

纺织与服装工程学院

本科教学手册

(2023 级使用)

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）、轻化工程（Light Chemical Engineering）4个专业（专业方向）。

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，连续三次获批江苏高校优势学科，在最近三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、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、纺织与服装国家级虚拟仿真实验教学中心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纺织材料及产品的研究、设计、制造加工、应用开发、检验检测、销售、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、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、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+专业前沿技术研讨相结合的新工科人才培养模式，培养学生解决纺织工程领域复杂工程问题的能力。

二、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的自然科学基础、良好的人文素养和社会责任感，掌握纺织工程领域的专业理论知识和技术技能，能够在纺织相关领域的企事业单位从事纺织品的科学研究、技术开发、产品设计、检验检测、质量控制、市场开拓等工作，适应纺织行业可持续发展需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供系统性的解决方案。

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：具有国际化视野，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。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、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

掌握人文社会科学和自然科学基本理论知识，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、技术开发或科技管理的能力。英语水平达到《苏州大学学士学位授予工作实施细则》（苏大教[2010]8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、工程基础和专业知用于解决纺织工程复杂问题。

（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、生产线及机台配置、工艺路线与技术关键规划、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：能够设计针对复杂纺织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科学复杂问题进行研究，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。

(5) 使用现代工具：能够针对纺织工程复杂问题，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、评价纺织工程领域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工程复杂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：能够就纺织工程复杂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，并能在与纺织工程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、实验课程、纺织工程训练、纺织设计实践、纺织生产实习及毕业设计（论文）环节，共计 41.5 学分，具体课程如下：

实践环节	课程名称	学分
基础实践 (9.5 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
	专业劳动教育实践	0.50

实践环节	课程名称	学分
实验课程 (6 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
	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
纺织工程训练 (2 学分)	工程训练	2.00
纺织设计实践 (7 学分)	纺织工艺设计	3.00
	纹织设计	2.00
	产品创新设计	2.00
纺织生产实习 (3 学分)	纺织大类认识实习	1.00
	毕业实习	2.00
毕业设计(论文) (14 学分)	毕业设计(论文)	14.0
实验/实践课程总学分		41.5

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		
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	23	
学科基础课程		50.5		
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	40.5	
		专业选修课程	18	
总学分		160		

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、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生须获得不低于 120 学分，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（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）

（2）思政教育课程 要求学分：18

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			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	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 Ideological and Political Theory Practice I · Introduction and Practice of Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	2	

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			
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	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 Ideological and Political Theory Practice II · Introduction and Practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	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 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	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 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

(二) 基础教育课程

(1) 专项基础课程 要求学分：23

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			
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	1	基础目标 (必修10学分)
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	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 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	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 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00041034	中国特色文化英语教 学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	1	新生入学后 前两周
00061001	公共体育（一） Physical Education I	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） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
00272003	计算机信息技术（大 数据应用） Computer Information Technology: Big Data	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	

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			
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	5	
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	7	

(2) 学科基础课程 要求学分: 50.5

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			
TXEN2042	专业劳动教育实践 Labor Practice	1.00	32	32		4		+4	1	全学期教学
TXEN1003	纺织材料学 Textile Materials	3.00	54	54				3.0-0.0	3	学域课程
00071012	高等数学(一)上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	1	
00091001	普通化学 General Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
TXEN2045	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
TXEN2060	纺织服装导论(双语) Introduction to Textiles & Apparels (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
00081002	普通物理(二) (上) General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
TXEN1056	纺织化学实验 Textile Chemistry Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	2	

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			
TXEN2046	电工电子学 Electrotechnics& Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
TXEN2047	电工电子学实验 Electrotechnics& Electronics Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	2	
TXEN2059	纺织化学 Textile Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
00081003	普通物理（二） （下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
TXEN1010	工程力学 Engineering Mechanics	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
TXEN1057	纺织材料实验 Textile Materials Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	3	
TXEN2048	纺织大类认识实习 Textile Industry Understanding Practice	1.00	+1			1		+1	3	
TXEN2065	工程训练 Engineering Training	2.00	+2			2		+2	3	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
TXEI2011	机械设计基础 Mechanical Design Basics	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
TXEN4001	工程伦理 Engineering Ethic	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

（三）专业教育课程

（1）专业核心课程 要求学分：40.5

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			
TXEN3082	针织学 Knitting	2.00	36	36				2.0-0.0	5	校企共建课程
TXEN3085	纺织工艺设计 Textile Technology Analysis	3.00	+3			3		+3	6	
TXEN3005	纺织品设计学 Textile Product Design	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
TXEN3072	机织学 Weaving	3.00	54	54				3.0-0.0	5	校企共建课程、学域课程
TXEN3079	纺纱学 Spinning	2.00	36	36				2.0-0.0	4	学域课程

