

纺织工程本科专业人才培养方案（081601）

（2018年版）

一、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，能主动适应环杭州湾大湾区的经济和科技发展需要，能够在纺织相关的工艺设计、产品开发、质量管控、检验检测、生产管理、贸易营销等领域，解决复杂工程问题的高级应用型工程技术人才。

本专业毕业生毕业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，根据生产现场提出产品、工艺或设备等的开发设计/升级改造解决方案，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：跟踪纺织工程及相关领域的前沿技术，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，能够完成对纺织产品的设计、开发，或生产的技术创新。

目标要求 4：具备良好的身心素质和职业素养，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。

目标要求 5：积极适应不断变化的国内外形势与环境，主动拓展自身的知识和能力，获得自身的持续发展。

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：能够针对纺织材料及产品的特定需求，在其全生命周期过程中涉及的复杂纺织工程问题设计合理有效的解决方案，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
毕业要求 1	1-1. 能够将数学、自然科学和工程基础知识用于纺织工程专业领域工程问题的恰当表述。
	1-2. 能够针对纺织工程领域中的某一系统或过程等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、工程基础和纺织工程专业知识，采用数学模型方法对纺织工程专业领域的复杂工程问题进行设计与分析。
	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本领域工程问题解决方案的比较与综合。
毕业要求 2	2-1. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别和判断纺织工程领域的复杂工程问题。
	2-2. 能够应用数学、自然科学和工程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。
毕业要求 3	3-1. 能够根据市场需求，提出纺织工艺系统、流程以及产品关键指标的设计方案，分析关键环节和参数设置的影响作用。
	3-2. 能够综合考虑解决复杂纺织工程问题所涉及的经济、环境、法律、安全等制约因素，对设计方案进行可行性论证分析，获得优化的设计方案。
	3-3.能够根据设计方案，完成设计的全过程，设计理念和设计过程体现创新性，并呈现设计成果。
毕业要求 4	4-1. 能够根据科学原理及专业理论，针对纺织工程相关的各类现象、特性，选择研究路线，设计可行的实验方案。
	4-2. 能够选用或改进仪器、设备，基于实验方案构建实验系统，采用科学的实验方法，

毕业要求	指标点
	安全开展实验。
	4-3. 能够利用合适的仪器设备对对象进行测试, 提取有效实验参数或数据, 并能够对实验参数或结果进行合理分析和解释, 通过信息综合得到有效结论。
毕业要求 5	5-1. 能够运用文献检索工具, 获取纺织领域理论与技术的最新进展。
	5-2. 能够运用机械设计、工程制图等技术手段, 表达和解决纺织工程中的设计问题, 能够运用计算机辅助设计软件等工具, 完成纺织工程问题的预测与模拟。
	5-3. 能够熟练运用现代纺织仪器设备, 有效开展纺织工程问题的观察、测试及特性分析, 并能理解其适用范围与局限性。
毕业要求 6	6-1. 具有工程实习和社会实践的经历, 客观了解纺织产业的现状与发展趋势。
	6-2. 了解与纺织工程专业相关的技术标准、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。
	6-3. 能正确认识和评价纺织工程实践对于社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解从业者应承担的社会责任。
毕业要求 7	7-1. 理解环境保护和可持续发展的理念和内涵。
	7-2. 能正确分析评价纺织工程实践对于环境、社会可持续发展的影响。
毕业要求 8	8-1. 尊重生命, 关爱他人, 主张正义、诚实守信, 具有人文知识、思辨能力、处事能力和科学精神。
	8-2. 理解社会主义核心价值观, 了解国情, 维护国家利益, 具有建设祖国与服务社会的责任感。
	8-3. 理解工程伦理的核心理念, 了解纺织工程从业人员的职业性质和责任, 具有法律意识, 在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范。
毕业要求 9	9-1. 具有团队合作意识, 能够与其他学科的团队成員有效沟通, 合作共事。
	9-2. 能够在团队中独立或合作开展工作, 能够重视其他团队成员的意见, 能组织、协调和指挥团队开展工作。
毕业要求 10	10-1. 能够就纺织工程专业问题进行技术文件写作, 撰写技术报告或设计文稿。
	10-2. 能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 通过口头或书面方式表达复杂纺织工程问题并回应指令。
	10-3. 能够比较熟练地阅读纺织专业的英文书刊资料, 能够在跨文化背景下进行沟通、交流和合作。
毕业要求 11	11-1. 理解并掌握纺织工程实践活动中涉及的工程管理与经济决策基本知识。
	11-2. 能够在解决纺织工程问题的规划、设计和实施中应用工程管理和经济决策知识。
毕业要求 12	12-1. 能认识不断探索和学习的必要性, 具有自主学习和终身学习的意识。
	12-2. 具有终身学习的知识基础, 了解拓展知识和能力的途径, 掌握自主学习的方法。

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+4 学分

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、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、实践教学环节

