

服装设计与工程本科专业(专业代码: 081602)

人才培养方案

一、专业简介

服装设计与工程本科专业自 2003 年开始招生, 2009 年获批省级特色专业; 2010 年获批国家级特色专业; 2012 年获批省级 CDTA 人才培养模式创新实验区; 2016 年获批山东省应用型人才培养专业建设计划, 通过教育部本科教学审核评估; 2019 年获批国家级“一流本科专业”建设点。拥有享受国务院特殊津贴专家、教育部高等教育纺织类专业教学指导委员会委员、省有突出贡献的中青年专家、省教学名师、省“富民兴鲁”劳动奖章获得者等高水平教师。

该专业依托纺织科学与工程一级学科, 以工程教育理念为指导, 突出多学科交叉的创新工程人才培养新模式, 学生毕业后可在服装及相关领域从事产品研发、生产组织、质量控制、运营管理等工作。

二、培养目标

本专业顺应国家改革发展要求, 植根德州, 面向山东, 融入京津冀, 培养知识、能力、素质全面发展, 具备深厚的科学精神和人文素养, 具备服装工程科学基础、服装制版、服装工艺、服装生产管理、服装市场营销、服装数字化技术等方面的专业能力, 具有创新意识、实践能力和一定国际视野, 能够在服装工程等相关行业与领域从事服装产品设计、技术研发、生产制造或经营管理等工作的德智体美劳全面发展的应用型人才。

本专业学生在毕业后 5 年左右应达到如下目标:

目标 1: 能够跟踪行业发展趋势, 具备服装产品策划及运营管理的工程师的素质和能力;

目标 2: 能够紧跟行业前沿技术, 具备在服装设计与工程及其相关领域独立承担服装产品设计、技术研发、生产制造等工作的能力;

目标 3: 在解决服装工程问题中能多学科交叉运用所学知识和技能, 能够综合考虑社会、法律、经济、环境等多方面因素的影响, 具备科学的思维方法、工程实践能力和创新创业能力;

目标 4: 具备良好的道德修养、沟通水平与团队合作能力, 有意愿有能力服务所在行业和社会;

目标 5: 能适应社会经济发展需要, 具有国际视野和跨文化交流能力, 具备终身学习能力, 不断更新自己的知识和技能。

三、毕业要求

(一) 毕业要求通用标准

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

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的第一性原理，识别、表达并通过文献研究分析复杂工程问题，综合考虑可持续发展的要求，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够针对复杂工程问题开发和设计解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，体现创新性，并从健康与安全、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对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.使用现代工具：能够针对复杂工程问题，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，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与可持续发展：在解决复杂工程问题时，能够基于工程相关背景知识，分析和评价工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。

7.伦理和职业规范：有工程报国、工程为民的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和应用工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。

8.个人与团队：能够在多样化、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。

9.沟通：能够就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；能够在跨文化背景下进行沟通和交流，理解、尊重语言和文化差异。

10.项目管理：理解并掌握工程项目相关的管理原理与经济决策方法，并能够在多学科环境中应用。

11.终身学习。具有自主学习和终身学习的意识和能力，能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响，适应新技术变革，具有批判性思维能力。

毕业要求对培养目标的支撑矩阵图见表 6。

（二）毕业要求指标点分解

表 1 毕业要求指标点对应关系表

本专业毕业要求	具体指标点
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工程及相关领域的复杂工程问题。	1.1 能够将数学、自然科学、工程科学的语言工具用于服装设计与工程问题的表述。
	1.2 能针对服装设计与工程专业具体的对象建立数学模型并求解。
	1.3 能够将相关知识和数学模型与分析方法用于推演、分析服装设计与工程专业工程问题，并能利用计算机进行求解。
	1.4 能够利用系统思维的能力，将工程知识用于服装专业工程问题解决方案的比较与综合，并体现服装领域先进的技术。

