

附件 2:

三明医学科技职业学院

现代纺织技术五年制（三二分段制）专业人才培养方案

工程与设计系

二〇二一年八月

编制说明

本专业人才培养方案适于五年（三二分段）全日制高职专业，由工程与设计系纺织教研室与三明纺织股份有限公司等共同制订，于2021年6月，经现代纺织技术专业指导委员会专家评审论证后提报给教务处。2021年7月校两委会组织专家进行了评审，提出了评审及修改意见，根据专家评审意见进行了修改，形成此稿。

主要编制人：

单位	姓名	职务/ 职称
三明纺织股份有限公司	郑成优	高级工程师
三明福维纺织有限公司	施雅华	高级工程师
福建福能南纺新材料有限公司	陈政	高级经济师
三明医学科技职业学院	朱祎俊	副院长/教授
三明医学科技职业学院	阙佛兰	副教授
三明医学科技职业学院	陈桂英	副教授

审核人：

审核人	职务	姓名（签名）
郑成优	总经理	
施雅华	总工程师	
朱祎俊	系副主任	

现代纺织技术专业

五年（三二分段制）专业人才培养方案

【专业名称】现代纺织技术

【专业代码】480401

【学制】全日制，5年

【招生对象】初中毕业生或具有同等学历者

【简史与特色】现代纺织技术专业从2005年起开始招生，是福建省精品专业、示范专业、学院特色专业。贯彻实施“岗位引领、学训交替、能力递进”的人才培养模式，基于产品工艺流程和企业职员工作过程的任务驱动式教学模式，实施项目化教学。

一、专业介绍与人才培养方案说明

（一）专业背景

福建是纺织生产和出口大省，销量约占全国的五分之一，出口创汇位列全国第六。学校地处三明，拥有中国新兴纺织产业基地市、中国革基布名城等多个中国纺织产业基地，毗邻全球最大的中国经编名城，已形成一条涵盖纺织、染整、服装、研发、销售、物流的完整产业链，覆盖配套万余家生产企业。福建省发展先进轻纺制造业，迫切需要大批与高端纺织高度匹配的人才和技术支撑。

（二）专业发展历程与特色

现代纺织技术专业从2005年起开始招生，多年来深耕专业内涵建设，已经成为我院一个比较成熟的专业，为社会输送了大量纺织专业人才，并与数十家企业建立了良好的合作关系，专业规模和教学水平都得到了长足的发展。以现代纺织技术为龙头专业构建的福建省职业院校服务产业特色专业群，在全省高职纺织教育中一直发挥示范引领作用。建设了现代纺织技术省级专业教学资源库，是福建省精品专业、示范专业、学院特色专业。

（三）人才培养方案说明

结合纺织专业培养方案——企业调研问卷、纺织专业毕业生就业跟踪调查、实践专家职业历程调查的分析，了解纺织发展情况及纺织企业的主要人才需求，确定了专业人才培养的目标。根据纺织行业的发展和专业建设的现状，组织专业教师进行了广泛讨论并提出合理建议；依据岗位、工作任务和职业能力的要求，优化课程结构；校企合作，采用“岗位引领、学训交替、能力递进”的人才培养模式。经现代纺织技术专业教学指导委员会和教务处审核并修订形成此

稿。

（四）人才培养方案设计理念

认真学习领会国务院《国家职业教育改革实施方案》《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》国发〔2014〕19号文件精神，贯彻落实职业教育实现5个对接：“服务经济社会发展和人的全面发展，推动专业设置与产业需求对接，课程内容与职业标准对接，教学过程与生产过程对接，毕业证书与职业资格证书对接，职业教育与终身学习对接”的指导思想，设计2021级现代纺织技术专业人才培养方案。

二、培养目标

根据岗位调查，本专业的培养目标确定为：培养德、智、体、美、劳全面发展，既有一定科学文化水平，良好的人文素养，职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力。主要面向纺织企业、纺织贸易等行业企业，从事运转操作、原料性能检测、纺织成品半成品质量检测、纺织品经营与贸易、设备维修维护等工作。具有良好的职业素质和创新精神的德、智、体、美等全面发展的高素质劳动者和技能技能人才。

