

2022 级纺织工程专业人才培养方案

学科门类：工学

二级类：纺织类

专业编号：081601

一、培养目标

本专业以提升解决国家区域经济社会发展重大问题能力为导向，培养德智体美劳全面发展，具有家国情怀、科学探索精神，能主动适应我国现代纺织行业发展需求，掌握现代纺织领域专业知识和实践应用方法，具备创新能力和国际视野，能运用多学科知识分析和解决纺织及其相关领域的复杂工程问题，具有终身学习能力，能在现代纺织及相关领域从事科学研究、产品工艺设计及技术开发、产品质量检测与质量控制、国内外贸易以及具有经营管理能力的应用型创新人才。

培养目标(1)具有家国情怀，良好的社会责任感，理解并坚守职业道德规范，综合考虑法律、环境、健康与可持续性等因素，有意愿服务社会，坚持公众利益优先；

培养目标(2)能够适应现代纺织工程技术发展，融会贯通数、理、工程基本知识、纺织工程专业知识、工程实践能力及创新能力，并能够运用多学科知识分析纺织相关领域的复杂工程问题并提供系统性解决方案；

培养目标(3)能够跟踪纺织工程及相关领域的前沿技术，分析研判行业发展趋势，具有相关工程设计与管理能力，可从事设计、开发、质量控制、运行管理和检验贸易等工作，能成为所在领域的技术、管理骨干；

培养目标(4)具有全球化发展意识和国际视野，具有良好的沟通交流能力、团队协作精神和组织协调能力；

培养目标(5)能通过多种途径学习，持续拓展专业知识和专业能力，具有自主的、终生的学习习惯，实现能力和技术水平的不断提升。

二、毕业要求

(一) 专业毕业要求

1.工程知识：能将数学、自然科学、工程基础和纺织工程专业知识，用于分析和解决纺织材料制品的设计、加工、检验等纺织工程领域复杂工程问题

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：能够设计针对纺织工程领域工程问题的解决方案，提出加工方法、设计工艺路线、选择加工设备、优化生产工艺，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工程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：能够针对纺织工程领域复杂工程问题，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，评价纺织工程专业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，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

（二）毕业要求与培养目标对应矩阵

本专业培养目标 本专业 毕业要求	本专业 毕业要 求(1): 工程知 识	本专业 毕业要 求(2): 问题分 析	本专业 毕业要 求(3): 设计/ 开发解 决方案	本专业 毕业要 求(4): 研究	本专业 毕业要 求(5): 使用现 代工具	本专业 毕业要 求(6): 工程与 社会	本专业 毕业要 求(7): 环境和 可持续 发展	本专业 毕业要 求(8): 职业规 范	本专业 毕业要 求(9): 个人和 团队	本专业毕 业要求 (10): 沟 通	本专业毕 业要求 (11): 项 目管理	本专业毕 业要求 (12): 终 身学习
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)										√		√

（三）毕业要求观测点分解

本专业毕业要求	毕业要求观测点
本专业毕业要求 1: 工程知识：能将数学、自然科学、工程基础和纺织工程专业知识，用于分析和解决纺织材料制品的设计、加工、检验等纺织工程领域复杂工程问题	1-1 问题表述：能将数学、自然科学、工程科学的基础知识用于对纺织工程相关问题进行正确表述；
	1-2 建模求解：能够针对纺织材料制品的组成、结构、性能及成形过程中的问题进行分析、建立数学模型并利用恰当条件进行求解；
	1-3 推演分析：能将数学、自然科学、工程基础和纺织工程专业相关知识和数学模型方法用于纺织工程专业领域工程问题的推演、分析；
	1-4 综合优化：能够将相关知识和数学模型用于纺织专业工程问题的比较与综合，提出合理的解决方案并予以优化。
本专业毕业要求 2: 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题，以获得有效结论	2-1 识别判断：能够运用数学、自然科学和工程科学原理识别和判断纺织工程领域复杂工程问题的关键环节和技术要点；
	2-2 问题表达：能基于数学、自然科学和工程科学原理和数学模型方法正确表达纺织工程领域复杂工程问题；

