

产品设计专业

(专业代码: 130504)

一、专业简介

产品设计是文化、艺术、科学、技术转化为生产力的核心环节,是现代经济发展的重要推动力量。产品设计专业培养基础扎实、素质全面,创新能力、实践能力及团队协作能力强,具有良好的职业道德、社会责任感和成长力的应用型、复合型设计人才,能够从事相关领域的项目规划、组织管理,适应我国设计一线需要的专业设计师及管理者。

本专业目前具备扎实的理论教学和实践教学条件,是教育部信息中心认定的“全国应用型人才培养工程基地”和“济南大学-海尔创客实验室”,拥有山东省属高校首家“省级工业设计中心”——济南大学设计创新研究院,建有济南大学一市中区政府“文化创意与相关产业协同创新智库”,是山东省级众创空间、省级旅游商品研发基地和山东省版权示范单位。在双创时代的大背景下,本专业拥有广泛的产学研协同创新育人资源,是中国工业设计协会设计教育分会副理事长单位、中国工业设计协会信息与交互设计专业委员会副主任单位、中国机械工程学会工业设计分会高级会员单位、山东省文化创意设计行业协会副会长单位、山东省企业文化学会副会长单位、山东省工业设计协会秘书长单位、山东省旅游行业协会商品与装备分会副会长单位、山东省校企合作促进会副会长单位、山东省产学研合作促进会联合发起人单位、山东省青年美术家协会设计专委会主任单位等。

二、培养目标

产品设计专业培养适应经济与社会发展需要的德、智、体、美、劳全面发展,掌握扎实的学科基础理论和专业知识,获得创新思维培养、造型设计、设计管理的基本能力训练,能在设计机构、企事业单位设计研发部门、科研院所等单位从事产品造型设计、品牌形象设计、界面设计、人机交互设计、模型制作以及产品策划、设计研究、设计管理、产品经理、教学科研等工作,具有国际视野和成长力的专业人才。学生毕业后5年左右在社会与专业领域发展的预期培养目标为:

培养目标1: 具有宽广的国际视野、深厚的人文社会基础;

培养目标2: 具备扎实的产品设计专业技能及理论基础;

培养目标3: 具备设计创新思维、先进设计理念及一定的设计研究能力;

培养目标4: 具备较强的团队合作精神、设计实践能力和社会责任感;

培养目标5: 能够熟练运用产品设计专业知识与工具解决问题。

三、毕业要求

通过专业培养,毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质:

1. 掌握政治、道德、法制相关基础知识,了解中国历史以及中国特色社会主义道路,树立正确的政治立场,培养积极的思想品质;

2. 掌握基本的设计创新方法,具有综合运用理论和技术手段解决产品设计领域的实际问题,能够综合考虑社会、环境、经济、健康、法律等制约因素;

3. 具备设计创新思维能力,产品外观造型设计能力,能够对产品的使用材料进行合理的运用,对产品研发项目有整体规划和设计能力;

4. 具备计算机辅助设计能力、手绘表达能力及模型制作能力;

5. 具有较强的竞争意识、组织管理能力、语言沟通能力及跨文化跨团队的合作能力;

6. 有较强的再学习能力和适应社会发展的能力；
7. 掌握从事设计工作所需的相关工程知识，具有较扎实的自然科学基础，较好的人文艺术和社会科学基础及正确运用本国语言、文字的表达能力；
8. 掌握设计领域的基础知识和基础理论，了解本专业的的前沿发展现状和趋势；
9. 掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；
10. 了解与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究和法律、法规，能正确认识工程对于客观世界和社会的影响。

附表 1：专业毕业要求对培养目标的支撑矩阵

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
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	√				

四、课程设置

1. 主干学科

设计学、美术学。

2. 专业核心课程

产品设计程序与方法、世界现代设计史、中国工艺美术史、设计美学、机械制图（上）、机械制图（下）、产品设计材料与工艺 I、产品设计材料与工艺 II、计算机辅助设计、生态设计、人性化产品设计等。

3. 主要实践性教学环节

军事理论与训练（国家安全教育）、创新实践、风景写生、专业考察 I、专业考察 II、毕业实习、毕业论文（设计）。

4. 各环节学时学分比例

附表 2：毕业总学分及学时学分基本要求与分配表

课程类别	课程属性	学时数（个）	学分数（个）	占总学分比例（%）
通识教育课程	通识必修课程	832	37.5	24.4

课程类别	课程属性	学时数（个）	学分数（个）	占总学分比例（%）
	通识选修课程	160	10（核心课程≥4，普通课程≥6）	6.5
专业教育课程	专业基础课程（必修）	1202	52.5	34.1
	专业拓展课程（选修）	576	24	15.5
集中实践课程（必修）		30 周	30	19.5
合计		2770+30 周	154	100