三、职业面向

本专业毕业生主要面向纺织品检测单位、纺织品贸易公司、纺织企业等，从事纺织品质量检验、纺织品经营与贸易、纺织品设计、纺织工艺生产管理等工作。

四、职业岗位能力分析、培养方案及资格证书要求

（一）职业岗位分析

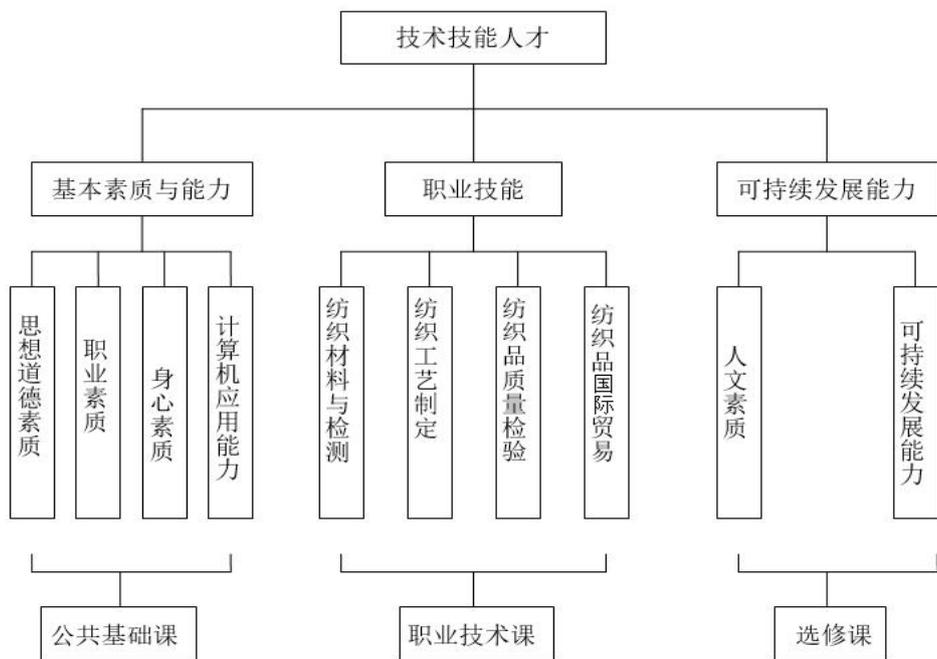
1. 初始岗位：一线操作工，工艺员，质检员，设备保全保养，跟单员
2. 相近岗位：质检员，班组长
3. 发展岗位：工艺主管，质量质检主管，车间主任

毕业生主要就业的岗位群

序号	对应职业（岗位）	职业资格证书举例	专业（技能）方向
1	一线操作工	各工序档车工（中级）	掌握运转基本操作知识、各工序操作要点、产品质量控制、设备维护保养知识、故障诊断与排除知识，能独立操作设备。
2	质检员	针纺织品检验工（高级）	1. 具有纺织原材料的检验识别能力； 2. 掌握纺织原料、半成品、成品的检测方法及相关标准； 3. 检测结果能进行简单的分析和处理。

3	设备保全保养工	纺织设备保全工、 纺织设备检修工 (中级)	具有纺织设备基本操作能力；熟练掌握所属设备各种正确规范的操作方法和设备的基本性能以及动手能力和日常维护能力（清洁、整洁、常规检查、基本润滑操作）；能进行简单设备故障的排除。
4	工艺员	面料设计师 (高级)	掌握纺织产品设计方法和有关设计软件的应用技术， 织物组织和规格的创新。
5	纺织品贸易跟单	跟单 (国家考证)	跟单能力:能按时向工厂下单,掌握生产进度,跟踪订单进程,控制品质,保证货期,安排出货及跟踪付款。 客户管理能力:同新旧客户保联系,增加沟通,了解客户所需;接收客户的投诉信息并将相关的信息传递到公司的相关部门;做好售后服务。

(二) 基于职业岗位能力培养的培养方案框架



(三) 职业资格证书要求

1. 1+X（纺织面料开发）或专业相关的职业技能证书
2. 报关员、报检员、跟单员、单证员自愿选择

五、专业主干课程介绍

专业课程一般包括专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程，并涵盖有关实践性教学环节。

1. 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（72学时/4学分）

主要介绍马克思主义中国化的理论成果，帮助学生理解毛泽东思想、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是一脉相承又与时俱进的

