

纺织工程专业培养方案

(工学, 纺织类, 专业代码 081601)

一、培养目标

培养服务区域经济建设和社会发展进步, 熟练掌握纺织工程基础知识、专业知识和基本技能, 具备人文素养和创新精神, 具备在纺织及相关领域从事工艺设计、产品研发、质量控制、性能检测、生产组织管理与贸易等工作的能力和素质的德智体美劳全面发展的高素质应用型人才。

学生毕业 5 年左右在社会与专业领域预期能够取得的成就:

1. 具备健康的身心和良好的人文科学素养, 具备高度社会责任感, 遵守法律法规、工程伦理和职业道德。在职业生涯和工程活动中, 能正确处理纺织工程与社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素的关系, 在工程实践中坚持公众利益优先。

2. 能够适应社会发展进步, 融会贯通工程基础知识和纺织专业知识, 能对复杂工程问题提供系统性解决方案, 具有创新意识。

3. 能胜任纺织工程领域产品设计研发、制备工艺设计与控制、工程技术研究及生产经营管理、与贸易等工作, 成为所在单位的技术骨干。

4. 具有良好团队精神、有效的沟通、表达和协调能力以及工程项目管理能力, 能够在团队工作中作为领导或主要成员发挥骨干作用。

5. 具有国际视野, 能够在跨文化、多学科背景下的工程活动中有效沟通、交流。具有自主学习和终身学习的意识和能力, 不断跟踪和了解本专业领域的新知识、新技术、新产品、新标准规范, 适应职业发展, 保持职业竞争力。

二、毕业要求

1. 工程知识: 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂纺织工程问题。

2. 问题分析: 能够综合运用数学、自然科学和纺织科学的基本原理, 结合文献研究, 识别、表达、分析复杂纺织工程问题, 获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案: 能够提出纺织领域复杂工程问题的解决方案, 设计产品原料、生产工艺流程和技术方案, 能在设计中体现创新意识, 并考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素。

4. 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂纺织工程问题进行研究, 包括实验规划与实施、数据的分析与解释, 并通过综合评价等手段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工程技术、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分析、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: 具备环境保护和可持续发展的意识, 能够理解和评价纺织工程实践对环境和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和社会责任感, 能够在纺织工程实践中理解并遵守工

程职业道德和行为规范，履行责任。

9. 个人与团队：具有独立工作能力以及合作、协调管理能力，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：能够理解并掌握纺织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，具备不断学习和适应纺织行业发展进步的能力。

三、主干学科

纺织科学与工程

四、核心课程

纺织化学、纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、织物组织设计与 CAD、非织造学、纺织品设计等。