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领域复杂工程问题,以获得有效结论。	2.1 能正确识别和判断服装领域复杂工程问题,并能有效分解复杂工程问题。
	2.2 能准确表述分解后的服装领域复杂工程问题,并能抽象出恰当表征模型。
	2.3 能独立检索文献,并能借助文献研究对服装领域复杂工程问题进行合理分析。
	2.4 能合理解释、分析、求解服装领域复杂工程问题的各类表征模型并获得有效结论。
3.设计/开发解决方案:结合服装行业中的复杂工程问题需求,能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境因素,独立或协同开发服装产品设计、技术研发、生产制造等方面的解决方案,并能体现出创新意识。	3.1 针对服装领域复杂工程问题中的实际需求,能够掌握工程设计和产品开发全周期、全流程的基本设计 / 开发方法和技术,了解影响设计目标和技术方案的各种因素。
	3.2 能够针对特定需求,完成服装工程设计及产品开发的单元设计。
	3.3 针对具体需求,能够进行服装工程设计及产品开发工艺流程设计,在设计中体现创新意识。
	3.4 在设计开发解决方案过程中能够综合考虑社会、安全、健康、法律、文化及环境等制约因素。
4.研究:能基于科学原理并采用科学方法服装领域对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。	4.1 能够基于科学原理,通过文献研究或相关方法,调研和分析服装专业复杂工程问题的解决方案。
	4.2 能根据服装专业理论知识及使用环境,科学选择研究路线,设计实验方案。
	4.3 能够根据实验方案构建实验系统,安全地开展实验,正确地采集实验数据。
	4.4 能对实验结果进行分析和解释,并通过信息综合得到合理有效的结论。
5.使用现代工具:能够针对服装领域中的复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的资源、技术、现代工程工具和信息技术工具,包括对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。	5.1 了解服装专业常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件等现代工具的使用原理和方法,并理解其局限性。
	5.2 能够针对服装领域中的复杂工程问题,开发或选用满足特定需求的现代工具进行分析、计算、设计、预测或模拟,并能够在实践过程中领会相关工具的局限性。
6.工程与可持续发展:能够基于服装工程相关背景知识,进行合理分析与评价服装工程实践以及复杂工程问题解决方案对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响,并理解应承担的责任。	6.1 了解服装专业相关领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规,理解经济和社会可持续发展的理念。
	6.2 能基于服装工程相关背景知识,分析、评价服装工程实践和服装领域复杂工程问题解决方案对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响,并理解应承担的责任。
7.伦理和职业规范:有工程报国、工程为民的意识,具有人文社会科学素养、社会责任感,能够理	7.1 理解个人与社会的关系,明确个人作为社会主义事业建设者和接班人所肩负的责任和使命,树立正确的世界观、人生观、价值观、道德观、法律观,能理解社会主义核心价值观体系。

解和应用工程伦理，能够在服装工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	7.2 理解服装工程师的职业性质和责任，在工程实践中能理解并自觉遵守诚实公正、诚信守则的工程职业道德和规范。
	7.3 有工程报国、工程为民的意识，理解工程师对公众的安全、健康和福祉，以及环境保护的社会责任，能够在工程实践中自觉履行社会责任。
8.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。	8.1 能理解团队中每个角色的含义与职责，能与其他学科团队人员有效沟通，合作办事。
	8.2 能独立或协同完成团队分配的工作。
	8.3 能倾听其他团队成员的意见，能有效组织团队成员开展工作。
9.沟通：能够就服装领域的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。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	9.1 能就服装设计与工程专业问题，以口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点，回应质疑，理解与业界同行和社会公众交流的差异性。
	9.2 了解服装设计与工程专业领域的国际发展趋势、研究热点，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。
	9.3 具备跨文化交流的语言和书面表达能力，能就服装设计与工程专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。
10.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	10.1 了解服装工程及产品全周期、全流程的成本构成，理解并掌握服装工程项目中涉及的管理与经济决策方法。
	10.2 能在多学科环境下（包括模拟环境），在设计开发解决方案的过程中，运用工程管理与经济决策方法。
11.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识和能力，能够理解广泛的技术变革对服装工程和社会的影响，适应新技术变革，具有批判性思维能力。	11.1 能在社会发展的大背景下，理解广泛的技术变革对服装工程和社会的影响，认识到自主和终身学习的必要性。
	11.2 具有自主学习和适应新技术变革的能力，具有批判性思维，包括对服装工程领域相关技术问题的理解、归纳总结、提出质疑的能力等。
	11.3 具备自主学习和终身学习的体能和心理素质。