科学体系，引导学生深刻理解中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好，坚定“四个自信”。

2. 《思想道德与法治》（54 学时/3 学分）

主要介绍马克思主义的人生观、价值观、道德观、法治观，社会主义核心价值观与社会主义法治建设的关系，帮助学生筑牢理想信念之基，培育和践行社会主义核心价值观，传承中华传统美德，弘扬中国精神，尊重和维护宪法法律权威，提升思想道德素质和法治素养。

3. 《信息技术》（72 学时/4 学分）

信息技术课程由基础模块和拓展模块两部分构成。基础模块是学生提升其信息素养的基础，包含文档处理、电子表格处理、演示文稿制作、信息检索、新一代信息技术概述、信息素养与社会责任六部分内容；拓展模块是学生深化其对信息技术的理解，拓展其职业能力的基础，包含信息安全、项目管理、机器人流程自动化、程序设计基础、大数据、人工智能、云计算、现代通信技术、物联网、数字媒体、虚拟现实、区块链等内容。

4. 《语文》（288 学时/16 学分）

加强现代文和文言文阅读训练，提高学生阅读现代文和浅易文言文的能力；加强文学作品阅读教学，培养学生欣赏文学作品的能力；加强写作和口语交际训练，提高学生应用文写作能力和日常口语交际水平。通过课内外的教学活动，使学生进一步巩固和扩展必需的语文基础知识，养成自学和运用语文的良好习惯，接受优秀文化熏陶，形成高尚的审美情趣。

5. 《数学》（288 学时/16 学分）

主要讲授初等代数、立体几何、平面解析几何及初等微积分的基础知识，培养学生的基本运算能力和科学的思维方法，并具有运用数学工具解决实际问题的能力。

6. 《英语》（288 学时/16 学分）

培养学生听、说、读、写的基本技能和运用英语进行交际的能力；使学生能听懂简单对话和短文，能围绕日常话题进行初步交际，能读懂简单应用文，能模拟套写语篇及简单应用文；提高学生自主学习和继续学习的能力，并为学习专门用途英语打下基础。

7. 《纺织材料》（318 学时/17 学分）

了解纺织材料的结构理论；掌握纺织材料的工艺性质和物理机械性质，这些性质对加工工艺和产品质量的关系；能对纺织原料及产品性能进行检测；会对质量品级进行分析。

8. 《现代织造技术》（102 学时/5 学分）

了解各类浆料和常用助剂的主要性能；了解各种机织设备的主要性能；能熟练阐述各工序的工作过程；了解各工序产品质量控制指标的内容及范围；会对各工序的半成品或成品进行检测。

9. 《织物组织与 CAD 设计》（102 学时/5 学分）

了解织物结构与设计的基本概念、织物的分类、织物的风格特征；了解创新设计的方法和

步骤；能熟练地掌握学过的所有组织，并能实际应用，要求掌握各种组织的特征、上机要求、特殊工艺、特殊设备及工作原理，会对学组织织成的织物外观有一定的认识，并能自行设计、上机制织一些中等难度的组织。

10. 《纺织服装外贸跟单》（68 学时/3.5 学分）

了解跟单员岗位的由来、外贸跟单员的职业发展前景，了解外贸跟单员在外贸领域中的岗位关系及地位，掌握优秀跟单员职业三大素能；掌熟知规范合同的基本要素，握新手跟单员审单三大要素；能够运用合同基本要素改写合同以及能够运用新手跟单员审单三要素审核合同；能够运用常见表格管理合作工厂并服务客户，运用三种以上跟单工作技巧。

六、课程设置及学时学分分配

（一）专业课程设置表（见附件）

（二）学分、学时分配说明

本专业规定学生修满 240 学分准予毕业，其中必修课程最低学分为 218.5 学分，选修课程为 21.5 学分（体育选修、课程超市必须选修 8 个学分以上）。

本专业总学时共计 4536 学时。实践教学总学时 2362 学时，其中专周实训和综合实践共 792 学时。

七、大学生德育课程

学生德育课程成绩由团学处具体负责考评办法的制定、完善和实施指导。德育课程成绩由团学处负责考核评定，学生德育课程以学期为单位，每学期测评一次，学生德育课程满分为 100 分，及格分为 60 分。

