

# 工业设计专业培养方案

## 一、培养目标

本专业培养具有较扎实的工业设计相关的自然科学基础，兼备艺术素养与探索精神，系统地掌握工业设计专业的基础理论知识和方法，具备工业设计专业的专业技能，了解国内外工业设计的最新成果和发展趋向，能够在本专业领域内从事产品外观设计、设计开发、以及产品创新的应用型人才。

## 二、培养要求

要求本专业学生掌握产品设计、机械设计等方面的基础知识，熟悉并掌握各种材料的工艺性能，具有较高的设计修养和较强的产品设计实践能力。专业培养以工业设计专业知识为主干，多方向拓展学生的知识层次，使学生具有较强的设计问题的分析能力、解决能力、创新设计能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 热爱祖国，具备良好的政治思想素质和道德修养；具有较强的社会责任感、良好的职业道德；具备实事求是和科学严谨的学习态度和工作作风。
2. 掌握工程科学的基础知识，包括机械设计、加工工艺、材料应用及电子等方面的内容；
3. 掌握工业设计的基本理论、基础知识，具备工业设计的专业技能，主要包括设计方法、人机工程、设计开发程序、计算机辅助设计等。
4. 具有较好的人文、艺术和社会科学素养，具备综合相关知识进行新产品研究与开发的初步能力；
5. 了解有关经济、文化、艺术事业的方针、政策和法规以及国内外工业设计的发展动态，具有较强的创新意识；
6. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，能够独立获取相关的知识和信息，具有学科交叉的能力。

## 三、计划学制、毕业学分、授予学位

计划学制：4年

毕业最低学分：168学分

授予学位：工学学士

## 四、课程设置与学分分布

(一) 通识教育课程 (46学分)

修读要求：通识教育必修课程，修满34学分；通识教育选修课程，修满12学分。

(二) 学科基础课 (45学分)

修读要求：修满学科基础课全部45学分。

(三) 专业教育课程 (74学分)

修读要求：专业必修课程，修满56学分（含实践教学环节37学分）；专业选修课程，修满18学分。

(四) 创新创业教育实践 (3学分)

修读要求：修满3学分。

## 工业设计专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数									
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8		
通识教育必修课	WL420100	思想道德修养与法律基础	3	48	40			8	考查	3									
	WL51001*	体育	4	128	128				考试	2	2	2	2						
	WY11001*	大学英语	8	128	128				考试	4	4								
	QT620010	军事理论	1	16	16				考查		2								
	WL410080	中国近现代史纲要	3	48	40			8	考试		3								
	XX310020	大学计算机基础	2	32	26	6			考试		2								
	WL410110	马克思主义基本原理概论	3	48	40			8	考试			3							
	XX310070	C语言程序设计	3	64	32	32			考试			4							
	WL410090	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	72			8	考试				5						
	QT620020	形势与政策	2	32	32				考查										
	XX310010	计算机应用能力水平	0	16	6	10			考查										
通识教育必修课共计 34.0学分。要求修读门数:15, 学分 34.0。备注: 1. 入学进行计算机应用能力测试, 测试通过免修“计算机应用能力水平”, 测试未通过须修读该课程; 2. 大学英语需修读8学分 (“8+0”模式)。																			
学科基础课	WL21002*	高等数学B	10	160	160				考试	5	5								
	YS110010	设计素描	3	64	32			32	考试	4									
	YS210010	工业设计概论	1	16	16				考试	1									
	YS220160	计算机辅助平面设计	1.5	48			48		考查	3									
	YS220310	产品设计图学	2.5	48	32			16	考查	3									
	WL31001*	大学物理	6	96	96				考试		3	3							
	YS110240	设计色彩	2	48	16			32	考试		3								
	YS220360	形态构成1	3	64	32			32	考查		4								
	YS220420	计算机辅助三维设计1	2	64			64		考查		4								
	YS210140	工业设计史	2	32	32				考试			2							
	YS220390	设计表现	1	32	8			24	考查			2							
	YS220440	形态构成2	2.5	64	16			48	考查			4							
	WG310740	电工电子基础	3	48	34		14		考试				3						
	WL320040	物理实验	1.5	48			48		考查				3						
	YS220190	模型制作	1	32			32		考查				2						
	WG110340	机械设计基础	3	48	44		4		考试					3					
学科基础课共计 45.0学分。要求修读门数:18, 学分 45.0																			
专业必修课	YS220370	设计方法	2	32	32				考查			2							
	YS220101	产品设计(一)	2	48	16		24	8	考查				3						
	YS220260	产品设计基础	2	48	16		32		考查				3						
	YS220330	交互设计1	2	48	16		32		考查				3						



# 工业设计专业培养计划

创新创业教育实践要求修读 3.0 学分。

通识教育选修课	思想政治教育类	必修，至少修读1学分。
	创新与创业类	必修，至少修读1学分。
	航运特色类	必修，至少修读2学分。
	其它通识选修课	在人文与历史类、艺术与修养类、科学与技术类、经济与管理类、法律类中任意选择。
通识教育选修课需修读12.0学分。（备注：至少修读四大类。）		

学时学分比例	课程类别	学时	%	学分	%	每学期总周学时	1	2	3	4	5	6	7	8
	通识教育必修课	640	26.5	34	20.2		9	13	9	7				
	学科基础课	912	37.7	45	26.8		16	19	11	8	3			
	专业必修课	384	15.9	19	11.3				2	9	7	6		
	专业选修课	288	11.9	18	10.7	按学期开课情况 自主分配								
	实践教学环节			37	22.0									
	创新创业教育实践			3	1.8									
	通识教育选修课	192	7.9	12	7.1	按学期开课情况 自主分配								
总计		2416	100	168	100		25	32	22	24	10	6		

先修课程说明	课程号	课程名	先修课程名
	YS210101	产品设计（一）	<计算机辅助平面设计> <产品设计基础> <设计表现> <设计方法> <计算机辅助三维设计1>
	YS210102	产品设计（二）	<材料及加工工艺> <人机工程> <产品设计（一）>
	YS210103	产品设计（三）	<产品设计（二）> <产品外观结构设计>
	YS210320	产品外观结构设计	<机械设计基础> <产品设计图学>
	YS220340	交互设计2	<音效> <交互设计1>
	YS220260	产品设计基础	<形态构成1> <形态构成2>
	YS220390	设计表现	<设计素描> <设计色彩>

专业负责人：

教学院长：

教务处长：

教学校长：