附件 2：

三明医学科技职业学院

纺织品检验与贸易专业人才培养方案

工程与设计 系

二〇二一年八月

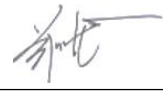
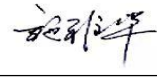
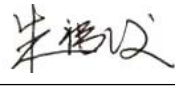
编制说明

本专业人才培养方案适于三年全日制高职专业，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，经纺织品检验与贸易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	

纺织品检验与贸易专业人才培养方案

【专业名称】纺织品检验与贸易

【专业代码】480411

【学制】全日制，3 年

【招生对象】普通高中毕业生、中专、技校、职高毕业生等

【简史与特色】纺织品检验与贸易专业从 2013 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。学校地处的三明，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

纺织品检验与贸易专业从 2013 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。经纺织品检验与贸易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 级纺织品检验与贸易专业人才培养方案。

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。掌握纺织品的性能、测试方法，熟悉纺织品贸易知识，面向纺织品销售、检验、专业技术服务业等工作，能够适应本地区现代纺织企业质检、检验、跟单、销售、贸易、电子商务等需要的高素质技术技能人才。

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。

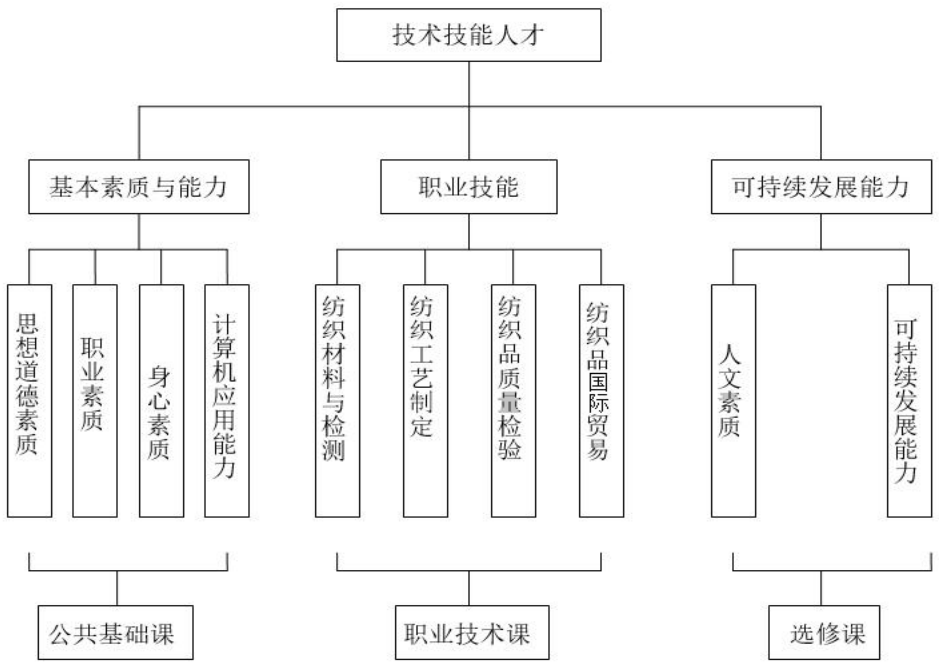
四、职业岗位能力分析、培养方案及资格证书要求

（一）职业岗位分析

序号	职业岗位		岗位描述（典型工作任务）	职业能力要求	相应课程或教学环节
1	初始岗位群	操作工	纺纱、织造、针织运转操作。	掌握纺纱、织造、针织加工及设备原理；掌握纺纱、织造、针织运转操作步骤及方法。	纺纱、织造、针织设备原理、生产实训。
2		设备保全保养	纺纱、织造各工序的设备保全和保养。	掌握纺织针织主要设备的工作原理及设备的管理、操作和保全维修知识。	纺纱、织造、针织工艺设备。
3		检验工	纺织纤维性能、半成品及成品质量检验、数据处理及结果分析。	掌握纱线面料加工方法；掌握各类检测仪器的检测原理、检测方法； 掌握纺织企业原料、半成品及成品各种性能及检测方法。	纺织材料检测 纺纱、织造、针织工艺与设备及产品、半成品质量要求。