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			
TXEN3078	长丝工艺实验 Filament Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	4	
TXEN3080	纺纱工艺实验 Spinning Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	4	
TXEN3094	长丝工艺学 Filament Technology	2.50	45	45				3.0-0.0	4	
TXEN3083	针织工艺实验 Knitting Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	5	
TXEN4002	机织工艺实验 Weaving Technology Experiment	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
TXEN1060	织物组织学 Fabric Texture	2.50	45	45				2.5-0.0	6	
TXEN1061	织物试样实验 Fabric Manufacture Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	6	
TXEN3095	产品创新设计 Product Innovation Design	2.00	+2			2		+2	7	
TXEN4003	纹织设计 Jacquard Weaving Design	2.00	72			72		0.0-4.0	7	
TXEN3015	毕业论文 Graduation Thesis	14.00	+14			14		+14	8	
TXEN3054	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2			2		+2	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：18

专业选修课主要分为“专业技术模块”和“专业拓展模块”两大模块。其中，“专业技术模块”课程是对纺织专业知识融合与深化的一类课程，“专业拓展模块”课程是将纺织专业知识拓展到其他领域的一类课程。

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			
NMEN2048	Python 实验数据分析 Python Based Data Analysis	2.00	45	27	18			1.5-1.0	5	“新工科”建设课程、专业技术模块
TXEN2056	高端产业用纺织品 Advanced Technical Fiber Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
TXEN2064	新型纺织加工技术 New Textile Manufacture Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	7	

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			
TXEN2062	柔性可穿戴技术 Flexible Wearable Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	5	“新工科”建设课程、专业技术模块
TXEN1072	可持续纺织 Sustainable Textiles	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
TXEN2063	3D 打印与柔性材料 3D Printing and Soft Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
CX151001	时尚产业创业实践 Fashion Entrepreneurship: Starting Your Own Fashion Business	2.00	36	36				2.0-0.0	6	“新工科”建设课程、“创新创业”课程、专业技术模块
TXEN2058	纺织服装创新设计 Innovative Design of Textiles and Garment	2.00	72			72		2.0-0.0	7	“新工科”建设课程、“创新创业”课程、专业拓展模块
TXEN2061	面料再造技术 Clothing Techniques	2.00	+2			2		+2	7	
TXEN2055	智能纺织与服装 Intelligent Textiles & Garment	2.00	36	36				2.0-0.0	6	“新工科”建设课程、专业技术模块、学域课程
TXEN4006	现代纺织科技进展 Progress of Modern Textile Science and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	7	高年级研讨课程、专业拓展模块
TXEN4007	生物材料学 Biomaterials	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
TXEN2037	纺织品检验 Test of Textile	2.00	36	36				2.0-0.0	5	校企共建课程、专业技术模块
TXEN2013	纺织市场营销 Textile Marketing Strategy	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
TXEN1015	纺织品 CAD 技术 Textile CAD Technology	2.00	45	27	18			2.5-1.0	5	专业技术模块
TXEN1063	非织造学 Nonwovens	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
TXEN2005	质量管理工程 Quality Management	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
TXEN2036	试验设计与优化 Design & Optimization of Experiments	2.00	36	36				2.0-0.0	5	

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			
TXEN4004	纺织生产管理 Production Management of Textile	2.00	36	36				2.0-0.0	5	专业技术模块
TXEN4005	化学纤维产品开发 Product Development of Chemical Fibers	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
TXEN1031	染整概论 Introduction to Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
TXEN2043	纺织服装进出口贸易 International Trade of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
TXEN3034	纺织专业外语 Textile English	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
TXEN1042	功能纺织品 Functional Textiles	2.00	36	36				2.0-0.0	6	专业技术模块、学域课程
TXEN1044	纳米材料导论 Introduction to Nano-Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	4	专业拓展模块
TXEN1071	信息资源检索 Information Retrieval	1.00	18	18				1.0-0.0	4	

服装设计与管理专业人才培养方案

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，连续三次获批江苏高校优势学科，在最近三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、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、纺织与服装国家级虚拟仿真实验教学中心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。

本专业立足于新经济形势下现代服装及相关产业的人才需求，落实“新工科”建设要求和工程教育专业认证理念，旨在培养从事服装产品开发、生产管理、供应链管理、商务贸易等方面工作的卓越工程技术人才。本专业以通识选修课程、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、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，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+专业前沿技术研讨相结合

