

常州大学怀德学院

产品设计专业培养方案

(专业代码: 130504)

一、专业介绍

简介: 常州大学怀德学院产品设计专业(原工业设计专业)以社会需求为着眼点,秉持“对接需求、理实一体、工艺兼修、共建共享”的专业建设理念,确立以“教研室为核心,专业建设平台、实验中心、教科研团队优势互补”的专业建设模式,并制定产品设计专业“设计+制造”的应用型、复合型人才培养目标,逐步形成“一个平台建设,四维体系支撑,六大成果产出”的产教融合平台。构建了“长期稳定、专兼结合、立足培养、持续发展”的师资队伍,狠抓教风学风建设,教师教科研能力不断提高。培养的毕业生能在工作岗位中吃苦耐劳、踏实肯干,具有较强的应用能力,得到用人单位的好评。

办学定位: 以适应社会经济发展需求,促进学生全面发展为导向;以系统的基础理论、宽口径专业知识及实务性专业技能为基本知识体系;以良好的职业道德、强烈的事业心和社会责任感为基本素质要求;强化实践应用能力,树立创新创业意识,提升学生就业竞争力,培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,实现产品设计专业应用型、复合型人才的培养。

指导思想:

坚持立德树人,贯彻全国教育大会精神,全面落实立德树人根本任务,进一步落实课程思政教学改革,构建全员、全程、全课程育人格局,引导学生将远大理想抱负融入到报效国家的实际行动中,自觉践行社会主义核心价值观,培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

坚持特色办学,以适应社会需求为导向,进一步明确专业人才培养定位,明确专业发展特色,人才培养模式强化实践应用能力,树立创新创业意识,提升学生就业竞争力。

坚持创新创业教育与专业教育深度融合,树立先进的创新创业教育理念,将创新创业教育融入专业人才培养全过程,强化实践教学环节,坚持以学生为中心,提升学生的创新精神、创业意识和创新能力。

二、培养要求

1. 培养目标

本专业坚持立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养基础扎实、适应性强，掌握产品设计的基础理论，接受产品设计原理、程序、方法及设计表达等方面的基本训练，具备扎实的产品造型能力、针对未来市场的产品创造及研发能力、针对产品实际问题的解决与考察能力，能在智能产品、机电产品、文化创意产品等领域从事具体的产品造型设计、交互设计、用户体验及调研、市场开发以及相关设计工作，并具有多元化设计领域的专业能力、创新创业能力，综合运用所学知识自主分析和解决实际问题的能力，能在设计公司、产品制造业企业及政府机构从事设计、管理和科研等工作的具有就业竞争力与可持续发展能力的“设计+制造”的应用型、复合型人才。

2. 毕业要求

要求 1：具有坚定的社会主义信念、正确的人生观和价值观；具有强烈的事业心和责任感；具备适合社会主义市场经济发展需要的产品设计从业人员的基本素养。

要求 2：较为系统的掌握产品设计的基本理论知识，具备产品设计调研与分析能力，兼顾产品材料与制作工艺上的可持续性和绿色环保理念，以人为本，根据市场需求和民生福祉做有社会价值的产品设计。

要求 3：熟练掌握产品设计范畴内相关设计基础技能和设计表现方法。

要求 4：具有较强的文案和语言表达能力，具有文献检索、资料查询和信息处理的能力，了解本专业及相关学科发展动态、不断拓宽知识领域和不断提高业务水平的能力，为终身学习奠定基础。

要求 5：具有良好的心理素质、勇于拼搏的竞争意识和善于协作的团队精神；具有较强的个人和集体荣誉感。

要求 6：依据产品设计理论与实践中的创新理念，培养个人的创新精神，具有一定的知识产权等相关法律意识。

要求 7：至少熟练掌握一门外语，可以阅读本专业相关外语资料，具有较强的表达能力和沟通交往能力。

要求 8：具有一定的人文社会科学、管理、国防和自然科学知识。

要求 9：熟练掌握产品设计专业的常用计算机辅助设计软件，并能够综合运用这些

计算机辅助设计软件完成相关产品设计服务。

要求 10：通过劳动实现创造性的实践价值、审美与身心全面发展。

三、课程体系

(一) 通识教育课程

1. 通识教育必修课程 A1 (43.5)