五、主要实践教学环节

1.现代纺织技术方向：金工实习、认识实习、生产实习、专业实验（纺纱、机织）、纺织品检验实习、纺织工序工艺实习、纺织工序运转实习、纺织品设计综合训练、毕业实习等。

2.纺织品设计与贸易方向：金工实习、认识实习、生产实习、外贸实习、小样上机实验、纺织品设计实习、专业实验（纺纱、机织）、纺织电子商务上机、毕业实习等。

3.针织与服装方向：金工实习、认识实习、生产实习、针织产品设计实践、针织服装设计制作、成型产品设计实践、专业实验（经编、纬编）、毕业实习等。

六、修业年限

本专业实行弹性学制，学制四年，学生可以三至八年完成学业

七、授予学位

工学学士

八、课程体系构成及学分（学时）分配表

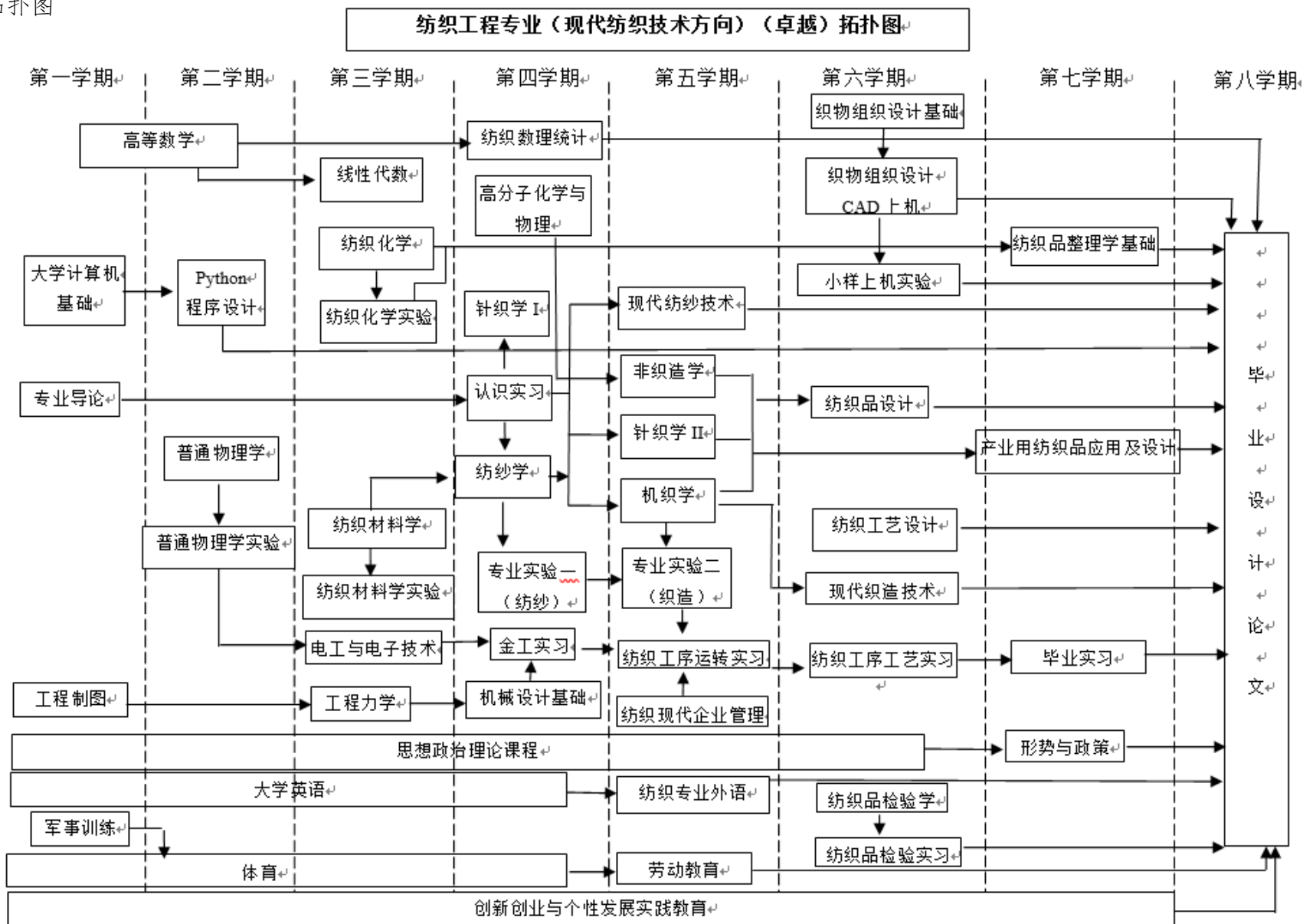
模块类别	课程系列	学分	学时	占总学分比例（%）
通识教育模块	德育系列	14.0	256	7.57
	外语系列	10.0	160	5.41
	身心素质系列	7.0	212	3.78
	计算机基础系列	5.0	80	2.70
	通识素质教育选修系列	8.0	160	4.32
	创新创业系列	2.0	32	1.08
学科基础教育模块	自然科学基础系列	24.0	390	12.97
	学科基础系列	23.0	374	12.43
