

浙江理工大学 2025 级服装设计与工程(留学生)专业培养方案

一、专业名称：服装设计与工程

专业代码：081602

二、校内专业名称：服装设计与工程(留学生)

校内专业代码：5427

三、培养目标

本专业培养了解当代中国经济、政治、文化和社会发展，德智体美劳全面发展，掌握服装设计与工程尤其是服装数字智能化技术、智能穿戴、智能制造等领域所需的工程科学基础、工程专业技术及管理知识，具备创新意识、人文社科素养、系统思维和国际视野，能够在数智设计与产品研发、智造与管理、检测与评价、营销与贸易等工作的高级工程技术人才和管理人才。

本专业毕业生在毕业五年内应达到以下目标：

目标 1：能够适应数智时代纺织服装行业技术发展，融会贯通数理、自然科学和工程原理等知识，具备将其用于解决服装设计与工程专业及多学科交叉的复杂工程问题的能力，创造性、系统地开发有效且可以持续使用的解决方案；

目标 2：掌握服装设计与工程专业知识和工程技能，具备较丰富的工程经验，深刻了解所属工程部门的特点、管理体系和质量标准，能提出专业独立技术见解，能承担服装工程复杂问题研究、产品加工、技术开发、工程管理工作，体现法律、伦理、社会、文化、环境和经济等方面宽广的系统视角；

目标 3：履行工程技术人员应尽的社会义务及责任，主动提高并展示自身社会服务职责、社会公德、人文科学素养，贯彻和执行工程实际中的工程职业道德以及行业相关法律、环境、安全与可持续发展等要素；

目标 4：具备管理工作团队及协调项目的的能力，充分理解多元文化背景，能够在多学科团队和跨文化环境下工作，能正确认识自身在项目团队中的角色定位，能够组织制定工作计划并有效实施；

目标 5：能应对科技发展挑战，掌握新兴技术，实施技术创新，具备国际视野、终身学习和职业可持续发展理念。

四、毕业要求

本专业毕业生能够顺利使用中文完成本学科、专业的学习和研究任务，并具备使用中文从事本专业相关工作的能力；毕业时中文能力应当达到《国际汉语能力标准》五级水平。具体毕业要求如下：

(1) 毕业要求 1 (工程知识)：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决服装设计与工程领域的复杂工程问题。

(2) 毕业要求 2 (问题分析)：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析服装设计与工程领域内复杂工程问题，以获得有效结论。

(3) 毕业要求 3 (设计/开发解决方案)：能够设计针对服装工程领域的复杂工程问题的解决方案，设计满足服装领域特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程，并能够在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。

(4) 毕业要求 4 (研究): 能够跟踪服装设计与工程领域最新技术发展趋势, 能够基于科学原理并采用科学方法对服装领域复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据, 并通过信息综合得到合理有效的结论。

(5) 毕业要求 5 (使用现代工具): 能够针对服装领域复杂工程问题, 开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具, 包括对服装领域复杂工程问题进行预测与模拟, 并理解其局限性。

(6) 毕业要求 6 (工程与社会): 能够基于服装设计与工程相关背景知识进行合理分析, 评价服装领域的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, 并理解应承担的责任。

(7) 毕业要求 7 (环境和可持续发展): 能够理解和评价针对服装领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

(8) 毕业要求 8 (职业规范): 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在服装设计与工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。

(9) 毕业要求 9 (个人和团队): 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) 毕业要求 10 (沟通): 能够就服装领域复杂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, 并具备国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

(11) 毕业要求 11 (项目管理): 理解并掌握服装领域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) 毕业要求 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发展的能力。

毕业要求与培养目标支撑关系表

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	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 12					√

五、主干学科

纺织科学与工程

六、核心课程

服装材料学、服装构成基础、女装结构设计、服装数据挖掘与分析、服装人体工程学、成衣工艺学、服装生产管理

七、学习年限：3-6 年

最低毕业学分：130

授予学位：工学学士

八、培养方案学分分配

类别	必修	选修	合计	比例
通识教育	37	18	55	42.31%
学科（专业）基础教育	21		21	16.15%
专业教育	19	14	33	25.38%
实践教学环节	14	7	21	16.15%
合 计	91	39	130	100%