的新工科人才培养模式，培养学生解决服装设计与工程领域复杂工程问题的能力。

二、培养目标

本专业培养适应现代服装业发展需求，德、智、体、美、劳全面发展，掌握扎实的自然科学、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胜任产品开发、技术研究、生产管理、质量控制、市场营销等工作的卓越工程技术人才。

本专业要求毕业五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供系统性的解决方案；

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. 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马克思主义、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的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

掌握扎实的自然科学、工程学和设计学基础理论，掌握服装设计与工程专业知识和实践技能，具有人文科学素养和社会责任，遵守职业道德和规范，具备良好沟通、组织与管理能力、创新精神和国际化的视野，能够胜任产品设计与开发、生产与运营等工作，适应全球化经济发展。

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 and 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复杂服装工程问题；

(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设计与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-能够设计针对复杂服装工程问题的解决方案，开发满足人体需求、工业化实现的产品、工艺、流程、评价等，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、并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，评价服装设计工程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；

(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专业工程实践对环境、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、产品设计开发实践、生产实习、毕业论文环节，共计 44.5 学分，具体课程如下：

实践环节		课程名称	学分
基础实践（8 学分）		思想政治理论课实践	2.0
		军事技能	1.0
		公共体育	4.0
		职业生涯规划指导	0.5
		大学生心理健康教育	0.5
实验课程 (15.5 学分)	公共基础课程实验	普通物理实验	1.0
	纺织大类基础课程实验	电工电子学实验	0.5
	认知性实验	服装材料学实验	0.5
		服装结构设计实验	0.5
	综合性实践	时装画技法与效果图设计	1.0
		服装创新设计思维	1.0
		服装功能性设计	1.0
		服装立体裁剪（一）	1.0
		服装立体裁剪（二）	1.0
		数字化服装款式设计	2.0
		服装 CAD/CAM 工程	2.0
		成衣工艺（一）	2.0
		成衣工艺（二）	1.5
专业劳动教育实践	0.5		
产品设计开发实践（4 学分）		服装产品开发	4.0
生产实习（3 学分）		纺织大类认识实习	1.0
		服装生产实习	1.0
		毕业实习	1.0
毕业论文（14 学分）		毕业论文（设计）	14.0

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		
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	23	
		学科基础课程	52.5	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	36.5	
		专业选修课程	20	
总学分			160	

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、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生须获得不低于 120 学分，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（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）

（2）思政教育课程 要求学分：18

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			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18				1.0-0.0	1	

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			
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	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 Ideological and Political Theory Practice I · Introduction and Practice of Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	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 Ideological and Political Theory Practice II · Introduction and Practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	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 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

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			
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	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 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程

（1）专项基础课程 要求学分：23

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			
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	1	基础目标 （必修10学分）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	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 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	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）

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			
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	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)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	1	新生入学后 前两周
00061001	公共体育(一) Physical Education I	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) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
00061007	公共体育(三) Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
00272003	计算机信息技术(大数据应用) Computer Information Technology: Big Data	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
00361005	职业生涯规划指导(上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	5	
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	7	

(2) 学科基础课程 要求学分：52.5

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			
APDE2077	专业劳动教育实践 Labor Practice	1.00	32	32		4		+4	1	全学程教学
APDE1038	服装设计基础（双语） Introduction to Fashion Design (Bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	4	双语课程
APDE2034	服装材料学 Clothing Materials	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 Fashion Illustration	1.00	+1			1		+1	3	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	1	
00091001	普通化学 General Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
TXEN2045	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
TXEN2060	纺织服装导论（双语） Introduction to Textiles & Apparels (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
TXEI2011	机械设计基础 Mechanical Design Basics	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
TXEN2046	电工电子学 Electrotechnics& Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
TXEN2047	电工电子学实验 Electrotechnics& Electronics Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	2	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
APDE2035	服装材料学实验 Experiment of Clothing Materials	0.50	18		18			0.0-1.0	3	

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			
APDE2067	数字化服装款式设计 Digital Design in Fashion	2.00	+2			2		+2	3	
TXEN2048	纺织大类认识实习 Textile Industry Understanding Practice	1.00	+1			1		+1	3	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
APDE2075	服装结构设计实验 Practice of Pattern Making	0.50	18		18			0.0-1.0	4	
APDE3022	服装结构设计（一） Pattern Design I	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
APDE3025	服装立体裁剪（一） Draping for Fashion Design I	1.00	+1			1		+1	4	
TXEN4001	工程伦理 Engineering Ethic	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