专业模块	专业基础系列	25.5	408	13.78
	专业方向系列	9.5	152	5.13
	专业选修系列	10.0	160	5.4
实践教育模块	课内集中实践教学系列	41.0		22.16
	创新创业与个性发展实践教育系列	6.0		3.24
合计		185.0	2384	100

九、教学时间安排表

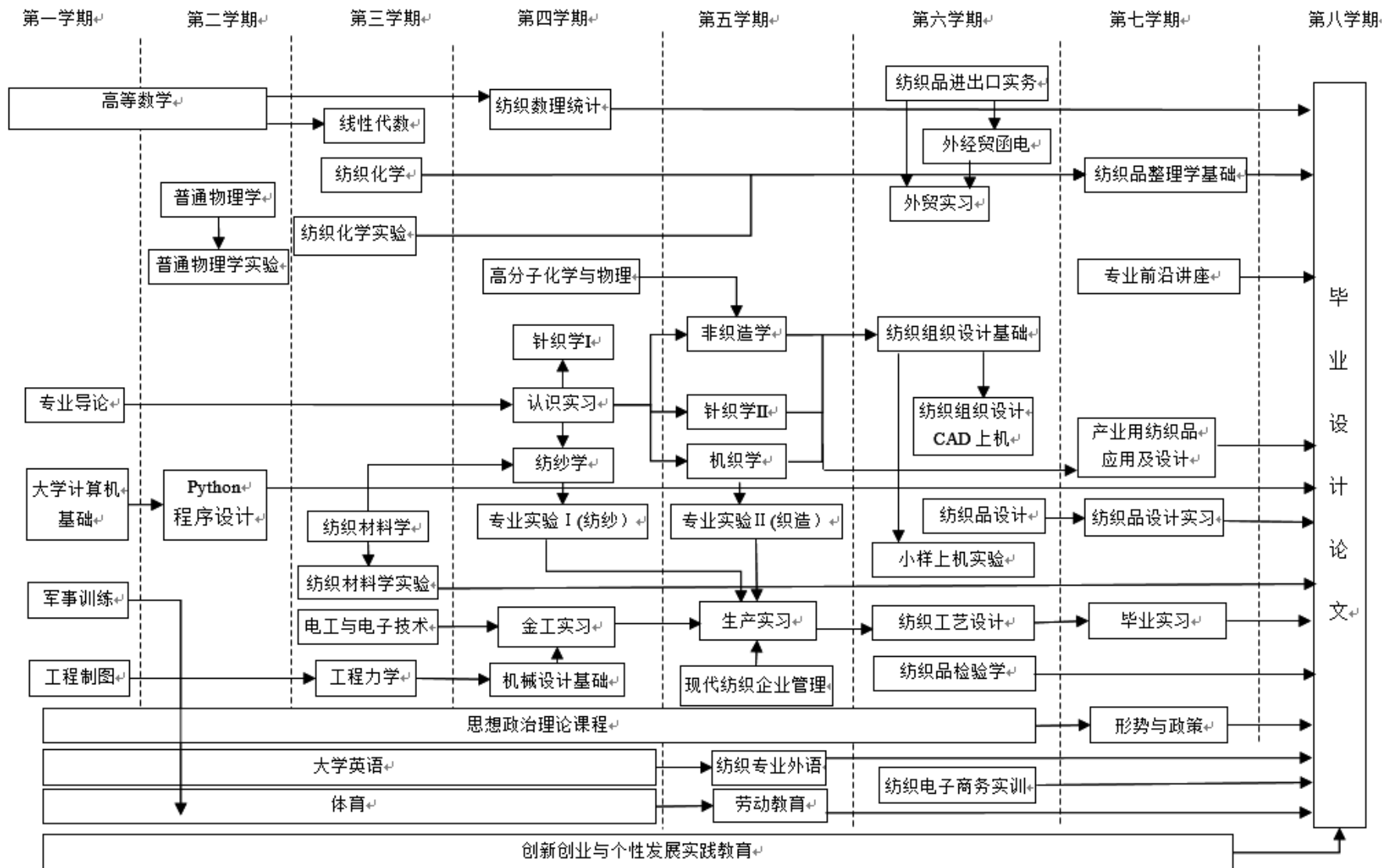
项目 周数 学期	理论教学	考试	实践教学					入学教育	毕业教育	创新创业个性发展教育	机动	小计	寒暑假
			军训	实习	课程设计	专业实验	毕业设计（论文）						
现代纺织技术 （卓越）	一	16	1	2							19	5	
	二	16	1							2	19	8	
	三	18	1								19	5	
	四	16	1				3			1	19	8	
	五	14	1		3		1				19	5	
	六	9	1		7	2					19	8	
	七	18	1								19	5	
	八							14		3	2	19	8
	合计	107	7	2	10	2	2	14		3	5	152	52
纺织品设计与	一	16	1	2							19	5	
	二	16	1							2	19	8	

