

工业设计专业培养方案

Curriculum for Industrial Design

专业代码：080205

一、培养目标

本专业培养具备坚实的工业设计基础理论、基本知识与应用能力、具有国际化视野和社会责任感、综合性的创新思维方式和团队合作精神，能在企事业单位、专业设计机构和科研单位从事包括汽车产品在内的工业产品创新设计及相关的服务模式和商业模式设计、传播设计、人机交互设计、环境与展示设计等领域的开发、研究、策划、教育和管理工作的应用型高级人才。

二、培养要求

本专业突出厚基础、宽口径以及多学科交叉培养的教学模式，主要学习工业设计的基础理论与知识，接受工业设计的原理、程序、方法以及设计表达等方面的基本训练，具备适当处理工业设计与环境、用户、市场、功能、造型、色彩、结构、材料、工艺的相互关系，并将这些关系综合地表现在包括汽车产品在内的产品及服务设计上的基本能力。

毕业生应达到以下要求：

1. 拥护中国共产党，热爱祖国。具有改革创新意识和国际竞争意识，具有奉献精神和团队精神；具备正确的人生观与价值观，养成良好的道德情操和个人行为规范，诚信守法、公平竞争的意识。
2. 具有良好的工业设计职业道德、坚定的追求创新与卓越的态度、强烈的爱国敬业精神、社会责任感和丰富的人文艺术素养；
3. 具有从事工业设计所需的自然科学和社会科学知识，了解相关的技术和社会发展趋势；
4. 较系统地掌握本专业宽广的理论基础知识，主要包括设计基础、工业设计工程基础、设计表现、设计历史及理论、人机交互、设计材料及加工、数字及实体模型制作、可持续设计、服务模式及商业模式设计等基础知识；
5. 有较强的设计表现技能、动手能力、美学鉴赏与创造能力，以及较强的计算机、互联网、多媒体和外语应用能力；
6. 具有在了解社会和消费者的需求基础上，综合应用所学的科学理论，分析、提出和解决问题的能力，能够参与产品或服务全生命周期的策划、设计、运行和维护的能力；
7. 熟悉工业设计相关的知识产权法规、安全及环保的政策、规范和标准；
8. 具有较强的信息获取和职业发展学习能力，了解工业设计的发展趋势和理论前沿；
9. 具有较好的设计管理能力、不同专业和学科间交流沟通能力、团队合作能力和应付危机与突发事件的初步能力；

10. 具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

三、学制与学位

学制：4 年，实行 3 到 6 年的弹性学制

学位：工学学士

四、核心课程

人机工程学、工业设计史、计算机辅助三维设计、设计心理学、产品快速表现基础、产品造型材料与工艺、机械设计基础、产品形态设计、系统设计

五、课程构成及学分分配汇总表

课 程 类 别				至少应 修学分	占总学分比例 %
通识教育课程	必修	公共课程		41	22.2%
	选修	文化素质教育公选课（含江汉大讲坛）		7 + 1	4.3%
		跨学科选修课程（含大学语文）		6	3.2%
专业基础课程	必修	基础课程		61.5	33.2%
	选修	拓展课程		0	0
专业课程	必修	核心课程		29	15.7%
	选修	拓展课程		4.5	2.4%
实践教学环节	必修	核心环节		35	19%
	选修	课外创新实践		5	不计入总学分
毕业最低 应修学分	185 + 5 (5 学分不计入 总学分)	必修	90%	实践教学 学分占比	44.6%
		选修	10%		