附表 3：实践课程学时学分分配表

类型	学时数（个）	学分数（个）	占总学分比例（%）
独立实验/实践课	0	0	0
非独立课内实验/实践课	1560	49	31.8
集中实践环节	30 周	30	19.5
合计	1560+30 周	79	51.3

5. 课程体系对毕业要求的支撑矩阵（必修课）

[illegible]

11	大学计算机				√						
12	大学写作				√						
13	职业生涯指导与创业基础					√				√	
14	大学生心理健康教育	√									
15	设计素描								√		
16	设计色彩								√		
17	中国工艺美术史							√	√		
18	世界现代设计史							√	√		
19	设计制图（上）			√							
20	设计制图（下）			√					√		
21	设计美学		√						√		
22	设计基础（一）				√				√		
23	设计基础（二）								√		
24	设计基础（三）								√		
25	计算机辅助设计		√			√			√		
26	产品效果图		√	√	√						
27	艺术设计概论	√						√			
28	产品色彩设计		√	√							
29	产品设计程序与方法		√				√	√			√
30	设计心理学		√								
31	产品模型设计与制作			√	√	√			√		√
32	人机交互设计			√							
33	产品设计材料与工艺 I		√	√							√
34	产品设计材料与工艺 II		√	√							√
35	家具设计			√							√

36	生态设计		√						√		
37	人性化产品设计		√				√		√		
38	军事理论与训练（国家安全教育）	√					√				
39	劳动教育	√				√					
40	创新实践						√				
41	风景写生					√	√				
42	专业考察 I					√			√	√	
43	专业考察 II					√			√		
44	毕业实习					√			√	√	√
45	毕业论文（设计）								√	√	√

五、修读要求

1. 修业年限

基本学制：4 年（弹性修业年限：3 至 8 年）。

2. 授予学位

授予艺术学学士学位。

3. 毕业标准与要求

本专业学生必须修满 154 学分方可毕业，即学生在修完规定的课程、修满规定的最低毕业学分后，方可毕业。

六、指导性教学计划进程

（一）通识教育课程

1. 通识教育课程分为“通识必修课程”和“通识选修课程”两类。

2. 通识必修课程共 17 门，计 37.5 学分；通识选修课程分为通识核心课和普通通选课两类，通识核心课最低修习要求为 4 学分，普通通选课最低修习要求为 6 学分。

课程类别 Course Category	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	授课单位 Teaching School
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 Interns/Experiments	上机 Computer Operation				
思政类 Ideological and Political Curriculum	28A00211	思想道德与法治 Ideology morality and the rule of law	3	64	32	32		1	无	考试	马克思主义学院
	28A00182	中国近现代纲要 Chinese Modern History	3	64	32	32		1	无	考试	马克思主义学院

课程类别 Course Category		课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution			开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	授课单位 Teaching School
					计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 Interns/Experiments				
通识必修课程 Compulsory Course of General Education	lum	28A00225	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Ze Dong Thought and Chinese Socialist Theories	3	64	32	32	2	思想道德与法治、中国近现代史纲要	考试	马克思主义学院
		28A00212	马克思主义基本原理 Basic principles of Marxism	3	64	32	32	2	思想道德与法治、中国近现代史纲要	考试	马克思主义学院
		28A00221	改革开放史 History of reform and opening	1	16	16		1	无	考试	马克思主义学院
		28A00222	社会主义发展史 The history of Chinese socialism					1			
		28A00223	党史 History of the Communist Party of China					2			
		28A00224	新中国史 History of the People's Republic of China					2			
		28A00226	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping's Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	64	32	32	3	无	考试	马克思主义学院
	24A01031 24A01032 24A01033 24A01034 24A01035 24A01036 24A01037 24A01038	形势与政策 Situation and Policy	2	48	16	32	1-8	无	考试	党委学生工作部（处） 武装部	
	外语类 Foreign Language Curriculum	08A09061	大学英语（C）1 College English（C）I	2	48	16	32	1	无	考试	外国语学院
		08A09062	大学英语（C）2 College English（C）II	2	48	16	32	2	大学英语 1	考试	外国语学院
		08A09063	大学英语（C）3 College English（C）III	2	48	16	32	3	大学英语 2	考试	外国语学院
		08A09064	大学英语（C）4 College English（C）IV	2	48	16	32	4	大学英语 3	考试	外国语学院