贸易方向	三	18	1									19	5	
	四	16	1				3				1	19	8	
	五	15	1		2		1					19	5	
	六	10	1		6	2						19	8	
	七	16	1		2							19	5	
	八							14		3		2	19	8
	合计	107	7	2	10	2	2	14		3		5	152	52
	针织与服装方向	一	16	1	2								19	5
二		16	1								2	19	8	
三		18	1									19	5	
四		15.5	1		1.5		3					19	8	
五		13.5	1		3.5		1					19	5	
六		11	1		5	2						19	8	
七		18	1									19	5	
八								14		3		2	19	8
合计		108	7	2	10	2	2	14		3		4	152	52

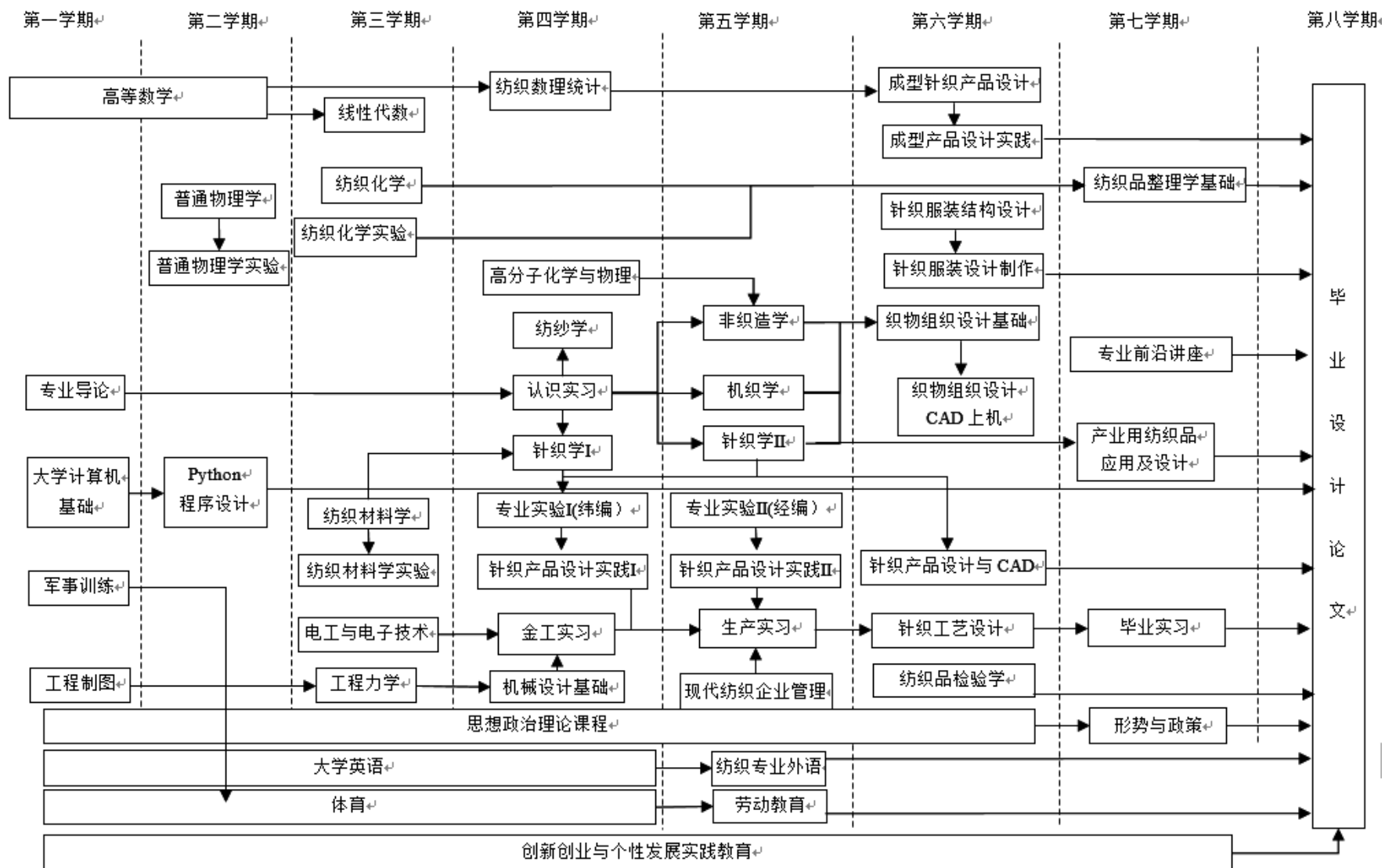
十、拓扑图



纺织工程专业（纺织品设计与贸易方向）拓扑图



纺织工程专业（针织与服装方向）拓扑图



十一、课程设置及教学进程表

模块类别	课程系列	序号	课程号	课程名称	课程性质	学分	课程学时				学期学分分配								
							总学时	理论学时	实验学时	上机学时	1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育模块	德育系列	1	17000180	思想道德与法治 Ideology, morality and the rule of law	必修	2.5	40	40			2.5								
		2	17000100	马克思主义基本原理概论 Basic Principle of Marxism	必修	2.5	40	40				2.5							
		3	17000081	形势与政策（一） Situation and Policy（1）	必修	0.5	8	8			0.5								
		4	17000082	形势与政策（二） Situation and Policy（2）	必修	1.5	56	56										1.5	
		5	17000191	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一） Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics（1）	必修	2.5	40	40						2.5					
		6	17000192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二） Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics（2）	必修	2.0	32	32							2.0				
		7	17000070	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2.5	40	40				2.5							
	外语系列	8	13001751	大学英语（一） College English（1）	学位	4.0	64	64			4.0								
		9	13001752	大学英语（二） College English（2）	学位	2.0	32	64				2.0							
		10	13001753	大学英语（三） College English（3）	学位	2.0	32	32					2.0						
		11	13001754	大学英语（四） College English（4）	学位	2.0	32	32						2.0					
	身心素质系列	12	18000021	体育（一） Training（1）	必修	1.0	36	36			1.0								
		13	18000022	体育（二） Training（2）	必修	1.0	36	36				1.0							
		14	18000023	体育（三） Training（3）	必修	1.0	36	36					1.0						
		15	18000024	体育（四） Training（4）	必修	1.0	36	36						1.0					
		16	31000020	军事理论 Military Theory	必修	2.0	36	36				1.0	1.0						
		17	31000030	劳动教育 Labor Education	必修	1.0	32	32				0.5				0.5			
		18	36000010	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2.0	32	32				2.0							

模块类别	课程系列	序号	课程号	课程名称	课程性质	学分	课程学时				学期学分分配							
							总学时	理论学时	实验学时	上机学时	1	2	3	4	5	6	7	8
计算机基础系列	19	07000610	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	2.0	32	16		16	2.0								
	20	07002350	Python 程序设计 Python Programing Language	必修	3.0	48	24		24	3.0								
通识素质教育选修系列	<p>课程设置见“通识素质教育选修课程一览表”。要求学生修满 8 学分，其中理、工、医科等学科学生须在文学与艺术类、生命关怀与社会认知类、哲学智慧与推理分析类、中国与世界类选修课程中至少修读 4 学分；文、法、艺术等学科学生须在科学探索与技术创新类、中国与世界类、生命关怀与社会认知类、文、法学科选择文学与艺术类中的艺术类，艺术学科选择文学与艺术类中的文学类选修课程至少修读 4 学分；经、管等学科学生须在科学探索与技术创新、生命关怀与社会认知类、文学与艺术类、中国与世界类选修课程中至少修读 4 学分。</p>																	
学科基础教育模块	自然科学基础序列	21	10001691	高等数学（一） Advanced Mathematics（1）	学位	5.0	80	80		5.0								
		22	10001692	高等数学（二） Advanced Mathematics（2）	学位	5.0	80	80		5.0								
		23	10000870	普通物理学实验 General Physics Experiments	必修	1.5	30		30	1.5								
		24	10000840	普通物理学 General Physics	学位	4.5	72	72		4.5								
		25	10001700	线性代数 Linear Algebra	必修	2.5	40	40			2.5							
		26	05000580	机械设计基础 Mechanical Principle and Machine Components	必修	2.5	40	38	2			2.5						
	学科基础系列	27	05000280	工程制图 Engineering Drawing	必修	3.0	48	48		3.0								
		28	05000200	工程力学 Engineering Mechanics	必修	3.5	56	54	2		3.5							
		29	09000510	纺织数理统计 Textile Probability & Statistics	学位	2.5	40	40				2.5						
		30	09000250	纺织材料学 Textile Materials	学位	3.5	56	56			3.5							
		31	09000260	纺织材料学实验 Textile Material Experiments	学位	1.5	30		30		1.5							
		32	07000760	电工与电子技术 Electrical and Electronic Technology	必修	4.0	64	52	12			4.0						
		33	09000350	纺织化学 Textile Chemistry	必修	3.0	48	48			3.0							
		34	09004010	纺织化学实验 Textile Chemistry Experiments	必修	2.0	40	0	40				2.0					
		35	09004000	高分子化学与物理 Polymer Chemistry and Physics	必修	3.0	48	48	0					3.0				