九、专业特色

本专业为首批“双万计划”国家级一流本科专业建设点专业、国家（教育部）特色专业，通过教育部工程教育认证，拥有 1 个国家级实验教学示范中心，1 个国家级虚拟仿真实验教学示范中心，1 个国家工程实践教育中心。所属学科为浙江省重中之重一级学科，浙江省重点建设高校优势学科，浙江省一流学科(A)，具有学士、硕士、博士三级学位授予权，在软科中国最好学科排名中稳居第二，在中国研究生教育及学科专业评价报告中学科竞争力排名第二。根据数智时代纺织服装产业特点，以服装设计与工程数智技术交叉为特色，研究数智设计、舒适性测试与评价、智能穿戴、智能制造等领域所需基本原理与方法，培养基础宽厚、实践能力强、敢于创新、综合素质优良的复合型高素质人才，深度结合产学研平台以适应浙江省及全国时尚行业人才需求。

服装设计工程(留学生)专业课程与毕业要求对应关系表

毕业要求 课程名称	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
高等数学 1、2	H											
服装数据挖掘与分析	H											
纺织服装工程力学	H											
服装学科导论							M		M			M
数字化时尚款式设计					H							
女装结构设计 A	L	H										
女装结构设计 B	L	H		M								
服装材料学			H				H					
数字化时尚样板设计					H							
服装生产管理		M	H								H	
成衣工艺学	M	H		M							M	
时装画技法			L							H		
服装构成基础		H										
服装商品企划		H	L									
服装品牌文化		H										
服装人体工程学	H			M					H			
服装质量管理				M		H	M		M			
服装创业基础								L	H	M		
女装工艺 A			L									
时尚产业认知与实践			H							M		
女装工艺 B			M									
面料结构与性能测试				H					H			
服装生产认知实习				M		H		H				
服装生产管理实践						H					M	
服装人体工程学实践			M						M		H	

毕业要求 课程名称	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
服装市场调查与 数据分析	H								H			
毕业实习								H		M		
毕业设计（论 文）			M	H			M			H		M

课程修读关系图

类别/学期	一 (1)	一 (2)	二 (1)	二 (2)	三 (1)	三 (2)	四 (1)	四 (2)
必修	人文社 科类	来华留学生始 业教育 汉语1 中国概况	汉语2	汉语3	HSK辅导			
	数学与 自然科 学类	高等数学1	高等数学2 普通物理B	线性代数B				
	工程基 础类	Python与人 工智能导论						
	专业基 础类	服装学科导 论 服装构成基 础	数字化时尚款 式设计 时装画技法 服装品牌文化*	数字化时尚样 板设计 服装材料学 女装结构设计A	服装数据挖 掘与分析	纺织服装工 程力学		
	专业类				服装商品企 划 女装结构设计B 服装人体工 程学	服装质量管 理 成衣工艺学 服装创业基 础	服装生产管 理	
	实践类	Python程序 设计-实训	普通物理实 验B 时尚产业认 知与实践	女装工艺A	社会实践 服装市场调 查与数据分 析 女装工艺B 服装人体工 程学实践		服装生产管 理实践	毕业实 习 毕业展 示
选修	非模块	时尚色彩感 知与应用 流行文化专 题		服装专业英 语 服装科技前 沿 材料再造设 计与应用 智能服装开 发设计	3D虚拟时 尚设计 服装终端设 计与管理* 男装结构设 计 童装纸样设 计 数字化服装 特征解读技 术 女装创意构 成	数智化服装 技术综合实 践 服装项目设 计与管理实 践 创意服装产 品开发实 践 礼服构成设 计	科技论文 写作 数智化服装 仪器实 践	