四、课程设置

参考《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》《工程教育认证标准》确定。

【通用标准】课程体系包括：

- 1.与本专业毕业要求相适应的数学与自然科学类课程（至少占总学分的 15%）。
- 2.符合本专业毕业要求的工程基础类课程、专业基础类课程与专业类课程（至少占总学分的 30%）。工程基础类课程和专业基础类课程能体现数学和自然科学在本专业应用能力的培养，专业类课程能体现系统设计和实现能力的培养。
- 3.工程实践与毕业设计（论文）（至少占总学分的 20%）。设置完善的实践教学体系，并与企业合作，开展实习、实训，培养学生的实践能力和创新能力。毕业设计（论文）选题要结合本专业的工程实际问题，培养学生的工程意识、协作精神以及综合应用

所学知识解决实际问题的能力。对毕业设计（论文）的指导和考核有企业或行业专家参与。

4.人文社会科学类通识教育课程（至少占总学分的 15%），使学生在从事工程设计时能够考虑经济、环境、法律、伦理等各种制约因素。

表 2 工程教育认证专业各类课程标准

专业认证标准课程类别		标准要求
数学与自然科学类		至少 15%
工程及专业相关	工程基础类	至少 30%
	专业基础类	
	专业类	
工程实践与毕业设计（论文）		至少 20%
人文社会科学类		至少 15%

（一）主干学科

纺织科学与工程

（二）核心课程

服装设计基础（48 学时）、服装结构基础（48 学时）、服装材料学（48 学时）、服装人体工学（32 学时）、立体裁剪（48 学时）、计算机辅助时装设计（48 学时）、女装制板（48 学时）、男装制板（48 学时）、服装生产管理（32 学时）、服装工业制板（48 学时）、服装 CAD（48 学时）、数字服装仿真技术（48 学时）。

（三）主要实践性教学环节

认知实习、服装工艺实习、鲁锦技艺传承与创新设计、纸样综合设计与制作、服装市场调查与数据分析、服装产品开发实践、生产实习、毕业论文（设计）、毕业实习。

（四）各环节学时学分比例

1.通识教育课程

（1）通识必修课程：41 学分

表 3 通识必修课指导性教学计划进程

类别	课程编号	课程名称	总学分	各学期周学分配								考核方式
				第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
				1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础平台课程	my-0024	思想道德与法治 Ideological and Nomocracy	3	3								考试
	my-0025	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	3		3							考试
	my-0026	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3			3						考试

my-0027	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Introduction to the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3			3						考试
my-0028	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Socialism with Chinese Characteristics in the Xi Jinping New Eras	3			3						考试
my-0029 my-0030 my-0031 my-0032 my-0033 my-0034 my-0035 my-0036	形势与政策 Situation an Policies	2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	考查
wy-0001 wy-0002 wy-0003 wy-0004	大学英语 College English	9	3	3	1.5	1.5					考试
gt-0001 gt-0002 gt-0003 gt-0004	公共体育 Physical Education	4	1	1	1	1					考查
jwc-0001	劳动教育 Labor Education	1			1						考查
xsc-0001	大学生心理健康教育 The Mental Health Education for College Students	2	2								考查
xsc-0002	大学生职业生涯规划 Career planning for college students	1	1								考查
xsc-0003	大学生就业指导 Career guidance for college students	1						1			考查
fx-0001	国家安全教育 National Security Education	1		1							考查
jsj-0013	人工智能导论 Intelligent AI	1		1							考查
xsc-0004	军事理论与训练 Military Theory and Training	4	4								考查
合计		41	14.25	9.25	9.75	5.75	0.25	1.25	0.25	0.25	

（2）通识选修课程（至少选修 10 学分）

通识选修课程分为“四史”类（1 学分）、人文素质类（2 学分）、科学素养类（2 学分）、美育类（2 学分）、创新创业类（2 学分）、国际视野类（2 学分）、“大学语文”（1 学分）、“大学生创业教育”（2 学分）八个模块。其中，“四史类”“美育类”“大学语文”“大学生创业教育”为限选。工科类专业学生须选修 1 门人文素质类课程。本科学生在校期间须修满 10 学分。专升本学生在校期间须修满 4 学分，“四史类”“美育类”为必选课程。

2.工程教育认证专业各类课程标准

数学与自然科学类课程至少占总学分的 15%；工程基础类课程、专业基础类课程与专业类课程至少占总学分的 30%；工程实践与毕业设计（论文）至少占总学分的 20%；人文社会科学类通识教育课程至少占总学分的 15%。

