

工业设计工程领域全日制专业学位硕士研究生培养方案

(代码: 085237)

一、领域简介

工业设计工程领域需求的是人文科学、社会科学、和自然科学相结合的服务于现代社会工业设计人才工程领域。是研究和实施工业产品的美学设计、造型设计、功能性设计、结构设计、可用性设计、生产工艺设计、生产系统集成设计等的工程技术领域。

由于本领域具有的创新设计特质和多学科交叉、综合的特点,领域着力将工业设计工程的理论、技术问题与创造工程学、人体工程学、艺术学、美学等紧密结合。工业设计工程学科对于科技、设计的发展(特别是创新型设计的形成与发展)、对于绿色产业的形成与发展、促进工业文明的健康发展或可持续发展都起着重要作用。它对实施设计兴国战略,促进社会、经济与环境协调发展都起着重要作用。

二、培养目标

工业设计工程领域硕士旨在培养从事工业设计实践及理论研究的,把科学与艺术、生产与生活紧密结合的、将现代科技成果和价值判断应用于设计的、实现人文与审美需要的工业设计专门人才。能够胜任设计单位、院校、研究及政府等部门所需要的工业设计实践、管理、教学、设计活动策划和组织等工作,并具备自主创业能力的高层次应用型、复合型专门人才。

1. 热爱祖国、遵纪守法,具有较为系统的工业设计理论基础和系统的专门知识,了解本学科的基本历史、现状和发展方向,掌握工业设计的研究方法、技术手段和评价技术,能选择恰当的研究方向,合理运用科学方法独立展开学术研究或设计实践。

2. 具有良好职业道德的、具备系统专业知识和高水平工业设计技能,了解相关学科发展动态并能结合实践运用,具有整合多种学科知识,创造性解决问题的能力。

3. 能较熟练地掌握运用一门外国语检索查阅资料,进行学术研究及有效地交流沟通,并为设计实践与研究奠定理论与方法基础。

三、领域方向

1. 家居产品设计

该方向主要研究家电、家具、厨卫用具、室内配饰及日常生活需要的商品的设计与制造。在一切习以为常的事物中发现问题,将人们在日常家居生活之中的某类需求转换为一个具体产品的过程;是研究把一种计划、规划设想、问题解决的方法,通过具体的操作,以理想的形式表达出来的过程。

2. 机电产品与装备设计

该方向主要研究各种工业机械装备及机电产品从设计、制造、运行控制到生产过程的综合学科。是以机械设计为基础,融入产品设计的交叉学科,培养具备机械设计制造

六、课程设置

参见《工业设计工程全日制专业学位硕士研究生课程设置表》。

七、实践环节

实践教学是全日制工业设计工程专业学位硕士研究生培养中的重要环节，采用实践课程学习与企业实践紧密衔接的方式。实践课程学习主要在校内完成，鼓励工业设计工程硕士研究生到企业实习，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。工业设计工程硕士研究生在学期间，必须保证不少于8个月的专业实践。

不论是教学实践还是专业实践环节，在活动结束一周后，由导师指导小组按优、良、中、及格、不及格给予评定等级。不参加专业实践或专业实践考核未通过，不得申请毕业和学位论文答辩。

八、中期考核

全日制专业学位硕士研究生在课程学分完成后并完成中期作品设计、展览后进行中期考核工作，考核不合格将不能进入学位论文工作。

中期考核一般安排在入学的第三学期末进行，其目的是检查和总结硕士研究生入学以来政治思想表现、课程学习和科研情况，激励在校研究生德、智、体全面发展。学院成立考核工作小组，负责本单位硕士研究生的中期考核工作。考核工作小组由学院（系）有关领导、专业全体导师和有关教师、辅导员组成。

1. 考核内容

学习遵守国家和学校各项规章制度等方面的思想状况和行为表现；课程学习、道德素质及团结协作精神情况；科研创新与实践能力等。

2. 考核基本标准

（1）合格：拥护党的路线、方针、政策；学习目的明确，态度端正，完成培养计划所规定的课程学习和学分要求，课程成绩合格，顺利完成中期作品展览，具有一定的科研实践能力；自觉遵守国家法律法规和学校的各项规章制度，参加校、院和班组织的各项活动，团结同学，关心集体。

（2）不合格：政治、业务素质较低，组织纪律性不强，学习成绩较差，缺乏科研和实践能力；有下列情况之一者，原则上也应确定为不合格：一学期内旷课累计超过两周或事假累计超过一个月的，病假累计超过二个月的；一学期内有两门学位课程考试不合格，或一门学位课程不合格经重修仍不合格的；违反校规校纪，经批评教育仍不改正的；在文献阅读和学位论文开题准备工作中表现出分析能力和科研能力很差的；无故不参加中期考核的。

