

纺织工程本科专业人才培养方案（081601）

（2020 年版）

一、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，能主动适应长三角地区经济和社会发展的需要，具备扎实的纺织工程专业知识与解决复杂工程问题的能力素养，能在纺织相关领域从事工艺设计、产品开发、质量管控、检验检测、生产管理、贸易营销等工作的高级应用型工程技术人才。

本专业学生毕业后五年左右预期达到以下目标：

目标要求 1：主动提高并展示自身的社会服务职责、社会公德、人文科学素养和工程职业道德，履行并承担纺织工程及其相关领域工程技术人员应尽的社会责任和义务。

目标要求 2：能够针对纺织工程及其相关领域的复杂工程实际问题，根据生产现场提出纺织工艺设计、产品开发、过程管理、质量控制等相应环节的解决方案，并综合考虑社会、法律、环境、可持续发展、安全、健康、文化等因素的影响。

目标要求 3：能够跟踪纺织工程及相关领域的国内外前沿技术，分析研判行业发展趋势，拓展工程创新意识与创造能力，主动适应现代纺织工程技术的发展并不断提升自我能力，能够完成纺织新产品的设计开发或市场推广。

目标要求 4：具备健康的身心素质，具备团队合作精神，主动提高并展示在多学科背景下的交流以及跨文化条件下的沟通能力。

二、毕业要求

为了达成培养目标，本专业对学生的毕业要求具体表现为以下几个方面：

1.工程知识：能够将数学、物理、化学等自然科学、工程基础和专业知识用于解决纺织工程领域的复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学的基本原理和纺织工程科学中材料及其成型加工的知识 and 原理，识别、表达、并通过文献研究分析纺织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：能够设计针对纺织品设计开发中复杂工程问题的解决方案，设计满足特定外观、功能等需求的纤维原料、纱线、组织结构、制备工艺及加工工艺流程，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：能够针对复杂纺织工程问题，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，包括对复杂纺织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复杂纺织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：能够在纺织、材料、化工、设计等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：能够就复杂纺织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：理解并掌握纺织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。

毕业要求分解指标点

毕业要求	指标点
1.工程知识	1-1. 能够将数学、自然科学和工程基础知识用于工程问题的恰当表述。
	1-2. 能够针对纺织材料、工艺和产品中的具体对象建立恰当的数学模型并求解。
	1-3. 能够运用自然科学、工程基础知识和数学模型方法用于纺织工程问题的推演、分析。
	1-4. 能够将自然科学、工程基础、纺织工程专业相关知识和数学模型方法应用于工程问题解决方案的比较与综合。
2.问题分析	2-1. 能够根据数学、自然科学、工程科学、纤维材料及制品的结构与性能的关系、纺织品设计与制备等基本原理，识别和判断纺织工程领域复杂工程问题的关键环节。
	2-2. 能够根据数学、自然科学、工程科学等相关科学的基本原理和数学模型方法，正确表达纺织工程领域的复杂工程问题。
	2-3. 能够认识到纺织工程领域的复杂工程问题有多种解决方案可供选择，并能够通过文献检索和分析获取可替代的解决方案。
	2-4. 能够运用数学、自然科学、工程科学、纺织工程专业领域的基本知识和基本原理，借助文献研究，分析过程的影响因素，获得有效结论。
3.设计/开发解决方案	3-1. 掌握纺织领域的工程设计和纺织产品开发全周期、全流程的基本设计/开发方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。
	3-2. 能够针对纺织工程专业领域中工程设计或产品开发中的具体目标，完成其中纱线、织物组织、制备工艺及加工工艺流程的设计，满足特定需求。
	3-3. 能够面向纺织工程专业领域复杂工程问题进行全周期、全流程的工程设计或产品开发，并在设计中体现创新意识。
	3-4. 在纺织工程设计或纺织产品开发中能够考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等制约因素。
4.研究	4-1. 针对研究的纺织产品设计、加工等复杂工程问题，能够基于科学原理，通过文献研究或相关方法，调研和分析其实验设计和解决方案。
	4-2. 能够根据纺织产品设计或加工工艺特征，选择合适的研究路线，设计实验方案。

