实践”课程、学域课程）

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	备注
				共计	讲授	实验	实践	习题			
专业选修课程 (20 学分)	LCEN2048	可持续纺织印染加工技术	2.00	36	36				2.0-0.0	6	可持续染整模块（“新工科”建设课程、校企共建课程）
	LCEN2041	染整新技术前沿讲座	2.00	36	36				2.0-0.0	7	可持续染整模块（“新工科”建设课程）
	TXEN4012	现代纺织进展	3.00	54	54				3.0-0.0	7	可持续染整模块（高年级研讨课程）
	LCEN2012	生物化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	专业拓展模块
	LCEN2018	胶体与表面化学	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	LCEN2044	现代有机分析	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
	LCEN2045	精细化学品制备与应用	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	LCEN3011	染整专业外语	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	NMEN3048	纺织概论	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
	LCEN2021	纤维结构与测试	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
	LCEN3055	涂料与油墨	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	LCEN3056	功能织物涂层技术	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	TXEN4011	Python 数据分析	2.00	45	27	18			1.5-1.0	4	专业拓展模块（“新工科”建设课程）
	LCEN3057	数智化染整	2.00	36	36				2.0-0.0	7	专业拓展模块（产教融合课程）
	LCEN1005	皮革工艺导论	2.00	36	36				2.0-0.0	7	专业拓展模块（校企共建课程）
	LCEN2047	特种染整技术	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
	LCEN2038	计算机测色与配色	2.00	36	36				2.0-0.0	5	专业拓展模块（学域课程）
	LCEN3043	仿生智能柔性材料	2.00	36	36				2.0-0.0	5	