

产品设计专业人才培养方案

一、专业简介

产品设计专业属于设计类专业大类，按照 2+2 模式实行大类招生分流培养。2012 年按产品设计专业招生，2015 年实行设计类大类招生，下设时尚品设计与智能产品设计两个专业方向。时尚品设计方向立足时尚产业发展实际，以产品设计学科为背景，以时尚产品设计为专业教育重点，依托重庆市“交大设计·学生智造”时尚众创空间创新创业孵化平台，构建了遵循“育苗-选育-孵化-产业化”四阶段时尚品设计培育流程。毕业生面向时尚品开发、创意产品设计等企业，从事时尚品设计、创意产品研发、趋势分析、时尚买手及设计管理等相关工作。智能产品设计方向，以国家智能产业为导向，注重与校内优势特色交通专业的学科交叉融合，融合设计学、机械工程、交通信息、智能交互等学科展开智能交通产品设计的理论与应用科学研究，形成智能交通产品设计的研究特色。

本专业注重对学生设计创新及实践能力的培养，通过多学科交叉融合、项目导向、理论实践一体化教学改革及课程体系创新、产教融合、校企融合等人才培养路径，形成“艺术+时尚”、“交通+艺术”、“交通+智能”的创新人才培养模式。专业面向地方产业、行业需求，在时尚品设计、交通工具造型设计、智能产品设计等方面具有前瞻性、多元化、实战性的特色。毕业生具备较高的审美素养及设计执行能力，主要在创新产品设计、时尚品设计、智能交通产品设计、人机交互设计等领域就业。

所属学科门类：艺术学

专业代码：130504

基本学制：4 年

学习年限：3~6 年

毕业学分：162 学分

授予学位：艺术学学士

二、培养目标与毕业要求

1. 培养目标

培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养适应经济社会发展需要，具有国际设计文化视野、融合中国设计文化特色，贴近创新时代的需求；掌握产品设计专业基础理论、相关学科领域专业知识和专业技能；具有良好的艺术与审美修养，较强的设计表达能力、创新能力、实践能力、团队合作能力及市场设计意识；能从事智能产品研发、时尚品设计和时尚品营销，能在创意智能产业、交通设计领域、时尚品设计及其他应用研究领域和相关机构从事设计、研发和管理等工作的高素质应用型设计人才。

2. 毕业要求

【毕业要求 1】思想道德：热爱祖国，拥护中国共产党领导，具有科学的世界观、人生观和价值观。

【毕业要求 2】创新意识：具备追求创新的态度和批判性的思维能力。具有开放的视野、较强的创新意识及团队协作精神，具备独立完成创意设计的能力。

【毕业要求 3】设计基础：具有较强二维和三维的艺术造型能力和设计表现能力，熟练掌握手绘草图、快速表现技法及三维软件应用。

【毕业要求 4】专业知识：拓展及掌握设计相关的常规方法及知识获取方法，了解设计学科相关

的人文、心理学、用户体验、创意、数字化、材料、工艺、展示、交互等专业知识，并在设计中融合相关知识，解决创意设计所需的创意拓展、分析级设计等。发展历史及前沿学科发展动态，具有较宽的知识面，能够将设计基本技能及专业创作技能和方法用于设计实践之中。

【毕业要求 5】专业技能：了解并掌握专业设计领域的主要材料、工艺及制造技术方面的知识。掌握实物制作基本技术，具有将设计概念制作成产品实物的能力。

【毕业要求 6】问题分析：具有在了解社会和消费者需求的基础上，综合应用所学的知识，分析、提出和解决问题的能力，以获得有效结论。

【毕业要求 7】综合能力：具有能够参与产品或服务全生命周期的策划、设计、运营和维护的能力。了解产品设计相关的知识产权法规、安全及环保政策、法规和标准。

【毕业要求 8】未来发展：具有开阔的文化及社会视野，具备新时代设计人才的专业素养，具有较强的信息获取和自我学习能力，了解产品设计（特别是智能设计、时尚设计）发展趋势，能够应对毕业后将要面临的事业上的未知领域。

3. 毕业要求对培养目标的支撑表

毕业要求对培养目标的支撑

培养目标 毕业要求	具有国际设计文化视野、融合中国设计文化特色，贴近创新时代的需求	掌握产品设计专业基础理论、相关学科领域专业知识和专业技能	具有良好的艺术与审美修养，较强的设计表达能力、创新能力、实践能力、团队合作能力及市场设计意识	能在智能产业、交通设计领域、时尚品设计等领域及相关机构企业从事设计、研发、管理等工作的高素质应用型设计人才
思想道德	•			
创新意识	•		•	•
设计基础		•	•	•
专业知识	•	•	•	•
专业技能		•	•	
问题分析			•	•
综合能力	•	•	•	
未来发展			•	•