说明：统计实践教学学分占总学分的比例时，含单独实践教学环节学分，单设实验课、课程内上机、实践及实验学时折算学分。课程内研习学时不统计。

六、课程教学指导性修读建议安排表

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明
					总计	讲授	研习	实验	实践			
通识教育课程	必修	411501001	马克思主义基本原理概论 Marxist Philosophy	3	48	32	12		4	春、秋	1	
		411502001	中国特色社会主义理论体系概论 Theories of Socialism with Chinese Characteristics	6	96	48	16		32	春、秋	4	
		411503001	思想道德修养与法律基础 Civic & Legal Education	3	48	28	12		8	春、秋	2	
		411502002	中国近现代史纲要 Modern & Contemporary Chinese History	2	32	20	8		4	春、秋	3	
		411402005-8	大学英语(读写译) - College English(Reading, writing and Translation) -	8	128	112	16			春、秋	1-4	学生选修一个语种
		411402009-12	大学英语(口语) - College English(Speaking) -	4	64		32		32	春、秋	1-4	
		411402013-16	大学英语(听力) - College English(Listening) -	4	64		32		32	春、秋	1-4	
		411403001-4	大学法语 - French -	16	256	192	64			春、秋	1-4	
		411401001-4	大学德语 - German -	16	256	192	64			春、秋	1-4	
		411405001-4	大学日语 - Japanese -	16	256	192	64			春、秋	1-4	
		410803001	大学计算机基础 Fundamentals of Computer Applications	3	48	32		16		春、秋	1	
		411303001	大学体育 Physical Education	1	32	28			4	春、秋	1	
		411303003	体育选项 I Optional Sport I	1	32	28			4	春、秋	2	
		411303004	体育选项 II Optional Sport II	1	32	28			4	春、秋	3-7	
		411303012	体育选项 III Optional Sport III	1	32	28			4	春、秋	4-7	

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明	
					总计	讲授	研习	实验	实践				
通识教育课程	必修	419001002	军事理论 Military Theory	1	36				36	春、秋	1	专题讲授课	
		419301003	大学生职业发展与就业指导（含创业教育） Employment and Career Development Guide	0.5	16				16	春、秋	6		
		410303070	大学生心理健康教育 Psychological Health	0.5	16				16	春、秋	1		
		411503002	形势与政策 Government Policies and Current Issues	2	64				64	春、秋	2-6		
		小 计			41	788	384	128	16	260			
	选修	公共选修课程（含江汉大讲坛）			8						春、秋	2-7	要求江汉大讲坛至少参加 8 次 ,取得 1 学分
		跨学科选修课程（含大学语文）			6						春、秋	2-5	大学语文开设文学鉴赏与写作、中国语文、应用文写作 3 门课程 ,学生至少选择 1 门
		小 计			14								
		总计学分			55								
专业基础课程	必修	410602058	工业设计专业导论 An Introduction to Industrial Design Major	1	16	12	4			秋	1		
		410602013	工业设计史 History of Industrial Design	2	32	24	8			秋	1		
		410602048	设计初步 Rudiments of Design	1.5	24	18	6			秋	1		
		410602059	结构素描 Structural Sketching	6	96	72	24			秋	1		
		410602052	设计图学 1 Design Graphing 1	2.5	40	30	10			秋	1		
		410602053	设计图学 2 Design Graphing 2	3.5	56	26	10	20		春	2		
		410602046	色彩 Chromatics	5	80	60	20			春	2		
		410801005	高等数学 Higher Mathematics	5	80	72	8			春	2		
		410602038	平面设计基础 Fundamentals of Graphic Design	2.5	40	30	10			春	2		
		410602047	色彩设计基础 Fundamentals of Color Design	2.5	40	30	10			秋	3		
		410602061	立体设计基础 Fundamentals of Three-dimensional Design	2.5	40	18	6	16		春	4		
		410602062	产品快速表现基础 Fundamentals of Product Sketching	2.5	40	30	10			秋	3		