模块类别	课程系列	序号	课程号	课程名称	课程性质	学分	课程学时				学期学分分配							
							总学时	理论学时	实验学时	上机学时	1	2	3	4	5	6	7	8
		36	09003030	纺织专业外语 Textile English	必修	2.0	32	32						2.0				
专业教育模块	专业基础系列	37	09001850	专业导论 Introduction to Textile Engineering	必修	1.0	16	16			1.0							
		38	09000240	纺纱学 Spinning Principle and Technology	学位	4.0	64	64					4.0					
		39	09001170	机织学 Weaving Principle and Technology	学位	4.0	64	64						4.0				
		40	09003041	针织学（一） Knitting Principle and Technology（1）	学位	2.0	32	32						2.0				
		41	09003042	针织学（二） Knitting Principle and Technology（2）	学位	2.0	32	32							2.0			
		42	09000550	非织造学 Nonwovens Technology	学位	2.5	40	40							2.5			
		43	09003050	织物组织设计基础 Foundation of Fabric Texture Design	学位	3.5	56	56								3.5		
		44	09003060	现代纺织企业管理 Modern Textile Enterprise Operation and Management	必修	2.0	32	32							2.0			
		45	09003070	纺织品整理学基础 Foundation of Fabric Finishing	必修	2.5	40	40									2.5	
		46	09003080	产业用纺织品应用及设计 Application & Design of Hi-tech Textiles	必修	2.0	32	32										2.0
	专业方向系列（现代纺织技术）	47	09000400	纺织品检验学 Test of Textile	学位	2.0	32	32								2.0		
		48	09001610	现代纺纱技术 Unconventional Spinning Technology	学位	2.5	40	40						2.5				
		49	09001620	现代织造技术 Modern Preparation and Weaving Technology	学位	2.5	40	40								2.5		
		50	09003090	纺织品设计 Textile Design	学位	2.5	40	40								2.5		
		织品设计系列（纺织）	51	09000410	纺织品检验学 Test of Textile	学位	2.5	40	36	4							2.5	
52	09003090		纺织品设计 Textile Design	学位	2.5	40	40								2.5			

模块类别	课程系列	序号	课程号	课程名称	课程性质	学分	课程学时				学期学分分配								
							总学时	理论学时	实验学时	上机学时	1	2	3	4	5	6	7	8	
		53	09003100	纺织品进出口实务 Practice of Textile import & Export	学位	2.5	40	40										2.5	
		54	09001530	外经贸函电 English Correspondence on Foreign Trade and Economics	学位	2.0	32	32										2.0	
	专业方向系列(针织与服装)	55	09001710	针织服装结构设计 Structure Design of Knitted Garment	学位	2.0	32	32										2.0	
		56	09003110	针织产品设计与 CAD Design of Knitted fabrics and CAD	学位	3.5	56	28		28								3.5	
		57	09003120	成型针织产品设计 Knitwear Design	学位	2.0	32	24	8									2.0	
		58	09000400	纺织品检验学 Test of Textile	学位	2.0	32	32										2.0	
	专业选修系列	59	09000470	纺织品营销学* Textile Marketing Strategy	选修	2.0	32	32				2.0							
		60	09000100	财务管理* Financial Management	选修	2.0	32	32											2.0
		61	09003130	工程伦理* Engineering Ethics	选修	0.5	8	8										0.5	
		62	09001390	色彩与图案* Color & Pattern	选修	2.0	32	32						2.0					
		63	32000050	信息检索* Information Retrieval	选修	2.0	32	32											2.0
		64	09001860	专业前沿讲座* Lectures on Frontier in Textile Engineering	选修	2.0	32	32											2.0
		65	09000520	纺织质量控制* Quality Control of Textiles	选修	2.0	32	32											2.0
		66	09000080	变形纱与花式纱线 Texture yarn and fancy yarn	选修	2.0	32	32											2.0
		67	09000370	纺织机电一体化概论 Textile Mechatronics Introduction	选修	2.0	32	32											2.0
		68	09000380	纺织品国际贸易实务 Textile International Trade Practice	选修	2.0	32	32											2.0
		69	09000310	纺织复合材料 Textile Composites	选修	2.0	32	32											2.0
		70	09002180	织物功能整理 Fabric Function Finishing	选修	2.0	32	32											2.0
		71	09000020	SM 非织造生产线综合训练 SM Non-woven Production Line Comprehensive Training	选修	2.0	32	20	12										2.0
		72	09001550	外贸英语口语 Oral English for International Trade	选修	2.0	32	32											2.0

