

武汉理工大学产品设计（产品方向及数字艺术方向）人才培养方案

专业名称	产品设计	主干学科	艺术学 设计学
Major	Product Design	Major Disciplines	Arts Design
计划学制	四年	授予学位	艺术学学士
Duration	4 Years	Degree Granted	Bachelor of Art

一、培养目标与毕业要求

I Educational Objectives & Requirement

（一）培养目标

- （1）身心健康，具备良好的敬业精神、社会责任感和设计职业道德，关注当代全球和社会问题，具有创新意识、前瞻意识和引领意识。
- （2）具有从事**产品设计**（涵盖产品设计方向、展示设计方向和数字艺术设计等三个方向）领域科学研究、工程设计和设计服务等工作所需的基础理论、知识与设计应用能力，并能合理地利用设计原理和学科知识点解决设计工程问题。
- （3）具有综合运用设计理论和创新设计为目的的**产品设计、展示设计、数字艺术设计**的系统应用能力。
- （4）精通产品设计、展示设计和信息与交互设计系统的工具和软硬件技术。
- （5）具有良好的口头和书面表达和交流沟通能力、良好的团队意识和合作精神，具有终身学习的能力。

（二）毕业要求

- （1）学生掌握本专业领域所需的设计理论、专业技能以及相关的技术原理和设计管理知识。
- （2）学生掌握本专业的基本理论知识和设计工程基础知识，能够利用设计方法进行自主创新、自主设计和自主解决与设计相关的实际问题。
- （3）学生掌握产品设计学科系统的设计语言和创新能力，能理解设计系统的设计方法和步骤。
- （4）学生能够对家用电器类产品进行用户研究和创新设计。
- （5）学生能够对家具、家居类产品进行用户研究和创新设计。
- （6）学生具备有关家电产品基本技术、一般的家电产品结构、数字产品的结构和信息交互系统的基本知识。
- （7）学生具备产品初步模型、产品样机的表面处理、展示模型制作、信息交互模型的构建的制作能力。
- （8）学生了解本专业的发展动态和前沿，熟悉设计领域的最新开发工具种类和发展方向。
- （9）学生具有良好的思想素质、身体素质、心理素质、文化修养、社会道德和责任担当等人文素养。
- （10）学生了解当代全球问题和社会问题，在现代设计中综合考虑经济、环境、法律、安全和伦理等制约因素。
- （11）学生具有逻辑思维和辩证思维的能力，具有批判意识和求真务实的设计思维方法，具有创新意识，掌握基本的创新方法。
- （12）学生掌握运用现代信息科技跟踪并获取信息的方法，熟练进行文献检索和资料查询。
- （13）学生具有良好的口头和书面表达和交流能力，至少熟练掌握一门外语进行技术沟通和交流能力，并具有良好的团队意识和合作精神。
- （14）学生能够胜任本专业入门级的职业岗位，具备研究生课程学习所需的认知和基础能力。
- （15）学生具有进行终身学习的愿望和能力，具有适应设计创新不断发展的能力。

附：培养目标实现矩阵

	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
--	--------	--------	--------	--------	--------

[illegible]

IV Theory Course Schedule

IV Theory Course Schedule

课程类别 Course Classification	课程性质 Course Nature	课程编号 Course Number	课 程 名 称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including					建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course	第二专业 Second Major
					总学时 Tot hrs.	实验 Exp.	上机 Operation	实践 Practice	课外 Extra-cur			
通识课 General Courses	必修课 Required Courses	4220001110	思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundamentals of Law	3	48			8		1-6		
		4220002110	中国近现代史纲要 Outline of Contemporary and Modern Chinese History	2	32					1-6		
		4220003110	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics	4	96			32		1-6		
		4220005110	马克思主义基本原理 Marxism Philosophy	3	48			8		1-6		
		1060001110	军事理论 Military Theory	1	32			16		2-4		
		1050001130	心理健康教育 Mental health education	1	16					1-2		
		4210001110	体育 1 Physical Education I	1	32					1		
		4210002110	体育 2 Physical Education II	1	32					2	体育 1	
		4210003110	体育 3 Physical Education III	1	32					3	体育 2	
		4210004110	体育 4 Physical Education IV	1	32					4	体育 3	
		4030002110	大学英语 A1 College English A I	3	64				16	1		
		4030003110	大学英语 A2 College English A II	3	64				16	2	大学英语 A1	
		4030004110	大学英语 A3 College English A III	3	64				16	3	大学英语 A2	
		4030005110	大学英语 A4 College English A IV	3	64				16	4	大学英语 A3	
		4040050110	计算机艺术设计基础 1 Fundamentals of Computer Art and Design I	3	48		40			1		
		4040051110	计算机艺术设计基础 2 Fundamentals of Computer Art and Design II	3	48		24			2		
		小 计 Subtotal				36	736		24	64	64	
	选修课 Elective Courses	创新创业类 Innovation and Entrepreneurship Courses			全校学生要求至少取得 9 个学分，且必须选修艺术体育类课程中的艺术类相关课程，取得至少 2 个学分。理工科专业学生至少选修一门人文社科类或经济管理类课程，其他专业学生至少选修一门科学技术类课程。 All students are required to obtain at least 9 credits, and must select art courses from Art and Physical Education							
人文社科类 Arts and Social Science Courses												
经济管理类 Economy and Management Courses												