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明
					总计	讲授	研习	实验	实践			
专业基础课程	必修	410601008	产品造型材料与工艺 Materials and Technology of Product Modeling	3	48	32	12	4		秋	3	
		410602026	计算机辅助平面设计 Computer Aided Graphic Design	2	32	8	4	20		秋	3	
		410602027	计算机辅助平面设计 Computer Aided Graphic Design	2	32	8	4	20		春	4	
		410602028	计算机辅助三维设计 Computer Aided Three-dimensional Design	2.5	40	12	4	24		秋	5	
		410602029	计算机辅助三维设计 Computer Aided Three-dimensional Design	3	48	18	6	24		春	6	
		410602040	汽车产品快速表现 Automobile Product Sketching	2	32	26	6		春	4		
		410602037	模型制作基础 Fundamentals of Model Making	2	32	3	1	28		春	4	
		410602041	汽车模型制作 Automobile Model Making	2	32	3	1	28		秋	5	
		410603041	设计力学 Designing Mechanics	3.5	56	38	14	4		秋	5	
		410602019	机械设计基础 Fundamentals of Mechanical Design	3	48	36	12		春	6		
		小 计			61.5	984	606	190	188			
	选修	410803012	Flash	4	64	24	8	32		春、秋	4-6	
		410803013	网页设计 Webpage Design	4	64	24	8	32		春、秋	4-6	
		小 计			8	128	48	16	64			
合计：专业基础课程要求至少修读 61.5 学分，其中必修 61.5 学分，选修 0 学分												
专业课程	必修	410602049	设计方法学 Design Methodology	2.5	40	26	14			春	4	
		410602055	文字与标志设计 Words and Logo Design	2.5	40	20	12	8		春	4	
		410602063	产品包装与广告设计 Product Packaging and Advertising Design	3.5	56	28	16	12		秋	5	
		410602045	人机工程学 Ergonomics	2.5	40	22	14	4		秋	5	
		410602054	设计心理学 Design Psychology	2	32	20	12			秋	5	
		410602056	系统设计 System Design	2	32	20	12			秋	5	
		410602008	产品形态设计 Product Form Design	3	48	26	14	8		秋	5	

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明	
					总计	讲授	研习	实验	实践				
专业 课程	必修	410602005	产品改良与创新设计 Product Improvement and Innovation Design	2.5	40	18	10	12		春	6		
		410602039	企业品牌与形象设计 Enterprise Brand and Image Design	2	32	12	8	12		春	6		
		410602043	汽车造型设计 Automobile Modeling Design	4	64	32	20	12		春	6		
		410602064	产品概念设计 Product Conceptual Design	2.5	40	18	10	12		秋	7		
		小 计			29	464	242	142	80				
	选修	410602042	汽车内饰与空间设计 Automobile Interior and Space Layout Design	2.5	40	18	12	10		秋	7		
		410602050	设计管理 Design Management	2	32	20	12			秋	7		
		410602002	版式设计 Format Design	2	32	8	8	16		秋	5		
		410601041	汽车构造 Automobile Construction	2	32	18	10	4		秋	5		
		410601040	汽车概论 Introduction to Automobile	2	32	20	12			秋	5		
		410602057	消费类产品设计赏析 Consumer Product Design Appreciation	1.5	24	14	10			春	6		
		410602009	动画设计 Animation Design	2	32	4	4	24		春	6		
		410602033	界面设计 User Interface Design	2	32	12	8	12		春	6		
		410602051	设计美学 Design Aesthetics	2	32	20	12			春	6		
		410601052	汽车文化 Automobile Culture	2	32	20	12			春	6		
		410602014	工业设计专业英语 ESP for Industrial Design	2	32	20	12			秋	7		
		410302007	摄影 Photography	2	32	20	12			秋	7		
		410401110	影视制作基础 Fundamentals of Film and Television Production	2	32	10	6	16		秋	7		
		410602044	汽车展示设计 Automobile Display Design	2	32	14	10	8		秋	7		
		410601047	汽车评估 Automobile Appraisal	2	32	20	12			秋	7		
		410602034	快题设计 Rapid Product Design	2	32	6	6	20		秋	7	集中一周授课	
		410601065	现代模具设计方法 Modern Mold Designing Methodology	3	48	30	18			秋	5		
		小 计			35	560	274	176	110				
		合计：专业课程要求至少修读 33.5 学分，其中必修 29 学分，选修 4.5 学分											