服装设计与工程本科专业课程体系与毕业要求指标点对应关系矩阵见表 7。

五、修读要求

（一）修读年限与授予学位

本科基本修业年限为四年，弹性修业年限为 3 至 8 年；专升本基本修业年限为两年，弹性修业年限为 2 至 4 年。毕业最低修读学分达到专业学分要求，符合我校学士学位授予条件者授予工学学士学位。

（二）毕业标准与要求

在学校规定的弹性修业年限内，修满人才培养方案规定的课程及实践环节学分，而且满足下列条件：思想品德考核鉴定合格；参加《国家学生体质健康标准》测试合格。

六、指导性教学计划安排表

表 4 服装设计与工程专业各类课程学分统计表

专业认证标准课程类别		标准要求	学分		占总学分比例		
			必修	选修	必修	选修	小计
数学与自然科学类		至少 15%	26		15.29%		15.29%
工程及专业相关	工程基础类	至少 30%	12		7.06%		33.53%
	专业基础类		12.5		7.35%		
	专业类		17.5	15	10.29	8.82	
工程实践与毕业设计（论文）		至少 20%	36		21.18%		21.18%
人文社会科学类		至少 15%	41	10	24.12%	5.88%	30.00%
小计			145	25	85.29%	14.71%	100%
总计			170		100%		

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分配								考核方式
					讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
	wy-0001 wy-0002 wy-0003 wy-0004	大学英语 College English	9	208	80	128		3	3	1.5	1.5					考试
	gt-0001 gt-0002 gt-0003 gt-0004	公共体育 Physical Education	4	144	128	16		1	1	1	1					考查
	xsc-0001	大学生心理健康教育 The Mental Health Education for College Students	2	32	32			2								考查
	xsc-0002	大学生职业生涯规划 Career planning for college students	1	16	16			1								考查
	xsc-0003	大学生就业指导 Career guidance for college students	1	16	16								1			考查
	fx-0001	国家安全教育 National Security Education	1	16	16				1							考查
	jwc-0001	劳动教育 Labor Education	1	16	16					1						考查
	jsj-0013	人工智能导论 Intelligent AI	1	32			32		1							考查
	xsc-0004	军事理论与训练 Military Theory and Training	4	204	36	3 周		4								考查
	合计			41	988	532	376	80	14.25	9.25	9.75	5.75	0.25	1.25	0.25	0.25

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
					讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
数学与自然科学课程	ff-0-0001	普通化学 General Chemistry	4	64	64			4								考查
	sx-0003	高等数学 II-1 Advanced Mathematics II	4	64	64			4								考试
	sx-0004	高等数学 II-2 Advanced Mathematics II	4	64	64				4							考试
	wd-0001	大学物理 I College Physics I	4	64	64				4							考查
	wd-0003	大学物理实验 I College Physics Experiment II	1	32			32		1							考查
	sx-0007	线性代数 1 linear Algebra I	3	48	48					3						考试
	sx-0-0008	概率论与数理统计 Probability theory and mathematical statistics	4	64	64						4					考查
	sx-0008	线性代数 2 linear Algebra II	2	32	32						2					考试
	合计		26	432	400	0	32	8	9	3	6	0	0	0	0	
工程基础课程	ff-0-0002	计算机基础 Computer Foundation	3	64	32		32	3								考查
	ff-0-0120	Python 程序设计基础 Python programming	3	64	32		32		3							考查

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
					讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
	ff-0-0005	电工电子技术 Electrotechnics and Electronic Techniques	3	48	48				3							考查
	ff-0-0006	工程力学 Engineering Mechanics	3	48	48					3						考查
	合计		12	224	160	0	64	3	6	3	0	0	0	0	0	
专业基础课程	ff-0-0007	服装概论 Introduction to Clothing	2	32	32			2								考查
	ff-0-0130	服装设计基础 Clothing Design Foundation	2	48	16	32			2							考查
	ff-0-0131	服装结构基础 Clothing Structure Foundation	2	48	16	32			2							考试
	ff-0-0009	服装画技法 Clothing-Painting Techniques	2	48	16	32			2							考查
	ff-0-0011	服装材料学 Clothing Materials	3	48	48					3						考试
	ff-0-0012	服装材料学实验 Clothing Materials Experiment	0.5	16			16			0.5						考查
	ff-2-0008	工程伦理学 Engineering Ethics	1	16	16						1					考查
	合计		12.5	256	144	96	16	2	6	3.5	1	0	0	0	0	