思想道德与法治 (2.5) 马克思主义基本原理 (2.5)

中国近现代史纲要 (2.5)

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (4.5)

形势与政策 (2.0) 大学计算机基础 (1.5)

大学外语 (英语、日语、俄语等) (14.0) 体育 (8.0)

军事理论 (2.0) 大学生心理健康教育 (2.0)

国家安全教育 (1.0) 劳动教育 (1.0)

2. 通识教育选修课程 A2、A3 (5.0)

公共选修课 (3.0) 中国共产党党史 (1.0)

创新创业类 (1.0)

(二) 专业基础课程

1. 专业基础必修课程 B1 (24.0)

结构素描 (2.0) AutoCAD 及应用 (2.0)

设计色彩 (2.0) 计算机辅助设计 2 (Rhino) (4.0)

造型基础 1 (平面构成) (2.0) 产品设计调查与研究方法 (2.0)

造型基础 2 (色彩构成) (2.0) 工程制图 (2.0)

造型基础 3 (立体构成) (2.0) 产品设计表现 (4.0)

2. 专业基础选修课程 B3 (16.0)

计算机辅助设计 1(Photoshop) (2.0) 产品设计分析 (2.0)

设计心理学 (2.0) 产品材料与工艺 (2.0)

工业设计史 (3.0) 产品结构 (2.0)

人机工程学 (2.0) 产品模型与制作工艺 (4.0)

计算机辅助设计 3 (keyshot) (2.0) 产品界面设计 (2.0)

计算机辅助设计 4 (Pro/E) (4.0)

（三）专业课程

1.专业必修课程 C1（15.0）

产品设计 A(数码电子类)（3.0）

产品系统设计（2.0）

产品设计 B(生活用品类)（3.0）

产品专题设计（4.0）

产品设计 C(交通工具设计)（3.0）

2.专业选修课程 C3（15.0）

产品形态设计（2.0）

包装设计（3.0）

版式设计（2.0）

产品摄影（3.0）

文化衍生产品设计（3.0）

产品设计 D(公共设施设计)(3.0)

展示设计（3.0）

产品设计 E(家具设计)（3.0）

（四）实践环节（41.5）

军训（2.5）

毕业环节（18.0）

写生（2.0）

创新创业与竞赛活动（1.0）

金工实习（2.0）

思想政治理论课实践（2.0）

专业考察（2.0）

第二课堂（2.0）

课程设计（1.0）

课外体育锻炼（3.0）

实践环节 1(简历与作品集制作)（2.0）

体育健康标准辅导测试（0.0）

实践环节 2(设计竞赛与设计实践)(2.0)

劳动教育实践（1.0）

摄影实习（1.0）

(五) 课程与学生知识、能力、素养达成情况关系矩阵 (包括全部课程与环节)

课程类别	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
通识教育 必修课程	思想道德与法治	H							L		
	马克思主义基本原理	H							L		
	中国近现代史纲要	H							L		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H							L		
	形势与政策	H							L		
	大学计算机基础				H						
	大学外语 (英语、日语、俄语等)							H		M	
	体育	H				H					H
	军事理论	H							M		
	大学生心理健康教育					H					M
	国家安全教育								H		
通识教育 选修课程	劳动教育	L			M	M	H	L			H
	公共选修课	M	M	M	M	H	M	M	M	M	M
	中国共产党党史	H			M	H					H
	创新创业类	H	H	H	M	H	H	L	L	H	H

课程类别	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
专业基础必修课程	结构素描			H		L					
	设计色彩			H		L					
	造型基础 1（平面构成）			H		L					
	造型基础 2（色彩构成）			H		L					
	造型基础 3（立体构成）			H		L					
	AutoCAD 及应用			H	L	M				H	
	产品设计调查与研究方法		H	M	M	M	H			L	
	工程制图		L	H						L	
	产品设计表现		M	H	L	L					
	计算机辅助设计 2（Rhino）			H	L	M				H	
专业基础选修课程	计算机辅助设计 1(Photoshop)			H	L	M				H	
	设计心理学	L	L	L	L	L					M
	工业设计史	L	H	L	H			M			M
	人机工程学		H	M	M	L	H		L		
	计算机辅助设计 3（keyshot）			H	L	M				H	
	计算机辅助设计 4（Pro/E）			H	L	M				H	
	产品设计分析		H	H	M	L	L				