本专业毕业要求	毕业要求观测点
	<p>2-3 方案选择：能认识到解决纺织工程领域复杂工程问题有多种方案可选择，会通过查阅文献研，对比 究寻求有效可行的解决方案；</p> <p>2-4 分析验证：能运用数学、自然科学和工程科学原 理， 借助文献研究，分析解决纺织工程领域复杂工 程问题实施方案的主要影响因素，获得有利于相应 问题解决的合理、有效结论。</p>
<p>本专业毕业要求 3： 设计/开发解决方案：能够设计针对纺织工程领域工程问题的解决方案，提出加工方法、设计工艺路线、选择加工设备、优化生产工艺，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</p>	<p>3-1 因素分析：掌握纺织工程设计和产品开发全周 期、全流程的基本设计/开发方法和技术，能够对影 响设计目标和技术方案的各种可能因素进行分析；</p> <p>3-2 方案设计：能够针对工程问题解决方案中的特定 需求，完成纺织产品结构、加工方法的设计及设备 优选，在设计中体现创新意识；</p> <p>3-3 方案创新：能够设计满足特定要求的产品工艺路 线、生产工艺和流程，并能够体现创新意识；</p> <p>3-4 方案评价：具有安全与环保意识，在设计中能够综合考虑安全、健康、法律、文化及环境等制约因素，通过技术经济评价对设计方案的可行性进行评价。</p>
<p>本专业毕业要求 4： 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对纺织工程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</p>	<p>4-1 调研分析：能够基于科学原理，并通过文献研究 或相关方法，调研和分析纺织领域复杂工程问题的解决方案；</p> <p>4-2 实验设计：能够运用工程基础和专业知识对纺织 工程领域复杂工程问题进行研究，选择研究路线，设计合理可行的实验方案；</p> <p>4-3 实验实施：能够根据实验方案，构建合理的实验，安全地开展实验， 正确地采集和整理实验数据；</p> <p>4-4 分析综合：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。</p>
<p>本专业毕业要求 5： 使用现代工具：能够针对纺织工程领域复杂工程问题，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</p>	<p>5-1 工具学习： 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，并理解 其局限性；</p> <p>5-2 工具分析计算：能够针对具体的纺织工程问题，正确选择并使用恰当的测试仪器、试验设备、信息资源、工程工具或纺织品设计的模拟软件，对复杂 工程问题进行分析、计算与设计；</p> <p>5-3 工具模拟预测：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用于纺织工程领域复杂工程问题的模拟和预测，并能够分析其局限性。</p>
<p>本专业毕业要求 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， 评价纺织工程专业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</p>	<p>6-1 理解社会对工程的影响：了解纺织工程专业相关 领域的标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对工程活动的影响；</p> <p>6-2 分析评价工程对社会的影响：能合理分析和正确 评价纺织工程实践对社会、健康、安全、法律以及 文化的影响，以及这些制约因素对复杂工程问题实 施的影响，并理解应承担的责任。</p>

