

2024 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：41.5 学分

(1) 公共课程类 要求最低学分：31.5 学分

1) 必修 要求最低学分：25.5 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
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													
PSY1202	大学生心理健康	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Mental Health for College Students													
MARX1205	形势与政策	0.5	8	8	0	—	1	必修					
Circumstance and Policy													
MIL1201	军事理论	2.0	32	32	0	—	2	必修					
Military Theory													
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													
KE2201	体育（3）	1.0	32	0	32	二	1	必修					
Physical Education III													
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													
KE2202	体育（4）	1.0	32	0	32	二	2	必修					
Physical Education IV													
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													
MARX1204	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	三	1	必修					

Basic Theory of Marxism												
总	25.5	472	308	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：93 学分

(1) 专业基础类 要求最低学分：41 学分

1) 必修 要求最低学分：37 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
ED1202	人工智能与设计	1.0	16	16	0	—	1	必修					
Artificial Intelligence and Design													
DES1305	设计导论	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Introduction to Design													
MATH1205	线性代数	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Linear Algebra													
DES1303	工业设计史	1.0	16	16	0	—	1	必修					
Design History													
DES1329	工业设计制图	2.0	32	24	8	—	1	必修					
Industrial Design Drawing													
DES1323	设计基础1：设计构成	4.0	64	16	48	—	1	必修					
Design fundamentals I design forms													
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													
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													
DES1607	开源与建模	3.0	48	0	48	二	1	必修					
Creative Modeling and Design with Open-Source IDE													

DES231 2	人机工程学	2.0	32	32	0	二	1	必修					
Ergonomics													
DES232 1	材料与结构	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Material and Structure													
DES231 1	模型制作	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Model-making													
DES232 2	加工工艺	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Manufacturing process													
总		37.0	592	456	136								

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
MATH1 201	高等数学I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Calculus I													
MATH1 203	数学分析I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis I													
MATH1 607H	数学分析(荣誉)I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis (H) I													
MATH1 208	微积分基础	4.0	64	64	0	—	1	限选					
Introduction to Calculus													
总		22.0	352	352	0								

(2) 专业综合训练 要求最低学分：36 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
DES132 6	造型思维与方法	4.0	64	16	48	—	1	必修					
speed forming													
DES132 1	艺术工程基础	4.0	64	64	0	—	2	必修					
Art Engineering Fundamentals													

DES2323	产品设计1：设计流程与方法	4.0	64	16	48	—	2	必修					
Product Design 1: Design Thinking, Knowing and Doing													
DES4301	产品设计2：形式与功能	4.0	64	16	48	二	1	必修					
Product Design 2Form and function													
DES3305	产品设计3：交通工具设计	4.0	64	16	48	二	2	必修					
Product Design 3transportation design													
DES3319	设计studio	8.0	128	0	128	四	1	必修					
Design Studio													
DES4304	毕业设计（论文）-工业设计	8.0	128	0	128	四	2	必修					
Graduation Design													
总		36.0	576	128	448								

(3) 专业选修类 要求最低学分：16 学分

全部修业期间须修满16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
DES5402	摄影	2.0	32	32	0	—	2	限选					
photography													
DES2401	设计与心理学	2.0	32	16	16	二	1	限选					
Design and Psychology													
DES2402	展陈设计	2.0	32	8	24	二	1	限选					
Display Design													
DES2403	设计人类学方法	2.0	32	16	16	二	2	限选					
Design Anthropology Methods													
DES2404	场景空间设计	2.0	32	8	24	二	2	限选					
Scene Space Design													
DES2325	创意编程	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Creative Programming													
DES3306	产品设计4：整合创新	4.0	64	16	48	三	1	限选					
Product Design 4integrated innovation													