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明
					总计	讲授	研习	实验	实践			
实践环节	必修	409001001	军事训练 Military Training	1	2周				2周	秋	1	
		400602011	色彩写生实习 Color Sketching Internship	1	1周					春	2	
		400602016	制图测绘 Surveying and Mapping	1	1周					春	2	
		409201001	工程训练 Engineering Training	3	3周					秋	3	
		400602012	设计方法学课程设计 Design Methodology Course Project	1	1周					春	4	
		400602015	文字与标志设计课程设计 Words and Logo Design Course Project	1	1周					春	4	
		400602003	产品包装与广告课程设计 Product Packaging and Advertising Design Course Project	2	2周					秋	5	
		400601014	汽车结构实习 Automobile Construction Internship	1	1周					秋	5	
		400602010	汽车造型设计课程设计 Automobile Style Design Course Project	2	2周					春	6	
		400602004	产品改良与创新设计课程设计 Product Improvement and Innovation Design Course Project	2	2周					春	6	
		400602014	设计实习 Design Internship	2	2周					春	6	
		400602005	产品概念设计课程设计 Product Conceptual Design Course Project	2	2周					秋	7	
		400602002	毕业实习 Graduation Field Work	2	2周					春	8	
		400602001	毕业设计 Graduation Project	14	14周					春	8	
	选修	400601013	汽车驾驶实习 Automobile Driving Internship	2	2周					春、秋	4-7	
		400602013	设计竞赛专题设计 Special Design of Competition	1	1周					秋	7	
			课外创新实践 Extracurricular Innovation Practice	5						春、秋	1-8	见“八”
合计实践环节要求至少修读 35+5 学分，其中必修 35 学分，选修 5 学分（课外创新实践 5 学分不计入总学分）												

七、主要实践性教学环节

序号	课程编号	课程名称 (简称)	周数	学分	修读性质	基本要求
1	409001001	军事训练(军训) Military Training	2	1	必修	按学校对军训工作的统一要求执行
2	400602011	色彩写生实习(写生实习) Color Sketching Internship	1	1	必修	在大自然中感受和描绘色彩
3	400602016	制图测绘(测绘) Surveying and Mapping	1	1	必修	对实物、模型进行测量,绘制工程图
4	409201001	工程训练 Engineering Training	3	3	必修	进行钳工、机械加工、铸造、焊接、电工等工种的实训
5	400602012	设计方法学课程设计(课设1) Design Methodology Course Project	1	1	必修	对产品的设计方法和程序进行集中综合训练
6	400602015	文字与标志设计课程设计(课设2) Words and Logo Design Course Project	1	1	必修	对文字与标志设计理论和方法进行集中综合训练
7	400602003	产品包装与广告课程设计(课设3) Product Packaging and Advertising Design Course Project	2	2	必修	对包装与广告设计理论和方法进行集中综合训练
8	400601014	汽车结构实习(结构实习) Automobile Construction Internship	1	1	必修	拆卸和装配汽车零部件,加深对汽车结构的认识
9	400602004	产品改良与创新设计课程设计(课设4) Product Improvement and Innovation Design Course Project	2	2	必修	对改良与创新设计理论和方法进行集中综合训练
10	400602014	设计实习 Design Internship	2	2	必修	深入国内一流的设计公司和院校进行参观交流,增进对设计的理解
11	400602010	汽车造型设计课程设计(课设5) Automobile Style Design Course Project	2	2	必修	对汽车造型设计理论和方法进行集中综合训练
12	400602005	产品概念设计课程设计(课设6) Product Conceptual Design Course Project	2	2	必修	对产品概念设计理论和方法进行集中综合训练
13	400602002	毕业实习 Graduation Field Work	2	2	必修	毕业实习结合毕业设计课题分散进行
14	400602001	毕业设计 Graduation Project	14	14	必修	通过设计及论文的方式对大学所学知识进行综合检验,是大学学习的最终环节
15	400602013	设计竞赛专题设计 Special Design of Competition	1	1	选修	分散进行,不占用教学时间
16	400601013	汽车驾驶实习 Automobile Driving Internship	2	2	选修	分散进行,不占用教学时间
合计			39	38		要求学生至少完成 35 学分