八、成绩考核与毕业

毕业要求是学生通过规定年限的学习，须修满的专业人才培养方案所规定的学时学分，完成规定的教学活动，毕业时应达到的素质、知识和能力等方面要求。毕业要求应能支撑培养目标的有效达成。

（一）修完规定课程，成绩合格，修够学分

修够 240 学分：其中必须修满：公共必修课课 120 学分、专业课 62.5 学分，选修课 21.5 学分、校内技能专周实训、毕业实习 36 学分。

（二）获取的技能等级证书要求

鼓励取得 1+X（纺织面料开发）中高级技能等级证书或与纺织品检验与贸易专业相关的 1 项技能等级证书。

（三）获取的基本能力证书的要求

在校期间取得全国计算机等级一级合格证书

（四）工作经历证书的要求

学生在校学习期间，需要在2个冬季学期、2个夏季学期参与社会实践与企业实习，按要求填写工作经历证书。

（五）体质健康测试达标

按照《国家学生体质健康标准（2014年修订）》测试的成绩达不到50分者按结业或肄业处理。符合免测条件、按规定提交免测申请并获得批准者不受本条毕业资格的限制。

（六）德育合格

团学处规定的德育课程成绩合格，没有处分，或者处分已经撤销。

九、办学条件

（一）专业指导委员会

单位	姓名	职务/职称	备注
三明纺织股份有限公司	郑成优	高级工程师	委员会主任
福建瑞虹贾卡实业有限公司	石建良	总经理/高级工程师	
石狮市六六八纺织科技有限公司	张长谋	总经理/面料设计师	
三明医学科技职业学院	朱祎俊	副主任/教授	
三明医学科技职业学院	阙佛兰	副教授	
三明医学科技职业学院	陈桂英	副教授	
长乐职业中专学校	郑帅	讲师	
长乐职业中专学校	候炳昕	讲师	

（二）师资队伍

课程名称	配备教师情况							
	姓名	性别	出生年月	职称	学历	毕业院校	专业	备注
纺织材料职业技能实训	朱祎俊	女	68.01	教授 工程师	本科 硕士	中国纺织大学 西安工程大学	纺织工程	专业带头人 双师型
纺织材料检测	赖焕标	男	65.09	研究员 工程师	本科 硕士	天津纺院 西安工程大学	棉纺织	双师型
非织造布及检测	张煌忠	男	74.09	副教授 工程师	本科	武汉纺织 工学院	纺织品 设计	双师型
现代织造技术 织物组织与CAD设计	阙佛兰	女	75.06	副教授 工程师	本科 硕士	西北纺院纺织 工学院 西安工程大学	纺织品 设计	专业带头人 双师型
纺纱与检测、织物组织 与CAD设计	吴诗红	女	67.05	工程师	本科	天津工程师范 学院	纺织工程	
纺织品国际贸易 报检报关实务	陈桂英	女	73.07	副教授 工程师	本科 硕士	西北纺织 工学院 西安工程大学	工业管理	双师型

针织工艺	胡裕飞	男	65.03	高级工程师	本科	江西纺织工学院	针织工艺	双师型
纺织服装外贸跟单	黄婷婷	女	72.06	副教授 工程师	本科 硕士	福建经管院 西安工程大学	经济管理 服装工程	双师型
纺织应用数学	刘杰	男	73.07	副教授	本科 硕士	漳州师范学院 福建师范大学	数学教育 数学教育	
实训指导	郑成优	男	68.10	高工	本科	西北纺织工学院	棉纺	兼职
实训指导	施雅华	女	65.09	高工	本科	中国纺织大学	棉纺	兼职
实训指导	温兆果	男	69.06	工程师	专科	福州大学	机电 一体化	兼职
实训指导	林清华	男	71.10	工程师	本科	中央广播电视 大学	机电 一体化	兼职
实训指导	梁顺应	男	70.09	工程师	专科	福州大学	机电 一体化	兼职
实训指导	毛国荣	男	73.11	工程师	本科	中央广播 电视大学	金融学	兼职
实训指导	张嫦芳	女	73.07	高级工 程师	本科	武汉纺织 工学院	纺织工程	兼职
实训指导	叶长辉	男	71.02	高级工 程师	本科	西北纺院	毛纺	兼职
实训指导	黄族建	男	63.02	工程师	专科	上海棉纺织大	机织	兼职