九、学位论文工作

1. 选题

全日制专业学位硕士研究生的学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要

有明确的职业背景和应用价值。具有一定的理论深度和学术价值，并且是针对本人在专业实践中遇到问题的思考与理论阐释，应具有独特的论点，论据充分，逻辑性较强。

2. 开题报告

一般于第三学期到第四学期完成开题报告。内容要求：拟选课题的国内外相关研究分析；课题的职业背景和应用价值；研究内容、研究方法和技术路线；预期达到的结果、水平；论文形式；论文工作安排；进行课题研究所具备的条件；参考文献等。

3. 学位论文形式与评价标准

学位论文须独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。学位论文正文部分不得少于3万字（不含图、表及附录），并附相关全部毕业设计作品。学位论文可以在校内或相关企业完成，具体由导师和学生自主确定。

4. 论文答辩及学位授予

在毕业论文答辩前须达到以下要求：

- （1）完成中期作品展览，并取得合格及以上等次评定；
- （2）工业设计工程全日制专业学位硕士研究生在申请硕士学位前至少发表与学位论文相关的被 CSCD 和 SCD 双收录的期刊论文 1 篇
- （3）具有独立从事科研的能力，在科研方面作出创造性成果。须参加 2 次以上学术竞赛活动并获奖。
- （4）论文答辩及学位授予按照《湖北工业大学硕士学位授予工作细则》执行。

十、其他

1. 培养方案的制定和修订工作由学校统一布置，由学院学位评定分委员会审核，经学校批准备案后执行。

2. 培养方案一经批准，应严格执行，不得随意改动。如遇特殊情况确需修订的，必须按上述程序审批。

3. 指导教师或指导小组应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制定出个人培养计划。

4. 本方案适用于“工业设计工程”领域全日制专业学位硕士研究生，自 2016 级开始实行，由工业设计学院学位评定分委员会负责解释。

“工业设计工程”领域全日制专业学位硕士研究生课程设置表

课程类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课学院	备注	
学位课	公共必修课	S009059	中国特色社会主义理论与实践	36	2	1	马克思学院	必选	
		S009028	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	马克思学院		
		S008043	学术英语视听说（A班）	40	2.5	1	外语学院	A班必修	
		S008045	学术英语读写译（A班）	40	2.5	2	外语学院		
		S008044	高级英语视听说（B班）	40	2.5	1	外语学院	B班必修	
		S008046	高级英语读写译（B班）	40	2.5	2	外语学院		
	专业基础课	S014020	工业设计史	32	2	1	工业设计学院	加*为理论与实践结合类课程	
		S014021	机电结构设计基础*	32	2	2	工业设计学院		
		S014022	产品材料与工艺研究*	32	2	1	工业设计学院		
		S014023	产品设计语意学	32	2	1	工业设计学院		
		专业必修课	S014024	设计程序与方法研究	32	2	1		工业设计学院
			S014025	传统文化与设计研究	32	2	2		工业设计学院
	S014026		中国传统造物的智慧研究	32	2	2	工业设计学院		
非学位课	公共选修课	S019002	文献检索	8	0.5	2	图书馆		可根据本领域的要求选取3个学分
		S008047	日语	32	2	2	外语学院		
		S008048	法语	32	2	2	外语学院		
		S008049	德语	32	2	2	外语学院		
		S006113	知识产权	8	0.5	2	经管学院		
	专业选修课	S014027	计算机综合表现研究*	32	2	1	工业设计学院	加*为理论与实践结合类课程，可根据本领域的要求选取13个学分	
		S014028	交互设计研究*	32	2	2	工业设计学院		
		S014029	可持续交通工具设计研究*	32	2	3	工业设计学院		
		S014030	可持续设计研究	32	2	2	工业设计学院		
		S014031	产品智能化设计研究*	32	2	3	工业设计学院		
		S014032	产品开发设计研究*	32	2	3	工业设计学院		
		S014033	创新与创业教育	16	1	4	工业设计学院		
		S014034	企业管理	32	2	3	工业设计学院		
必修实践环节		专业实践（设计企业实践2次）			6		工业设计学院	必修	
		中期作品设计、展览			2	3	工业设计学院		
		设计学科竞赛（2次）			2	2、4	工业设计学院		
		学术报告（至少6次）			1		工业设计学院		
		助研助教助管			1		工业设计学院		
补修本科课程		工业设计概论			2		工业设计学院	至少选二门	
		产品设计表现(手绘)			2		工业设计学院		
		素描			2		工业设计学院		