课程类别		课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
						讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									1	2	3	4	5	6	7	8	
专业课程	专业核心课程	ff-0-0049	服装人体工学 Garment Ergonomics	1.5	32	16	16				1.5						考查
		ff-0-0051	立体裁剪 Fashion Draping	2	48	16	32				2						考查
		ff-0-0132	计算机辅助时装设计 Computer-aided fashion design	2	48	16		32				2					考查
		ff-0-0139	女装制板 Women's Wear Pattern Making	2	48	16	32					2					考查
		ff-0-0048	服装生产管理 Clothing Production Management	2	32	32						2					考试
		ff-0-0133	男装制板 Men's Wear Pattern Making	2	48	16	32						2				考查
		ff-0-0134	服装工业制板 Clothing Industry Pattern Making	2	48	16	32						2				考查
		ff-2-0001	服装 CAD Apparel CAD	2	48	16		32					2				考查
		ff-0-0135	数字服装仿真技术 Digital Fashion SimulationTechnology	2	48	16		32						2			考查
		合计			17.5	400	160	144	96	0	0	5.5	4	6	2	0	0

课程类别		课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分配								考核方式
						讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									1	2	3	4	5	6	7	8	
专业选修课程	ff-2-0009	中外服装史 History of Chinese and Foreign Clothing	2	32	32					2							考试
	ff-0-0064	服饰搭配艺术 Clothing Matching	2	32	32					2							考查
	ff-0-0121	鲁锦艺术欣赏与创新设计 Art Appreciation and Innovative Design of Lujin	1	16	16						1						考查
	ff-0-0122	鲁锦传统织造技艺 Traditional weaving techniques of Lujin	1.5	32	16	16					1.5						考查
	ff-0-0104	服装专业英语* Professional English for Clothing	2	32	32							2					考查
	ff-0-0136	时尚买手 Fashion Buyer	2	32	32							2					考查
	ff-0-0054	服装生产工艺设备 Process Equipment for Garment Production	2	32	32							2					考查
	ff-2-0010	织物组织结构 Fabric Weaves and Structures	2	32	32								2				考查
	ff-0-0055	服装电子商务 Apparel E-Commerce	2	32	32								2				考查
	ff-0-0138	服装新零售 New retail of clothing	2	32	32								2				考查

课程类别		课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
						讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									1	2	3	4	5	6	7	8	
		ff-0-0123	企业管理与技术经济分析* Enterprise Management and Technical Economic Analysis	2	32	32						2				考查	
		ff-2-0004	数据统计与分析软件* Data Statistics and Analysis Software	1	16	16							1			考查	
		ff-0-0053	服装商品企划* Clothing Merchandising	2	32	32							2			考查	
		ff-0-0059	市场营销* Marketing	2	32	32								2		考查	
		ff-0-0057	服装智能 Clothing Intelligence	1	16	16								1		考查	
		ff-2-0012	服装工程前沿技术 Cutting-edge technology in garment engineering	1	16	16								1		考查	
		ff-0-0137	服装智能可穿戴设计与应用 Intelligent wearable clothing design and application	1	16	16								1		考查	
		ff-0-0067	科研方法与科技论文写作 Scientific Research Methods and Scientific Paper Writing	1	16	16								1		考查	
		合计选修		15	240	240	0	0	0	2	1	2	4	3	3	0	
	ff-0-0000	劳动教育实践 Practice of labor education	0	32		32				0						考查	
	ff-0-0069	认知实习 Cognition Practice	1	1 周		32			1							考查	