本专业毕业要求	毕业要求观测点
本专业毕业要求 7： 环境和可持续发展：能够理解和评价针对纺织工程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	7-1 增强意识：知晓国家可持续发展战略、环境保护和可持续发展等方面的政策和法律法规，理解环境保护和可持续发展的理念和内涵； 7-2 实践评价：能够站在环境保护和可持续发展的角度思考纺织工程实践的可持续性，评价纺织品生产和使用周期中可能对人类和环境造成的损害和隐患。
本专业毕业要求 8： 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在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	8-1 增强人文素养和责任感：具备人文社会科学素养和社会责任感； 8-2 遵守职业道德规范：能够在工程实践中理解并自觉遵守诚实公正、诚信守则的工程职业道德规范和 职业操守，并履行责任； 8-3 履行社会责任：理解个人对公众的安全、健康和福祉，以及环境保护的社会责任，能够在纺织工程 实践中自觉履行责任。
本专业毕业要求 9： 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色	9-1 团队意识：能与其他学科领域知识和人员，有效沟通，合作共事，理解团队合作的意义； 9-2 团队工作：能够在团队中独立或合作开展工作，共同推进团队工作的实施； 9-3 领导团队：具有较强组织、协调和一定的管理能力，能够承担负责人的角色指挥团队开展工作。
本专业毕业要求 10： 沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众 进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流	10-1 沟通交流：能就专业问题与业界同行及社会公 众进行清晰有效口头或书面的沟通和交流，包括撰 写报告和设计文稿、陈述发言和回应质疑等，理解 与业界同行和社会公众交流的差异性； 10-2 前沿追踪： 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 国际视野：具备一定的国际视野，具备跨文化交流的语言和书面表达能力，能就纺织工程专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。
本专业毕业要求 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	11-1 项目管理方法：掌握纺织工程项目中涉及的管 理与经济决策方法； 11-2 项目管理意识：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 项目管理运用：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。
本专业毕业要求 12： 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力	12-1 终身学习意识：能在新经济、新产业社会发展的大背景下，认识到自主和终身学习的必要性； 12-2 终身学习能力：具有自主学习和终身学习的意识，能够通过不断学习，提升对纺织领域工程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，适应社会和行业的发展。

	纺织材料学 II Textile Material Science II	M	H										
	纺织品设计与开发 Design & Development of Textiles		L	H								L	
专业拓展课	现代纺织企业管理 Modern Textile Enterprise Management					L	L					H	
专业实践课	纺织材料实验技术 I Experimental Technique of Textile Material I	L			H								
	纺织材料实验技术 II Experimental Technique of Textile Material II	L			H								
	织物组织与结构实验 Lab for Woven Fabric Design and Construction			L	H								
	纺纱实验 Spinning Experiment			L	H	L							
	机织实验 Weaving Experiment			L	H	L							
	针织实验 Knitting Experiment			L	H	L							
	机织产品课程设计 Course Design of Woven Products		H	L						L			
	纱线课程设计 Yarn Course Design		H	L						L			
	针织产品课程设计 Course Design of Knitting Product		H	L						L			
	生产实习(A) Production practice(A)						L	L		H		L	
	学年论文 Academic Papers				L						H		
	工程训练(A) Engineering Training(A)							L		M			
	“思政”实践 "Ideological and Political" Practice								L				
	暑期社会实践 Social Practice						M		H				
	专业创新实践 Innovation Practice			L						H		L	M
	毕业论文(设计)(A) Graduation Thesis (Design) (A)			L	H						H		

备注：（H：表示可评价；M：表示强调；L：表示覆盖）

三、主干学科及主要课程

1.主干学科	纺织科学与工程；
2.专业限选通识选修课	大学生心理健康教育、纺织与健康、纺织与生态文明；
3.专业核心课程	纺织材料学 I、纺织材料学 II、织物组织与结构 A、纺纱学、针织学(纬编)、针织学(经编)、机织学、非织造学；
4.特色专业课程	纺织材料学 I、纺织材料学 II、织物组织与结构 A、纺纱学、针织学(纬编)、针织学(经编)、机织学、非织造学、专业概论；
5.创新（创业）课程	创新意识启迪类课程（工程方法论）、创新能力培养课程（纺织材料学 II、织物组织与结构 A、纺纱学、针织学(纬编)、机织学、纺织品设计与开发、专业前沿讲座、现代纺织企业管理）、创新实践训练类课程（纱线课程设计、机织产品课程设计、针织产品课程设计、学年论文、专业创新实践）；
6.主要实践教学环节（含专业实验）	思想与基本素质（“思政”实践、军事训练、劳育实践）、基本技能与训练（工程训练(A)、暑期社会实践）、专业能力与设计（纱线课程设计、机织产品课程设计、针织产品课程设计）、综合应用（学年论文、专业创新实践、生产实习(A)、毕业论文（设计）(A)）。

四、学制

修业年限：4 年，最长 8 年。

五、毕业条件及学位授予

在修业年限内，修满专业培养方案各平台（模块）学分及总学分满足最低要求，创新创业学分、第二课堂成绩达到学校标准且通过和外语语言能力测试和《国家学生体质健康标准》的学校测试，方可准予毕业。达到毕业要求，且符合《武汉纺织大学学士学位授予细则》学位授予条件的，授予工学学士学位。