课程类别 Course Category		课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	授课单位 Teaching School
					计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 Interns/Experiments	上机 Computer Operation				
通识必修课程 Compulsory Course of General Education	体育类 Physical Education Curriculum	13A70001	大学体育-基础课 College Physical Education-Basic course	1	32	6	26		1	无	考试	体育学院
		13A70002	大学体育-选项课 College Physical Education-Selective course	3	96	6	90		2-4	大学体育-基础课	考试	体育学院
	计算机类 Computer Curriculum	12A09012	大学计算机 College Computer	2	40	24		16	2	无	考试	信息科学与工程学院
		25A01150	大学写作 College writing	1.5	24	24			2	无	考试	文学院
		24A01010	职业生涯指导与创业基础 Future Career and SYB Guidance	2	32	24	8		2	无	考试	党委学生工作部（处）武装部
		24A01111	大学生心理健康教育 the Psychological Healthy Education of College Student	2	32	24	8		1	无	考试	党委学生工作部（处）武装部
	通识必修课小计 Compulsory Course of GE Subtotal			37.5	832	364	452	16				
通识选修课程 Elective course of General Education	通识核心课 Core Course of GE	最低学分要求 Minimum Credits Required		4	通识核心课划分为“科学技术”“人文与社会”“艺术与审美”“创新与发展”四个课程域。学生须在“艺术与审美”课程域至少选修2学分的课程。修读通识核心课超出学分可冲抵普通通选课学分。							
	普通通选课 Normal Course of GE	最低学分要求 Minimum Credits Required		6	学生选修与本专业重复或者相似的课程，不计入学分。							

说明：“四史”类思政课为选择性必修课，学生应至少修读 1 门该类课程。

（二）专业教育课程

- 1.专业教育课程分为“专业基础课程”和“专业拓展课程”两类。
- 2.专业基础课程 23 门，计 52.5 学分；专业拓展课程 26 门，最低修习要求为 24 学分。
- 3.学生可跨大类、跨专业选修专业拓展课程。

课程类别 Courses Classified	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	开课单位 Delivered by
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 interns/experiments	上机 Computer Operation				
专业基础课程 Basic Course	29A21101	设计素描 Design Sketch	2	48	16	32		1	无	考查	设计学院
	29A21102	设计色彩 Design Color	2	48	16	32		1	无	考查	设计学院
	29A21103	中国工艺美术史 History of Chinese Arts and Crafts	2	32	32			1	无	考试	设计学院
	29A21104	世界现代设计史 History of World Modern Design	2	32	32			1	无	考试	设计学院
	04A05110	机械制图（上） Graphic Design	3	48	46	2		1	无	考试	机械工程学院
	29A21201	设计美学 Design Aesthetics	1.5	24	24			2	无	考查	设计学院
	29A21202	设计基础（一） Design Foundation(I)	2	48	16	32		2	无	考查	设计学院
	29A21203	设计基础（二） Design Foundation(II)	2	48	16	32		2	设计基础（一）	考查	设计学院
	29A21204	设计基础（三） Design Foundation(III)	2	48	16	32		2	设计基础（二）	考查	设计学院
	04A05120	机械制图（下） Graphic Design	2.5	42	40	2		2	设计制图（上）	考试	机械工程学院
	29A21301	计算机辅助设计 Computer Aided Design	3	80	16	64		3	无	考查	设计学院
	29A21302	产品效果图 Product Renderings	2.5	64	16	48		3	无	考查	设计学院
	29A21303	艺术设计概论 Introduction to Art and Design	2	32	32			3	无	考试	设计学院
	29A21304	产品色彩设计 Design of Product Color	2	48	16	32		3	无	考查	设计学院
	29A21401	产品设计程序与方法 Product Design Process and Methods	2	48	16	32		4	无	考查	设计学院
	29A21402	设计心理学 Design Psychology	2	48	16	32		4	产品色彩设计	考查	设计学院
	29A21501	产品模型设计与制作 Product Model Design and Manufacturing	2.5	64	16	48		5	无	考查	设计学院