模块类别	课程系列	序号	课程号	课程名称	课程性质	学分	课程学时				学期学分分配							
							总学时	理论学时	实验学时	上机学时	1	2	3	4	5	6	7	8
		73	09000430	纺织品贸易跟单实务 Practice of Textile Order Control	选修	2.0	32	32										2.0
		74	09000290	纺织电测技术 Textile Electronic Testing Technology	选修	2.0	32	32										2.0
		75	09001570	纹织物设计与 CAD Jacquard Weaving Design & Jacquard CAD	选修	2.0	32	32										2.0
		76	09000280	纺织创意产品开发 Creative Textiles Design	选修	2.0	32	32										2.0
		77	09000270	纺织厂空气调节 Textile Plant Air Condition	选修	2.5	40	40										2.5
		78	09000810	服装结构设计基础 Fundamentals in Garment Design	选修	2.0	32	32						2.0				
		79	09001530	外经贸函电 English Correspondence on Foreign Trade and Economics	选修	2.0	32	32										2.0
		80	09003140	生态纺织品标准 Ecological Textiles Standard	选修	1.5	24	24										1.5
		81	09003150	纺织品整理前沿技术 Modern Fabric Finishing	选修	2.0	32	32										2.0
		82	09003160	数值分析与工程 CAD Numerical Analysis & Engineering CAD	选修	3.0	48	24	24									3.0
		83	09003170	纺织服装非遗创新设计 Innovative Design of Intangible Cultural Heritage on Fabric and Clothing	选修	2.0	32	32										2.0

注：带*课程为限选课程。

模块类别	课程系列	序号	课程号	实践教学名称	学分	学期	周数	备注
实践教学模块	课内集中实践教学系列	1	17100040	思想政治理论社会实践 Social Practice of Ideological and Political Theory	2.0	4	2	在实践和个性化发展学期进行,第五学期初录入成绩
		2	09100030	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	14.0	8	14	学位课
		3	31100010	劳动教育实践 Labor Education Practice	1.0	1-8	4	
		4	31100020	军事训练 Military Training	2.0	1	2	
		5	18000010	体育健康达标测试 Sports and Health Standard Test	0.0	1-8		
		6	06100870	金工实习 Metalworking Practice	2.0	4	2	
		7		纺织化学实验	2.0	4	2	
		8	09101380	认识实习 Field Practice	1.0	4	1	
		9	09103190	织物组织设计 CAD 上机 Fabric Texture & Textile CAD	1.0	6	1	
		10	09100070	毕业实习 Graduation Practice	2.0	7	2	
		11	09103201	专业实验 I (纺纱) Spinning Experiments	1.0	4	1	
		12	09103202	专业实验 II (织造) Weaving Experiments	1.0	5	1	
		13	09103220	纺织工序运转实习 Woven Fabric Manufacturing Process Operation	3.0	5	3	
		14	09101630	小样上机实验 Experiments on Fabric Sampling	2.0	6	2	
		15	09100340	纺织工艺设计 Technical Design of Woven Fabrics	2.0	6	2	
		16	09100390	纺织品检验实习 Textile Test Practice	2.0	6	2	
		17	09103230	纺织工序工艺实习 Woven Fabric Manufacturing Process Technology Practice	3.0	6	3	

公共系列

现代纺织技术

18	09103201	专业实验 I (纺纱) Spinning Experiments	1.0	4	1		纺织品设计与贸易
19	09103202	专业实验 II (织造) Weaving Experiments	1.0	5	1		
20	09101450	生产实习 Practice on Spinning & Weaving	2.0	5	2		
21	09100340	纺织工艺设计 Technical Design of Woven Fabrics	2.0	6	2		
22	09101630	小样上机实验 Experiments on Fabric Sampling	2.0	6	2		
23	09103260	纺织电子商务实训 Practice on E-commerce for Textiles	2.0	6	2		
24	09101540	外贸实习 Trade Practice	2.0	6	2		
25	09100450	纺织品设计实习 Textile Design Practice	2.0	7	2		
26	09101691	针织产品设计实践 (一) Design and Practice of Knitted Fabrics (1)	1.5	4	1.5		针织与服装
27	09103271	专业实验 I (纬编) Weft Knitting Experiments	1.0	4	1		
28	09103272	专业实验 II (经编) Warp Knitting Experiments	1.0	5	1		
29	09101450	生产实习 Practice on Knitting	2.0	5	2		
30	09101692	针织产品设计实践 (二) Design and Practice of Knitted Fabrics (2)	1.5	5	1.5		
31	09103290	成型产品设计实践 Knitwear Design & Production	3.0	6	3		
32	09101720	针织服装设计制作 Design and Manufacture of Knitted Garments	2.0	6	2		
33	09101750	针织工艺设计 Technical Design of Knitted Fabrics	2.0	6	2		

	创新创业与个性发展实践教学教育系列	要求学生修满 6 学分，具体要求参照《创新创业与个性化发展实践教学实施意见（试行）》
--	-------------------	--