六、学分统计表

（一）平台/模块学分统计表

平台/模块	属性	理论学分	实践学分	平台/模块学分小计	比例
通识必修课	必修	31	3.5	34.5	19.33%
通识选修课	选修	5	0	5	2.80%
	限定选修	0.5	0.5	1	0.56%
学科基础课	必修	41	4	45	25.21%
专业必修课	必修	24.5	5	29.5	16.53%
专业选修课	限定选修	12.5	0.5	13	7.28%
	选修	13	0	13	7.28%
专业拓展课	必修	2	0	2	1.12%
实践课	必修	0	35.5	35.5	19.89%
合计		129.5	49	总学分 178.5	100%
理论/实践学分比例		72.55%	27.45%	100%	

（二）课程体系设置情况表（工科专业必填）

课程体系	主要课程	学分合计	占总学分比例	标准
人文社会科学类	思想道德与法治（40学时/2.5学分）、中国近现代史纲要（40学时/2.5学分）、马克思主义基本原理（48学时/3.0学分）、形势与政策（64学时/2.0学分）、大学英语I（48学时/2.0学分）、大学英语II（64学时/2.0学分）、大学英语III（64学时/2.0学分）、大学英语IV（48学时/2.0学分）、创新创业基础（32学时/1.0学分）、工程伦理（16学时/1.0学分）、体育I（24学时/0.5学分）、体育II（32学时/0.5学分）、体育III（32学时/0.5学分）、体育IV（32学时/0.5学分）、管理会计（16学时/1.0学分）、项目管理（16学时/1.0学分）、军事理论（36学时/2.0学分）、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（40.0学时/2.5学分）、习近平新时代中国特色社会主义思想概论（40.0学时/2.5学分）、大学生心理健康教育（16学时/1.0学分）、纺织与健康（16学时/1学分）、纺织与生态文明（16学时/1学分）、“思政”实践（2周/2.0学分）	36学分	20.2%	15%
数学与自然科学类课程	高等数学 A(I)（78学时/5.0学分）、高等数学 A(II)（102学时/6.0学分）、线性代数（40学时/2.5学分）、概率论与数理统计（48学时/3.0学分）、大学物理 BI（48学时/3.0学分）、大学物理 BII（48学时/3.0学分）、大学物理实验 B（48学时/2.0学分）、纺织化学（56.0学时/3.5学分）	28学分	15.7%	15%
工程基础类课程	数据分析与人工智能基础 A（32学时/2学分）、工程图学 C（48学时/3.0学分）、工程方法论（16学时/1.0学分）、电工电子学（72学时/4.5学分）、机械设计基础 B（48学时/3.0学分）、C 语言程序设计(D)（48.0学时/3 学分）、纤维结构力学（40.0学时/2.5学分）	19学分	31.7%	30%
专业基础类课程	纺织材料学 II（32.0学时/2 学分）、织物组织与结构 A（40 学时/2.5 学分）、纺纱学（64 学时/4 学分）、针织学(纬编)（48 学时/3 学分）、针织学(经编)（48 学时/3.0 学分）、机织学（64 学时/4 学分）、纺织科技文献检索（8.0 学时/0.5 学分）、纺织职业安全与规范 A（16 学时/1.0 学分）、纺织材料学 I（40.0 学时/2.5 学分）、专业概论（8 学时/0.5 学分）	23学分		
专业类课程	非织造学（48学时/3.0学分）、现代纺织表征技术（16.0学时/1学分）、纺织品设计与开发（32.0学时/2学分）、现代纺织技术（32.0学时/2学分）、专业前沿讲座（16学时/1.0学分）、纺织品 CAD（32学时/2.0学分）、纺织最优化设计（32学时/2学分）、生态及功能纺织品检验（24.0学时/1.5学分）	14.5学分		
工程实践	纺织材料实验技术 I（32.0学时/1学分）、纺织材料实验技术 II（16.0学时/0.5学分）、织物组织与结构实验（16.0学时/0.5学分）、纺纱实验（32.0学时/1学分）、针织实验（32.0学时/1学分）、机织实验（32.0学时/1学分）、纱线课程设计（3周/3学分）、机织产品课程设计（3周/3学分）、针织产品课程设计（3周/3学分）、学年论文（3周/3.0学分）、专业创新实践（3周/3学分）、工程训练(A)（3周/3.0学分）、暑期社会实践（2周/2学分）、生产实习(A)（3周/3学分）	28学分	20.2%	20%
毕业设计（论文）	毕业论文（设计）(A)（12周/8学分）	8学分		
	其他	/	/	/
总计		178.5学分	100%	100%