类别	课程	学时	学分	学期	备注
课内实践教学	大学计算机	32	1	1	
	中国近代史纲要	16	1	1	
	思想道德修养与法律基础	16	1	2	
	毛泽东思想概论和中国特色社会主义理论体系概论	16	1	3	
	马克思主义基本原理	16	1	4	
	高等数学 B1	16	0.5	1	
	高等数学 B2	16	0.5	2	
	纺织化学	16	0.5	2	
	电工与电子技术	16	0.5	3	
	织物组织学	24	0.75	4	
	非织造学	16	0.5	4	
	染整概论（双语）	20	0.625	5	
	纺织工艺设计	24	0.75	6	
	纺织品设计	12	0.375	6	
	新型纤维	16	0.5	4	选修
	专业绘图软件基础教程	24	0.75	4	选修
	人工智能技术与应用	24	0.75	4	选修
	纤维材料改性技术	16	0.5	4	选修
	现代仪器分析技术	16	0.5	6	选修
	纺织品图案与色彩基础	24	0.75	5	选修
	时尚创意面料设计	24	0.75	6	选修
	大数据分析	24	0.75	5	选修
	变形纱与花式线	16	0.5	5	选修
	物联网技术与应用	24	0.75	6	选修
	纺织 CAD	16	0.5	5	方向选修
	纺织品纹样设计	28	0.875	5	方向选修
	纹织学	16	0.5	6	方向选修
	装饰织物设计	12	0.375	6	方向选修
	针织服装设计	12	0.375	5	方向选修
	针织物组织与产品设计	24	0.75	6	方向选修
	毛衫设计与生产	12	0.375	6	方向选修
	针织 CAD	16	0.5	6	方向选修
纺织结构复合材料	8	0.25	5	方向选修	
非织造材料结构与性能	16	0.5	5	方向选修	
非织造产品后加工	12	0.375	6	方向选修	

		产业用纺织品设计与开发	12	0.5	6	方向选修
独立实践教学	独立实践课程	纺织材料实验	32	1	2	
		大学物理实验 B	32	1	2	
		纺纱学实验	32	1	3	
		针织学实验	32	1	4	
		织造学实验	32	1	4	
	集中实践	军事理论与军训	2 周	2	短 1	
		认识实习	1 周	1	短 1	
		金工实习	2 周	2	5	
		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	方向选修
		非织造品种课程设计	2 周	2	7	方向选修
		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	
毕业实习	8 周	8	7-8			
毕业设计（论文）	13 周	13	8			

九、课程结构与学分比例

课程分类		学分	占总学分比例 /%	学时			备注
				课内教学学时	实践教学学时	实践学时占比/%	
通识教育课程	必修	56	33.33	912+2 周	160+2 周	22.95	
	选修	12	7.15	192	0	0.00	
通识教育课程小计		68	40.48	1104+2 周	160+2 周	19.18	
专业教育课程	必修	82	48.81	936+31 周	240+31 周	62.86	
	选修	18	10.71	324+2 周	136+2 周	56.18	
专业教育课程小计		100	59.52	1260+33 周	376+33 周	61.83	
小计	必修	138	82.14	1878+33 周	400+33 周	49.59	
	选修	30	17.86	516+2 周	136+2 周	36.50	
总计		168	100	2394+35 周	536+35 周	47.53	
其中：							
独立实践环节	必修	38	22.62	0	160+33 周	34.6	
	选修	2	1.19	0	2 周	1.82	
独立实践环节小计		40	23.81	0	160+35 周	36.42	
第二课堂		4 学分，其中公益活动至少 0.5 学分。					

专业认证标准 课程类别	标准 要求	学分		占学分比例		本专业实际比例
		必修	选修	必修	选修	
数学与自然科学课程	≥15%	25.5	0	15.17%	0%	15.17%
工程基础及专业类课程	≥30%	44.5	16			36.01%
工程实践与毕业设计类 课程	≥20%	35	2			22.02%
人文社会类通识教育课 程	≥15%	27	0			16.07%
总计						89.27%

十、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	09180901	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3	2+1	48	32	16	√			1
	13180001	大学计算机 College Computer Science	2	1+2	48	16	32				1
	10181002	高等数学 B1 Advanced Mathematics B1	4.5	5	80	64	16	√			1
	02101901	大学英语 A1 College English (A1)	4	4	64	64		√			1
	03101901	体育 1 Physical Education (1)	1	2	32	32		√			1
	10181015	大学物理 (预修) College Physics (AP)	0	3	48	48		√			1
	02102901	大学英语 A2 College English (A2)	4	4	64	64			√		2
	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
	10182002	高等数学 B2 Advanced Mathematics B2	4.5	5	80	64	16		√		2
	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
	03102901	体育 2 Physical Education (2)	1	2	32	32			√		2
	16000901	军事理论与军训 Basic Military Knowledge and Training	2		2周		2周			√	短1
	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
	03103901	体育 3 Physical Education (3)	1	2	32	32		√			3
	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
	17181010	心理与健康 1 Psychology and Health 1	1	1	16	16					2