浙江理工大学 2025 级服装设计与工程(留学生)专业教学计划表

课程类别	课程性质	方向、模块、组名		课程号	课程名称	建议学年学期	学分	总学时	分项学时			考试形式	考试方式	
									讲课	实验	实践			
通识课	必修课			02563	Python 与人工智能导论	一 1	2.0	32	32			集中	笔试	
				26654	中国概况	一 1	4.0	64	64					
				26657	汉语 1	一 1	5.0	80	80					
				63667	高等数学 1	一 1	4.0	64	64			集中	笔试	
				90004	来华留学生始业教育	一 1	1.0	16	16					
				26658	汉语 2	一 2	4.0	64	64					
				63668	高等数学 2	一 2	3.0	48	48			集中	笔试	
				69528	普通物理 B	一 2	4.0	64	64					
				25592	汉语 3	二 1	5.0	80	80					
				63565	线性代数 B	二 1	2.0	32	32					
				25530	HSK 辅导	二 2	3.0	48	48					
	选修课	普通通识选修课	推荐课程		25533	科技汉语阅读	一 2	2.0	32	32				
					73907	英语阅读*	一 2	2.0	32	32				
73908					英语写作*	二 1	2.0	32	32					
要求修读通识选修课 18 学分，其中必须修读 1 门中国道路与中国模式课程，核心通识选修课在要求模块中至少选择 2 个模块的课程修读，其他学分学生可在普通通识选修课中选择。														
学科(专业)基础课	必修课			42009	服装构成基础	一 1	2.0	32	16	16				
				42628	服装学科导论	一 1	1.0	16	16					
				42680	时装画技法	一 2	2.0	32	16	16				
				42741	数字化时尚款式设计	一 2	2.0	32	16	16				
				42745	服装品牌文化*	一 2	2.0	32	24	8				
				42004	服装材料学	二 1	4.0	64	60	4				
				42526	女装结构设计 A	二 1	4.0	64	32	32				
				42727	服装数据挖掘与分析	二 2	2.0	32	16	16				
				42721	纺织服装工程力学	三 1	2.0	32	32					

专业 课	必修 课	42596	服装商品企划	二 2	2.0	32	24	8			
		42686	女装结构设计 B	二 2	4.0	64	32	32			
		42693	服装人体工程学	二 2	2.0	32	24	8			
		42593	成衣工艺学	三 1	4.0	64	48	16			
		42644	服装质量管理	三 1	2.0	32	24	8			
		42698	服装创业基础	三 1	2.0	32	24	8			
		42519	服装生产管理	三 2	3.0	48	32	16			
	选修 课	42738	时尚色彩感知与应用	一 2	2.0	32	16	16			
		46901	流行文化专题*	一 2	2.0	32	32				
		42907	数字化时尚样板设计*	二 1	2.0	32	16	16			
		42671	服装专业英语	二 2	2.0	32	32				
		42720	材料再塑设计与应用	二 2	2.0	32	16	16			
		42725	服装科技前沿	二 2	2.0	32	32				
		42603	童装纸样设计	三 1	2.0	32	16	16			
		42707	男装结构设计	三 1	2.0	32	16	16			
		42718	3D 虚拟时尚设计	三 1	2.0	32	16	16			
		42733	女装创意构成	三 1	2.0	32	16	16			
		42906	服装终端设计与管理*	三 1	2.0	32	32				
		42646	礼服构成设计	三 2	2.0	32	16	16			
		要求在列出的专业选修课中修读 14 学分。									
实践 教学 环节	实践 必修	02031	Python 程序设计-实训	一 1	1.0	32		32			
		42736	时尚产业认知与实践	一 2	1.0	20			20		
		69905	普通物理实验*	一 2	1.0	32		32			
		49019	女装工艺 A	二 1	1.0	32		32			
		42726	服装人体工程学实践	二 2	1.0	20			20		
		42734	女装工艺 B	二 2	1.5	48		48			
		42748	服装市场调查与数据分析	二 2	1.5	48		48			
		90005	来华留学生社会实践	二 2	2.0	40			40		

实践 选修	42699	服装生产管理实践	三 2	2.0	40			40		
	42702	毕业实习	四 2	1.0	20			20		
	42719	毕业展示	四 2	1.0	20			20		
	42749	智能服装开发设计	二 2	1.5	48		48			
	42740	数字化服装特征解读技术	三 1	1.5	48		48			
	42709	服装项目设计与管理实践	三 2	2.0	40			40		
	42710	创意服装产品开发实践	三 2	2.0	40			40		
	42747	数智化服装技术综合实践	三 2	2.0	40			40		
	42732	科技论文写作	四 1	2.0	40			40		
	42739	数智化服装仪器实战	四 1	2.0	40			40		
要求在列出的实践选修课程中最低修读 7 学分。										

带“*”课程为全英文授课课程。

执笔人：王来力

审校人：王利君、顾冰菲