

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
KE1201	体育（1）	1.0	32	0	32	一	1	必修					
Physical Education I													
MARX1205	形势与政策	0.5	8	8	0	一	1	必修					
Circumstance and Policy													
PSY1201	大学生心理健康	1.0	16	16	0	一	1	必修					
University Student's Mental Health													
MIL1201	军事理论	2.0	32	32	0	一	1	必修					
Military Theory													
MARX1201	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48	0	一	1	必修					
Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law													
KE1202	体育（2）	1.0	32	0	32	一	2	必修					
Physical Education II													
MARX1206	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	一	2	必修					
Social Cognitive Practice in the New Era													
MARX1202	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	一	2	必修					
Modern Chinese History													
MARX1204	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Basic Theory of Marxism													
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													

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													

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
FL3201	大学英语（3）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English III													
FL2201	大学英语（2）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English II													
FL1201	大学英语（1）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English I													
FL4201	大学英语（4）	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English IV													
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

(1) 基础类 要求最低学分：51 学分

1) 必修 要求最低学分：41 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
MA1205	线性代数	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Linear Algebra													
CS1501	程序设计思想与方法（C++）	4.0	80	48	32	—	1	必修					
Thinking and Methodology in ProgrammingC++													
PHY1251	大学物理(A类)（1）	4.0	64	64	0	—	2	必修					
University Physics (A) I													
ME1221	工程学导论	3.0	48	24	24	—	2	必修					
Introduction to Engineering													
CS0501	数据结构	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Data Structure													
EE1503	工程实践与科技创新I	2.0	32	32	0	—	2	必修					
Science and Technology Innovation (Part 1)													
CHEM1202	大学化学	2.0	32	32	0	—	2	必修					
General chemistry													
EE0501	电路理论	4.0	64	64	0	—	2	必修					
Basic Circuit Theory													
PHY1252	大学物理(A类)（2）	4.0	64	64	0	二	1	必修					
University Physics (A) II													
MA1207	概率统计	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Probability and Statistics													
MECH2508	理论力学	4.0	64	64	0	二	1	必修					
Theoretical Mechanics													
CS2501	离散数学	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Discrete Mathematics													
PHY1253	大学物理(A类)（3）	2.0	32	32	0	二	2	必修					
University Physics (A) III													

2) 数学选修 要求最低学分：10 学分

A) 数学一 课程最低门数：1 门

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
MA1201	高等数学I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Calculus I													
MA1607H	数学分析（荣誉）I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis (H)I													
MA1203	数学分析I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis I													

B) 数学二 课程最低门数：1 门

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
MA1202	高等数学II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Calculus II													
MA1608H	数学分析（荣誉）II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Mathematical Analysis (H) II													
MA1204	数学分析II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Mathematical Analysis II													

(2) 专业类 要求最低学分：48 学分

1) 必修 要求最低学分：36 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
SE2307	计算机系统基础(汇编)	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Introduction to Computer Systems I													
SE2317	计算机系统基础(系统软件)	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Introduction to Computer Systems I													
SE2321	互联网应用开发技术	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Development of Internet Application													
SE2314	数据库原理与技术	3.0	48	48	0	二	2	必修					

Principle and Technology of Database													
SE2322	高级数据结构	3.0	64	48	16	二	2	必修					
Advanced Data Structure													
SE2316	计算机系统基础(组成)	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Introduction to Computer Systems I													
SE3352	算法设计与实现	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Design and Implementation of Algorithms													
SE3330	软件工程原理与实践	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Principle and practice of software engineering													
SE3353	应用系统体系架构	4.0	64	64	0	三	1	必修					
Architecture of Applications													
SE3331	计算机系统工程	4.0	64	64	0	三	1	必修					
Computer System Engineering													
SE3332	机器学习	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Machine Learning													
SE3336	软件测试	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Software Testing													