三、主干学科与交叉学科

主干学科：设计学

交叉学科：土木工程、交通运输工程

四、核心课程

设计基础项目 I、设计基础项目 II、设计技术、设计创意、产品设计 I、产品设计进阶 I、产品设计 II、产品设计进阶 II、产品综合研究与设计

五、学分学时分配表

课程类别	课程平台	学时 (周数)		学分		
		必修	选修	必修	选修	合计/比例
通识教育课程	思想政治	320		16		44.5/27.5%
	军事体育	112	64	5	2	
	外语	128	64	8	4	
	信息技术	48		2		
	创新创业	48	16	2.5	1	
	素质拓展	16	48	1	3	
学科教育课程	学科基础	232		14.5		39.5/24.4%
	基础实践	400		25		
专业教育课程	专业核心	640		40		75/46.3%
	专业拓展		128		8	
	专业实践	27周		27		
第二课堂	基础、实践、发展		48		3	3/1.8%
总计		总学分：162 学分，其中必修 141 学分，占比 87%，选修 21 学分，占比 13%，实践学分 84.5，占比 52.2%。				

六、课程设置与修读要求

1. 课程教学 (“★”表示核心课程)

课程类别	课程平台	课程代码	课程名称 (中英文)	课程性质	学分	学时	学时分配				开课学期	考核方式
							理论	实验	上机	实践		
通识教育	思想政治	18210070	中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History	必修	2.5	40	40				2	考试
		18210071	思想道德修养与法律基础 Ethics and Principles of Law	必修	2.5	40	40				1	考试
		18210336	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	48				4	考试
		19210029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Maoism and the Chinese Characteristics Socialism Theory System Overview	必修	4	64	64				3	考试
		19210611	思想政治理论课综合实践 Ideological and Political Theory Course of Comprehensive Practice	必修	2	32				32	3	考查
		18210072	形势与政策 Situation and Policy	必修	2	64	64				1-8	考查
		修读要求：必修 16 学分，选修 0 学分。										
	军事体育	18210075	大学体育(基础课) I Physical Education(General Course) I	必修	1	32				32	1	考试
		18210427	大学体育(基础课) II Physical Education(General Course) II	必修	1	32				32	2	考试
		19210031	大学体育(专项课) I Physical Education(Special Course) I	选修	1	32				32	3	考试

	19210032	大学体育(专项课)II Physical Education(Special Course) II	选修	1	32				32	4	考试
	18210073	军事理论 Military Theories	必修	1	16	16				1	考查
	18210074	军训 Military Training	必修	2	32	32			32	1	考查
修读要求：必修5学分，选修2学分。											
外语	14210306	大学英语 B (I) College English B (I)	必修	4	64	64				1	考试
	18210450	大学英语 B (II) College English B (II)	必修	4	64	64				2	考试
	14210308	大学英语 B (III) College English B (III)	选修	2	32	32				3	考试
	14210310	大学英语 B (IV) College English B (IV)	选修	2	32	32				4	考试
修读要求：必修8学分，选修4学分。											
信息技术	18210080	计算机与互联网 Computers and the Internet	必修	1	16	16				1	考试
	18210087	计算机应用实践 Computer Application Practice	必修	1	32			3		1	考试
修读要求：必修2学分，选修0学分											
创新创业	18210429	职业生涯与就业指导 (I) Career and Employment guidance (I)	必修	0.5	8	8				2	考查
	19211194	职业生涯与就业指导 (II) Career and employment guidance (II)	必修	0.5	8	8				6	考查
	19211196	就业与职业能力综合实践 Comprehensive Practice of Employment and vocational ability	必修	0.5	16				16	6	考查
	19211184	创业基础 Enterprise Basic	必修	1	16	16				3、5	考查
		创新创业课程类课程 Innovative Entrepreneurship Course	校选	1	16	16				2-7	考查
修读要求：必修2.5学分，选修1学分。											
素质拓展	18210245	应用写作与交流 Practical Writing and Communication	必修	1	16	16				6	考查
		跨专业通识课 Interdisciplinary General Studies	校选	1	16	16				2-7	考查
		素质拓展类课程 Quality development course	校选	2	32	32				2-7	考查
修读要求：必修1学分，选修3学分。											
修读要求：必修34.5学分，选修10学分。											
学科教育课程	19211875	设计类专业导论 Introduction to Speciality	必修	0.5	8	8				1	考查
	18210146	手绘设计日记 Design Sketch	必修	3	48	32			16	1	考查
	18210297	设计调研与方法 Design and Research Method	必修	2	32	32				1	考查
	18210488	世界现代设计史 World Modern Design History	必修	2	32	32				2	考试
	19212421	设计概论 Design Overview	必修	2	32	32				3	考查
	18210148	中国设计史 Chinese Design History	必修	2	32	32				3	考试
	18210303	设计美学 Aesthetics of Design	必修	2	32	32				4	考查
	19212423	传统民间艺术 Tradition Art	必修	1	16	16				4	考查