毕业要求	指标点
	4-3. 能够根据实验方案构建实验系统, 安全地开展实验, 正确地采集实验数据。
	4-4. 能对实验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。
5.使用现代工具	5-1. 了解纺织工程专业领域常用的现代仪器、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。
	5-2.能够选择和使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件, 对纺织工程领域复杂工程问题进行分析、计算与设计。
	5-3.能够针对具体的对象, 开发或选用满足特定需求的现代工具, 模拟和预测纺织工程专业问题, 并能够分析其局限性。
6.工程与社会	6-1. 了解纺织工程领域的相关技术标准、知识产权、产业政策和法律法规, 理解不同社会文化对工程活动的影响。
	6-2. 能分析和评价纺织专业工程实践对社会、健康、安全、法律、文化的影响, 以及这些制约因素对项目的影响, 并理解应承担的责任。
7.环境和可持续发展	7-1.理解环境保护和可持续发展的理念和内涵。
	7-2. 能够站在环境保护和可持续发展的角度思考纺织工程领域工程实践的可持续性, 评价纺织产品设计、开发和应用过程中可能对人类和环境造成的损害和隐患。
8.职业规范	8-1. 有正确的人生观、价值观, 理解个人与社会的关系, 了解中国国情;
	8-2. 具备工程师的人文科学素养, 理解诚实公正、诚信守则的工程职业道德和规范, 并能在纺织工程实践中自觉遵守;
	8-3.理解工程师对公众的安全、健康和福祉, 以及环境保护的社会责任, 并能够在纺织工程实践中自觉履行责任。
9.个人和团队	9-1. 能在涵盖纺织工程领域相关的多学科项目中, 与其他学科成员有效沟通, 合作共事;
	9-2. 能够在团队中独立或合作开展工作;
	9-3. 能够组织、协调和指挥团队开展工作。
10.沟通	10-1. 能就纺织专业问题, 以口头、文稿、图表等方式, 准确表达自己的观点, 回应质疑, 理解与业界同行和社会公众交流的差异性。
	10-2. 了解纺织专业领域的国际发展趋势、研究热点, 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性;
	10-3. 具备跨文化交流的语言和书面表达能力, 能就纺织专业问题, 在跨文化背景下进行基本沟通和交流。
11.项目管理	11-1. 掌握纺织工程项目中涉及的管理与经济决策方法;
	11-2. 了解纺织工程及纺织品全周期、全流程的成本构成, 理解其中涉及的工程管理与经济决策问题;
	11-3. 能在多学科环境下(包括模拟环境), 在设计开发解决方案的过程中, 运用工程管理与经济决策方法。
12.终身学习	12-1. 能在社会发展的大背景下, 认识到自主学习和终身学习的必要性;
	12-2. 具有包括对技术问题的理解能力, 归纳总结的能力和提出问题的能力等自主学习的能力。

三、学制与修读年限

学制四年，修读年限 3-6 年

四、毕业学分

168 学分+4 学分（第二课堂）

五、授予学位

工学学士

六、核心课程

纺织化学、纺织材料学、纺纱学、织物组织学、织造学、针织学、非织造学、纺织品设计

七、学期教学活动安排情况

(一) 周数分配表

项		理论教学	复习考试	认识实习	金工实习	课程设计	综合实验	毕业实习	毕业设计(论文)及答辩	入学 毕业教育	军训	寒暑假	机 动	合 计
学年	学期													
一	一	16	2									3	2.5	23.5
	二	16	2	1							2	5	1.5	27.5
二	三	16	2									3	2.5	23.5
	四	16	2									5	2.5	27.5
三	五	16	2		2							3	2.5	23.5
	六	16	2									5	3	27.5
四	七					3.5	5.5	7				5	2.5	23.5
	八							1	13	2			3.5	19.5
合计		96	12	1	2	3.5	5.5	8	13	2	2	29	21.5	196