(三) 教学设施

1. 校内实验、实训设施

序号	名称	实验设施	备注
1	纺织品检验中心	纱线条干均匀度仪、马克隆仪、烘箱、缕纱测长机、纱线捻度仪、强力仪、悬垂仪、厚度仪、起毛起球仪等	价值70万
2	纺织面料设计中心	自动织样机、自动织样机、浆纱机等	价值40万
3	纺织实训中心	梳棉机一台、剑杆织机二台、花式小样机	扩建
4	CAD实验室	电脑56台	价值35万

2. 校外实训基地

福建省三明纺织股份有限公司	福建华峰实业有限公司
福建福能南纺新材料有限公司	福建泉州华宇集团
泉州冠泓工业有限公司	福建东龙针纺有限公司
长乐汇成针织有限公司	永安川龙纺织有限公司
泉州信泰集团	厦门东纶股份有限公司

七、教学进程总体安排

(一) 课程设置表

课 类	序 号	课 程 名 称	性 质	学 分	学 时	学时分配		学年及学期周学时数											
						理 论 教 学	实 践 教 学	一		二		三		四		五			
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
								18	18	18	18	15	17	16	16	12			
公共 基础 课程	1	职业生涯规划	必/查	4	72	50	22	4											
	2	职业道德与法律	必/查	4	72	50	22		4										
	3	经济政治与社会	必/查	4	72	50	22			4									
	4	哲学与人生	必/查	4	72	50	22				4								
	5	语文	必/试	16	288	250	38	4	4	4	4								
	6	数学	必/试	16	288	288		4	4	4	4								
	7	英语	必/试	16	288	250	38	4	4	4	4								
	8	计算机应用基础	必/试	12	212	30	182	4	4										
	9	体育	必/查	6	208	16	192	2	2	2	2								
	思 政 课	10	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	必/试	4	68+ (4)	60	8+ (4)						4					
		11	思想道德与法治	必/试	3	45+ (9)	45	(9)					3						
		12	形势与政策 1 形势与政策 2 形势与政策 3	必/查	1	18	18						共 3 个学期，每学期 3 次课						
		13	四史	必/查	1	16	16						1						
	14	大学英语 1 大学英语 2	必/试	8	66+ (62)	66	(62)					2+ (2)	2+ (2)						
	15	信息技术	必/试	4	60+ (12)	36	24+ (12)					4							

	16	体育 体育选修课 体育选修 2	必/试	6	66+ (42)	4	62+ (42)					2	2	(2)			
	17	大学生健康教育	必/查	2	15+ (17)	15	(17)					1+ (1)					
	18	创新创业教育与职业生涯规划	必/查	2	34+ (2)	18	16+ (2)						2				共 8 节
	19	大学生就业指导	必/查	1	16	16										8 次	
	20	纺织应用数学	必/试	3	45	45					4						
	21	军训	必/查	2	112		112										
	22	军事理论课	必/查	2	34+ (2)	34+ (2)							2				
	23	劳动教育 1 劳动教育 2 劳动教育 3 劳动教育 4	必/查	2	36	8	28										共 4 个学期，每学期 9 学时
公共基础课小计：2120 学时，占总学时的 46.7%，公共选修 64 学时，占总学时的 1.4%					124	2184	1400	784	22	22	18	18	17	12			
职业 技术 课程	基础 技能 课	1	机械制图	必/查	1.5	30	20	10					2				
		2	纺织材料	必/试	17	318	218	100	4	4	4	4	2				
		3	纺织材料检测	必/查	3.5	60	0	60					4				
		4	纺织品国际贸易	必/试	3.5	68	44	24						4			
		5	图案设计	必/查	3.5	68	20	48						4			
	专业 技能 课	1	纺纱与检测	必/试	5	102	56	46						6			
		2	现代织造技术	必/试	5	102	56	46							6		
		3	织物组织与 CAD 设计	必/试	5	102	46	56								6	

