

课程模块	课程类别	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期		课程性质及学习要求 (必修/限修/任修)	考核方式 (考试/考查)	授课语言 (全汉语、全英语、英汉双语、其
										学年	学期(秋、春、夏)			
基础课程	数学与自然科学类	B1A09104A	工科数学分析(1)	Mathematical Analysis for Engineering (1)	6	96	96	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语
		B1A09106A	工科高等代数	Advanced Algebra for Engineering (1)	6	96	96	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语
		B1A09105A	工科数学分析(2)	Mathematical Analysis for Engineering (2)	6	96	96	0	0	一	春	必修	考试	全汉语
		B1A19103A	基础物理学(1)	Fundamental Physics(1)	5	80	80	0	0	一	春	必修	考试	全汉语
		B1A09204A	概率统计A	Probability Theory and Mathematical Statistics	3	48	48	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语
		B1A19205A	基础物理实验(1)	Basic physics t (1)	1	32	0	32	0	二	秋	必修	考试	全汉语
	工程基础类	B1B061090	程序设计基础训练	Programming in Practice	2	48	16	32	0	一	秋	必修	考试	全汉语
		B1B021150	电子设计基础训练	Basic training in electronic design	2	56	8	48	0	一	春	必修	考查	全汉语
		B1B061060	离散数学(信息类)	Discrete Mathematics (Information class)	2	32	32	0	0	一	春	必修	考试	全汉语
		B1B061100	数据结构与程序设计(信息类)	Data Structures And Programming (Information class)	3	64	32	32	0	一	春	必修	考试	全汉语
		B1B071280	工程图学基础(信息类)	Fundamental of Engineering Graphics (Information class)	1.5	32	16	16	0	一	春	必修	考试	全汉语
	外语类	B1C12105A	大英 A1	College English A1	4	64	64	0	0	一	秋	A 级	考试	全英语
		B1C12105B	大英 B1	College English B1	4	64	64	0	0	一	秋	B 级	考试	全英语
		B1C12106A	大英 A2	College English A2	4	64	64	0	0	一	春	A 级	考试	全英语
		B1C12106B	大英 B2	College English B2	4	64	64	0	0	一	春	B 级	考试	全英语
	思政类	B2D281030	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and Basis of Law	2	32	32	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语
		B2D281040	中国近现代史纲要	Outline of Modern China History	2	32	32	0	0	一	春	必修	考试	全汉语
		B2D282030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	48	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语
		B2D282040	马克思主义基本原理概论	The Course Syllabus of Marxism Basic Principle	3	48	48	0	0	二	春	必修	考试	全汉语
	军理类	B2D511010	军事理论	Military Theory	2	32	32	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语
		B2D511020	军事训练	Military Training	0	112	0	0	112		新生开学	必修	考查	全汉语
		B2E331010	体育(1)	Physical Education (1)	0.5	16	16	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语
		B2E331020	体育(2)	Physical Education (2)	0.5	16	16	0	0	一	春	必修	考试	全汉语

课程 模块	课程类别	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	总学分	总学时	理论 学时	实验 学时	实践 学时	开课学期		课程性质及 学习要求 (必修/限 修/任修)	考核方式 (考试/ 考查)	授课语言 (全汉语、 全英语、英 汉双语、其
										学年	学期(秋 、春、 夏)			
通识 课程	体育类	B2E332030	体育 (3)	Physical Education (3)	0.5	16	16	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语
		B2E332040	体育 (4)	Physical Education (4)	0.5	16	16	0	0	二	春	必修	考试	全汉语
		B2E333050	体育 (5)	Physical Education (5)	0.5	16	16	0	0	三	秋	必修	考试	全汉语
		B2E333060	体育 (6)	Physical Education (6)	0.5	16	16	0	0	三	春	必修	考试	全汉语
		B2E334070	体育 (7)	Physical Education (7)	1	32	32	0	0	四	秋	必修	考试	全汉语
	核心通识类	B2F050110	航空航天概论 A	The Introduction to Aeronautics and Astronautics A	2	32	22	10	0	二	春	必修	考试	全汉语
		概论课(大类内部)以下五门:												
		B2F020390	电子信息工程导论	Introduction to Electronic Information Engineering	1.5	24	24	0	0	一	秋	限修,选择 一门	考查	全汉语
		B2F030260	控制科学与电气工程学科前沿	Introduction of automation science and electrical engineering major	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语
		B2F030360	自动化科学与电气工程导论		1.5	24	24	0	0	一	秋			
		B2F060110	计算机导论与伦理学	Introduction to Computer Science and Computer Ethics	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语
		B2F170210	仪器科学概览		1.5	24	24	0	0	一	秋			
		B2F491110	集成电路导论		1.5	24	24	0	0	一	秋			
		B2F390110	网络空间安全导论	Introduction to Cyper space Security	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语
		B2F210120	走进软件	Introduction to Software	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语
		B2F212110	学科前沿研讨	Seminar of Research Frontier	1	16	16	0	0	三	秋	必修	考查	全汉语
		B2F213110	互联网软件创新创业	Innovation and Entrepreneurship of Internet	1.5	24	24	0	0	三	春	必修	考查	全汉语
		B2F080110	经济管理	Economics and Management	2	32	32	0	0	二	春	必修	考试	全汉语
			人文、经典、社科、科技文明 4类核心通识		2							限修		
	一般通识	B2G520110	信息检索与网络应用		1	16	16	0	0	二	秋	必修	考查	全汉语
		B2G215110	数学建模	Mathematical Modeling	2	32	32	0	0	二	春	必选	考查	全汉语
			校内任选		1									
	博雅类	B2H511010	博雅课程(文化素质拓展)(1)	Liberal Arts(1)	0.5	32	16	0	16	一	秋	必修	考查	全汉语
		B2H511020	博雅课程(文化素质拓展)(2)	Liberal Arts(2)	0.5	32	16	0	16	一	春	必修	考查	全汉语
		B2H512030	博雅课程(文化素质拓展)(3)	Liberal Arts(3)	0.5	32	16	0	16	二	秋	必修	考查	全汉语
		B2H512040	博雅课程(文化素质拓展)(4)	Liberal Arts(4)	0.5	32	16	0	16	二	春	必修	考查	全汉语