（三）专业教育课程

（1）专业核心课程 要求学分：36.5

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			
APDE2045	服装市场营销 Fashion Marketing	2.00	36	36				2.0-0.0	5	双语课程
APDE2062	人体工程与服装工效学 Human Engineering and Clothing Ergonomics	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 Apparel Production Processing and Management	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
APDE3021	服装生产实习 Production Practice of Clothing	1.00	+1			1		+1	6	
APDE3019	服装产品开发 Practice of Fashion Design and Development	4.00	+4			4		+4	7	
APDE2055	服装创新设计思维 Creative Thinking in Fashion	1.00	27	9	18			0.5-1.0	5	
APDE2073	服装 CAD/CAM 工程 Apparel CAD/CAM	2.00	+2			2		+2	5	
APDE2083	成衣工艺（一） Clothing Technique I	2.00	+2			2		+2	5	

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			
APDE3023	服装结构设计（二） Pattern Design II	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
APDE2084	成衣工艺（二） Clothing Technique II	1.50	+1.5			1.5		+1.5	6	
APDE3027	服装功能性设计 Functional Design of Clothing	1.00	27	9	18			0.5-1.0	6	
APDE1042	毕业实习 Graduation Practice	1.00	+1			1		+1	7	
APDE3026	服装立体裁剪（二） Draping for Fashion Design II	1.00	+1			1		+1	7	
APDE2085	毕业论文（设计） Graduation Dissertation (Design)	14.00	+14			14		+14	8	

（2）专业选修课程 要求学分：20

专业选修课主要分为“设计营销模块”和“工程技术模块”两大模块，分别对应设计营销相关的课程及工程技术相关的课程。

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			
CX151001	时尚产业创业实践 Fashion Entrepreneurship: Starting Your Own Fashion Business	2.00	36	36				2.0-0.0	6	“创新创业”课程、工程技术模块
TXEN2058	纺织服装创新设计 Innovative Design of Textiles and Garment	2.00	72			72		2.0-0.0	7	“创新创业”课程、设计营销模块
NMEN2048	Python 实验数据分析 Python Based Data Analysis	2.00	45	27	18			1.5-1.0	4	“新工科”建设课程、工程技术模块
APDE1068	服装材料肌理设计 Texture Design of Clothing Materials	2.00	+2			2		+2	5	
APDE1074	服装信息系统 Apparel Informatics System	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
APDE1077	纺织服装人工智能技术 Artificial Intelligence in Textile and Garment	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

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			
TXEN2055	智能纺织与服装 Intelligent Textiles & Garment	2.00	36	36				2.0-0.0	6	“新工科”建设课程、工程技术模块、学域课程
APDE1069	服装可持续设计与管理（双语） Fashion Sustainable Design and Management	2.00	36	36				2.0-0.0	5	“新工科”建设课程、双语课程、设计营销模块
TXEN4006	现代纺织科技进展 Progress of Modern Textile Science and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	7	高年级研讨课程、工程技术模块
APDE2026	针织服装设计与管理 Design & Manufacture of Knit Clothing	2.00	45	27	18			1.5-1.0	5	工程技术模块
TXEN1031	染整概论 Introduction to Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
APDE2076	服装供应链管理 Fashion Supply Chain Management	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
APDE1019	服饰图案设计 Clothing Pattern Design	2.00	+2			2		+2	4	设计营销模块
APDE1072	中外服装史 Evolution of Fashion	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
APDE1018	服饰美学 Fashion Aesthetics	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
TXEN2043	纺织服装进出口贸易 International Trade of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
APDE2070	高级女装定制 Haute Couture	2.00	72			72		0.0-4.0	7	
APDE2078	服装零售管理 Fashion Retail Management	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
TXEI2002	二外（日语） Second Foreign Language (Japanese)	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
TXEN3005	纺织品设计学 Textile Product Design	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
APDE1070	服装社会心理学 Fashion Social Psychology	2.00	36	36				2.0-0.0	6	设计营销模块、学域课程

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			
APDE3012	纺织品服装性能测试 (双语) Physical Testing in Textiles & Clothing (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	5	双语课程、工程技术模块
APDE3013	时尚买手(双语) Fashion Buying (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	5	双语课程、设计营销模块、学域课程

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，连续三次获批江苏高校优势学科，在最近三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、纺织与服装国家级虚拟仿真实验教学中心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、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+专业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材料与工程领域复杂工程问题的能力。

二、培养目标

本专业旨在培养德智体美劳全面发展，使学生具有扎实的自然科学基础、良好的人文素养和社会责任感，掌握非织造材料与工程领域的专业基础理论和知识，能够在非织造相关领域从事科学研究、生产管理、产品研发、质量控制、市场开拓等工作，适应未来非织造、化纤等相关产业发展的卓越工程技术人才。

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供系统性的解决方案。

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: 具有国际化视野、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) 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党领导,掌握马克思主义、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的基本原理;愿为社会主义现代化建设服务,为人民服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感;具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质;具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