课程类别	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
专业基础选修课程	产品材料与工艺		H	M	L	L	L			L	
	产品结构设计		H	M	L	L	L			L	
	产品模型与制作工艺		H	L	L	H					H
	产品界面设计		M		M						
专业必修课程	产品设计 A(数码电子类)	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
	产品设计 B(生活用品类)	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
	产品设计 C(交通工具设计)	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
	产品系统设计		H	M	L	L	L				L
	产品专题设计	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
专业选修课程	产品形态设计		H	M	L	L	L				L
	版式设计		M	H	L	L	L			H	
	文化衍生产品设计	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
	展示设计		M	H	L	L	L			H	
	包装设计		M	H	L	L	L			H	
	产品摄影				L	L				L	M
	产品设计 D(公共设施设计)	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
	产品设计 E(家具设计)	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M

课程类别	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
实践 环节	军训	H				H					L
	写生			M		H					H
	金工实习		H	M		M					H
	专业考察			M		H				H	H
	课程设计	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
	实践环节 1（简历与作品集制作）	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
	实践环节 2（设计竞赛与设计实践）	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
	摄影实习			M		H				M	H
	毕业环节	M	M	H	M	H	M	M	L	H	M
	创新创业与竞赛活动	L	H	H	H	H	M	L	L	H	M
	思想政治理论课实践	H			M	M	M				M
	第二课堂	M			M	H	M	M			M
	课外体育锻炼	M				M	M				M
	体育健康标准辅导测试					M	H				H
劳动教育实践	L			M	M	H	L	L		H	

说明：图中 H（强）、M（中）、L（弱）表示课程与毕业要求之间的关联度强弱程度。

四、专业核心课程

造型基础类课程、产品设计表现、工程制图、计算机辅助设计类课程、产品设计调查与研究方法、产品系统设计、产品专题设计、产品设计类课程。

五、毕业学分要求

本专业毕业总学分要求为 160.0 学分。学分和学时分配比例见下表：

课程类别		学分数	学时数	学分比例	学时比例	
理论 教学	通识教育课程	必修	43.5	748	27.19	38.40
		选修	5.0	80	3.12	4.11
	专业基础课程	必修	24.0	384	15.00	19.71
		选修	16.0	256	10.00	13.14
	专业课程	必修	15.0	240	9.38	12.32
		选修	15.0	240	9.38	12.32
	小计		118.5	1948	74.07	100.00
	实践环节		必修	41.5		25.93
合计		160.0		100.00		

六、就业与发展

就业领域：学生毕业后能在企事业单位、专业设计公司、科研单位等从事产品设计、视觉传达设计、界面交互设计、环境设计等相关的设计、管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在艺术学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

职业发展预期：当前国内外市场需求更多的专业设计人才，产品设计越来越在市场受到重视，起到举足轻重的作用。很多大学的产品设计专业与其他相关课程结合在一起，而且包含不同方向的专业课程。学习产品设计的毕业生可从事的工作很多，可在轻工、机械、电子、仪器仪表等行业从事产品开发设计工作，也可从事产品开发相关的包装、广告、营销等研究与管理或在高校从事教学和科研工作，从做职业的工业或产品设计师，到产品设计顾问，选择多样。

七、学制、学位

四年制，艺术学学士。

2.通识教育选修课程（A2、A3 类课程）

课程代码	课程名称	总学时数	实践与实验学时数	学分数	各学期周学时						
					一	二	三	四	五	六	七
A2	中国共产党党史 History of the Communist Party of China	16		1.0							
	创新创业类 Innovation and Entrepreneurship	16		1.0							
A3	公共选修课 Public Elective Courses	48		3.0							
	应修小计	80		5.0							
A	应修合计	828	12	48.5							