十二、毕业要求实现矩阵

毕业要求	指标点	对应实现的教学活动		
		现代纺织技术	纺织品设计与贸易	针织与服装
1 工程知识： 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂纺织工程问题。	1-1 能够应用数学、工程基础和专业知识合理表述复杂纺织工程问题；	高等数学 普通物理学 工程制图 机械设计基础 纺织化学		
	1-2 能够应用数学、物理知识建立复杂纺织工程问题的数学模型，并利用恰当条件求解；	线性代数 普通物理实验 纺织数理统计		
	1-3 能够应用工程基础知识、专业知识和数学建模的方法分析复杂纺织工程问题；	电工与电子技术 纺织材料学 纺织数理统计 工程力学		
	1-4 能够运用数学、自然科学、工程基础、专业知识对纺织领域复杂工程问题的解决方案进行评价、优化和改进。	纺织数理统计 高分子化学与物理 纺织材料学实验		
2 问题分析： 能够综合运用数学、自然科学和纺织科学的基本原理，结合文献研究，识别、分析复杂纺织工程问题，获	2-1 能够应用纺织科学基本原理，识别和判断复杂纺织工程问题的关键环节；	纺纱学 机织学 针织学（一） 针织学（二） 纺织化学实验 纺织材料学		
	2-2 能够应用数学、自然科学和纺织科学基本原理和数学建模的方法，正确表达复杂纺织工程问题；	工程力学 纺织数理统计 普通物理学 纺织化学		

得有效结论。	2-3 能认识到解决复杂纺织工程问题有多种可选择方案,能够通过文献研究寻求复杂纺织工程问题的可替代解决方案;	纺纱学 机织学 针织学(一) 针织学(二) 信息检索 毕业设计(论文)		
	2-4 能够应用专业知识,借助文献研究,分析复杂纺织工程问题的影响因素,获得有效结论。	纺纱学 机织学 针织学(一) 针织学(二) 非织造学 信息检索		
3 设计/开发解决方案: 能够提出纺织领域复杂工程问题的解决方案,设计产品原料、生产工艺流程和技术方案,能够在设计中体现创新意识,并考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素。	3-1 掌握纺织工程设计和纺织产品设计的基本方法和技术,理解影响设计解决方案的各种因素,明确解决问题的最终目标;	纺纱学 机织学 针织学(一) 针织学(二) 非织造学 织物组织设计基础		
	3-2 能够根据纺织品的特定需求,选用原材料,设计生产工艺流程;	纺织工艺设计 纺织品设计 纺织工序工艺实习 专业实验	纺织工艺设计 纺织品设计 纺织品设计实习 专业实验	针织工艺设计 成型针织产品设计 成型产品设计实践 专业实验
	3-3 能够在纺织工程领域复杂问题解决方案中体现创新意识;	纺织工艺设计 小样上机实验 纺织工序工艺实习 织物组织设计 CAD 上机	纺织工艺设计 小样上机实验 纺织品设计实习 织物组织设计 CAD 上机	针织工艺设计、 针织产品设计实践 针织服装设计制作 织物组织设计 CAD 上机
	3-4 在纺织工程设计和产品开发中能够考虑安全、健康、法律、文化及环境等制约因素。	色彩与图案 纺织品整理学基础 产业用纺织品应用与设计 毕业设计(论文)		
4 研究: 能够基于科学原理并采用	4-1 能够基于科学原理并采用科学方法,分析复杂纺织工程问题,确	毕业实习 信息检索 毕业设计(论文)		

科学方法对复杂纺织工程问题进行研究，包括实验规划与实施、数据的分析与解释，并通过综合评价等手段得到合理有效的结论。	定解决方案；			
	4-2 能够根据材料性能、产品设计、工艺制定等复杂纺织工程问题的特征，合理选择研究路线，设计实验方案；	纺织工序工艺实习 纺织质量控制 毕业设计（论文）	纺织品设计实习 纺织质量控制 毕业设计（论文）	成型产品设计实践 针织服装结构设计 针织服装设计制作 毕业设计（论文）
	4-3 能够合理构建实验方案并安全实施，正确采集实验数据；	纺织材料学实验 普通物理学实验 纺织品检验学 纺织质量控制 毕业设计（论文）	纺织材料学实验 普通物理学实验 纺织品检验学 纺织质量控制 毕业设计（论文）	纺织材料学实验 普通物理学实验 纺织品检验学、 针织产品设计实践 毕业设计（论文）
	4-4 能够正确分析和解释实验结果，并通过综合评价得到合理有效的结论。	纺织数理统计 纺织材料学实验 毕业设计（论文）		
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工程技术、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分析、预测与模拟，并能够理解其局限性。	5-1 掌握纺织工程常用现代测试仪器、信息技术工具和工程工具的使用原理和方法，并理解其局限性；	大学计算机基础 信息检索 纺织材料学实验 专业实验 织物组织设计 CAD 上机		大学计算机基础 信息检索 纺织材料学实验 专业实验 织物组织设计 CAD 上机 针织产品设计与 CAD
	5-2 能够选择和使用现代纺织测试仪器及设备、信息资源、数值分析等对复杂纺织工程问题进行分析、计算与设计；	纺织材料学实验 信息检索 小样上机实验	纺织材料学实验 信息检索 小样上机实验 纺织电子商务实训	纺织材料学实验 信息检索 针织产品设计实践
	5-3 能够使用计算机软件，对复杂纺织工程问题进行预测与模拟，并能分析其局限性。	Python 程序设计 纺织材料学实验 小样上机实验		Python 程序设计 纺织材料学实验 针织产品设计与 CAD

