

## 2023 年 级 工 业 设 计 专 业 课 程 设 置 一 览 表

1. 通识教育课程 要求最低学分：42 学分

(1) 公共课程类 要求最低学分：32 学分

1) 必修 要求最低学分：26 学分

须修满全部。全部修业期间需修满4次形势与政策课程，每次0.5学分，共计2学分，方可达到毕业要求。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
PSY1201	大学生心理健康	1.0	16	16	0	—	1	必修					
University Student's Mental Health													
MARX1208	思想道德与法治	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Ideology and Morality and Rule of Law													
KE1201	体育（1）	1.0	32	0	32	—	1	必修					
Physical Education I													
MARX1205	形势与政策	0.5	8	8	0	—	1	必修					
Circumstance and Policy													
MARX1202	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Modern Chinese History													
KE1202	体育（2）	1.0	32	0	32	—	2	必修					
Physical Education II													
MARX1206	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	—	2	必修					
Social Cognitive Practice in the New Era													
MIL1201	军事理论	2.0	32	32	0	—	2	必修					
Military Theory													
MARX1219	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	40	8	二	1	必修					
Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era													
KE2201	体育（3）	1.0	32	0	32	二	1	必修					
Physical Education III													
MARX1203	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	2	必修					
Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics													
KE2202	体育（4）	1.0	32	0	32	二	2	必修					
Physical Education IV													
MARX1204	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	三	1	必修					

Basic Theory of Marxism												
总	24.5	456	292	164								

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	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
FL2201	大学英语（2）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English II													
FL4201	大学英语（4）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English IV													
FL1201	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													
总	15.0	240	240	0									

(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、艺术修养4个模块课程中各至少选修2学分。其余学分可在5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（2022）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（2022）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（2022）中选择

4) 艺术修养 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在艺术修养（2022）中选择

5) 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（2022）中选择

2. 专业教育课程 要求最低学分：45 学分

(1) 基础类 要求最低学分：26 学分

1) 必修 要求最低学分：22 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	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
DES1305	设计导论	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Introduction to Design													
DES1323	设计基础1：设计构成	4.0	64	16	48	—	1	必修					
Design fundamentals I design forms													
MATH1205	线性代数	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Linear Algebra													
DES1308	设计制图	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Drawing of design													
DES1316	数据科学基础	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Foundations of Data Science													
DES1322	设计基础2：设计表达	3.0	48	16	32	—	2	必修					
Design Basics-Visual Communication													
DES1314	设计基础2 - 编程基础	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Fundamentals of Design II - Programming fundamentals													
DES2325	创意编程	2.0	32	32	0	二	1	必修					
Creative Programming													
总		22.0	352	272	80								

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	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MATH1201	高等数学I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Calculus I													

MATH1203	数学分析I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis I													
MATH1607H	数学分析(荣誉)I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis (H) I													
MATH1208	微积分基础	4.0	64	64	0	—	1	限选					
Introduction to Calculus													
总		22.0	352	352	0								

(2) 专业类 要求最低学分：19 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	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
DES1303	工业设计史	1.0	16	16	0	—	1	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													
总		11.0	176	176	0								

2) 专业选修课 要求最低学分：8 学分

全部修业期间须修满8学分。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
------	------	----	-----	------	------	----	------	------	------	------	------	------	----

DES540 2	摄影	2.0	32	32	0	—	2	限选					
photography													
DES240 1	设计与心理学	2.0	32	16	16	二	1	限选					
Design and Psychology													
DES240 2	展陈设计	2.0	32	8	24	二	1	限选					
Display Design													
DES240 4	场景空间设计	2.0	32	8	24	二	2	限选					
Scene Space Design													
DES240 3	设计人类学方法	2.0	32	16	16	二	2	限选					
Design Anthropology Methods													
DES460 4	设计管理	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Design Management													
DES340 1	文化美学与创意设计	2.0	32	16	16	三	1	限选					
Cultural Aesthetics and Creative Design													
DES160 1	当代艺术原理	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Principles of Contemporary Art													
DES331 1	综合设计表达	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Design Communication													
DES340 3	设计研究写作入门	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Introduction to Design Research Writing													
DES330 2	交互设计	4.0	64	16	48	三	2	限选					
Interaction Design													
DES340 2	智能设计	3.0	48	16	32	三	2	限选					
Intelligent Design													
DES330 6	产品设计4：整合创新	4.0	64	16	48	三	2	限选					
Product Design 4integrated innovation													
总		31.0	496	272	224								

### 3. 专业实践类课程 要求最低学分：55 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	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
DES1328	计算机辅助设计1	1.0	32	16	16	—	1	必修					
CAD1													
DES1327	计算机辅助设计2	1.0	32	16	16	—	2	必修					
CAD2													
DES1320	专业见习	1.0	32	0	32	—	3	必修					
Professional visiting and training													
DES1607	开源与建模	3.0	48	0	48	二	2	必修					
Creative Modeling and Design with Open-Source IDE													
DES2311	模型制作	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Model-making													
DES3301	专业实习-工业设计	1.0	32	0	32	三	3	必修					
Professional Practice													
总		9.0	208	64	144								

(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	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
SI1212	制造实践(B类)	2.0	64	0	64	二	1	必修					
Manufacturing Practice B													
ASCI4602	“ PRP ” 项目 ( C类 )	2.0	64	0	64	二	3	必修					
PRP													
总		4.0	128	0	128								

(3) 军事技能训练 要求最低学分：2 学分

1) 必修 要求最低学分：2 学分

须修满全部



**4. 个性化教育课程 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。

**(1) 个性化教育 要求最低学分：0 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。