(二) 时间安排表

学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	假期
1	理论教学																	A		
2	理论教学																	A	B、C	
3	理论教学																	A		
4	理论教学																	A	D	
5	D	理论教学																	A	
6	理论教学																	A		
7	课程设计			综合实训				E						寒假						
8	E	毕业设计(论文)													毕业教育					
周数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	假期

注： A—复习考试，B-军训，C-认识实习，D-金工实习，E-毕业实习。

八、课程设置总表

(一) 通识教育课程

修读性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时分配			开课学期			建议修读学期		
					总计	理论	实践	秋季	春季	短学期			
必修	人文社 科学类	09180901 中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3	2+ 1	48	32	16	√			1		
		09200902 思想道德修养与法律基础 Cultivation of Morals and Basic Law	3	2+ 1	48	32	16		√		2		
		09180902 毛泽东思想概论和中国特色 社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	4+ 1	80	64	16	√			3		
		09200903 马克思主义基本原理 Basic Theory of Marxism	3	2+ 1	48	32	16		√		4		
		09200905 形势与政策 Situation and Policies	2					√	√		1-8		
		02101901 大学英语 A1 College English A1	4	4	64	64		√			1		
		02102901 大学英语 A2 College English (A2)	4	4	64	64			√		2		
		17181010 心理与健康 1 Psychology and Health 1	1	1	16	16					2		
		17182010 心理与健康 2 Psychology and Health 2	1								1-6		
		19180901 大学生职业发展与创就业指导 Occupation Development and Employment Guidance of College Students	1					√	√		1-8		
		16000901 军事理论与军训 Basic Military Knowledge and Training	2		2周			2周			√	短1	
		03101901 体育 1 Physical Education (1)	1	2	32	32		√			1		
		03102901 体育 2 Physical Education (2)	1	2	32	32			√		2		
		03103901 体育 3 Physical Education (3)	1	2	32	32		√			3		
		03104901 体育 4 Physical Education (4)	1	2	32	32			√		4		
		数学与		10181002 高等数学 B1 Advanced Mathematics B1	4.5	5	80	64	16	√			1
				10182002 高等数学 B2 Advanced Mathematics B2	4.5	5	80	64	16		√		2

自然科学类	14180051	工程基础化学 Engineering Basic Chemistry	4.5	4.5	72	72		√			1
	10181015	大学物理（预修） College Physics（AP）	0	3	48	48		√			1
	10180011	大学物理 B College Physics B	5	5	80	80			√		2
	10181012	大学物理实验 B College Physics Experiment B	1	2	32		32		√		2
	10180005	线性代数（理工） Linear Algebra	3	3	48	48		√			3
	10180007	概率统计（理工） Probability Statistics	3	3	48	48		√			3
选修		人文社科类	2								
		公共艺术类	2								
		其他	8								
		选修小计	12		192	192					
通识教育课程合计			70.5		1176+ 2 周	944	160 +2 周				

（二）专业基础课程

修读性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时分配			开课学期			建议修读学期
					总计	理论	实践	秋季	春季	短学期	
必修	13100002	工程图学 Project Graphing	2	2	40	24	16	√			1
	13180001	大学计算机 College Computer Science	2	1+2	48	16	32				1
	14180001	纺织导论 Textile Introduction	1	1	16	16		√			1
	14180003	纺织材料学 Textile Material Science	3	3	48	48			√		2
	14180004	纺织材料实验 Textile Material Experiment	1	2	32		32		√		2
	14180054	纺织化学 Textile Chemistry	1.5	1.5	32	16	16		√		2
	13180005	工程力学 Engineering Mechanics	2.5	2.5	40	40		√			3
	13100340	电工与电子技术 Electrical and Electronic Technology	2.5	3	48	32	16	√			3
	14180005	化纤工艺学 Chemical Fiber Technology	2	2	32	32		√			3
	13180006	机械设计基础 Mechanical Design Basis	2	2	32	32			√		4
13180007	金工实习 Metalworking Practice	2		2 周		2 周			√	5	
专业基础课程合计			21.5		368+2 周	256	112+2 周				