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。	6-1 具有纺织工程领域工程实践和社会实践经历，了解工程项目应用场景；	毕业实习 纺织工序运转实习	毕业实习 生产实习		
	6-2 熟悉纺织工程技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对纺织工程活动的影响；	毕业实习 形势与政策 现代纺织企业管理 纺织品检验学 纺织品检验实习	毕业实习 形势与政策 现代纺织企业管理 纺织品检验学 纺织品进出口实务	毕业实习 形势与政策 现代纺织企业管理 纺织品检验学	
	6-3 能够客观评价纺织工程实践对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，以及这些因素对纺织工程项目实施的影响，并理解应承担的责任。	思想道德与法治 专业前沿讲座 纺织品整理学基础 工程伦理			
7 环境和可持续发展： 具备环境保护和可持续发展的意识，能够理解和评价纺织工程实践对环境和社会可持续发展的影响。	7-1 能够理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义；	专业导论 专业前沿讲座 思想道德与法治 纺织品整理学基础			
	7-2 能够理解和评价纺织工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	产业用纺织品应用与设计 纺织品整理学基础 纺织化学			
8 职业规范： 具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在纺织工程实	8-1 能够践行社会主义核心价值观，理解个人与社会、自然的关系。了解国情，明确所肩负的责任和使命；	思想道德与法治 马克思主义基本原理概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 中国近现代史纲要 形势与政策 军事理论			

<p>践中理解并遵守工程职业道德和行为规范，履行责任。</p>	<p>8-2 能够理解工程伦理的核心理念，在纺织工程实践中自觉遵守工程职业道德和规范；</p>	<p>大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践 政治思想与道德素养 纺织工序运转实习 工程伦理</p>	<p>大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践 政治思想与道德素养 生产实习 工程伦理</p>	
	<p>8-3 理解纺织工程师的职业性质和社会责任，并能够在工程实践中自觉履行。</p>	<p>认识实习 纺织工序运转实习 毕业实习</p>	<p>认识实习 生产实习 毕业实习</p>	
<p>9 个人和团队：具有独立工作能力以及合作、协调管理能力，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。</p>	<p>9-1 能够尊重团队其他成员的意见，主动与团队其他学科成员合作开展工作；</p>	<p>体育 军事训练 金工实习 纺织工序运转实习 小样上机实验</p>	<p>体育 军事训练 金工实习 生产实习 小样上机实验</p>	<p>体育 军事训练 金工实习 生产实习 成型产品设计实践</p>
	<p>9-2 能够理解团队中个人的责任，能够独立或合作完成团队分配的工作；</p>	<p>军事训练 金工实习 纺织工序运转实习</p>	<p>军事训练 金工实习 生产实习</p>	
	<p>9-3 能够在多学科背景下承担团队负责人角色，组织、协调和指挥团队开展工作。</p>	<p>纺织材料学实验 专业实验 纺织工序工艺实习</p>	<p>纺织材料学实验 专业实验 纺织品设计实习</p>	<p>纺织材料学实验 专业实验 成型产品设计实践</p>
<p>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</p>	<p>10-1 能够以口头、文稿、图表等方式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；</p>	<p>纺织品营销学 纺织工序运转实习 纺织品检验实习 毕业设计（论文）</p>	<p>纺织品营销学 生产实习 外经贸函电 外贸实习 毕业设计（论文）</p>	<p>纺织品营销学 生产实习 毕业设计（论文）</p>
	<p>10-2 能够跟踪国内外纺织工程领域发展趋势和研究热点，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性；</p>	<p>纺织专业外语 专业前沿讲座 信息检索</p>		

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。	10-3 具有英语听说读写能力，能够就复杂纺织问题在跨文化背景下进行沟通和交流。	大学英语 纺织专业外语 专业前沿讲座	大学英语 纺织专业外语 专业前沿讲座 外经贸函电	大学英语 纺织专业外语 专业前沿讲座
11 项目管理： 能够理解并掌握纺织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 掌握纺织工程项目中涉及的管理原理与经济决策方法；	现代纺织企业管理 财务管理		
	11-2 理解纺织工程项目成本构成以及所涉及的工程管理与经济决策问题；	纺织品营销学 现代纺织企业管理	纺织品营销学 现代纺织企业管理 纺织品进出口实务	纺织品营销学 现代纺织企业管理
	11-3 能够应用工程管理与经济决策方法解决多学科环境中的复杂纺织工程问题。	现代纺织企业管理 财务管理		
12 终身学习： 具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和适应纺织行业发展进步的能力。	12-1 理解提高自身能力的必要性，具有自主学习和终身学习的意识；	专业导论 通识素质教育系列（大学生就业指导） 通识素质教育系列（职业生涯管理）		
	12-2 具备继续学习的知识基础，掌握自主学习方法，具有自主学习能力；	毕业设计（论文） 个性发展教育 现代纺纱技术 现代织造技术	毕业设计（论文） 个性发展教育	
	12-3 具有跟踪学科前沿和发展趋势的能力，以适应纺织行业未来发展。	专业前沿讲座 纺织专业外语		

方案制定：李向红 高翼强 李晓英

审核：单巨川

批准：徐永赞