课程编号	课程名称	考核方式	学分数		总学时	学时类型				各学期学时分配								备注	
			理论	实践		讲课	实验	上机	实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
	China characteristic socialist																		
07310003	项目管理 Project Management	考查	1	0	16	16	0	0	0						16				
01310006	就业指导 Career Guidance	考查	0.5	0	8	8	0	0	0							8			
17310021	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	考查	2.5	0	40.0	40	0	0	0							40			
17310019	形势与政策 Situation and Policy	考查	2	0	64	64	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
小计			31.	3.5	788														
总学分：34.5 学分要求：34.5																			

表二：通识选修课程

课程编号	课程名称	考核方式	学分数		总学时	学时类型				各学期学时分配								备注	
			理论	实践		讲课	实验	上机	实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
98310004	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	考查	0.5	0.5	16	8	0	0	8	16									限定选修
01311011	纺织与健康 a	考查	1	0	16	16	0	0	0			16							
01311010	纺织与生态文明 Textile and ecological civilization	考查	1	0	16	16	0	0	0				16						
小计			2.5	0.5	48														
学分要求：6																			

备注：

1. 经管文法艺术类专业，“科学精神与科技前沿” ≥ 1 学分；理工类专业，“生态文明与绿色发展” ≥ 1 学分；
2. 非艺术类专业，“纺织文化与艺术审美”和“经典研读与文化传承” ≥ 1 学分。
3. “四史”类课程 ≥ 1 学分；

(二) 学科 (大类) 课程平台

表一：学科基础课程

课程编号	课程名称	考核方式	学分数		总学时	学时类型				各学期学时分配								备注	
			理论	实践		讲课	实验	上机	实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
02330004	工程图学 C Engineering Graphics C	考查	3	0	48	48	0	0	0	48									
04332010	高等数学 A(I) Advanced Mathematics A(I)	考试	5	0	78	78	0	0	0	78									
03330283	大学物理 BI College Physics B(I)	考试	3	0	48	48	0	0	0	48									
03330294	大学物理实验 B Experiment of College Physics	考试	0	2	48	0	48	0	0	48									
04330026	线性代数 Linear Algebra	考试	2.5	0	40	40	0	0	0	40									
04332011	高等数学 A(II) Advanced Mathematics A(II)	考试	6	0	102	102	0	0	0	102									
04330263	C 语言程序设计(D) Programming with C Language (D)	考查	2	1	48.0	32	0	16	0	48									
01330115	纤维结构力学 Structural Mechanics of Fibers	考查	2.5		40.0	40	0	0	0	40									
01330116	纺织化学 Textile Chemistry	考试	3.5		56.0	56	0	0	0	56									
02330076	机械设计基础 B Mechanical Design Basis(B)	考查	3	0	48	48	0	0	0		48								
03330284	大学物理 BII College Physics B(II)	考试	3	0	48	48	0	0	0		48								
03330319	电工电子学 Electrotechnics and electronics	考查	3.5	1	72	56	16	0	0		72								
04330023	概率论与数理统计 Probability and Mathematical Statistics	考试	3.0	0	48	48	0	0	0		48								
01310003	工程方法论 Engineering Methodology	考查	1	0	16	16	0	0	0			16							
小计			41.0	4.0	740														
总学分：45.0 学分要求：45.0																			

