

2020级工业设计专业培养方案

培养目标与规格

规范与要求

课程体系构成

学制、毕业条件与学位

课程设置与学分分布

1. 通识教育课程 要求最低学分：39 学分

(1) 公共课程类 要求最低学分：29 学分

1) 必修 要求最低学分：23 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
PE001	体育（1）	1.0	32	0	32	—	1	必修	
Physical Education I									
MARX12	形势与政策	0.5	8	8	0	—	1	必修	
Circumstance and Policy									
TH028	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	—	1	必修	
Modern Chinese History									
PSY1201	大学生心理健康	1.0	16	16	0	—	2	必修	
University Student's Mental Health									
MIL1201	军事理论	2.0	32	32	0	—	2	必修	
Military Theory									
MARX12	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	—	2	必修	
Social Cognitive Practice in the New Era									
KE1202	体育（2）	1.0	32	0	32	—	2	必修	
Physical Education II									
MARX12	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48	0	—	2	必修	
Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law									
MARX12 03	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	3.0	48	48	0	二	1	必修	
Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics									
KE2201	体育（3）	1.0	32	0	32	二	1	必修	
Physical Education III									
KE2202	体育（4）	1.0	32	0	32	二	2	必修	
Physical Education IV									
MARX12	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	二	2	必修	
Basic Theory of Marxism									

2) 英语选修 要求最低学分：6 学分

英语选修课。全部修业期间需修满6学分，且需达到学校英语培养目标基本要求，多修读学分计入个性化。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
FL4201	大学英语(4)	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English IV									
FL2201	大学英语(2)	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English II									
EN061	大学英语(1)	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English I									
FL3201	大学英语(3)	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English III									
FL5201	大学英语(5)	3.0	48	48	0	—	2	限选	
College English									

(2) 通识核心类模块 要求最低学分：10 学分

最低要求为10学分。须在人文学科、社会科学、自然科学3个模块课程中各至少选修1门课程或2学分。其余学分可在4个模块课程中任意选修。

1) 人文学科 要求最低学分：2 学分

见课程组，在人文学科中选择

2) 社会科学 要求最低学分：2 学分

见课程组，在社会科学中选择

3) 自然科学 要求最低学分：2 学分

见课程组，在自然科学中选择

4) 工程科学与技术 要求最低学分：0 学分

在该模块没有学分要求。但另外模块最低学分要求都分别达标后，选修此模块课程的学分可计入通识教育核心课程总学分。

见课程组，在工程科学与技术中选择

2. 专业教育课程 要求最低学分：58 学分

(1) 基础类 要求最低学分：35 学分

1) 必修 要求最低学分：31 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
ID106	设计导论	2.0	32	32	0	—	1	必修	
Introduction to Design									
ID103	设计基础1	6.0	96	96	0	—	1	必修	
Fundamentals of Design I									
ID105	设计制图	2.0	32	32	0	—	1	必修	
Drawing of design									
ID107	造型基础1	4.0	64	64	0	—	1	必修	
Modeling, Presentation and Representation I									
DES1314	设计基础2 – 编程基础	3.0	48	48	0	—	2	必修	
Fundamentals of Design II - Programming fundamentals									
DES1315	设计基础2--设计表达基础	5.0	80	80	0	—	2	必修	
Fundamentals of Design II-Design Expression									
DES1316	数据科学基础	3.0	48	48	0	—	2	必修	
Foundations of Data Science									
DES1317	造型基础2	4.0	64	0	64	—	2	必修	
Drawing and Painting									
DES2325	创意编程	2.0	32	32	0	二	1	必修	
Creative Programming									

2) 数学选修 要求最低学分：4 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
MA267	数学分析(荣誉)I	6.0	96	96	0	—	1	限选	
Mathematical Analysis (H)I									
MA247	微积分基础	4.0	64	64	0	—	1	限选	
Introduction to Calculus									
MA248	高等数学I	6.0	96	96	0	—	1	限选	
Calculus I									
MA241	数学分析I	6.0	96	96	0	—	1	限选	
Mathematical Analysis I									