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
					讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
工程实践与毕业设计(论文)	ff-0-0070	服装工艺基础实习 Clothing Process Foundation Practice	2	2 周		64			2							考查
	ff-0-0071	服装工艺实习 1 Clothing Process Practice	2	2 周		64				2						考查
	ff-0-0072	服装工艺实习 2 Clothing Process Practice	2	2 周		64					2					考查
	ff-2-0007	生产实习 Production Practice	4	4 周		128						4				考查
	ff-0-0124	鲁锦技艺传承与创新设计 Craftsmanship Inheritance and Innovative Design of Lujin	3	3 周		96							3			考查
	ff-2-0013	纸样综合设计与制作 Comprehensive Design and Manufacture of Pattern	2	2 周		64							2			考查
	ff-2-0014	服装市场调查与数据分析 Clothing market research and data analysis	2	2 周		64								2		考查
	ff-2-0015	服装产品开发实践 Clothing Product Development	2	2 周		64								2		考查
	ff-0-0125	毕业论文（设计） Graduation Paper (Project)	12	12 周		384									12	考查
	ff-0-0126	毕业实习 Graduation Practice	4	4 周		128									4	考查
	合计		36	32+36 周	0	1184	0	0	3	2	2	4	5	4	16	

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
					讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
公共选修模块		人文素质类	2													
		科学素养类	2													
		美育类	2													
		创新创业类	2													
		四史类	1													
		大学语文	1													
		国际视野类	2													
		大学生创业教育	2													
	合计（规定选修）		10	160	160	0	0	0	0	0	2	4	4	0	0	
总计			170	3884	1796	1800	288	27.25	35.25	27.75	22.75	18.25	15.25	7.25	16.25	

方案执笔人签字：

审核人签字：

负责人审核签字：

教学单位（章）

表 6 服装设计与工程本科专业毕业要求与培养目标关联矩阵

培养目标 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
1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业 知识用于解决服装设计与工程及相关领域中的复杂工 程问题。	√				
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领域复杂 工程问题，以获得有效结论。	√	√			
3.设计/开发解决方案：结合服装行业中的复杂工程问题 需求，能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以 及环境因素，独立或协同开发服装产品设计、技术研发、 生产制造等方面的解决方案，并能体现出创新意识。	√	√	√		
4.研究：能基于科学原理并采用科学方法服装领域对复 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.使用现代工具：能够针对服装领域中的复杂工程问题， 开发、选择与使用恰当的资源、技术、现代工程工具和 信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并 能够理解其局限性。		√			
6.工程与可持续发展：能够基于服装工程相关背景知识， 进行合理分析与评价服装工程实践以及复杂工程问题 解决方案对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可 可持续发展的影响，并理解应承担的责任。			√		

7.伦理和职业规范：有工程报国、工程为民的意识，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够理解和应用工程伦理，能够在服装工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。			√		
8.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。				√	
9.沟通：能够就服装领域的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。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。				√	
10.项目管理：理解并掌握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.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识 and 能力，能够理解广泛的技术变革对服装工程和社会的影响，适应新技术变革，具有批判性思维能力。					√

说明：毕业要求支撑的相应培养目标下打“√”

[illegible]

服装工业制板							H	H										M						M	M									
服装 CAD																H	H																	
数字服装仿真技术																H	H																	
企业管理与技术经济分析*																														H	H			
服装专业英语*																												L	H					
市场营销*							H	H																						H	H			
服装商品企划*							H	H	M																					H	H			
数据统计与分析软件*			L	L												L	L																	
认知实习																						L	L											
服装工艺基础实习										L	L	L																						
服装工艺实习 1										H	H	M																						
服装工艺实习 2										H	H	M																						
鲁锦技艺传承与创新设计												M												H	H	H	H							
生产实习																	H	H		H	H													
纸样综合设计与制作									M	H	M	M											H											
服装市场调查与数据分析			H	H										M	M	M																		
服装产品开发实践									H				H	H	H	H							H											
毕业论文（设计）													H	H	H	H											H	H	H					M
毕业实习																		H		M	M													

说明：1. 表中教学环节包含课程、实践环节、训练等；根据课程对各项毕业要求的关联情况，在对应位置写在对应位置写 (H 强支撑，M 中支撑，L 弱支撑)

2. 矩阵应覆盖所有教学环节。

表 8 第二课堂支撑毕业要求指标点的任务矩阵

毕业 要求 第二课堂	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		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2	11.3
学科竞赛											√	√						√															√	
科技文化艺术活动																								√	√	√								
社团活动																								√	√	√								
考取资格证书																																√	√	
前沿讲座																																	√	
参与科研项目													√	√	√	√																		
申请发明专利							√	√																										
发表学术论文							√	√					√	√	√	√																		

说明：毕业要求支撑的相应培养目标下打“√”