(三) 专业教学模块

表一：专业必修课（含专业核心课）

课程编号	课程名称	考核方式	学分数		总学时	学时类型				各学期学时分配								备注	
			理论	实践		讲课	实验	上机	实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
01330036	专业概论 Introduction to Majors	考查	0.5	0	8	8	0	0	0	8									特色
01330134	纺织材料实验技术 I Experimental Technique of Textile Material I	考查	0	1	32.0	0	32	0	0			32							
01330141	纺织材料学 I Textile Material Science I	考试	2.5	0	40.0	40	0	0	0			40							核心,特色
01330066	织物组织与结构 A Woven Fabric Structure A	考试	2.5	0	40	40	0	0	0				40						核心,特色
01330069	纺纱学 Spinning Technology	考试	4	0	64	64	0	0	0				64						核心,特色
01332060	针织学(纬编) (Knitting Technology(Weft Knitting))	考试	3	0	48	48	0	0	0				48						核心,特色
01332062	织物组织与结构实验 Lab for Woven Fabric Design and Construction	考查	0	0.5	16.0	0	16	0	0				16						
01330136	纺纱实验 Spinning Experiment	考查	0	1	32.0	0	32	0	0				32						
01330059	针织学(经编) Knitting Technology (Warp Knitting)	考试	3	0	48	48	0	0	0					48					核心,特色
01330090	机织学 (Weaving Technology)	考试	4	0	64	64	0	0	0					64					核心,特色
01330133	纺织材料学 II Textile Material Science II	考试	2	0	32.0	32	0	0	0					32					核心,特色
01330135	纺织材料实验技术 II Experimental Technique of Textile Material II	考查	0	0.5	16.0	0	16	0	0					16					
01330137	机织实验 Weaving Experiment	考查	0	1	32.0	0	32	0	0					32					
01330138	针织实验 Knitting Experiment	考查	0	1	32.0	0	32	0	0					32					
01330030	非织造学 Non-weaving Technology	考查	3	0	48	48	0	0	0						48				核心,特色
小计			24.5	5	552														
总学分：29.5 学分要求：29.5																			

表二：专业选修课

课程编号	课程名称	考核方式	学分数		总学时	学时类型				各学期学时分配								备注
			理论	实践		讲课	实验	上机	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	
01330111	纺织职业安全与规范 A Textile Occupational Safety and Norms A	考查	1	0	16	16	0	0	0				16					限选
01330020	纺织品 CAD Textile CAD	考查	1.5	0.5	32	24	8	0	0					32				限选
01330080	纺织最优化设计 Textile Optimum Design	考查	2	0	32	32	0	0	0					32				限选
01330121	现代纺织表征技术 Modern Textile Characterization Technology	考查	1	0	16.0	16	0	0	0						16			限选
01330122	现代纺织技术 Modern Textile Technology	考查	2	0	32.0	32	0	0	0						32			限选
01330123	纺织科技文献检索 Sci-Tech Literature Retrieval of Textile	考查	0.5	0	8.0	8	0	0	0						8			限选
01330139	纺织品设计与开发 Design & Development of Textiles	考查	2	0	32.0	32	0	0	0						32			限选
01330064	专业前沿讲座 Lectures on Frontier Academics	考查	1	0	16	16	0	0	0							16		限选
01330120	生态及功能纺织品检验 Ecological and Functional Textile Inspection	考查	1.5	0	24.0	24	0	0	0							24		限选
01330128	纺织品服用性能 Wearing Characteristics	考查	1	0	16.0	16	0	0	0				16					选3 学分
01330129	产业用纺织品 Industrial Textiles	考查	1	0	16.0	16	0	0	0				16					
01330132	纺织品服用结构设计 Fundamentals of Garment Structure Design	考查	1	0	16.0	16	0	0	0				16					
01330117	装饰织物设计 Decorative Fabrics Design	考查	1	0	16.0	16	0	0	0				16					
01330119	智能纺织品 Smart Textiles	考查	1	0	16.0	16	0	0	0					16				选1 学分
01330131	纺织智能制造 Intelligent Manufacturing in Textile	考查	1	0	16.0	16	0	0	0					16				
01330045	生物医用纺织品 Biomedical Textiles	考查	2	0	32	32	0	0	0						32			选4 学分
01330085	高分子材料学 A Polymer materials science(A)	考查	2	0	32	32	0	0	0						32			
01330087	化学纤维成型加工原理 Principle of Chemical Fiber Forming	考查	2	0	32	32	0	0	0						32			