	修读要求：必修 14.5 学分，选修 0 学分。										
基础 实践	18210246	设计基础项目I★ Basic Design ProjectI	必修	6	96	32			64	1	考查
	18210467	设计基础项目II★ Basic Design ProjectII	必修	7	112	32			80	2	考查
	19212422	设计技术★ Design Technology	必修	6	96	32			64	3	考查
	19212425	设计创意★ Design Creativity	必修	6	96	32			64	4	考查
	修读要求：必修 25 学分，选修 0 学分。										
修读要求：必修 39.5 学分，选修 0 学分。											
专业 核心	19212457	产品设计 I★ Project DesignI	必修	8	128	32			96	5	考查
	19212458	产品设计进阶 I★ Project Design I	必修	9	144	32			112	5	考查
	19212460	产品设计 II★ Product Design II	必修	8	128	32			96	6	考查
	19212462	产品设计进阶 II★ Product Design II	必修	8	128	32			96	6	考查
	19212466	产品综合研究与设计——时尚品设计工作室/ 智能交通产品设计工作室★	必修	7	112				112	7	考查
	修读要求：必修 40 学分，选修 0 学分。										
专业 拓展 (专 业融 合模 块)	19212465	绿色设计观念与方法 Green Design Concepts and Methods	选修	2	32				32	6	考查
	19212061	服务设计 Service Design	选修	2	32				32	6	考查
	19212442	桥梁造型与审美 Bridge Modeling and Aesthetics	选修	2	32				32	6	考查
修读要求：必修 0 学分，选修 2 学分。											
专业 教育 课程	18210581	道路工程概论 Introduction to Road Engineering	选修	1	16	16				2	考查
	19210335	隧道工程概论 Introduction to Tunnel Engineering	选修	1	16	16				2	考查
	19212052	桥梁工程概论 Introduction to Bridge Engineering	选修	1	16	16				3	考查
	19210459	安全概论 Introduction to Safety	选修	1	16	16				3	考查
	19212426	智慧交通系统 Intelligent transportation System	选修	1	16	16				4	考查
	19212427	绿色交通设计 Green Traffic Design	选修	1	16	16				4	考查
	19212432	服务区设计专题 Service District Design	选修	0.5	8	8				5	考查
	19210566	旅游交通概论 An Introduction to Tourism Traffic	选修	0.5	8	8				5	考查
修读要求：必修 0 学分，选修 3.5 学分。其中第 2、3 学期各选修 1 学分，第 4 学期选修 1 学分，第 5 学期选修 0.5 学分。											
专业 拓展	19212420	创意开发 Creative Development	选修	1	16	16				2	考查

(前沿微 型 课)	19212459	专业就业指导 Professional Employment Guidance	选修	0.5	8	8				5	考查
	19210624	城市设计专题 Urban Design	选修	0.5	8	8				5	考查
	19212463	产品设计前沿 Advanced Design	选修	0.5	8	8				6	考查
	19212464	行业研讨专题 Industry expert discussion	选修	0.5	8	8				6	考查
	19212467	智能设计技术 Intelligent Design Technology	选修	0.5	8	8				7	考查
	19212468	用户研究与分析 User Research and Analysis	选修	0.5	8	8				7	考查
	修读要求：必修0学分，选修2.5学分。其中第2学期选修1学分，第5、6、7学期各选修0.5学分。										
修读要求：必修40学分，选修8学分；其中，专业拓展模块选修要求为8学分。											