4		跟单	以达成订单为目标进行业务跟单	掌握纺织品交易的内外贸知识、基本程序，熟悉纺织服装外贸跟单流程，掌握纺织服装出口跟单和进口跟单实务操作。	纺织品国际贸易；纺织服装外贸跟单
5	发展岗位群	工艺员	纺纱、织造各工序的工艺制定。	掌握纺织生产工艺基本理论知识，熟悉纺织主要设备的工作原理和操作技术，纺织品的质量标准。	纺纱、织造、针织工艺。
6		质检员	从原料→半成品→成品的质量检验分析与控制。	掌握纺织产品质量检测与控制的原理与方法，掌握各类检测仪器的检测原理、检测方法，各种纺织品的检验标准。	纺织材料检测；数据处理与质量控制。
7		产品设计	纺织产品的设计	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。	织物组织及 CAD；纺织工艺设计及产品开发。
8		营销员（业务员）	纺织产品销售、市场调研、市场开发、营销管理等。	掌握纺织品市场营销的基本理论、基本知识、基本技能和方法；了解纺织品市场营销工作过程中市场分析的基本方法；能够制定纺织产品的营销策略；会进行纺织品营销活动的组织与管理和营销方案。	纺织品国际贸易；纺织服装外贸跟单；报检报关实务；顶岗实习；纺织品营销；纺织品的质量标准。

（二）基于职业岗位能力分析的培养方案框架



（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、单证员等自愿选择

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.《材料识别与应用》（含纺织材料检测）（90 学时/4.5 学分）

主要讲授棉、毛、丝、麻、化纤、新型纺织材料等各种纺织纤维及纱线织物的结构、物理机械性能，纺织品贸易中纤维的测试及纱线织物的测试项目、测试标准、测试仪器及测试方法、品质评定。

5.《纺纱与检测》（102 学时/5 学分）

本课程包括原棉与化纤的选配、开清棉、梳棉、清梳联技术、精梳、并条、粗纱、细纱、后加工及其他纺纱技术及生产过程中的半成品和成品的检测方法，主要阐述原料的选择与使用、棉纺设备的主要机构与作用、运动分析、工艺原理、提高产量和质量的先进经验与主要技术途径、典型机台的传动与工艺计算以及加工化纤的工艺。重点介绍了近几年

定型新设备的使用及产品控制与检测技术。

6.《现代织造技术》（102 学时/5 学分）

讲授机织设备及工艺过程，主要工艺选择与控制，机织物的特点和质量评定，生产过程对织物质量的影响等。

7.《织物组织与 CAD 设计》（102 学时/5 学分）

本课程主要介绍机织物的三原组织、变化组织、联合组织、复杂组织、组织图绘制及上机图；上机图各部分关系；常见棉、毛、丝、麻织物的组织、风格特征、结构参数，结构参数对织物外观、性能的影响。CAD 部分计算机绘图软件在纺织品 CAD 上的使用原理，织物配色模拟纹图分析及其数学模型的建立；织物上机图的分析及其数学模型的建立；纺织品计算辅助设计的应用等。

8.《针织工艺》（102 学时/5 学分）

本课程主要介绍针织原料、针织纱线、针织准备、针织物组织、针织成形产品的编织、针织内衣及常用针织设备、针织物染整、针织品的使用保养常识，纬编、经编、袜子、羊毛衫等常用的针织物的组织结构及其特性，主要针织机的特点、编织原理等等。

9. 《图案设计》（68 学时/3.5 学分）

本课程是一门主要专业设计课程，从视觉与图形、观察与积累、分析与拓展、创意与方法、表现与应用等几个方面展开讲授，循序渐进，由浅入深。附带大量的作品练习和国内同类院校本课程作品选登。配色风格的图案平面设计图，及其诸如在纺织品、时装、家居用品、配件饰物中的应用效果图等。

10.《纺织品国际贸易》（68 学时/3.5 学分）

通过理论部分的学习，使学生了解国际贸易产生发展的基本理论，掌握国际贸易主要政策与措施，了解国际经贸变化发展趋势；通过实务部分的学习，使学生全面掌握纺织品进出口业务专业知识和技能，学会运用国际贸易惯例和国际贸易法律知识解决实际问题。