(2) 智育方面

掌握人文社会科学和自然科学基本理论知识,掌握非织造材料与技术领域的基础理论、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、技术开发或科技管理的能力。英语水平达到《苏州大学学士学位授予工作实施细则》(苏大教[2010]8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

解决复杂非织造工程问题。

(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、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、并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、评价非织造设计与工程领域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，能在与非织造工程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

实践环节	课程名称	学分
基础实践 (9.5 学分)	思想政治理论课实践	2 学分
	计算机信息技术（大数据应用）	1 学分
	军事技能	1 学分
	职业生涯规划指导	0.5 学分
	大学生心理健康教育	0.5 学分
	公共体育	4 学分
	专业劳动教育实践	0.5 学分

实践环节	课程名称	学分
课程实验 (4.5 学分)	普通物理实验	1 学分
	电工电子学实验	0.5 学分
	纺织有机化学实验	1.0 学分
	高分子化学与物理实验	0.5 学分
	纤维材料学实验	0.5 学分
	非织造材料结构与性能实验	1.0 学分
工程训练 (2 学分)	工程训练	2 学分
大型综合实验 (4.5 学分)	非织造材料与工程综合实验 (一)	1.5 学分
	非织造材料与工程综合实验 (二)	1.5 学分
	非织造材料与工程综合实验 (三)	1.5 学分
实习课程 (5 学分)	纺织大类认识实习	1 学分
	非织造生产工艺实习	4 学分
产品设计 (2 学分)	非织造工艺与产品设计	2 学分
毕业设计 (论文) (14 学分)	毕业设计 (论文)	14 学分
实验/实践课程总学分		41.5 学分

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		
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	23	
		学科基础课程	51	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	40	
		专业选修课程	18	
总学分			160	

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、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生须获得不低于 120 学分，方可进入毕业论文（设计）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（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）

（2）思政教育课程 要求学分：18

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			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	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 Ideological and Political Theory Practice I · Introduction and Practice of Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	2	

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			
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	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 Ideological and Political Theory Practice II · Introduction and Practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	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 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	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 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程

（1）专项基础课程 要求学分：23

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			
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	1	基础目标 （必修10学分）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	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 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	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 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	1	新生入学后 前两周
00061001	公共体育（一） Physical Education I	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） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
00272003	计算机信息技术（大 数据应用） Computer Information Technology: Big Data	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
00361005	职业生涯规划指导 （上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	

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			
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	5	
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	7	

(2) 学科基础课程 要求学分：51

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			
NMEN2089	专业劳动教育实践 Labor Practice	1.00	32	32		4		+4	1	全学程教学
00071012	高等数学(一)上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	1	
00091001	普通化学 General Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
TXEN2045	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
TXEN2060	纺织服装导论(双语) Introduction to Textiles & Apparels (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
00081002	普通物理(二) (上) General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
NMEN2049	纺织有机化学 Organic Chemistry for Textiles	2.50	45	45				2.5-0.0	2	
NMEN2051	纺织有机化学实验 Organic Chemistry for Textiles Experiments	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
TXEN2046	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	2	

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			
TXEN2047	电工电子学实验 Electrotechnics & Electronics Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	2	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
00081003	普通物理（二） （下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
TXEN1010	工程力学 Engineering Mechanics	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
TXEN2048	纺织大类认识实习 Textile Industry Understanding Practice	1.00	+1			1		+1	3	
TXEN2065	工程训练 Engineering Training	2.00	+2			2		+2	3	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	4	
TXEI2011	机械设计基础 Mechanical Design Basics	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
NMEN2090	高分子化学与物理 Polymer Chemistry & Physics	2.50	45	45				2.5-0.0	5	
NMEN2091	高分子化学与物理实验 Polymer Chemistry & Physics Experiments	0.50	18		18			0.0-1.0	5	
TXEN4001	工程伦理 Engineering Ethic	2.00	36	36				2.0-0.0	6	

（三）专业教育课程

（1）专业核心课程 要求学分：40

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			
NMEN2069	非织造材料结构与性能（双语） Structure and Property of Nonwoven Materials (Bilingual)	1.50	27	27				1.5-0.0	6	双语课程
NMEN2068	非织造学(下) Nonwoven Science & Technology II	2.50	45	45				2.5-0.0	6	校企共建课程、学域课程
NMEN2061	纤维材料学 Fiber Materials	3.00	54	54				3.0-0.0	4	学域课程
NMEN2030	非织造学（上） Nonwoven Science & Technology I	2.50	45	45				2.5-0.0	5	