课程类别 Courses Classified	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	开课单位 Delivered by
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 interns/experiments	上机 Computer Operation				
	29A21502	人机交互设计 Interaction Design	2.5	64	16	48		5	产品设计程序与方法	考查	设计学院
	29A21503	产品设计材料与工艺 I Product Design Materials and Technology I	3	80	16	64		5	无	考查	设计学院
	29A21601	生态设计 Ecological Design	2.5	64	16	48		6	产品设计程序与方法	考查	设计学院
	29A21602	产品设计材料与工艺 II Product Design Materials and Technology II	2.5	64	16	48		6	产品设计材料与工艺 I	考查	设计学院
	29A21603	家具设计 Furniture Design	2.5	64	16	48		6	无	考查	设计学院
	29A21701	人性化产品设计 Humanized Product Design	2.5	64	16	48		7	人机工程学	考查	设计学院
	专业基础课程学分小计 Subtotal		52.5	1202	478	724					
专业拓展课程 Elective Course	产品设计模块 Product Form Design Module	29A22401	产品形态与语义 Product Morphology and Semantics	2	48	16	32	4	无	考查	设计学院
		29A22402	产品设计评价 Product Design Evaluation	1.5	24	24		4	无	考查	设计学院
		29A22403	陶瓷艺术 Ceramic Art	1.5	32	16	16	4	无	考查	设计学院
		29A22404	形态设计 Form Design	2	48	16	32	4	无	考查	设计学院
		29A22505	家居陈设品设计 Home Furnishings Design	2.5	64	16	48	5	无	考查	设计学院
		29A22606	产品改良设计 Product Improvement Design	2	48	16	32	6	无	考查	设计学院
		29A22707	专题设计 Thematic Design	2	48	16	32	7	无	考查	设计学院
	艺术(设计)视野模块 Art (design) vision Modu	29A23301	设计调研与文案策划 Design Research and Copywriting Planning	1.5	32	16	16	3	无	考查	设计学院
		29A23302	民间手工艺体验 Folk Handcraft Experience	2	48	16	32	3	无	考查	设计学院
		29A23403	人机工程学 Ergonomics	2	32	26	6	4	无	考查	设计学院

课程类别 Courses Classified	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	开课单位 Delivered by
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 interns/experiments	上机 Computer Operation				
le	29A23604	设计创新管理 Design Innovation Management	1.5	32	24	8		6	无	考查	设计学院
	29A23605	工业设计前沿 Forefront Industry Design	2	32	32			6	无	考查	设计学院
	29A23706	国外大学综合专业课 Overview of Major Course Abroad University	3	48	48			7	无	考查	设计学院
	29A23707	国外大学文化体验 Cultures Experience Abroad University	1	16	16			7	无	考查	设计学院
	29A24501	科技趋势与概念产品设计 Technology Trends and Conceptual Product Design	2.5	64	16	48		5	产品形态与语义	考查	设计学院
	29A24602	工业建筑设计 Industrial Architecture Design	2	64	8	56		6	无	考查	设计学院
	29A24603	工业陶瓷与应用 Industrial Ceramics and Application	2	64	8	56		6	无	考查	设计学院
	29A24604	工业服装设计 Industrial Costume Design	2	64	8	56		6	无	考查	设计学院
	29A24705	产业园区规划 Industrial Area Planning	1.5	32	16	16		7	无	考查	设计学院
	29A25501	版式设计 Layout Design	2	48	16	32		5	无	考查	设计学院
	29A25502	包装设计 Package Design	2	48	16	32		5	无	考查	设计学院
	29A25503	产品品牌形象设计 Product Brand Image Design	2	48	16	32		5	无	考查	设计学院
	29A25704	展示设计 Display Design	1.5	32	16	16		7	产品色彩设计	考查	设计学院
	29A26301	产品摄影基础 Product Photography Foundation	2	48	16	32		3	无	考查	设计学院
	29A26302	网络与新媒体设计 Network and New Media Design	2	32	24	8		3	无	考查	设计学院
	29A26403	影视广告 Advertising on Movie	2	48	16	32		4	无	考查	设计学院

课程类别 Courses Classified	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	开课单位 Delivered by
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 interns/experiments	上机 Computer Operation				
	专业拓展课程最低学分要求 Minimum Credits Required		24								

（三）集中实践课程

集中实践课程均为必修课，共 8 门，计 30 学分。

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	周数 Weeks	开课学期 Semester	授课单位 Teaching School
33A01081	军事理论与训练（国家安全教育） Military Theory and Training (National Security Education)	2	2	1	党委学生工作部（处） 武装部
34A01701	创新实践 Innovation Practice	2	2	7	校团委与学院共同认定
29A27102	劳动教育 Labor Education	1	1	1-8	设计学院
29A27203	风景写生 Landscape Sketch	2	2	2	设计学院
29A27404	专业考察 I Professional Inspection I	2	2	4	设计学院
29A27606	专业考察 II Professional Inspection II	2	2	6	设计学院
29A27707	毕业实习 Graduation Practice	4	4	7	设计学院
29A27808	毕业论文（设计） Graduation Dissertation(Design)	15	15	8	设计学院
合计 Total		30	30 周		

专业负责人：杨海波

教学院长：桑曙光