	09200903	马克思主义基本原理 Basic Theory of Marxism	3	2+ 1	48	32	16		√		4
	03104901	体育 4 Physical Education (4)	1	2	32	32			√		4
	09200905	形势与政策 Situation and Policies	2					√	√		1-8
	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
选修		自然科学类 (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			68		1104+ 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	32	32		√			1
	14180001	纺织导论 Textile Introduction	1	1	16	16		√			1
	14180051	工程基础化学 Engineering Basic Chemistry	4.5	4.5	72	72		√			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		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	24		384+2 周	320	64+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	3	4	60	36	24		√		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 Experimental	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	38	26	12		√		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		552+29周	376	176+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		720+29周	464	256+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	纺织学 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

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	
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 Textiles	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				

十一、培养矩阵

(一) 培养目标——毕业要求对应矩阵（以√标注）

	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1		√			
毕业要求 2		√			
毕业要求 3		√	√		
毕业要求 4		√	√		
毕业要求 5		√	√		
毕业要求 6	√				
毕业要求 7	√				
毕业要求 8	√				
毕业要求 9				√	
毕业要求 10				√	√
毕业要求 11				√	
毕业要求 12					√

(二) 毕业要求实现矩阵 (H—高, M—中, L—低)

对应关系	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8			毕业要求 9		毕业要求 10			毕业要求 11		毕业要求 12	
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	12-1	12-2
中国近现代史纲要																								H										
思想道德修养与法律基础																							H		H									
毛泽东思想概论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																										H	H							
形势与政策																							H	H										
心理与健康																							H											
体育																										H	H							
大学计算机																H																	H	H
大学生职业发展与创业指导																					H				M	M		H					M	
高等数学 (B)	H	H	M		M	M										M																	M	
线性代数 (理工)	M	H	M		M	M																												
概率统计 (理工)	M	H	M		M	M																												
大学物理 B	H		H	H																														
大学物理实验 B	H		M	M																														
大学英语 A																														H			H	H
工程图学	M															H																		
纺织导论															H				L	L					M									
工程基础化学	M			M																H	H	H												
纺织材料科学	H				H	H																								M			M	H
纺织材料实验												H	M				H		H															

对应关系	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8			毕业要求 9		毕业要求 10			毕业要求 11		毕业要求 12	
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	12-1	12-2
纺织化学	M				H	H														M		H												
工程力学	M		H		H																													
电工与电子技术	M			L	H																													
化纤工艺学								M	M						M					L		L												
机械设计基础	L															H																		
金工实习																		M							M									
认识实习																		H	L	L					H		M	L						
纺纱学				M			H	H	H																							L		
纺纱学实验												H	H	H											M									
织物组织学				H							H															H								
织造学								M	H											L							L							
织造学实验												H					M								L		L							
针织学								H	H		H																							
针织学实验												H		M			M																	
非织造学				H	H	H	M					M	M		H																			
染整概论（双语）										H		M								H		H							M					
纺织专业英语																													H			H		
纺织工艺设计				H				H	H		M									M														
纺织标准与检测								M												H														
纺织品质量控制与生产管理																				H				H						M	M			
纺织品设计	L				L				M								M										H					L		
纺织工艺课程设计					M	M			H	H	H			M						H						M				H	H			

对应关系	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8			毕业要求 9		毕业要求 10			毕业要求 11		毕业要求 12	
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	12-1	12-2
纺织品检验实训													H	H			H									H								
纺织专业综合实训											H		H	H			H																	
毕业实习																		H		H						H			H		H	H		
毕业设计（论文）							H	H	M	H	H	M	M	M	H	H	H												H	M				H
产业用纺织品							M													L						L								
变形纱与花式线				L					M				M																					
新型纤维							M			M		M								L														
纤维材料改性技术							M			M		M								L														
现代仪器分析技术													M	M			M									L								
专业绘图软件基础教程																M																		
纺织品图案与色彩基础											L																						M	
时尚创意面料设计									L		M															M							M	
人工智能技术与应用																	L																L	
大数据分析																	L																L	
物联网技术与应用																	L																L	
专业文献检索与论文写作							L										M											M	M				M	
纺织品国际贸易																				L									M					
纺织 CAD				L					L								M																M	
纺织品纹样设计											M						M									L							L	
纹织学											M	L				M									L		L							
装饰织物设计											M	L				M									L		L							
机织品种课程设计											M															M			L					

对应关系	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8			毕业要求 9		毕业要求 10			毕业要求 11		毕业要求 12	
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	12-1	12-2
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		M					M																		
针织 CAD					L				L							M																		M
针织品种课程设计									M				M			M											H							
纺织结构复合材料			L							M			M							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							L							
非织造品种课程设计												M	M	M													M							