2. 专业实践

课程代码	课程名称	主要内容及要求	学分	周数	开课学期
19212424	民间艺术考察 Folk art study	主要内容： 收集与中国传统设计艺术相关的实物、图像等各种类别的资料，加深学生对民间传统风俗和工艺美术等的认识，提升学生对民间艺术中蕴藏着的文化价值、审美价值的理解。 要求： 完成指导老师从我国传统建筑、园林、图案、器物、家具等方面提出有针对性的考察主题，并具体分析其中蕴含着的文化内涵和掌握其中的视觉特征、美感特征。	1	1	4
19212434	项目实习 Master Workshop	主要内容： 邀请行业专家进校，校企协同创新创业。以创新创业大赛、学科竞赛等为突破口，以实际项目案例切入点，联系本学期主题实战项目，结合行业实际，掌握行业技能，树立创新创业意识。 要求： 在跨专业教学团队、跨学院专团队的指导下独立思考，完成特定主题的设计实习训练，完成从设计创意的提出，到最终设计作品制作实现的整个过程。	2	2	5
19212073	专业实习 Professional Practice	主要内容： 到设计公司、企业进行实习，了解本行业发展趋势、市场最新要求和需求，熟悉业内设计流程，掌握一定的设计实操技能及经验，为即将毕业进入社会工作起到积极的指导性作用。 要求： 将实践教学和专业理论紧密结合，培养学生实践中的发现问题并解决问题的能力，鼓励学生的探索精神和创新能力，培养认真、严谨的工作作风和设计态度，并逐步获得独立工作和集体合作的实践能力。	2	2	6
19212740	毕业实习 Graduation Practice	主要内容： 以校外行业及社会机构为实习平台，深化创新思维，强化创业意识，提高行业技能。以项目案例为主体，校企行业专家联动，延展前期实践项目教学指导，案例讲解分析，突出项目核心技术、技能的掌握与提升，以创新驱动带动创业就业。 要求： 熟悉行业项目中各个实践项目环节及流程，完成相应的创新创业实践成果，熟练掌握设计流程；掌握环境设计工作的方法与技能，能够科学、准确的表达设计意图。	6	6	7
19212755	调研实习 Research Internship	主要内容： 根据毕业课题进行各种方式的调查、研究，并收集信息、分析资料、运用资料，将课程综合知识和技能综合表达融会贯通，为毕业设计创作做准备。 要求： 融合大学期间所学的各种知识和技能，学会对毕业课题进行调研、收集和设计，提高解决设计问题的方法和技巧的本领。	2	2	8
19212482	毕业设计(创作) Graduation Design	主要内容： 结合所学专业进行毕业设计(创作)综合实践。 要求： 完成毕业作品创作及设计文本的撰写。作品需有正确的价值高度及导向，并体现出相关专业水平及能力。	14	14	8

合计	27	27
----	----	----

3. 第二课堂

平台	项目	学分	备注
基础	入学教育		专业认知, 学籍、安全等教育。
	课外阅读与讲座		每学年至少读 2 本课外书并撰写读书报告, 听两场讲座。
实践	志愿服务与社会实践	0.5	至少参加 1 次志愿服务、公益活动、社会调查、社会实践、勤工助学、职场体验、生产劳动等。
	创新创业实践	2	以学科竞赛、科研训练、创新创业项目、开放创新实验等成果申请学分。
发展	心理健康教育	0.5	参加各类心理健康教育活动。
	社团活动		参加各类社团活动。

七、毕业要求实现矩阵

序号	课程名称	毕业要求							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	中国近现代史纲要	•							
2	思想道德修养与法律基础	•							
3	马克思主义基本原理	•							
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	•							
5	思想政治理论课综合实践	•							
6	形势与政策	•							
7	大学体育	•							
8	军事理论	•							
9	军训	•							
10	大学英语	•							
11	计算机与互联网			•					
12	计算机应用实践			•					
13	创新创业课程	•					•	•	
14	职业生涯与就业指导 (I-II)	•					•		
15	创业基础	•						•	
16	应用写作交流	•							
17	跨专业通识类课程		•			•			
18	第二课堂		•				•	•	
19	设计学专业导论			•	•				
20	手绘设计日记		•	•					
21	中国设计史				•			•	•
22	设计调研与方法				•			•	•

序号	课程名称	毕业要求							
		1	2	3	4	5	6	7	8
23	世界现代设计史				•			•	•
24	设计美学				•			•	•
25	传统民间艺术			•	•			•	
26	设计概论				•			•	•
27	道路工程概论							•	•
28	隧道工程概论							•	•
29	桥梁工程概论							•	•
30	安全概论							•	•
31	智慧交通系统							•	•
32	绿色交通设计							•	•
33	服务区设计专题							•	•
34	旅游交通概论							•	•
35	设计基础项目I★		•	•					
36	设计基础项目II★		•	•	•				
37	设计技术★			•	•	•			
38	设计创意★		•		•		•		
39	创意开发			•	•			•	
40	产品设计I★		•	•		•			
41	产品设计进阶I★		•	•		•		•	
42	产品设计II★		•		•		•	•	
43	产品设计进阶II★		•		•		•	•	
44	产品综合研究与设计★		•		•		•	•	
45	绿色设计观念与方法					•		•	•
46	服务设计					•		•	•
47	桥梁造型与审美					•		•	•
48	专业就业指导						•		•
49	城市设计专题							•	•
50	产品设计前沿				•			•	•
51	行业研讨专题				•			•	•
52	智能设计技术				•		•	•	•
53	用户研究与分析						•	•	•
54	民间艺术考察		•		•				
55	项目实习		•		•		•	•	
56	专业实习		•			•		•	
57	毕业实习		•			•	•	•	
58	调研实习				•	•	•	•	

序号	课程名称	毕业要求							
		1	2	3	4	5	6	7	8
59	毕业设计(创作)		•			•	•		•

八、课程体系流程图

