

服装设计与工程专业人才培养方案

一、培养目标

本专业以立德树人为根本，培养德智体美劳全面发展，主动展示社会公德、职业道德与人文科学素养，在独立和团队环境中，综合应用数学、自然科学、工程基础和专业知识，展示多学科和跨文化背景下的沟通和交流能力，锤炼自主学习和终身学习能力，能够在服装及相关领域的企事业单位从事产品设计与研发、结构与工艺、测试与评价、运营与管理等工作的高素质应用型服装工程技术人才。

本专业毕业生在毕业五年左右应达到以下目标：

目标 1：履行并承担服装设计与工程及相关领域社会职责，主动展示良好社会公德、职业道德与人文科学素养。

目标 2：针对服装设计与工程及其相关领域的复杂工程实际问题，运用数学、自然科学、工程基础等知识，经分析、判断和综合处理等过程，提出并践行工程解决方案。

目标 3：应用设计与研发、结构与工艺、测试与评价、运营与管理等专业能力，承担服装设计与工程及其相关领域多学科背景下复杂工程系统的作品设计、开发、制造及管理管理工作。

目标 4：开展服装设计与工程及其相关领域的技术和服务工作，主动提高并展示多学科背景下的沟通以及跨文化条件下的交流能力。

目标 5：主动锤炼团队意识和终身学习能力，主动拓展自己的知识和能力，追求新职业机会，适应不同环境赋予的工作任务，能够在不同的岗位上做出贡献，获得自身的持续发展。

二、毕业要求

本专业学生在专业知识、能力和素质等方面毕业要求如下：

1.工程知识：能够应用数学、自然科学领域的思维方法以及工程基础和服装设计与工程专业领域的知识、技能，解决服装产品在设计、制造、管理过程中所面临的复杂工程问题。

1.1 综合应用数学、自然科学领域的思维方法，提高识别复杂服装工程问题的能力。

1.2 能够运用工程基础领域理论知识和技能，规范和精准表述复杂服装工程问题。

1.3 综合应用服装设计与工程专业领域的相关理论知识和技能，能够用于推演、分析、比较与综合服装产品在设计、制造、管理过程中所面临的复杂工程问题。

2.问题分析：能够运用数学、自然科学和服装设计与工程专业等相关领域的基本原理，结合理论和实践方法，识别、判断、表达复杂服装工程问题，并通过文献研究分析复杂服装工程问题，以获得有效结论。

2.1 能够运用数学、自然科学与专业知识基本原理，采用推演法，识别和判断复杂服装工程问题的关键环节。

2.2 能够基于服装设计与工程专业基础知识，结合实践验证方法，正确表达复杂服装工程问题。

2.3 能够借助资料与文献研究，针对复杂服装工程问题，运用服装设计与工程专业实践知识，分析各种影响因素，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够运用工程设计方法和技术，设计针对复杂服装工程问题的解决方案，设计满足特定需求的服装产品，并能够在产品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。

3.1 能够运用工程设计方法和技术，基于服装设计与工程领域的相关专业知识，设计针对复杂服装工程问题的解决方案，分析影响设计方案的主要因素。

3.2 能够设计满足特定需求的服装产品，并在产品设计过程中体现创新意识，并提交设计作品。

3.3 能够在设计复杂服装工程问题解决方案中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于人体-服装-环境系统，采用服装三级评价法，通过调研、设计实验方案、开展实验、分析与解释数据对复杂服装工程问题展开研究，并通过信息综合得到合理有效的结论。

4.1 能够基于人体-服装-环境系统，通过文献研究、调研、分析复杂服装工程问题，选择研究路线，设计可行的实验方案。

4.2 能够根据实验方案，构建实验系统，安全地开展实验，科学采集实验数据。

4.3 运用服装设计与工程专业知识，选择恰当的数据分析工具，能够对实验结果进行分析和解释，得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够根据服装工程领域常用现代化工具原理和方法，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程和信息技术工具，对复杂服装工程问题进行计算、分析、预测与模拟，并理解现代工具的局限性。

5.1 能够根据服装工程领域常用现代化工具原理和方法，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程和信息技术工具对复杂服装工程问题进行计算、分析。

5.2 能够针对服装着装评价，开发或选用现代化工具对复杂服装工程问题进行模拟与预测，并能够分析现代工具局限性。

6.工程与社会：能够基于服装工程、人文社会科学等领域的相关背景知识对解决方案进行合理分析，评价专业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，理解工程师应承担的责任。

6.1 能够理解与服装工程及其他行业相关的技术标准、产业规范，尊重相关领域的知识产权和法律法规。

6.2 能够利用工程相关知识，分析与评价专业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，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复杂服装工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