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			
NMEN2062	纤维材料学实验 Fiber Materials Experiments	0.50	18		18			0.0-1.0	4	
NMEN2065	非织造材料与工程综合实验（一）（纤维和粘合剂） Comprehensive Specialty Experiments for Nonwoven Materials & Engineering I (Fibers and Adhesives)	1.50	54		54			0.0-3.0	5	
NMEN2066	非织造材料与工程综合实验（二）（工艺和设备） Comprehensive Specialty Experiments for Nonwoven Materials & Engineering II (Technique and Equipment)	1.50	54		54			0.0-3.0	6	
NMEN2071	非织造后整理 Finishing for Nonwoven Materials	2.50	45	45				2.5-0.0	6	
NMEN2081	非织造材料结构与性能实验 Structure and Property of Nonwoven Materials Experiments	1.00	36		36			0.0-2.0	6	
NMEN3005	非织造材料与工程专业外语 Nonwoven Materials & Engineering English	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
NMEN2067	非织造材料与工程专业实验（三）（产品和创新） Comprehensive Specialty Experiment for Nonwoven Materials & Engineering (Products and Innovation)	1.50	54		54			0.0-3.0	7	
NMEN3009	非织造工艺与产品设计 Nonwoven Technology and Product	2.00	+2			2		+2	7	
NMEN3040	非织造生产工艺实习 Nonwoven Production Process Practice	4.00	+4			4		+4	7	
NMEN3011	毕业论文 Graduation Thesis	14.00	+14			14		+14	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：18

专业选修课主要分为“专业基础模块”和“专业前沿模块”两大模块，其中“专业基础模块”选修课主要包括基础学科、实验设计、纺织领域、产品开发等方向；“专业前沿模块”选修课主要包括非织造相关产品的应用领域、产业前沿、功能设计等方面。

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			
NMEN2078	生物医用非织造材料 (双语) Bio-medical Nonwoven Materials (Bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	6	“新工科”建设课程、双语课程、专业前沿模块、学域课程
NMEN2048	Python 实验数据分析 Python Based Data Analysis	2.00	45	27	18			1.5-1.0	5	“新工科”建设课程、专业基础模块
NMEN2077	航空用高性能纤维材料 Aero High Performance Fibers	2.00	36	36				2.0-0.0	4	“新工科”建设课程、专业前沿模块
TXEN2063	3D 打印与柔性材料 3D Printing and Soft Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
TXEN2056	高端产业用纺织品 Advanced Technical Fiber Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
NMEN2076	功能性材料 Functional Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	5	“新工科”建设课程、专业前沿模块、学域课程
TXEN4006	现代纺织科技进展 Progress of Modern Textile Science and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	7	高年级研讨课程、专业前沿模块
NMEN2018	纺织工艺学（双语） Textile Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	5	双语课程、专业基础模块
TXEN1072	可持续纺织 Sustainable Textiles	2.00	36	36				2.0-0.0	6	校企共建课程、“新工科”建设课程、专业前沿模块

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			
NMEN2074	非织造材料设计与产品开发 Design and Product Design of Nonwoven Materials	2.00	45	27	18			1.5-0.5	7	校企共建课程、专业基础模块
NMEN2007	简明物理化学 Concise Physical Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	4	专业基础模块
NMEN2022	机械传动与电气控制技术 Mechanical Drive & Electrical Control Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
TXEN2036	试验设计与优化 Design & Optimization of Experiments	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
NMEN2025	合成纤维工艺学 Technology of Synthetic Fibers	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
NMEN3041	复合过滤材料 Composite Filter Material	2.00	36	36				2.0-0.0	6	专业前沿模块

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，连续三次获批江苏高校优势学科，在最近三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、纺织与服装国家级虚拟仿真实验教学中心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纺织印染、精细化工等相关领域高新技术研究、生产管理、新品研发、质量控制、市场开拓等方面工作的卓越工程技术人才。本专业以通识选修课程、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、纤维化学与物理、工程伦理等为学科基础课程，以染料化学、助剂化学、染整工艺与原理、染整机械等为专业教学内容，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+专业前沿技术研讨相结合的新工科人才培养模式，培养学生解决轻化工程领域复杂工程问题的能力。特别是本专业以“绿色、生态、低碳染整”和“数

字化、智能化丝绸染整科学与技术”为特色，坚持新工科和工程教育专业认证理念，实施“厚基础、宽口径、重特色、强能力”的人才培养模式，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，掌握轻化工程专业基础理论和知识，适应未来纺织印染行业发展的应用型卓越人才。