(三) 专业课程

修读性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时分配			开课学期			建议修读学期
					总计	理论	实践	秋季	春季	短学期	
必修	14100002	认识实习 Cognition Practice	1		1周		1周			√	短1
	14180052	纺纱学 Spinning Technology	3	4	48	48		√			3
	14180053	纺纱学实验 Spinning Technology Experiment	1	4	32		32	√			3
	14180006	织物组织学 Design of Woven Fabrics	2	2	32	32			√		4
	14180055	织物组织学实验 Design of Woven Fabrics Experiment	1	2	32		32		√		4
	14180007	织造学 Preparation and Weaving Engineering	3.5	4	56	56			√		4
	14180008	织造学实验 Preparation and Weaving Engineering Experiment	1	4	32		32		√		4
	14180009	针织学 Knitting Technology	3	4	48	48			√		4
	14180027	针织学实验 Knitting Technology Experiment	1	4	32		32		√		4
	14100006	非织造学 Nonwovens Production Technology	2.5	3	48	32	16		√		4
	14180010	染整概论(双语) Introduction of Dyeing and Finishing	2	3	42	22	20	√			5
	14180012	纺织专业英语 Textile English	2	2	32	32		√			5
	14180014	纺织工艺设计 Technological Design of Textile	2	2	44	20	24		√		6
	14180015	纺织标准与检测 Textile Standard & Inspection	1.5	2	24	24			√		6
	14180016	纺织质量控制与生产管理 Textile Quality Control and Production Management	1.5	2	24	24			√		6
	14180024	纺织品设计 Textile Designing	2	2.5	40	24	16		√		6
14140005	纺织工艺课程设计 Course Design of Textile Technology	1.5		1.5周		1.5周	√			7	

14180035	纺织品检验实训 Practical Training of Textile Inspection	3		3周		3周	√			7	
14180036	纺织专业综合实训 Textile Specialty Comprehensive Experiment	2.5		2.5周		2.5周	√			7	
14180040	毕业实习 Graduation Practice	8		8周		8周	√	√		7-8	
14180041	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	13		13周		13周		√		8	
小计		58		566+29周	362	204+29周					
选修	14180017	新型纤维 New Type Fibers	1.5	2	32	16	16		√		4
	14180020	专业绘图软件基础教程 Basic Course of Professional Drawing Software	1.5	2	36	12	24		√		4
	13180008	人工智能技术与应用 Artificial Intelligence Technology and Applications	1.5	2	36	12	24		√		4
	14180018	纤维材料改性技术 Technology of Fiber Material Modification	1.5	2	32	16	16		√		4
	14180021	纺织品图案与色彩基础 Textile Pattern and Color Basis	1.5	2	36	12	24	√			5
	13180009	大数据分析 Big Data Analysis	1.5	2	36	12	24	√			5
	14140003	产业用纺织品 Industrial Textiles	1.5	2	24	24		√			5
	14180013	变形纱与花式线 Textured Yarns and Fancy Yarns	1.5	2	32	16	16	√			5
	14180019	现代仪器分析技术 Modern Instrumental Analysis Technology	1.5	2	32	16	16		√		6
	14180022	时尚创意面料设计 Fashion Creative Fabric Design	1.5	2	36	12	24		√		6
	13180010	物联网技术与应用 IoT Technology and Applications	1.5	2	36	12	24		√		6
	14180011	专业文献检索与论文写作 Special Literatures Searching and Scientific Papers Writing	1.5	1.5	24	24			√		6
	06180704	纺织品国际贸易 Textile International Trade	1.5	1.5	24	24			√		6
最低选修学分		8		168	88	80					
专业课程合计		66		734+29周	450	284+29周					