11.《纺织服装外贸跟单》（68 学时/3.5 学分）

通过本课程的学习使学生了解纺织服装外贸跟单的基本知识、商品知识和管理知识，熟悉纺织服装外贸跟单流程，掌握纺织服装出口跟单和进口跟单实务操作，为以后从事纺织服装外贸跟单工作打好基础。

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 140 学分准予毕业，其中必修课程最低学分为 122.5 学分，选修课程为 17.5 学分（课程超市必须选修 4 个学分以上）。

本专业总学时共计 2790 学时。实践教学总学时 1804 学时，其中专周实训和综合实践共 748 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 140 学分：其中必须修满：公共必修课课 42 学分、专业基础课 13 学分、专业核心课 33.5 学分、专业选修课 13.5 学分、校内技能专周实训、毕业实习 34 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
福维纺织股份有限公司	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	
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	

（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
材料识别与应用 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 网络营销	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	山东纺织 工学院	针织工艺	双师型
纺织服装外贸跟单	黄帼鸿	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	西北纺织工学院	毛纺	兼职
实训指导	黄族建	男	63.02	工程师	专科	上海棉纺职大	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

附表：纺织品检验与贸易专业课程设置表（三个部分组成）

（一）纺织品检验与贸易专业课程设置表[不含集中实践环节]

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	
									1	2	3	4	5	6
									15	17	17	17		
公共基础课程	思政课	1	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+（4）	8		4				
		2	思想道德与法治	必/试	3	45+（9）	45	（9）	3					
		3	四史	必/查	1	16	16		1					
		4	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					
	5		大学英语1 大学英语2	必/试	8	64+（64）	64	（64）	2+（2）	2+（2）				
	6		信息技术	必/试	4	60+（12）	36	24+（12）	4					
	7		体育 体育选修课 体育选修2	必/试	6	64+（44）	4	60+（44）	2	2	（2）			
	8		大学生健康教育	必/查	2	15+（17）	15	（17）	1+（1）					
	9		创新创业教育与职业生涯规划	必/查	2	34+（2）	18	16+（2）		2				
	10		大学生就业指导	必/查	1	16	8	8				8次		
	11		纺织应用数学	必/试	4	60	60		4					
	12		军训	必/查	2	112		112						
	13		军事理论课	必/查	2	34+（2）	34+（2）			2				
	14		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：800学时，占总学时的28.7%					**42**	**800**	**394**	**406**	**17**	**12**				
职业	基础	1	机械制图	必/查	1.5	34	20	14	2					

技术课程	技能课	2	材料识别与应用	必/试	3	60	60	0	4					
		3	纺织材料检测	必/查	1.5	30	0	30	2					
		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	网络营销	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		
小　　计					**46.5**	**940**	**524**	**416**	**8**	**14**	**18**	**16**		
选修课	专业选修课（选5门）	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)			
		7	精益生产管理	选/查	(1.5)	(34)	(17)	(17)			(2)			
		小　　计			13.5	238	52	186	0		6	10		
	公共选修课			选/查	4	64	16	48	8 次	8 次	8 次	8 次		
选修课小计：302 学时，占总学时的 10.8%					**19**	**302**	**78**	**234**			**6**	**10**		
学分/学时/周课时合计					**106**	**2042**	**986**	**1056**	**25**	**26**	**24**	**26**		

备注：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）纺织品检验与贸易专业课程设置表[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（其他校内外实习）	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	9	198	9					9	
		毕业实习	11	毕业顶岗实习	16	352	16						16
学时/学分/实践周数合计					**34**	**748**	**34**		**1**	**1**	**1**	**15**	**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）纺织品检验与贸易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的结构、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；了解针织生产设备的结构、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	跟岗实践、专业岗位技能训练	5-6	25×22	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	800	394	406	42	28.7%
职业必修课	940	524	416	46.5	33.7%
职业选修课	238	52	186	13.5	10.8%
通识课程（课程超市）	64	16	48	4	
集中实践	748	0	748	34	26.8%
总 计	2790	986	1804	140	100%

备注：总课时共计2790课时，其中实践教学课时1804 ， 占总课时64.6%。