(2) 专业类 要求最低学分：23 学分

1) 必修 要求最低学分：11 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
DES1303	工业设计史	1.0	16	16	0	一	2	必修	
Design History									
DES2309	用户调研	2.0	32	32	0	二	1	必修	
User Research									
DES2308	产品信息架构	2.0	32	32	0	二	1	必修	
Product Information Architecture									
DES2321	材料与结构	2.0	32	32	0	二	2	必修	
Material and Structure									
DES2322	加工工艺	2.0	32	32	0	二	2	必修	
Manufacturing process									
DES2312	人机工程学	2.0	32	32	0	二	2	必修	
Ergonomics									

2) 专业选修课 要求最低学分：12 学分

全部修业期间须修满12学分。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
DES5401	设计文化理论	2.0	32	32	0	三	1	限选	
Culture Of Design									
DES3307	工艺美术概论	2.0	32	32	0	三	1	限选	
Outline of Arts and Crafts									
DES1606	创意实践1-包装器型	2.0	32	32	0	三	1	限选	
Container Modeling Design									
DES5403	时尚与珠宝设计	2.0	32	32	0	三	1	限选	
Fashion and Jewelry Design									
DES5402	摄影	2.0	32	32	0	三	1	限选	
photography									
DES3601	社会创新设计	3.0	48	48	0	三	1	限选	
Design for Social Innovation									
DES2501	插画设计	3.0	48	48	0	三	1	限选	
Illustrations									
DES2517	新媒体设计2-交互绘本创	4.0	32	32	0	三	1	限选	
Interactive Picture Book Design									
DES2706	装饰材料与构造	2.0	32	32	0	三	1	限选	
Decorative materials and structures									
DES4604	设计管理	2.0	32	32	0	三	2	限选	

Design Management									
DES3604	信息设计	3.0	48	48	0	三	2	限选	
Information Design									
DES1707	环境与心理学	2.0	32	32	0	三	2	限选	
Psychology for Space Design									
DES1605	设计表达3-视觉系统建构	2.0	48	48	0	三	2	限选	
Visual System Construction									
DES5415	文创产品设计	2.0	32	32	0	三	2	限选	
Cultural Product Design									
DES3807	城市家具设计	2.0	48	48	0	三	2	限选	
Urban Furniture Design									
DES1604	设计表达1-概念	2.0	32	32	0	三	2	限选	
Design Concept and Expression									
DES3311	综合设计表达	2.0	32	32	0	三	2	限选	
Design Communication									
DES1603	平面设计史	2.0	32	32	0	三	2	限选	
History of Graphic Design									

3. 专业实践类课程 要求最低学分：72 学分

(1) 实验课程 要求最低学分：9 学分

1) 必修 要求最低学分：9 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
DES2301	计算机辅助设计(1)	2.0	32	32	0	二	1	必修	
Computer Aided Design I									
DES2311	模型制作	2.0	32	32	0	二	1	必修	
Model-making									
DES2319	计算机辅助设计2	2.0	32	0	32	二	2	必修	
Computer-aided Design (II)									
DES1607	开源与建模	3.0	32	0	32	二	2	必修	
Creative Modeling and Design with Open-Source IDE									

(2) 各类实习、实践 要求最低学分：4 学分

1) 必修 要求最低学分：4 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
SI1212	制造实践(B类)	2.0	64	0	64	二	1	必修	
Manufacturing Practice B									
DES3517	专业实习-工业设计	2.0	32	0	32	三	2	必修	
Professional Practice									

(3) 军事技能训练 要求最低学分：3 学分

1) 必修 要求最低学分：3 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
MIL1202	军训	2.0	112	0	112	一	3	必修	
Military Training									

(4) 专业综合训练 要求最低学分：56 学分

1) 必修 要求最低学分：56 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
DES2306	产品设计1	6.0	96	96	0	二	1	必修	
Product 1									
DES2318	产品设计2	6.0	96	0	96	二	2	必修	
Product 2									
DES2320	产品设计3	6.0	96	0	96	三	1	必修	
Product Design (III)									
DES3802	交互设计I	6.0	96	0	96	三	1	必修	
Interaction Design I									
DES3314	交互设计2	6.0	96	0	96	三	2	必修	
interaction design									
DES4303	产品设计4	6.0	96	0	96	三	2	必修	
Product Design 4									
DES3319	设计studio	8.0	96	0	96	四	1	必修	
Design Studio									
DES4505	协同创新设计	4.0	96	0	96	四	1	必修	
Collaborative Design									

DES4304	毕业设计(论文)-工业设计	8.0	128	0	128	四	2	必修	
Graduation Design									

4. 个性化教育 要求最低学分：6 学分

除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。