(四) 专业方向课程

1. 纺织品设计方向

修读性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时分配			开课学期			建议修读学期
					总计	理论	实践	秋季	春季	短学期	
选修	14100016	纺织 CAD Application and Technology of Textile CAD	1.5	2	32	16	16	√			5
	14180023	纺织品纹样设计 Design of Textile Pattern	2	3	46	18	28	√			5 后
	14100019	纹织学 Weaving Jacquard Engineering	2.5	3	48	32	16		√		6 前
	14180025	装饰织物设计 Design of Decorative Textile	2	2.5	38	26	12		√		6 后
	14180037	机织品种课程设计 Course Design of Woven Production	2		2 周		2 周	√			7
小 计			10		156+2 周	100	56+2 周				

2. 针织产品与服饰设计方向

修读性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时分配			开课学期			建议修读学期
					总计	理论	实践	秋季	春季	短学期	
选修	14180026	针织服装设计 Design of Knit wear	2	2.5	38	26	12	√			5
	14180028	针织物组织与产品设计 Design of Knitted Fabric	2.5	4	52	28	24		√		6
	14180029	毛衫设计与生产 Designing and Manufacturing of Sweaters	2	2.5	38	26	12		√		6
	14100023	针织 CAD Knitting CAD	1.5	2	32	16	16		√		6
	14180038	针织品种课程设计 Course Design of Knitting Production	2		2 周		2 周	√			7
小 计			10		160+2 周	96	64+2 周				

3.产业用纺织品设计与工程

	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时分配			开课学期			建议修读学期
					总计	理论	实践	秋季	春季	短学期	
修读性质	14180030	纺织结构复合材料 Textile Structure Composite	2	2.5	36	28	8	√			5
	14180031	非织造材料结构与性能 Structure and properties of nonwoven materials	2	3	40	24	16	√			5
	14180032	非织造产品后加工 Post-processing of Non-Woven Production	2	2.5	38	26	12		√		6
	14180034	产业用纺织品设计与开发 Design and Development of Industrial Txtiles	2	2.5	38	26	12		√		6
	14180039	非织造品种课程设计 Course Design of Non-Woven Production	2		2周		2周	√			7
小 计			10		152+2周	104	48+2周				

九、实践教学体系

类别	课程	学时	学分	学期	备注
实验课程	大学物理实验 B	32	1	2	
	纺织材料实验	32	1	2	
	纺纱学实验	32	1	3	
	针织学实验	32	1	4	
	织物组织学实验	32	1	4	
	织造学实验	32	1	4	
生产实习	认识实习	1周	1	短 1	
	毕业实习	8周	8	7-8	
课程设计	纺织工艺课程设计	1.5周	1.5	短 3	
	机织品种课程设计	2周	2	7	方向选修
	针织品种课程设计	2周	2	7	
	非织造品种课程设计	2周	2	7	
金工实习	2周	2	5		
工程训练	纺织品检验实训	3周	3	7	
	纺织专业综合实训	2.5周	2.5	7	
毕业设计	毕业设计（论文）	13周	13	8	
总 计		192学时+33周	39	占总学分 23.2%	

十、课程结构与学分比例

课程分类			学分	占总学分比例/%	学时		
					课内总学时 /课内实验学时	独立设课 实践教学学时	实践学时 占比/%
通识教育课程	必修	人文社科类	29	17.26	368/64	2周	29.63
		数学与自然科学类	25.5	15.18	488/32	32	12.31
		其他	4	2.38	128/0	0	0
	选修	12	7.15	192/0	0	0	
通识教育课程小计			70.5	41.96	1176/96	32+2周	15.09
专业教育课程	必修		79.5	47.32	934/156	128+31周	62.12
	选修		18	10.71	324/136	2周	51.55
专业教育课程小计			97.5	59.52	1258/292	128+33周	60.44
小计	必修		138	82.14	1918/236	160+33周	46.33
	选修		30	17.86	506/136	2周	35.09
总计			168	100	2434/372	160+35周	44.48
其中：							
独立实践环节	必修		39	23.2	0	224+33周	100
	选修		2	1.2	0	2周	100
独立实践环节小计			41	24.4	0	224+35周	100
第二课堂			4学分，其中公益活动至少0.5学分。				