课程编号	课程名称	考核方式	学分数		总学时	学时类型				各学期学时分配								备注
			理论	实践		讲课	实验	上机	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	
01330104	纺织复合材料 Textile composite	考查	2	0	32	32	0	0	0							32		
01330118	纺织品生产管理与质量控制 Operation Management and Quality Control of Textiles	考查	1	0	16.0	16	0	0	0							16		
01330125	纺织工艺与环境 Air Conditioning and Dedusting in Textile Mill	考查	1	0	16.0	16	0	0	0							16		
01330126	纺纱质量控制 Yarn Quality Control	考查	1	0	16.0	16	0	0	0							16		
01330127	纺织厂设计 Textile Mill Design	考查	1	0	16.0	16	0	0	0							16		
01330130	现代纺纱技术 Modern Spinning Technology	考查	1	0	16.0	16	0	0	0							16		
01330017	纺织面料跟单 Order Supervisor for Woven Fabric	考查	2	0	32	32	0	0	0								32	选2学分
01330023	纺织品贸易 Textile Trade	考查	2	0	32	32	0	0	0								32	选2学分
小计			35.5	0.5	576													
总学分：36 学分要求：26																		

表三：专业拓展课

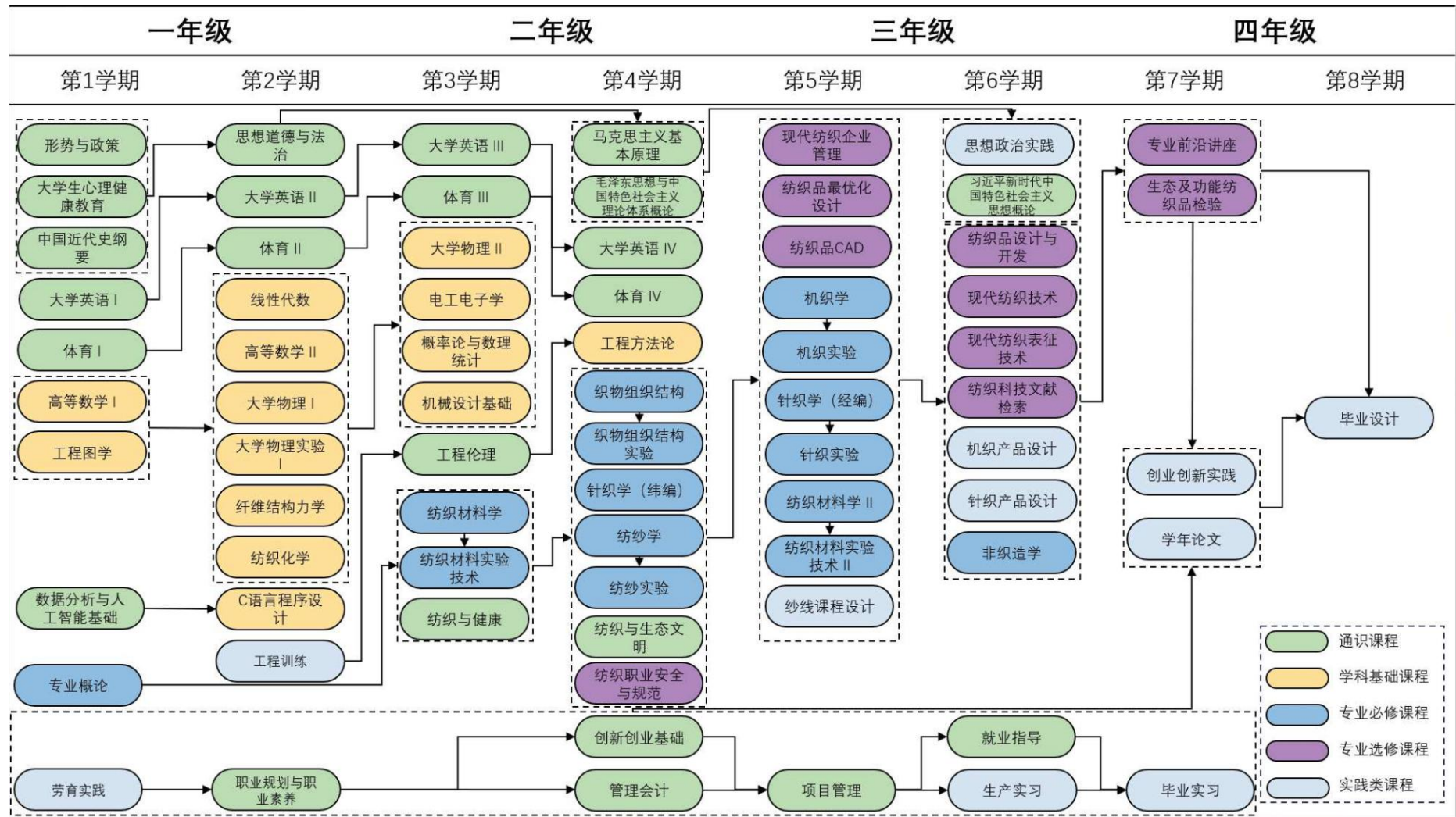
课程编号	课程名称	考核方式	学分数		总学时	学时类型				各学期学时分配								备注
			理论	实践		讲课	实验	上机	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	
01330112	现代纺织企业管理 Modern Textile Enterprise Management	考查	2	0	32	32	0	0	0							32		
小计			2.0	0.0	32													
总学分：2.0 学分要求：2																		