说明：（1）周学时后用“*”标注的课程为考试课程；

2.专业基础选修课程（B3 类课程）

课程代码	课程名称	总学时数	实践与实验学时数	学分数	各学期周学时							
					一	二	三	四	五	六	七	
67171044	计算机辅助设计1(Photoshop) Computer Aided Design1 (Photoshop)	32	24	2.0		8						
67070044	设计心理学 Design Psychology	32	24	2.0				8				
67040062	工业设计史 History of Industrial Design	48		3.0			4*					
67060044	人机工程学Ergonomics	32	24	2.0				8				
67177044	计算机辅助设计3 (keyshot) Computer Aided Design3 (keyshot)	32	24	2.0			8					
67175084	计算机辅助设计4 (Pro/E) Computer Aided Design4 (pro-E)	64	48	4.0				12				
67270044	产品设计分析 Product Design Analysis	32	24	2.0						8		
67770044	产品材料与工艺 Product Material and Technology	32	24	2.0				8				
67960044	产品结构 Product Structure Design	32	24	2.0				8				
67220084	产品模型与制作工艺 Product Model and Craftsmanship	64	48	4.0					12			
67260044	产品界面设计 Product Interface Design	32	24	2.0						8		
B3	应修小计	432/256		27/16.0								
B	应修合计	640	264	40.0								

说明：（1）周学时后用“*”标注的课程为考试课程。

(三) 专业课程 (C)

1. 专业必修课程 (C1 类课程)

课程代码	课程名称	总学时数	实践与实验学时数	学分数	各学期周学时						
					一	二	三	四	五	六	七
67301064	产品设计A(数码电子类) Design of Digital Electronic Products	48	32	3.0				12			
67302064	产品设计B(生活用品类) Design of Daily Necessities	48	32	3.0					12		
67303064	产品设计C(交通工具设计) Vehicle Design	48	32	3.0						12	
67950044	产品系统设计 Product System Design	32	24	2.0					8		
67710088	产品专题设计 Thematic Product Design	64	48	4.0							12
C1	应修小计	240	168	15.0							

2. 专业选修课程 (C3 类课程)

课程代码	课程名称	总学时数	实践与实验学时数	学分数	各学期周学时						
					一	二	三	四	五	六	七
67750044	产品形态设计 Product Form Design	48	32	3.0						8	
67320044	版式设计 Layout Design	32	24	2.0				8			
67830064	文化衍生产品设计 Cultural Derivatives Design	48	32	3.0				12			
67680064	展示设计 Display Design	32	24	2.0						12	
68100064	包装设计 Packaging Design	48	32	3.0					12		
67340064	产品摄影 Product Photography	48	32	3.0						12	
67304064	产品设计D(公共设施设计) Design of Public Facilities	48	32	3.0						12	
67305064	产品设计E(家具设计) Furniture Design	48	32	3.0					12		
C3	应修小计	352/240		22.0/15.0							
C	应修合计	480	168	30.0							

说明：(1) 周学时后用“*”标注的课程为考试课程。

附件 2 实践性教学环节计划表

实践性环节名称	类型	周数	学分数	学期	起止周数
军训 Military Training	校内	2.5	2.5	1	2-4
写生 Landscape Sketch	校外	2	2.0	2	7-8
金工实习 Metalworking Practice	校外	2	2.0	3	9-10
专业考察 Professional Investigation	校外	2	2.0	5	9-10
课程设计 Curriculum Design	校内	1	1.0	6	9-9
实践环节1（简历与作品集制作） Practice Training 1 （Resume and portfolio production）	校内	2	2.0	7	7-8
实践环节2（设计竞赛与设计实践） Practice Training 2 （Design Competition and design practice）	校内	2	2.0	7	9-10
摄影实习 Photography Internship	校外	1	1.0	6	14-14
毕业环节 Graduation Link	校内	26	18.0	7-8	7-18 1-14
第二课堂 Second Class	校内		2.0	1-4	课外
劳动教育实践 Labour Education Practice	校内		1.0	1-8	课外
创新创业与竞赛活动 Innovation , Entrepreneurship and Competition Activities	校内		1.0	1-8	课外
思想政治理论课实践 Practice Teaching of Political and Ideological Theory	校内		2.0	对应课程所在学期	课外
课外体育锻炼 Extracurricular Physical Exercise	校内		3.0	1-6	课外
体育健康标准辅导测试 PE Health Standard Test	校内		/	5-8	课外
应修合计			41.5		
总计			160.0		

说明：（1）毕业环节包含毕业实习、毕业论文（设计）等，其中毕业论文（设计）周数为 18 周；

（2）第二课堂包含社会实践、校园文化活动、志愿服务、社会工作、技能培训等。

制（修）定人：商晓东、孙义苏、常新昱 审核人：陈景普 审定人：闫秋羽