7.1 理解环境保护和社会可持续发展的理念和内涵，了解环境保护的相关法律法规，具有环境和可持续发展的意识。

7.2 分析服装行业环境保护和可持续发展问题，评价服装工程实践对环境和可持续性发展的影响。

8.职业规范：能够树立人文社会科学素养和社会责任感，在服装工程实践中理解并遵守工程职

业道德和规范，自觉履行责任。

8.1 理解社会主义核心价值观，了解中国国情，具有人文知识和科学精神，具有推动民族复兴和社会进步的责任感，更好地发挥工程能力。

8.2 了解服装工程师职业性质和责任，并在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范，诚实公正、诚信守则，具有法律意识和社会责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的项目团队中开展工作，承担个体、团队成员或负责人的角色和责任。

9.1 能够主动与其他学科的成员开展合作工作，能独立完成团队分配的任务，承担个体、团队成员的角色和责任。

9.2 能够组织、协调和指挥团队成员开展工作，承担团队负责人的角色和责任。

10.沟通：能够在跨文化背景下，以一定的国际视野，就复杂服装工程问题与业界同行及社会公众进行撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令等形式的有效沟通和交流。

10.1 能够通过口头、文稿、图表等方式准确表述复杂服装工程问题，并与业界国内外同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10.2 拓展服装工程领域国际发展趋势，能够进行英语口语和书面的沟通和交流。

11.项目管理：能够在服装工程实践中，理解与掌握工程管理原理与经济决策方法，并在多学科环境下，应用整合思维方法，在服装产品设计、制造、管理全流程中开展人、财、物的有效管理。

11.1 运用项目管理的基本原理，在多学科环境的工程实践中，按照服装产品设计、制造和管理的全周期与全流程，进行多任务协调、时间进度控制、相关资源调度、人力资源配备等过程管理，把控质量、安全及风险管理。

11.2 运用经济决策方法，在多学科环境的工程实践中，开展服装产品开发全周期与全流程的成本分析和决策，找到合理或可接受的解决方法或方案。

12.终身学习：在社会发展的趋势下，能够建立自主学习和终身学习意识，有不断学习和适应发展的能力，促进自身持续发展。

12.1 在社会发展的趋势下，认识自主和终身学习的必要性，建立自主学习和终身学习的意识。

12.2 能够主动跟踪行业发展，掌握自主学习的方法，拓展新知识和能力的途径。

三、主干学科

纺织科学与工程、设计学

四、学制和学习年限

学制为4年，最长修业年限为8年。

五、学分与学位

在修业年限内，学生修满本专业人才培养方案规定的171学分方可申请毕业。符合学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

六、专业核心课程

服装材料学、服装设计学、服装结构设计、成衣纸样与工艺、服装工效学、服装生产管理、服装市场营销、服装CAD。

七、学位课程

高等数学 B、服装材料学、服装 CAD、服装画技法、服装设计学、服装工效学、服装结构设计、成衣纸样与工艺、服装生产管理、服装市场营销。

八、课程设置

(一) 通识教育课程平台 (41 学分)

1. 必修课 (35) 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
176031001	形势与政策 Current Situation and Policies	2.0	32	32				1-8	
216031002	思想道德与法治 Cultivation of Ideological Morality and Rule of Law	3.0	48	42		6		1	
216031003	马克思主义基本原理 Elementary Theory of Marxism	3.0	48	42		6		3	
216031004	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Contemporary and Modern History	3.0	48	42		6		2	
216031005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	48	36		12	√	4	
216031033	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	48	36		12	√	4	
216071001	大学英语 (一) College English I	2.0	42	32		10	√	1	
216071002	大学英语 (二) College English II	3.0	58	48		10	√	2	
216071003	大学英语 (三) College English III	2.0	42	32		10	√	3	
216071004	大学英语 (四) College English IV	2.0	42	32		10	√	4	
176191005	军事理论 Military Theory	2.0	36	36			√	2	
176191001	体育 (一) Physical Education I	1.0	36			36	√	1	
176191002	体育 (二) Physical Education II	1.0	36			36	√	2	
176191003	体育 (三) Physical Education III	1.0	36			36	√	3	
176191004	体育 (四) Physical Education IV	1.0	36			36	√	4	
196251001	劳动教育 Labor Education	1.0	32			32		1-7	每学期 ≥4 课时

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
小计		33	668	410	0	258	11		
173181001	军事训练 Military Training	2.0	2周			2周		1	
小计		2	2周			2周	0		