十一、课程结构与学分比例（工程教育认证标准）

课程类别	标准要求	学分			占学分比例/%		
		必修	选修	小计	必修	选修	小计
数学与自然科学类	≥15%	25.5	0	25.5	15.18	0	15.18
工程基础及专业类	≥30%	43.5	16	59.5	25.89	9.52	35.41
工程实践与毕业设计类	≥20%	36	2	38	21.43	1.19	22.62
人文社会科学类通识教育课程	≥15%	33	12	45	19.64	7.14	26.78
总计		138	30	168	82.15	17.85	100.00

十二、培养矩阵

(一) 培养目标——毕业要求对应矩阵（以√标注）

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

(二) 毕业要求实现矩阵 (H—高, M—中, L—低)

课程	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	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	9-3	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	11-3	12-1	12-2
中国近现代史纲要																								H													
思想道德修养与法律基础																								M	H												
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																								H													
马克思主义基本原理																								H													
军事理论与军训																								M			L	M	M								
形势与政策																								H													
心理与健康																								H													
体育																											M	M	M								
大学计算机																	H																			H	H
大学生职业发展与就业指导																											H	M					H				
高等数学 (B)	H	M															M																				
线性代数 (理工)	M	M																																			
概率统计 (理工)	M	M																																			
大学物理 B	H																																				
大学物理实验 B	H																M																				
大学英语 A																																H				H	H
工程图学																	H	H																			
纺织导论																														H						M	
工程基础化学	H	H																		M	H	H															

课程	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	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	9-3	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	11-3	12-1	12-2									
纺织工艺设计							H	M	H	H	H	H																																		
纺织标准与检测																				H			L																							
纺织品质量控制与生产管理																				H																			H	H	H					
纺织品设计									H	H	H	H							H												M															
纺织工艺课程设计									H	H	M	H																											H	H	M					
纺织品检验实训															M	H	M	H											H	H	H															
纺织专业综合实训													H	H	H	M			H																											
毕业实习									M											H	H																									
毕业设计(论文)											H	M	H	H	H	H																										H	H			
产业用纺织品							M	M															L				L																			
变形纱与花式线				L	M	M			M																																					
新型纤维								M					M	M																																
纤维材料改性技术								M					M	M																																
现代仪器分析技术																	M	M	L																											
专业绘图软件基础教程											M					L				M																										
纺织品图案与色彩基础											M																																			
时尚创意面料设计									L	L	M	M																																		
人工智能技术与应用																	M																													
大数据分析																	M																													
物联网技术与应用																	M																													

课程	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	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	9-3	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	11-3	12-1	12-2	
专业文献检索与论文写作																														M	M	M						M
纺织品国际贸易																				L												M	M	M	L			
纺织 CAD																	M	M	L																			
纺织品纹样设计										M	M	L																										
纺织学										M	M							M																				
装饰织物设计										M	M							M																				
机织品种课程设计									M	M	M	M																										
针织服装设计											M																L	L										
针织物组织与产品设计											M			L	L																							
毛衫设计与生产									M	M	M																											
针织 CAD																	M	M																				
针织品种课程设计									M	M	M																											
纺织结构复合材料						M	M	L													L																	
非织造材料结构与性能														M	M						L																	
非织造产品后加工								M						M								L	L															
产业用纺织品设计与开发					M				M						M															L								
非织造品种课程设计									M	M	M	M																										