2) A组-系统软件 要求最低学分：12 学分

A组-系统软件，在A组、B组、C组中任选一组并须修满该组全部课程12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
SE3321	编译原理与技术	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Principle and Technology of Compiler													
SE3347	云计算系统设计与开发	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Design and development of cloud computing system													
SE3333	操作系统	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Operating Systems													
SE3346	数字系统设计	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Digital System Design													

3) B组-信息系统 要求最低学分：0 学分

B组-信息系统，在A组、B组、C组中任选一组并须修满该组全部课程12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
------	---------	----	-----	------	------	----	------	------	------	------	------	------	----

SE3323	信息系统分析与设计	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Analysis and Design of Information System													
SE3340	信息系统工程	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Information System Engineering													
SE2323	服务系统开发	3.0	48	32	16	三	2	必修					
Software system development													
SE3349	信息系统综合设计与实现	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Development and Implementation of Enterprise Information System													

4) C组-数字媒体 要求最低学分：0 学分

C-数字媒体与应用，在A组、B组、C组中任选一组并须修满该组全部课程12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
SE3325	计算机图形学	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Computer Graphics													
SE3350	可视计算	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Visual Calculation													
SE3337	游戏设计与开发	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Game Designing and Programming													
SE3335	人机界面与交互	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Introduction to Human Computer Interaction													

3. 专业实践类课程 要求最低学分：25 学分

(1) 实验课程 要求最低学分：13 学分

1) 必修 要求最低学分：13 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
PHY1221	大学物理实验（1）	1.0	24	0	24	—	2	必修					
Physics Lab. I													
EE0502	电路实验	2.0	32	0	32	—	2	必修					
Experiments of Circuit Theory													
CHEM1302	大学化学实验	1.0	16	0	16	—	2	必修					
College Chemistry Lab													

PHY122 2	大学物理实验（2）	1.0	24	0	24	二	1	必修					
University Physics Experiments II													
SE2308	软件基础实践	1.0	32	32	0	二	1	必修					
Software basic practice													
SE2320	互联网产品设计与开发	4.0	64	64	0	二	3	必修					
Design and development of Internet products													
SE3351	互联网平台设计开发与运维	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Design and development of Internet platform and maintenance													

(2) 各类实习、实践 要求最低学分：5 学分

1) 必修 要求最低学分：5 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
SI1210	工程实践	3.0	96	0	96	一	1	必修					
Engineering Practice													
MIL120 2	军训	2.0	112	0	112	一	3	必修					
Military Training													

(3) 专业综合训练 要求最低学分：7 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
SE4357	毕业设计（论文）（软件工程）	4.0	128	128	0	四	2	必修					
Undergraduate Project (Thesis)													

2) 专业综合训练选修 要求最低学分：3 学分

专业综合训练选修，全部修业期间需修满3学分。学生必须选修与所选专业方向一致的课程设计。

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
------	---------	----	-----	------	------	----	------	------	------	------	------	------	----

SE4354	系统设计与开发大型 课程设计（信息系统 ）	3.0	48	48	0	四	1	限选					
System design and development of large course design (Information System)													
SE4353	系统设计与开发大型 课程设计（系统软件 ）	3.0	48	48	0	四	1	限选					
System design and development of large course design (system software)													
SE4355	系统设计与开发大型 课程设计（数字媒体 ）	3.0	48	48	0	四	1	限选					
System design and development of large course design (digital media)													

4. 个性化教育课程 **要求最低学分：6 学分**

(1) 个性化教育 要求最低学分：0 学分

全部修业期间须修满12学分。其中交叉模块6学分，需根据学校提供的交叉课程选修；个性化教育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。

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
EST2501	数字电子技术	2.0	32	32	0	二	1	限选					
Digital Electronics													
EST2503	电子技术实验	2.0	32	0	32	二	1	限选					
Electronics Laboratory													

5. 交叉模块 要求最低学分：3 学分

需根据学校提供的交叉课程选修

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
SE2324	计算机科学的数学基础	3.0	48	48	0	二	2	限选					
Mathematical Foundation in Computer Science													