

工业设计专业本科人才培养方案

(2013级)

一、基本学制

四年

二、培养目标

本专业培养工业设计领域内从事家具、工业产品开发、室内外环境设计及视觉传达设计的德、智、体、美全面发展的高级工程技术人才。

学生毕业后可在企业、设计院所、广告及室内设计公司、高等院校等单位从事产品开发与造型设计、室内外环境设计、广告包装设计及相关理论教学工作。

三、培养要求

1. 具有较扎实的自然科学基础、较好的人文、艺术和社会科学基础及正确运用本国语言、文字的表达能力；
2. 较系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识，主要包括工业设计概论、设计表现技法、设计基础、设计理论、人机工程设计、材料及加工、工程经济学、计算机辅助设计等；
3. 具有新产品研究与开发的初步能力，具有较强的表现技能、动手能力及美的鉴赏与创造能力，并且具有较强的计算机和外语应用能力；
4. 具有较强的自学能力和较高的综合素质。

四、主干学科及核心课程

1. 主干学科：设计学、艺术学
2. 核心课程：设计基础、平面与色彩构成、立体构成、工业设计概论、人机工程学、造型材料与工艺、家具设计、产品设计、室内设计、展示设计、环境设计以及计算机辅助工业设计等。

五、毕业规定

本专业学生必须达到德育培育目标和大学生体育合格标准要求，修满规定学分的必修课、选修课及所有实践性教学环节，获得总学分194.5学分，其中理论教学125.5学分，实践教学54学分，课外学分15学分，方能毕业。

六、授予学位

工学学士

七、工业设计专业课程设置及教学进程计划表

1. 理论教学课程设置及课时安排表

课程类别	专业方向	课程名称	学分	理论学时	实践学时	上机学时	考核方式	开课学期及周数、周学时								开课单位
								1	2	3	4	5	6	7	8	
								15	16	16	16	16	16	16		
通识教育课程		思想道德修养与法律基础	3	52			E	4								思政部
		基础英语	6	93			E	3	3							外语系
		英语口语	2	31			E	1	1							外语系
		体育（注4）	4	118			T	2	2	1	1	1	1			体育系
		中国近现代史纲要	2	32			E		2							思政部
		photoshop图像处理	2	16		16	E		2							计算机学院
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64			E				4					思政部
		多媒体课件设计与制作	2	16		16	E			2						计算机学院
		应用英语(B)	2	32			E			2						外语系
		大学英语应用能力达标测试（注3）	2				E									外语系
		英美社会与文化	2	32			E				2					外语系

[illegible]

注：1、E表示考试，T表示考查，*表示“双语教学”；

2、“形势与政策”课，分课堂教学与专题讲座两种形式进行。1、6学期为全校性专题讲座，各8学时；

3、“大学英语应用能力达标测试”分别在第3、4学期进行，由外语系提出4个项目，由学生选择其中2项进行自主课外学习，通过考核即可获得该学分；

4、体育课在学生第2、3学年时采用俱乐部课外活动模式教学：第2学年，学生每周锻炼3次，每次为1小时；第3学年，学生每周锻炼2次，每次为1小时；

5、“大学生心理健康教育”课程的实践内容由“心理健康教育与咨询中心”负责在课外完成。

学生应在下列选修课程中修满38学分，其中学科专业基础选修课程24学分，专业选修课程14学分

[illegible]

类 别	学时	学分	占总学时比例(%)	类 别	学时	学分	占总学分比例(%)
通识教育课程	802	49	39.59	必修课	1594	98.5	50.64
学科基础课程	1016	63.5	50.15	选修课	704	44	22.62
专业课程	480	30	23.69	理论教学	2298	142.5	73.26
				实践教学	/	37	19.02
				课外教学	/	15	7.71
合 计	2026	125.5	100	合 计	/	194.5	100

十、素质拓展计划

工业设计专业素质拓展计划

类别	活动项目	教育对象	活动形式	时间安排
创新能力培养计划	CAD大赛	全院本科生	竞赛活动	常年、不定期
	设计作品展	全院及全校本科生	展览活动	
	工业设计大赛	本专业学生	竞赛活动	
	室内设计大赛	全校本科生	竞赛活动	
	模型制作大赛	全校本科生	竞赛活动	
素质拓展计划	工业设计职业技能拓展	本专业学生	邀请校外（内）专家讲座和培训	
	学生社团活动和社会调查实践	本专业学生	鼓励、发动学生参加社团活动，或参与社会调查实践，撰写调查报告等	
	校园文化活动	全院本科生	由社团组织承办	
	思想教育讲座	全院本科生	由学生处、团委举办	
	体育活动	全院本科生	参加体育比赛	

十一、其它说明

按教育部要求，本科学生体育和军事训练成绩合格才能毕业。学校的体育课进行教学改革，贯彻“因材施教，终生锻炼”原则，体育课的教学与指导学生锻炼相结合，由学生根据自己的爱好和特长，选择项目进行学习和锻炼。学生在校四年期间，体育锻炼不间断。

十二、人才培养方案校核表

院系名称	机械工程学院		专业名称	工业设计
所属学科	工学		专业代码	080205
主要指标	理论教学	课内总学时（含课内实验、上机）/总学分		2298 / 142.5
		理论教学总分（不含课内实验、上机）		125.5
		必修课、选修课学分占课内总学分比例（%）		69.12 : 30.88
	实践教学	课内实验教学（上机）折合学分		17
		集中实践教学环节学分		37
		实践教学总学分		54
	理论教学、实践教学所占总学分比例（%）			69.92 : 30.08
	课外学分			15
	毕业要求最低总学分			179.5 + 15 = 194.5
主要制定人情况	姓名（签名）	学历/学位	职称/职务	备注
	张乃沃	硕士	副教授	
审核人	班琼	研究生	副教授	
院系学术委员会表 决意见	通过	票	反对	票
院系 审核 意见	院(系)负责人（签章）： 2013年 月 日			
教务处 意见	主管领导（签章）： 2013年 月 日			