

2017工业设计培养方案

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 0 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 实践环节 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
40724602	金工实习B Metalworking Practice B	2.0	—	1		实践
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
41919002	C语言课程设计B Curriculum Design for C Language B	1.5	—	2		实践
40728400	认知实习 Cognition Practice	1.0	二	1		实践
40728500	综合造型训练 Comprehensive Modeling Training	1.0	二	2		实践
40726800	机械原理课程设计 Mechanism Design Project	2.0	二	2		实践
40728700	艺术采风 Outdoor Sketching	2.0	三	1		实践
40728600	交互设计课程实践 Interaction Design Practice	1.0	三	1		实践
40725202	机械设计课程设计B Practice of Mechanical Design B	2.0	三	1		实践
40728800	产品创新设计实践 Product Development Design	1.0	三	2		实践
40728900	生产实习 Industrial Practice	2.5	四	1		实践
40726500	毕业实习与毕业设计 Practice for Graduate and Bachelor Thesis	16.0	四	2		实践

2. 通识教育课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
10922610	大学英语1 (ABC)	3.5	—	1		必修

	College English 1 (ABC)				
20724200	机械工程学科导论 Mechanical Introduction	1.0	—	1	必修
11307610	体育1 Physical Education 1	1.0	—	1	必修
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	—	1	必修
12005200	思想道德修养与法律基础 Morality Education and Fundamentals of Law	3.0	—	1	必修
11918902	C语言程序设计B C Language Programming B	2.5	—	2	必修
11307620	体育2 Physical Education 2	1.0	—	2	必修
10922620	大学英语2 (ABC) College English 2 (ABC)	3.5	—	2	必修
11307630	体育3 Sports 3	1.0	二	1	必修
11706200	马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	3.0	二	1	必修
10922630	大学英语3 (ABC) College English 3(ABC)	3.0	二	1	必修
11307640	体育4 Physical Education 4	1.0	二	2	必修
10922640	大学英语4 (ABC) College English 4 (ABC)	2.0	二	2	必修
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义 Introduction to Mao Tse-tung Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese	4.0	二	2	必修
11711800	中国近现代史纲要 The Essentials of Modern Chinese History	2.0	三	1	必修
TX35000R	人文艺术类 Humanities and Arts	2.0	四	2	必修
TX35000S	社会科学类 Social Sciences	2.0	四	2	必修
ZZ35000S	社会调查 Social Investigation	2.0	四	2	必修
TX35000Z	自然科学类 Natural Science	2.0	四	2	必修
TX35000G	工程技术类 Engineering Technology	2.0	四	2	必修
TX35000J	经济管理类	2.0	四	2	必修

Economic Management

3. 学科基础课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20724710	机械制图1 Mechanical Drawing 1	3.0	—	1		必修
21212712	高等数学B1 Advanced Mathematics B1	4.0	—	1		必修
20724310	综合设计素描1 Structure Sketch 1	1.5	—	1		必修
20714800	金属工艺学 Metal Processing	1.5	—	1		必修
21213202	物理实验B Physical Experiments B	2.0	—	2		必修
21212722	高等数学B2 Advanced Mathematics B2	6.0	—	2		必修
20724910	构成原理1 Composing Principle 1	2.0	—	2		必修
20724720	机械制图2 Mechanical Drawing 2	2.5	—	2		必修
20724320	综合设计素描2 Structure Sketch 2	1.5	—	2		必修
21213013	大学物理C1 College Physics C1	3.5	—	2		必修
20508002	工程力学B Engineering Mechanics B	5.0	二	1		必修
20724920	构成原理2 Composing Principle 2	2.0	二	1		必修
21212803	线性代数C Linear Algebra C	2.0	二	1		必修
21213023	大学物理C2 College Physics C2	2.5	二	1		必修
20710701	数字电路技术基础A Digital Electronics A	4.0	二	2		必修
20720000	设计方法学 Design Methodology	1.5	二	2		必修
20720100	工业设计史 Industry Design History	1.5	三	1		必修

4. 专业选修课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20710100	设计作品赏析 Design Works Appreciation	1.5	—	1		选修
20730100	版式设计 Layout Design	1.5	二	1		选修
20701400	产品形态设计 Product Pattern Design	1.5	二	2		选修
20705600	机电创新设计 M & E Innovative Design	1	三	1		选修
20729800	图案设计基础 Design Foundation	1.5	三	1		选修
20701901	单片机原理及应用A Single Chip Computer and Application A	3.5	三	1		选修
20700900	产品色彩设计 Product Color Design	1.5	三	1		选修
20721700	产品系统设计 Product System Design	1.5	三	1		选修
20730000	智能产品设计概论 Smart Products Design Introduction	1.5	三	2		选修
20730800	产品符号语义设计 Product Symbol Semantic Design	1.5	三	2		选修
20718200	模具设计 Mould Design	2.5	三	2		选修
20701200	产品摄影制作 Product Photography Manufacturing	1.5	三	2		选修
20723900	平面广告设计 2D Ad. Design	1.5	三	2		选修
20712200	优化设计 Optimization Design	1.0	四	1		选修
20721500	展示设计 Demonstration Design	1.5	四	1		选修
20709200	企业形象设计 CIS	1.5	四	1		选修
20717900	PLC原理及应用 Principle and Application of PLC	1.5	四	1		选修
20729900	体验设计 Experience Design	1.5	四	1		选修

20705700	机电一体化技术 Mechatronics Technology	2.0	四	1		选修
----------	------------------------------------	-----	---	---	--	----

5. 专业主干课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20704500	工业设计概论 Introduction to Industry Design	1.5	—	1		必修
20729710	产品设计表达1 Product Design Expression 1	1.5	二	1		必修
20729600	计算机辅助设计 CAD for Design	2.5	二	1		必修
20721610	模型制作1 Model making 1	1.0	二	1		必修
20706500	机械原理 Principle of Machinery	3.0	二	2		必修
20701100	产品设计原理 Product Design Principle	2.0	二	2		必修
20729720	产品设计表达2 Product Design Expression 2	1.0	二	2		必修
20720200	造型设计基础 Form Design Foundation	2.0	二	2		必修
20730900	交互设计 Interaction Design	2.0	三	1		必修
20706200	机械设计 Machine Design	3.5	三	1		必修
20720400	产品结构 Product Structure Design	2.0	三	1		必修
20709600	人机工程学 Ergonomics	2.0	三	2		必修
20721620	模型制作2 Model making 2	2.0	三	2		必修
20700700	材料工艺学 Material Technician	2.0	三	2		必修