二、培养目标

本专业旨在培养德智体美劳全面发展，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、强烈的使命感和团队协作精神，掌握轻化工程中纺织染整专业基础理论和知识，能在纺织印染、精细化工等相关领域从事高新技术研究、生产管理、新品研发、质量控制、市场开拓等工作，适应新时代纺织印染行业生态、绿色、低碳、智能化、数字化发展需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：综合能力：能运用数学、自然科学、工程和专业理论及多学科交叉知识，对轻化工程中的复杂工程问题提出系统性的解决方案。

目标 2：专业能力：能应对轻化工程及相关领域前沿技术和挑战，具有良好的工程思维、较强的产品研究能力和工程创新能力。

目标 3：责任+团队：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，具有法制法规意识，在工程实践中践行生态环保和可持续发展理念。

目标 4：终身学习/沟通：能与时俱进，适应现代轻化工程可持续发展需求，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：国际视野：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。拥护中国共产党领导，认真学习马列主义、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

掌握人文社会科学和自然科学基本理论知识，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、技术开发或科技管理的能力。英语水平达到学校的相关规定。

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轻化工程及其相关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轻化工程及其相关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的基本原理和方法，针对轻化工程及其相关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轻化工程及其相关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、并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，对轻化工程及其相关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：能够基于轻化工程专业相关背景知识进行合理分析，评价轻化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：能够理解和评价轻化工程专业工程实践对环境、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，能够在轻化工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行相应的责任。

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：能够就轻化工程领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行书面和口头沟通，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，并能在多学科环境中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力，及时了解和掌握轻化工程的最新理论、技术及国际前沿动态。

四、主要实践环节

课程类别	课程性质	课程名称	学分	学期
专项基础课程	必修	无机及分析化学实验	1.5	1
		计算机信息技术 (大数据应用)	1.0	1
		有机化学实验	1.0	2
		普通物理实验	1.0	2
		大学生心理健康教育	0.5	2
		职业生涯规划指导	0.5	1、4
		公共体育	4.0	1-4
学科基础课程	必修	物理化学实验	0.5	3
		电工电子学实验	0.5	4
		化工课程设计	1	4
		专业劳动教育实践	0.5	1-8
专业核心课程	必修	工程训练	2.0	4
		专业基础实验	0.5	5
		认识实习	1.0	5
		染整专业实验(一)	1.0	6
		染整专业实验(二)	1.5	7
		生产实习	4.0	7
		印染产品创意设计	2.0	7
		可持续染整工艺设计	2.0	8
		毕业设计(论文)	14	8
总学分			40	

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		
		思政教育课程	18	
	基础教育课程	专项基础课程	23	
		学科基础课程	52	

培养模块	课程类别	课程性质	学分	
专业培养	专业教育课程	专业核心课程	39	
		专业选修课程		18
			可持续染整模块 ≥ 4	
总学分			160	

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、进入毕业实践环节学分要求

本专业学生需获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

七、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（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）

（2）思政教育课程 要求学分：18

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			
00021053	中共党史 History of the Communist Party of China	1.00	18	18				1.0-0.0	1	“四史”课程，四选一
00021054	新中国史 History of the People's Republic of China	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021055	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021056	社会主义发展史 History of the Development of Socialism	1.00	18	18				1.0-0.0	1	
00021057	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	1	
00021062	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.50	12	12				0.5-0.0	1	

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			
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 Ideological and Political Theory Practice I · Introduction and Practice of Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	1.00	+2					+2	2	第一学年暑期完成
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	2	
00021063	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.50	12	12				0.5-0.0	2	
00021033	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
00021064	形势与政策（三） Situation and Policy III	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 Ideological and Political Theory Practice II · Introduction and Practice of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	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 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00021065	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.25	8	8				0.5-0.0	4	
00021066	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.25	8	8				0.5-0.0	5	

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			
00021059	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	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
00021067	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.25	8	8				0.5-0.0	6	

（二）基础教育课程

（1）专项基础课程 要求学分：23

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			
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	1	基础目标 （必修 10 学分）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	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 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	2	
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	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 English Film Appreciation	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）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

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			
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	4	学分) (相同学 期课程二 选一)
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	1	新生入学 后前两周
00061001	公共体育（一） Physical Education I	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） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	2	
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	3	
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	4	
00272003	计算机信息技术（大 数据应用） Computer Information Technology: Big Data	3.00	72	36	36			2.0-2.0	1	
00361005	职业生涯规划指导 （上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	2	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	3	
00361006	职业生涯规划指导 （下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	4	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	5	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	7	

(2) 学科基础课程 要求学分：52

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			
TXEN4001	工程伦理 Engineering Ethic	2.00	36	36				2.0-0.0	6	“新工 科”建设 课程
LCEN3042	专业劳动教育实践 Labor Practice	1.00	32	32		4		+4	1	全学程教 学