2.选修课（6）学分

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
	在每学期公布的公共选修课程中选修。不得选修与本专业学科基础课程和专业课程相同或近似的课程。每位学生至少选修6学分，其中至少修满2学分艺术课程。	6.0	96					2-8	
小计		6.0	96				0		

（二）综合素质培养课程平台（10.5 学分）

1.必修课（8.5）学分

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
173091001	大学生心理素质教育 University Students Psychological Quality Education	1.5	32	16		16		1-2	
173091002	大学生职业发展与创新创业教育（一） College Students' Career Development and Education on Innovation and Entrepreneurship I	1.5	32	16		16		3	
173091003	大学生职业发展与创新创业教育（二） College Students' Career Development and Education on Innovation and Entrepreneurship II	1.0	18	12		6		6	
176031021	廉洁教育概论 Overview of Probity Education	0.5	18	9		9		4	
176151211	专业入门与专业伦理 Professional initiation and professional ethics	1.0	16	16				1	
175011001	文献信息检索 Document Information	1.0	18	12		6		4	
小计		6.5	134	81	0	53	0		
175071001	工程训练 A Engineering Training A	2.0	2周			2周		2	
小计		2.0	2周			2周	0		

2.选修课（2）学分

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
173021001	大学生创新创业教育实践 Practice for College Students' Innovation and Entrepreneurship Education	2						1-8	课外实施
小计	“选修课”非独立实践至少选修学分	2					0		

（三）学科基础课程平台（48 学分）

1.必修课（48）学分

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
176021003	高等数学 B（一） Advanced Mathematics B（I）	4	64	64			√	1	
176021004	高等数学 B（二） Advanced Mathematics B（II）	3	48	48			√	2	
176021018	线性代数 B Linear Algebra B	2	32	32				4	
176021015	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	48	48				3	
176021008	大学物理 B（一） College Physics B（I）	3	48	48			√	2	
176021009	大学物理 B（二） College Physics B（II）	3	48	48			√	3	
176021012	大学物理实验（一） College Physics Experiment（I）	1	24		24			2	
176021013	大学物理实验（二） College Physics Experiment（II）	1	24		24			3	
176151218	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	3	48	48			√	5	
176151232	纺织化学 Textile Chemistry	3	48	48			√	6	
176131002	大学计算机信息技术基础（II） The Fundamentals of Computer（II）	2	48	24	24		√	1	
176131006	高级语言程序设计 Python Advanced Language Program Design Python	3.5	72	40	32		√	2	
216121001	电工电子学 Electrical and Electronic Technique	3	48	48				3	
176151093	服装设计基础 Fashion Design Basis	2	48	24		24		1	
176151076	服装画技法 Fashion Drawing Techniques	2	48	24		24	√	2	
196151018	成衣工艺基础 Garment Sewing Technique Basis	1.5	32	16		16		3	

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
176151083	服装款式 CAD Computer Graphic Design	2	48	24		24		3	
176151070	服装材料学 Clothing Materials	4	64	52	12		√	3	
216151003	功能纺织材料 Functional Textile Material	2	32	32				4	JC
小计		48	872	668	116	88	10		

(四) 专业教育课程平台 (71.5 学分)

1. 必修课 (63.5) 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
196151020	服装设计学 Garment Design	2	48	24		24		4	
176151080	服装结构设计 (一) Garment Pattern Design (I)	4	64	64			√	4	
176151081	服装结构设计 (二) Garment Pattern Design (II)	4	64	64			√	5	HH
196151017	成衣纸样与工艺 (一) Garment Pattern and Sewing Technique (I)	2.5	64	16		48		4	
196151018	成衣纸样与工艺 (二) Garment Pattern and Sewing Technique (II)	2.5	64	16		48		5	
176151099	服装生产管理 Garment Production Management	2	32	32			√	5	
176151100	服装史 Costume History	2	32	32			√	5	
216151004	服装舒适性与功能 Clothing Comfort and Function	2	32	32				5	
216151001	功能防护服装 Functional Protective Clothing	2	32	32				5	
176151087	服装立体裁剪 Garment Draping	2.5	64	16		48		6	
176151063	服装 CAD Garment CAD	3	64	32		32	√	6	
176151102	服装市场营销 Garment Marketing	2	32	32			√	6	
176151073	服装工效学 Clothing Ergonomics and Physiology	2	32	28	4		√	6	
小计		32.5	624	420	4	200	7		
176151190	艺术实践 Artistic Practice	1	1 周			1 周		2	