	es	科学技术类 Science and Technology Courses		Courses to obtain at least 2 credits. Science and engineering students should select at least one course from <i>Arts and Social Science Courses</i> or <i>Economy and Management Courses</i> , and other students should select at least one course from <i>Science and Technology Courses</i> .									
		艺术体育类 Art and Physical Education Courses											
学科大类课程 Basic Disciplinary Courses	必修课 Required Courses	4040162110	专业导论 Introduction to Specialty	1	16					1			
		4040301110	素描 Sketch	3	48					1	专业导论		
		4030300110	色彩 Color	3	48					1	素描		
		4040040110	构成原理 1 Composition Principles A I	4	64					1	色彩		
		4040041110	构成原理 2 Composition Principles A II	2	32					2	构成原理 1		
		4040302120	艺术概论 A Introduction to Art A	3	48					2	专业导论		
		4040303120	专业绘画基础 The Basis of the Professional Painting	3	48					2	素描		
		4040112110	摄影基础 A Photography Fundamentals A	3	48					2	素描		
		4040369120	专业表现技法 Professional Representation	5	80			60		3	素描		
		4040404130	综合设计基础 Comprehensive Design Basis	5	80					3	构成原理 2		
		4040097110	设计方法学 Design Methodology	5	80					4	综合设计基础		
		小 计 Subtotal		36	616			60					
		4040324120	作品赏析 Works Appreciation	2	32					2			
		4040001110	版式设计 Layout design	3	48					2			
		4040401130	公共设计 Public Design	3	48					3			
		4040304120	设计简史 Design Brief History	3	48					3	艺术概论 A		
		小 计 Subtotal		11	176								
		修读说明：要求至少选修 5 学分 NOTE: minimum subtotal credits:5.											
专业课程 Specialized Courses	必修课 Required Courses	产品设计和展示设计方向的公共部分 Public Courses for Product Design and Exhibition Design											
		4040110110	设计制图 A Design Cartography A	5	80					3	专业绘画基础		
		4040400130	计算机辅助工业设计 CAD Industrial Design	5	80					3	计算机艺术设计基础 2		
		4040482140	人机工程学 Ergonomics Engineering	4	64					4	设计方法学		

ur se s	4040095110	设计材料工艺学 A Design Materials Technology A	4	64					5	设计方法学	
	4040077110	模型制作 A Model Making A	5	80	76				6	设计方法学	
	小 计 Subtotal		23	368	76						
	产品设计方向 Product Design										
	4040015110	产品设计原理 Principle of Product Design	3	48					4	设计方法学	
	4040028110	产品开发设计 Product Development and Design	3	48					5	综合设计基础	
	4040421130	家电产品设计专题 Electrical Appliances Product Design	5	80	74				6	综合设计基础	
	4040073110	快题设计 Quick Task Design	3	48					6		
	4040422130	交通工具设计专题 Transport Design Project	5	80	74				7	综合设计基础	
	小 计 Subtotal		19	304	148						
	展示设计方向 Exhibition Design										
	4040185110	商业展示设计 Business Exhibition Design	3	48					4	设计制图 A	
	4040154110	展示照明设计与工程 Exhibition Lighting Design and Engineering	3	48					5	综合设计基础	
	4040008110	博物馆展示设计 Museum Exhibition Design	5	80					6	设计制图 A	
	4040183110	空间设计 Space Design	3	48					6	综合设计基础	
	4040007110	展示设计策划与管理 Exhibition Planning and Design	5	80					7	设计制图 A	
	小 计 Subtotal		19	304							
	数字艺术方向 Digital Design										
	4040483140	网络设计 Web Design	5	80	48				3		
	4040346120	数字动画设计 A Digital Animation Design A	5	80	48				3		
	4040155110	信息可视化设计 Information Visualization Design	4	64	16				4		
	4040098110	设计符号学 Design Semiotics	3	48					4		
	4040175110	用户研究与可用性设计 User Research and Usability Design	3	48					5		
	4040057110	交互技术基础 Fundamentals of Interactive Technology	4	64	32				5		