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			
LCEN3001	纤维化学与物理 Chemistry & Physics of Fibers	3.00	54	54				3.0-0.0	4	学域课程
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54			0.0-3.0	1	
TXEN2045	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36				2.0-0.0	1	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	2	
00081002	普通物理（二） （上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36			0.0-2.0	2	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	3	
00081003	普通物理（二） （下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	3	
LCEN2017	物理化学实验 Physical Chemistry Experiments	0.50	18		18			0.0-1.0	3	
LCEN3046	物理化学 Physical Chemistry	3.50	63	63				3.5-0.0	3	
LCEN3030	化工课程设计 Chemical Engineering Course Design	1.00	36			36		+1	4	
LCEN3036	化工原理 Principles of Chemical Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
TXEN2046	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
TXEN2047	电工电子学实验 Electrotechnics & Electronics Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	4	
TXEN2065	工程训练 Engineering Training	2.00	+2			2		+2	4	

(三) 专业教育课程 (含实践教学环节)

(1) 专业核心课程 要求学分: 39

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			
LCEN2039	印染产品创意设计 Creative Design of Dyeing and Printing Products	2.00	+2			2		+2	7	05-06周, “新工科”建设课程、“创新实践”课程
LCEN2050	生产实习 Production Practice	4.00	+4			4		+4	7	1-4周
LCEN2051	染料化学 Dyeing Chemistry	2.50	45	45				2.5-0.0	5	学域课程
LCEN2004	认识实习 Field Practice	1.00	+1			1		+1	5	
LCEN3007	专业基础实验 Specialty Basic Experiments	0.50	18		18			0.0-1.0	5	
LCEN3010	助剂化学 Auxiliaries Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
LCEN3019	染整专业实验 (一) Dyeing & Finishing Professional Experiment(I)	1.00	36		36			0.0-2.0	5	
LCEN3044	染整工艺与原理 (一) Dyeing & Finishing Process and Principle(I)	3.00	54	54				3.0-0.0	5	
LCEN3020	染整专业实验 (二) Dyeing & Finishing Professional Experiment(II)	1.50	54		54			0.0-3.0	6	
LCEN3045	染整工艺与原理 (二) Dyeing & Finishing Process and Principle(II)	3.50	63	63				3.5-0.0	6	
LCEN3047	染整机械 Dyeing & Finishing Machinery	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
LCEN3008	毕业论文 (设计) Graduation Thesis (Design)	14.00	+14			14		+14	8	
LCEN3040	可持续染整工艺设计 Design of Sustainable Dyeing & Finishing Process	2.00	+2			2		+2	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 18 其中, “可持续染整模块”课程学分不少于4学分。

专业选修课主要分为“专业拓展模块”和“可持续染整模块”两大模块，其中“可持续染整模块”须选修不少于4学分。

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			
LCEN2046	纺织品生态标准与检测 Eco-standard and Test of Textiles	2.00	45	27	18			1.5-1.0	6	“创新实践”课程、“新工科”建设课程、可持续染整模块、学域课程
LCEN2041	染整新技术前沿讲座 Seminars on Front Technology of Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	7	“新工科”建设课程、可持续染整模块
LCEN2048	可持续纺织印染加工技术 Sustainable Textile Printing & Dyeing Processing Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	6	“新工科”建设课程、校企共建课程、可持续染整模块
NMEN2048	Python 实验数据分析 Python Based Data Analysis	2.00	45	27	18			1.5-1.0	2	“新工科”建设课程、专业拓展模块
TXEN4006	现代纺织科技进展 Progress of Modern Textile Science and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	7	高年级研讨课程、可持续染整模块
LCEN2040	环保型特种纺织化学品 Environmental Friendly Special Textile Chemicals	2.00	36	36				2.0-0.0	6	可持续染整模块
LCEN2049	环境治理与保护 Environmental Protection	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
LCEN1005	皮革工艺导论 Introduction of Leather	2.00	36	36				2.0-0.0	7	校企共建课程、专业拓展模块
LCEN2047	特种染整技术 Special Technology of Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	7	
LCEN2012	生物化学 Biochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	4	专业拓展模块
LCEN2018	胶体与表面化学 Colloid & Surface Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	4	

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			
LCEN2044	现代有机分析 Modern Organic Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	4	
LCEN2045	精细化学品制备与应用 Preparation and Application of Fine Chemicals	2.00	36	36				2.0-0.0	5	
LCEN2021	纤维结构与测试 Structure & Test of Fiber	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
LCEN3011	染整专业外语 Dyeing & Finishing Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	6	
LCEN2038	计算机测色与配色 Computer Color Measuring & Matching	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 Biomimic Smart Soft Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	5	