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
176151153	认识实习 Cognition Practice	1	1周			1周		3	HQ
176151084	服装款式 CAD 上机 Garment CAD Training	1	1周			1周		3	
196151159	生产实习（一） Production Training（I）	1	1周			1周		4	
176151160	生产实习（二） Production Training（II）	1	1周			1周		5	
176151139	立体裁剪实习 Garment Draping Training	1	1周			1周		6	
176151065	服装 CAD 上机 Garment CAD Training	1	1周			1周		6	
176151108	服装综合设计 Garment Integrated Design	8	8周			8周		7	HQ
176151005	毕业实习 Undergraduate Practice	4	12周			12周		7	HQ
176151003	毕业设计（论文） Undergraduate Thesis	12	16周			16周		8	
小计		31	43周	0	0	43周	0		

2.选修课（8）学分

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
176151167	传统手工技艺 Traditional Handicraft Technique	2	32	32				5	
176151091	服装商品企划 Garment Merchandising	2	32	32				5	
176151127	计算机绘画 Computer Painting	2	32	16		16		5	
176151060	服饰配件设计 Fashion Accessory Design	2	32	24		8		5	
176151170	外贸实务 Foreign Trade Practice	2	32	32				5	
176151132	家用纺织品设计 Household Textile Design	2	32	32				5	
176151103	服装心理学 Garment Psychology	2	32	32				5	
176051064	国际商务谈判（双语） Negotiation of International Trade	2	32	32				5	

课程代码	课程名称	学分	总学时数	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
				讲授	实验	实践			
216321155	中外传统织物纹样鉴赏 Appreciation of Chinese and Foreign Traditional Fabric Patterns	2	32	32				5	
216151030	家用纺织品导论 Introduction to Home Textiles	2	32	32				5	
216151028	家用纺织品结构与工艺 Structure and Technology of Home Textiles	2	32	32				6	
216151029	功能性家用纺织品 Functional Home Textiles	2	32	32				6	
176151212	专业英语 Garment English	2	32	32				6	
176151150	品牌服装设计与运作 Brand Clothing Design & Operation	2	32	32				6	
216151007	非遗舞蹈服饰 Intangible Cultural Heritage Dance Dress	2	32	32				6	
216151002	智能服装技术 Smart Clothing Technique	2	32	32				6	
176151112	跟单理单 Trade documentary	2	32	32				6	
176151106	服装展示陈列技术 Fashion Display Technology	2	32	24		8		6	
176151173	纤维艺术设计 Fabric Artistic Design	2	32	24		8		6	
176151169	外贸函电 Foreign Business Correspondence	2	32	32				6	
176151107	服装整理学 Garment Finishing Technique	2	32	32				6	
小计	“选修课”非独立实践至少选修学分	8					0		

九、学期学时测算表

学期	学时统计			实践环节周数	考试门数
	必修课	选修课	小计		
一	330	0	330	2	4
二	442	16	458	3	7
三	478	16	494	2	4

四	458	16	474	1	5
五	312	64	376	1	4
六	266	96	362	2	4
七	8	16	24	20	0
八	4	0	4	16	0
合计	2298	224	2522	47	28

十、学分分配表

类别	学分及其占比						
	学分	必修课程 学分	占比	选修课程 学分	占比	实验（实 践）学分	占比
通识教育课程	41	35	20.47%	6	3.51%	10.31	6.03%
综合素质培养 课程	10.5	8.5	4.97%	2	1.17%	3.66	2.14%
学科基础课程	48	48	28.07%	0	0.00%	6.38	3.73%
专业教育课程	71.5	63.5	37.13%	8	4.68%	38	22.22%
合 计	171	155	90.64%	16	9.36%	58.35	34.12%

十一、专业培养目标、毕业要求及其与课程的对应关系表

(一) 专业毕业要求与培养目标的支撑关系

毕业要求	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:
毕业要求 1		√			
毕业要求 2		√			
毕业要求 3			√		
毕业要求 4			√		
毕业要求 5			√		
毕业要求 6	√				
毕业要求 7	√				
毕业要求 8	√				
毕业要求 9					√
毕业要求 10				√	
毕业要求 11			√		
毕业要求 12					√

注：在有对应关系的框内填“√”

课程名称	毕业 要求 1			毕业 要求 2			毕业 要求 3			毕业 要求 4			毕业 要求 5		毕业 要求 6		毕业 要求 7		毕业 要求 8		毕业 要求 9		毕业 要求 10		毕业 要求 11		毕业 要求 12	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
服装款式 CAD 上机								M						M		M												
生产实习								L								H												
立体裁剪实习								M								H												
服装 CAD 上机								L						L		M												
服装综合设计								M				L						H				H				H		
毕业实习																						H	M			M		M
毕业设计(论文)								H				H											H	H		M		M

注：相关性强标注“H”，相关性中标注“M”，相关性弱标注“L”

修订人：沈岳

审核人：张瑜