		4	非织造布概论	必/试	1.5	34	24	10						2				
		5	报检报关实务	必/试	3.5	68	40	28							4			
		6	纺织服装外贸跟单	必/试	3.5	68	46	22						4				
		7	针织工艺	必/试	5	102	56	46						6				
		8	针织物组织与产品设计	必/试	5	102	56	46							6			
职业技术课小计：1224学时，占总学时的26.9%小计						62.5	1224	682	542	4	4	4	4	8	14	18	16	
选修课 (5 门)	专业 选修 课 选	1	纺织面料分析	选/查	3.5	68	8	60							4			
		2	纺织面料设计考证实训	选/查	3.5	68	10	58							4			
		3	纺织品服用性能检测	选/查	1.5	34	6	28						2				
		4	针织产品质量控制	选/查	3.5	68	28	40						4				
		5	产业用纺织品	选/查	1.5	34	24	10							2			
		6	染整概论	选/查	(1.5)	(34)	(17)	(17)							(2)			
		小计					13.5	272	76	196						6	10	
	公共选修课小计：400学时，占总学时的8.9%小计				选/查	4	64	16	48	8次	8次	8次	8次					
学分/学时/周课时合计						204	3742	2172	1570	26	26	22	22	25	26	24	26	

注：1. () 数字是指课外时间实践；

2. 公共选修课程由教务处统一组织开课。

(二) 现代纺织技术专业课程设置表[集中实践环节]

课类	序号	课程名称	实践周数	学时	学分	学年及学期实践周数					
						一		二		三	
						1	2	3	4	5	6
校内技能专周实训	1	打样实训	2*	2				2*			
	2	技能实训	2*	2				2*			
	3	纺纱综合实训	1	22	1		1				
	4	织造综合实训	1	22	1			1			
	5	打样实训	1	22	1				1		
	6	跟单实训	1	22	1					1	
毕业综合实践	顶岗实习	实习见习 (其他校外实习)	7	纺纱生产实训	1	22	1				1
			8	织造生产实训	2	44	2				2
			9	针织工艺实训	2	44	2				2
			10	跟岗实践	11	220	11				11
	11	毕业顶岗实习	16	352	16					16	
学时/学分/实践周数合计			36	792	36		1	1	1	17	16

备注：若为打散实训可在数字后加“*”，如2*表示每周为两课时实训课，不带符号的表示实践周数。

(三) 现代纺织技术专业集中实践环节课程教学主要内容与要求

序号	课程名称	内容与要求	学期	学时	地点	考核
1	纺纱生产实训	掌握纺纱织造生产工艺过程；了解纺纱织造生产设备结构、作用、原理、性能、使用和调节。工艺分析试验，半制品质量	5	1×22	纺织企业	校企共同考核
	织造生产实训		5	2×22		
2	针织工艺实训	掌握针织生产工艺过程；了解针织生产设备结构、作用、原理、性能、使用和调节。	5	2×22	纺织企业	校企共同考核
3	打样实训 技能实训	掌握小样试织及设计方法，质量控制、把关。	4	2*×17	校内实训基地	实践考核
4	纺纱、织造、打样实训（各1周）	掌握花式小样机的操作，织物新品种设计打样	2-4	3×22	校内实训基地	实践考核
5	跟单实训	单证制作	5	1×22	纺织企业	
6	毕业顶岗实习	专业岗位技能训练	5-6	27×22	纺织企业	校企共同考核

(四) 各类课程学时数分配表

课程类别	学时数			学分数	学时数比例 (%)
	总学时	理论学时	实践学时		
公共必修课	2120	1400	720	120	46.7
职业必修课	1224	682	542	62.5	26.9
职业选修课	272	76	196	13.5	6.0
通识课程 (体育选修、课程超市)	128	16	112	8	2.9
集中实践	792	0	792	36	17.5
总计	4536	2174	2362	240	100

备注：总课时共计 4536 课时，其中实践教学课时 2362 ， 占总课时 52.0 %。