选修课 Elective Courses	4040118110	视频艺术设计 Video Art Design	3	48	32				6		
	4040062110	界面设计 Interface Design	5	80	32				6		
	4040129110	数字娱乐设计 Digital Entertainment Design	5	80	64				6		
	4040201110	专题设计 A1 Project Design A1	5	80	74				7		
	小 计 Subtotal		42	672	302						
	产品设计和展示设计方向的公共部分 Public Courses for Product Design and Exhibition Design										
	4040098110	设计符号学 Design Semiotics	3	48					4	设计方法学	
	4040052110	家具设计 A Furniture Design A	4	64					4	构成原理 2	
	4040045110	环境规划与设计 Environment Planning and Design	3	48					5	构成原理 2	
	4040139110	陶艺设计 Ceramics Design	4	64	60				5	构成原理 2	
	4040127110	交互设计 Interactive Design	3	48					6	计算机艺术设计基础 2	
	4040182110	展示道具与公共设施设计 Display Property Design	3	48					7	设计方法学	
	4040147110	通用设计 Universal Design	3	48					7	设计方法学	
	小 计 Subtotal		23	320	60						
	数字艺术方向 Digital Design										
	4040177110	游戏美术设计 Game Art Design	3	48	24				4		
	4040015110	产品设计原理 Principle of Product Design	3	48					4		
	4040056110	交互产品设计 Interactive Product Design	4	64					5		
	4040153110	新媒体艺术 B New Media Art B	4	64	48				5		
	4040475140	数字艺术历史与观念 History and concept of Digital Art	3	48					6		
4040191110	中国传统艺术 Traditional Chinese Art	3	48					7			
4040476140	传媒与创意 Media and Creative	3	64					7			
小 计 Subtotal		23	320	72							
修读说明：要求至少选修 15 学分 NOTE: minimum subtotal credits:15											

个性课程 Personalized Courses	选修课 Elective Courses	4040030110	动画制作技法(包含原画) Techniques of Animation Making (Key Frame)	5	80					4		
		4040436130	文化遗产与环境保护研究 Cultural Heritage and Environmental Protection Research	3	48					5		
		4040115110	市场调查方法 Marketing Research Methods	2	32					6		
		4040039110	POP 广告设计 Point of Purchase	3	48					6		
		4040315120	创意思维与表达 Creative Thinking and Expression	2	32					7		
		小 计 Subtotal		18	288							
		修读说明: 学生可跨专业自主选择修读全校其他专业的课程, 建议修读以上课程。要求至少选修 10 学分。 NOTE: Students can choose any courses from the other specialties, and are especially suggested to choose the courses above. Minimum subtotal credits: 10.										

五、集中性实践教学环节

V Practice Schedule

课程编号 Course Number	实践环节名称 Practice Courses Name	周数 Weeks	学分 Crs	建议修读学期 Suggested Term	第二专业 Second Major
1060002110	军事训练 Military Training	3	1.5	1	
4040238110	认识实习 1 Practice of Understanding I	1	1	2	
4040257110	艺术采风 Landscape Painting	3	3	3	
4040257110	专业考察 Professional Investigation	3	3	5	
4040227110	毕业实习 Internship	3	3	7	
4040219110	毕业论文(毕业设计) Graduate Thesis (Graduate Design)	17	11	8	
产品设计和展示设计方向 Product Design and Exhibition Design					
4080151110	机械制造工程实训 C Practice of Mechanical Manufacturing Engineering C	2	2	5	
4040234110	木工工艺实习 Practice of Woodwork and Crafts	1.5	1.5	6	
数字艺术方向 Digital Design					
4040231110	交互设计实习 Interactive Design practice	2	2	4	
4040249110	数字媒体设计实习 Practice of Digital Media Design	1.5	1.5	5	

小 计 Subtotal	33.5	26		
--------------	------	----	--	--

六、 修读指导

VI Recommendations on Course Studies

《形势与政策》课程，平均每学期 16 学时，一般按专题进行，在第七学期末考核，计 2 个课外学分，具体由学校学生发展指导中心负责组织落实。