

纺织工程

一、学科（领域）代码：085220

二、培养目标

1. 在本学科内掌握坚实的基础理论、系统的专业知识和必要的技能，具有独立从事科学研究、教学工作和担任专门技术工作的能力。

2. 具有坚定正确的政治方向，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理，坚持四项基本原则，热爱社会主义祖国，遵纪守法，品德优良，服从国家需要，积极为社会主义现代化建设服务。

3. 具有实事求是的学风和严谨的治学态度，理论联系实际，具有艰苦奋斗，为祖国建设事业献身的精神。

4. 能够熟练地运用一门外语阅读本专业的文献资料并能撰写论文摘要。

5. 身心健康。

三、主要研究方向

1. 现代纺织技术
2. 现代针织技术
3. 非织造工程
4. 纺织新产品设计与开发
5. 纺织品质量控制与检测技术
6. 生物质纺织材料的开发
7. 功能性纺织品的研究与开发
8. 新型纺织助剂的研究与开发
9. 绿色化学品及清洁生产工艺
10. 现代服装技术
11. 服装结构研究及其数字化
12. 服装时尚化研究
13. 服装面料与功能研究
14. 服装生产与管理研究

四、学习方式及年限

采用进校不离岗学习方式，学习年限一般为为 3 年，最长（含休学）不超过 5 年。

五、课程设置与学分

本专业硕士研究生修课最低总学分要求为 32 学分。

六、学位论文

1. 论文选题

本领域学位论文选题应直接来源于生产实际或具有明确的生产背景与应用价值。学位论文（设计）可以是一个纺织领域完整工程技术项目的设计或课题研究，可以是攻关或技术改造专题，可以是新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。学位论文（设计）形式可以多种多样，可采用调研报告、应用基础研究、规划设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。

学位论文（设计）应在双导师指导下由工程硕士研究生独立完成。学位论文（设计）应具有一定的系统性与完整性，应能体现研究与撰写者应用所学科学理论、方法和技术手段解决工程技术或工程管理实际问题的能力。

2. 开题报告

硕士生必须在第三学期的前十周完成开题报告。开题报告主要内容包括：课题的意义，国内外关于该课题的研究现状及发展趋势，论文的基本构思，研究方法，计划进度，预期目标及成果，主要参考资料等，选题报告中引用外文文献应不少于十篇。

开题报告在二级学科范围内相对集中、公开地进行，并由以硕士生导师为主体组成的审查小组评审。选题报告会应吸收有关导师和研究生参加，跨学科的论文选题应聘请相关学科的导师参加。若学位论文课题有重大变动，应重做开题报告。评审通过的开题报告，应以书面形式交研究生处备案。文献实际使用量不得少于 50 篇（部），其中外文文献不得少于 10 篇（部）。

七、学位授予

1. 攻读在职工程硕士研究生完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格。完成上述要求者方可申请论文答辩。

2. 研究生学习期满、修满培养方案规定的学分、成绩合格，并完成学位论文等必修培养环节，通过学位论文答辩，并经过学校学位评定委员会审议通过后，授予硕士毕业证书和专业硕士学位证书。

八、培养方式

1. 在职攻读工程硕士专业学位的研究生，采取进校不离岗的方式。课程学习实行学分制，但要求在校学习的时间累计不少于 6 个月。因各种原因需要延长的，经学校审批同意，可顺延 1-2 年。

2. 指导方式采用校内外双导师制。校内导师由研究生与具备导师资格的教师双向选择产生。校外导师的选聘办法按学校规定执行。专业学位研究生要以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程教学与学位论文（工程设计）等多个环节的指导工作。

纺织工程硕士研究生课程设置及学时分配表

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
必修课	全校公共必修课	304A9101	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	考试	马克思主义学院	6 学分
		304A9102	自然辩证法概论	1	18	2	考试	马克思主义学院	
		315A9101	综合英语(专业学位)	3	48	1	考试	外国语学院	
	学科共同必修课	319B9101	知识产权	1	18	2	考试	经济学院	6 学分
		300B9101	信息检索	1	18	2	考试	图书馆	
		307B9103	数理统计与随机过程	2	36	1	考试	数计学院	
		301B9101	纤维技术原理	2	36	1	考试	纺织、材料学院	
	专业方向必修课	301C9101	纤维材料物理	3	54	1	考试	纺织科学与工程学院	不少于 6 学分
		301C9102	现代纺织表征技术	2	36	1	考试	纺织科学与工程学院	
		301C9103	新型纺织品设计与功能开发	2	36	1	考试	纺织科学与工程学院	
		301C9104	现代纺织加工技术	2	36	1	考试	纺织科学与工程学院	
		301C9105	计算机程序设计及纺织品CAD	2	36	1	考试	纺织科学与工程学院	
		308C9101	印染助剂化学	3	48	2	考试	化学与化工学院	
		308C9102	纺织化学	3	48	2	考试	化学与化工学院	
		308C9103	染整专业英语	2	36	1	考试	化学与化工学院	
308C9104		功能整理(双语)	2	36	2	考试	化学与化工学院		
303C9101		数字化服装技术	2	36	2	考试	服装学院		
303C9102		人体工学	2	36	2	考试	服装学院		
303C9103	服装时尚与产业化	1	18	1	考试	服装学院			
选修课	301D9101	学科前沿讲座	2	36	1	考查	纺织科学与工程学院	不少于 14 学分	
	301D9102	纺织品质量管理与追踪	2	36	2	考查	纺织科学与工程学院		
	301D9103	纺织新原料	2	36	2	考查	纺织科学与工程学院		
	301D9104	非织造加工技术	2	36	1	考查	纺织科学与工程学院		
	301D9105	纺织科技与文化	2	36	1	考查	纺织科学与工程学院		
	308D9101	科技论文写作	2	36	1	考查	化学与化工学院		
	308D9102	染整新技术	2	36	2	考查	化学与化工学院		
	308D9103	新型纤维与功能纤维	2	36	1	考查	化学与化工学院		
	308D9104	科技文献阅读	2	36	2	考查	化学与化工学院		
	308D9105	纺织科技进展(学术讲座)	2	36	2	考查	化学与化工学院		
	308D9106	纺织品工艺学	2	32	2	考查	化学与化工学院		

	308D9107	印染清洁生产工艺与实践	2	36	2	考查	化学与化工学院	
	303D9101	服装企业管理	2	36	2	考查	服装学院	
	303D9102	服装定位与品牌创新	2	36	2	考查	服装学院	
	303D9103	服装面料与再造	2	35	1	考查	服装学院	
实践环节		学位论文						