(四) 实践教学模块

类别	课程编号	课程名称	性质	学分	周数	开课学期	备注
思想与基本素质	98310006	军事训练 Military Training	必修	2	2W	一	
	98310007	劳育实践 Labour education practice	必修	0.5	2W	一,二,三,四,五,六,七	
	17312005	“思政”实践 "Ideological and Political" Practice	必修	2.0	2W	六	

类别	课程编号	课程名称	性质	学分	周数	开课学期	备注
基本技能与训练	02340062	工程训练(A) Engineering Training(A)	必修	3.0	3W	二	
	01340056	暑期社会实践 Social Practice	必修	2	2W	暑2	分散进行
专业能力与设计	01340037	纱线课程设计 Yarn Course Design	必修	3	3W	五	
	01340034	机织产品课程设计 Course Design of Woven Products	必修	3	3W	六	
	01340040	针织产品课程设计 Course Design of Knitting Product	必修	3	3W	六	
综合应用	01340039	学年论文 Academic Papers	必修	3.0	3W	七	
	01340057	专业创新实践 Innovation Practice	必修	3	3W	七	分散进行
	01340058	毕业论文(设计)(A) Graduation Thesis (Design) (A)	必修	8	12W	八	
	01340038	生产实习(A) Production practice(A)	必修	3	3W	暑3	
小计				35.5	41.0W		
总学分：35.5 学分要求：35.5							

八、课程体系逻辑结构图



九、教学周历

学 期 教 周 学 次 环	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	1 学期 22 周	×	○	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	◎
2 学期 22 周	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	//	//	*	*	*
3 学期 22 周	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	//	//	:	◎	◎
4 学期 22 周	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	//	//	*	*	*
5 学期 22 周	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	//	//	:	◎	◎
6 学期 22 周	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	//	//	#	#	#
7 学期 22 周	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	//	//	:	◎	◎
8 学期 22 周	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	×	×	×				
项目	理论教学	课程设计 设计作业	考试	工程实 训	生产实 习	短学期 实践	毕业设 计论文	教学实 习或专 业实习	军训	机动	入学教 育	寒暑假										
符号	□	//	:	△	#	*	※	○	■	×	◎	◎										
小计	111	12	10	0	3	6	15	0	2	4	1	8										

培养方案撰稿人：徐 杰
学院教学负责人：柯 薇