

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
FL4201	大学英语（4） College English IV	3.0	48	48	0	—	1	限选					
FL2201	大学英语（2） College English II	3.0	48	48	0	—	1	限选					
FL1201	大学英语（1） College English I	3.0	48	48	0	—	1	限选					
FL3201	大学英语（3） College English III	3.0	48	48	0	—	1	限选					
FL5201	大学英语（5） College English	3.0	48	48	0	—	2	限选					
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：54 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	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
DES1306	造型基础1	4.0	64	64	0	—	1	必修					
Modeling, Presentation and Representation I													
DES1308	设计制图	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Drawing of design													
DES1305	设计导论	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Introduction to Design													
DES1307	设计基础1	6.0	96	96	0	—	1	必修					
Fundamentals of Design 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													
DES1317	造型基础2	4.0	64	0	64	—	2	必修					
Drawing and Painting													
DES1316	数据科学基础	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Foundations of Data Science													
DES2325	创意编程	2.0	32	32	0	二	1	必修	A3	B1,B2,B3	C2,C3,C5	D5	
Creative Programming													
总		31.0	496	432	64								

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	—	2	必修					
Design History													
DES2308	产品信息架构	2.0	32	32	0	二	1	必修	A1,A3	B1,B2,B4	C3,C5	D1,D2	
Product Information Architecture													
DES2309	用户调研	2.0	32	32	0	二	1	必修	A2,A5	B1,B2,B4	C2,C3	D1,D2	
User Research													
DES2322	加工工艺	2.0	32	32	0	二	2	必修	A3	B2	C3	D2	
Manufacturing process													
DES2312	人机工程学	2.0	32	32	0	二	2	必修	A3,A4	B2,B4,B5	C2,C3,C5	D1,D2	
Ergonomics													
DES2321	材料与结构	2.0	32	32	0	二	2	必修	A3	B1,B2,B4	C2	D1,D2,D3	
Material and Structure													
DES4604	设计管理	2.0	32	32	0	三	2	必修	A2,A4	B2,B5	C2,C3,C4	D1,D2,D3	
Design Management													
总		13.0	208	208	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
------	------	----	-----	------	------	----	------	------	------	------	------	------	----

DES131 9	设计文化	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Culture Of Design													
DES131 2	品牌形象设计	6.0	96	96	0	三	1	限选					
Brand Image Design													
DES120 3	设计表达2	6.0	96	96	0	三	1	限选					
Design Expression 2													
DES540 2	摄影	2.0	32	32	0	三	1	限选	A1,A2	B1,B2,B3	C1,C3	D1,D2	
photography													
DES140 4	设计心理学	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Psychology for Design													
DES160 1	当代艺术原理	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Principles of Contemporary Art													
DES380 7	城市家具设计	2.0	32	32	0	三	2	限选	A4	B1,B3,B5	C3,C4	D1,D3	
Urban Furniture Design													
DES331 1	综合设计表达	2.0	32	32	0	三	2	限选	A4	B1,B3,B5	C3,C4	D1,D3	
Design Communication													
DES541 5	文创产品设计	2.0	32	32	0	三	2	限选	A2,A4	B2,B3,B5	C1,C3	D1,D3	
Cultural Product Design													
总		26.0	416	416	0								

3. 专业实践类课程 要求最低学分：71 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
DES230 1	计算机辅助设计(1)	2.0	32	32	0	二	1	必修	A1,A2,A3	B2	C1,C2	D1,D2	
Computer Aided Design I													
DES231 9	计算机辅助设计2	2.0	32	0	32	二	2	必修	A1,A3	B1,B2,B4,B5	C3	D1,D2	
Computer-aided Design (II)													
DES160 7	开源与建模	3.0	48	0	48	二	2	必修	A1,A3	B1,B2,B4,B5	C3	D1,D2	

Creative Modeling and Design with Open-Source IDE													
DES2311	模型制作	2.0	32	32	0	三	1	必修	A1,A2,A3	B2	C1,C2	D1,D2	
Model-making													
总		9.0	144	64	80								

(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	A1,A2,A3,A4	B3	C2,C4,C5	D1,D2,D3	
Manufacturing Practice B													
DES3517	专业实习-工业设计	2.0	32	0	32	三	3	必修	A1,A2,A3	B1,B2,B4	C1,C2,C3,C4	D1,D2,D3,D5	
Professional Practice													
总		4.0	96	0	96								

(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

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
MIL1202	军训	2.0	112	0	112	一	1	必修					
Military Training													
总		2.0	112	0	112								

(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	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
DES2306	产品设计1	6.0	96	96	0	二	1	必修	A4,A5	B1,B2	C1,C2,C3	D1,D2,D3	

Product 1													
DES2318	产品设计2	6.0	96	0	96	二	2	必修	A5	B1,B2,B3,B4	C1,C3,C5	D1,D2,D3	
Product 2													
DES2320	产品设计3	6.0	96	0	96	三	1	必修	A3	B1,B2,B4	C1,C3	D1,D2,D3	
Product Design (III)													
DES3802	交互设计I	6.0	96	0	96	三	1	必修	A5	B1,B2,B4	C2,C3	D2	
Interaction Design I													
DES3314	交互设计2	6.0	96	0	96	三	2	必修	A5	B1,B2,B4	C2,C3	D2	
interaction design													
DES4303	产品设计4	6.0	96	0	96	三	2	必修	A5	B2,B3,B4	C3,C4,C5	D2	
Product Design 4													
DES3319	设计studio	8.0	128	0	128	四	1	必修	A5	B2,B3,B4	C1,C3,C5	D1,D2,D3	
Design Studio													
DES4505	协同创新设计	4.0	64	0	64	四	1	必修	A5	B1,B2,B5	C1,C3	D1,D2,D3	
Collaborative Design													
DES4304	毕业设计(论文)-工业设计	8.0	128	0	128	四	2	必修	A1,A2,A3	B1,B2,B4	C1,C2,C3,C4	D1,D2,D3,D5	
Graduation Design													
总		56.0	896	96	800								

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

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。