丽水学院

工业设计辅修专业人才培养方案2018版

一、专业名称： 工业设计 专业代码：080205

二、培养目标

本专业培养适应区域经济和文化建设需要，德智体全面发展，具备美术学、设计学、机械工程等多学科的知识与跨学科的综合与理解能力，具备工业设计基础理论知识与专业知识、基本技能和较强根据工业产品需求，综合产品的造型与色彩、结构与功能、结构与形体、结构与材料、外形与工艺，产品与人、环境和市场的关系，并将这些关系统一表现在产品的系统设计上的基本能力，同时具备创新品质，持续发展能力，适应时代需求，能在与专业相关的企事业单位、专业设计部门、科研单位从事产品系统开发、区域特色产品整合设计、设计管理的应用型专业设计人才。

三、培养规格及能力要求

毕业生应具备和获得以下几方面的素质、知识和能力：

3.1素质结构要求

不断提升自身综合素质，热爱生活，勤奋学习，乐于奉献。

3.1.1 树立正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神及吃苦耐劳的精神；

3.1.2 热爱本专业，具备设计师的职业道德，熟悉并掌握与设计法规相关的基本知识；

3.1.3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；

3.1.4具有较强的自学能力和较强的计算机和外语应用能力；

3.1.5具备良好的团队协作精神和沟通交流能力；

3.1.6通过各种途径，不断更新知识结构，学习先进设计理念和设计方法。树立终身学习观念，具有不断追求卓越的能力。

3.2知识结构要求

较系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础，为理论联系实际打下良好基础。

3.2.1　学习工业设计史，掌握工业设计的普遍规律，培养专业兴趣、明确专业方向；

3.2.2 掌握设计素描、设计色彩、等美学基本知识；

3.2.3　掌握设计心理学、人机工程学的基本知识及应用；

3.2.4　掌握计算机辅助工业设计的基本知识与基本技能；

3.3 能力结构要求

3.3.1熟悉设计流程，能应用基本的理论和综合手段，清晰表达设计思想，具有产品开发的能力；

3.3.2 有较强的表现技能、呈现技能、美的鉴赏与创造能力；

3.3.4 有较强的发现问题、综合分析问题和解决问题的能力。

四、主干学科：

设计学　 机械工程

五、核心课程

设计素描、设计色彩、工业设计史、设计心理学、人机工程学、设计思维与表达、产品设计程序与方法、计算机辅助设计等课程。

六、辅修学分： 25

**工业设计专业辅修专业课程安排**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | |
| 第一学期（学分/周课时） | 第二学期（学分/周课时） | 第三学期（学分/周课时） | 第四学期（学分/周课时） | 第五学期（学分/周课时） | 第六学期（学分/周课时） |
| **专业基础课及专业核心课** | 设计素描（2/3） | Photoshop软件基础（1/1） | 表现技法（2/2） | 设计思维与表达（3/3） | 计算机辅助设计(RHINO)（2/2） | 产品设计程序与方法（2/2） |
| 设计色彩（2/3） |  | 产品形态学（2/2） | 设计心理学（2/2） |  | 人机工程学（3/3） |
| **课程实训** | 设计素描实训（1/2） | Photoshop软件实训（1/2） | 表现技法实训（1/2） |  | 计算机辅助设计(RHINO)（1/2） |  |