八、课外创新实践

类别	项 目	认定标准	学分	备 注
竞赛类	参加教育主管部门（体育比赛为体育主管部门）举办的学科竞赛	省级一等奖以上	4	非教育主管部门举办的学科竞赛降一档，即参照上述标准分别降 1 学分
		省二等奖	3	
		省三等奖	2	
	参加校级学科竞赛	一等奖	1.5	
		二等奖	1	
		三等奖	0.5	
	参加学校组织的学科竞赛培训	1 周以上，经考核成绩合格	0.5	
科研类	在公开出版的刊物上发表专业论文（译文）	核心刊物	3	学生本人须为第一作者
		国家级一般刊物	2	
		省级刊物	1	
		市级刊物	0.5	
	发表文艺作品（诗歌、小说、散文、绘画或翻译作品等）	省级以上公开刊物发表	1	
	大学生优秀科研成果	省级一等奖	4	
		省级二等奖	3	
		省级三等、市级一等奖	2	
		市级二等奖	1	
		市级三等奖	0.5	
	获得国家专利	发明专利	3	
		实用新型专利	1.5	
		外观设计专利	1	
		申请发明专利	0.5	提供相关部门的受理证明材料
	科研训练	参加教师科研项目，完成规定的科研任务	0.5	
		承担学校批准的学术科技项目，完成并结题	1	
		参加专业社会调查，撰写 3000 字以上的专业调查报告	0.5	
技能类	参加全国统一计算机等级考试	取得等级证书	1	
	参加全省统一普通话水平测试	取得等级证书	1	
	参加全国大学外语四、六级考试	英语四级达到 568 分或六级达到 425 分；其他语种四级优秀或六级合格	1	
	取得国家劳动和人事部门认可的职业资格证书	取得证书	1	
专业类	课外参加设计研究型等开放实验	达到 16 学时，考核合格	0.5	实验报告和结题报告经指导教师批改
	国际设计竞赛	金奖（一等奖）	4	
		银奖（二等奖）	3	
		铜奖（三等奖）	2	
	企业、行业或省市政府组织的全国性设计竞赛	金奖（一等奖）	3	
		银奖（二等奖）	2	
		铜奖（三等奖）	1	

类别	项 目	认定标准	学分	备注
V 创 业 类	创业讲座	参加三次以上创业报告会或相关活动	1	负责人计满分，排名第二以下依次减少 0.5 分
	创业项目	参加创业比赛获一等奖	5	
		参加创业比赛获二等奖	4	
		参加创业比赛获三等奖	3	
		获得学校一等创业基金	3	
		获得学校二等创业基金	2	
		获得学校三等创业基金	1	
	创业实践	成立公司或入驻创业园	4	
		获得风险投资基金或地方创业基金	4	

注：课外创新实践毕业前至少达到 5 学分，科研类至少达到 2 学分，创业类至少达到 1 学分。

九、教学周进程安排表

周 学 期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
一	入学 教育	军训	理论教学 16 周																		考试		寒假				
二	理论教学 16 周																测 绘	写 生 实 习	考试		暑假						
三	理论教学 16 周																工程训练		考试		寒假						
四	理论教学 16 周																课 设 1	课 设 2	考试		暑假						
五	理论教学 16 周																课 设 3		结 构 实 习	考试		寒假					
六	理论教学 12 周												设计 实 习		课 设 4		课 设 5		考试		暑假						
七	理论教学 17 周																	课 设 6		考试							
八	毕业 实 习		毕业 设 计 14 周													毕业 就 业											

十、说明

1. 学生须在专业导师的指导下选择自己的学习进程，修满规定的学分。
2. 为保证学生顺利完成学业，建议学生每学期选课不低于 16 学分，最多不超过 35 学分。
3. 素质教育公共选修课分为文史、教育心理、经管、理工、艺术体育、生命医学等 6 类，要求学生至少选修 3 类达到 7 学分，学生在校期间至少应参加 8 次江汉大讲坛，取得 1 学分。
4. 其他专业选修本专业的跨学科课程，建议从以下课程选择：工业设计史、结构素描、色彩、平面设计基础、色彩设计基础、立体设计基础、计算机辅助平面设计、计算机辅助三维设计等。
5. 学位课程是本专业学生取得学士学位必须修读的课程，其他专业选修本专业学位课程达到 30 学分可取得本专业辅修证书，达到 50 学分且符合双学位授予条件的可取得本专业双学士学位。

培养方案制订负责人：成鹏

教学院长：余五新

院长：李尧