课程模块	课程类别	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期		课程性质及学习要求 (必修/限修/任修)	考核方式 (考试/考查)	授课语言 (全汉语、全英语、英汉双语、其
										学年	学期(秋、春、夏)			
	博雅类	B2H513050	博雅课程(文化素质拓展)(5)	Liberal Arts(5)	0.5	32	16	0	16	三	秋	必修	考查	全汉语
		B2H513060	博雅课程(文化素质拓展)(6)	Liberal Arts(6)	0.5	32	16	0	16	三	春	必修	考查	全汉语
		B2H514070	博雅课程(文化素质拓展)(7)	Liberal Arts(7)	0.5	32	16	0	16	四	秋	必修	考查	全汉语
		B2H514080	博雅课程(文化素质拓展)(8)	Liberal Arts(8)	0.5	32	16	0	16	四	春	必修	考查	全汉语
	核心专业类	B3I211910	程序设计实践	Programming Practice	2	80	0	80	0	二	秋	必修	考查	全汉语
		B3I212120	离散数学(2)	Discrete mathematics(2)	2	32	32	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语
		B3I212110	面向程序设计的硬件基础	Program Design Oriented Hardware Foundation	4	80	48	32	0	二	秋	必修	考试	全汉语
		B3I212210	算法分析与设计	Algorithm Analysis and Design	3	64	32	32	0	二	秋	必修	考试	全汉语
		B3I212220	数据管理技术	Data Management Technology	4	80	48	32	0	二	春	必修	考试	全汉语
		B3I213210	软件工程基础	Software Engineering Fundamentals	4	80	48	32	0	二	春	必修	考试	全汉语
		B3I212240	面向对象程序设计(Java)	Object-oriented programming (Java)	3	64	32	32	0	二	春	必修	考试	全汉语
		B3I212250	系统编程	systems programming	2	48	16	32	0	二	春	必修	考试	全汉语
		B3I213110	操作系统与Linux内核导读	Operating System and Linux Kernel Practice	4	80	48	32	0	三	秋	必修	考试	全汉语
		B3I213120	计算机网络与应用	Computer Network and Application	4	80	48	32	0	三	秋	必修	考试	全汉语
		B3I213140	编译原理与技术	Compiler Construction Principles and Practice	4	80	48	32	0	三	秋	必修	考试	全汉语
		B3I213220	软件系统分析与设计	Software System Analysis and Design	4	80	48	32	0	三	秋	必修	考试	全汉语
		B3I213250	软件过程与质量	Software Process and Quality	3	48	48	0	0	三	春	必修	考查	全汉语
		B3I213260	软件工程实践(一)	Software Engineering Practice (I)	2	80	0	0	80	二	夏	必修	考查	全汉语
		B3I214920	软件工程实践(二)	Software Engineering Practice (II)	2	80	0	0	80	三	夏	必修	考查	全汉语
		B3I213920	生产实习	Production Practice	3	120	0	0	120	三	夏	必修	考查	全汉语
		B3I214910	毕业设计实践	Graduate Project	8	640	0	0	640	四	春	必修	考查	全汉语
		B3J213340	软件测试与交付	Software Testing and Delivery	2	32	32	0	0	三	秋		考试	全汉语

课程模块	课程类别	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期		课程性质及学习要求 (必修/限选/任修)	考核方式 (考试/考查)	授课语言 (全汉语、全英语、英汉双语、其
										学年	学期(秋、春、夏)			
专业课程	一般专业类	B3J213350	人工智能	Artificial Intelligence	2	32	32	0	0	三	春	限选≥6	考试	英汉双语
		B3J213360	基于平台的开发	Platform-based Development	2	32				三	春		考试	全汉语
		B3J213240	大数据与云计算	Big Data and Cloud Computing	2	40	24	16	0	三	春		考查	全汉语
		B3J213220	网络存储	Network Storage	2	40	24	16	0	三	秋		考查	全汉语
		B3J213210	数据挖掘概论	Introduction to Data Mining	2	40	24	16	0	三	秋		考查	全汉语
		B3J213250	分布式系统	Distributed Systems	2	40	24	16	0	三	春		考查	全汉语
		B3J213110	数字电路分析设计	Digital Electronics Analysis and Design	2	40	24	16	0	三	秋		考试	全汉语
		B3J213120	嵌入式系统	Embedded Systems	2	32	32	0	0	三	秋		考查	全汉语
		B3J213140	物联网技术基础	Internet of Things Technology Foundation	2	40	24	16	0	三	春		考试	全汉语
		B3J213930	智能硬件与物联网综合实验	Intelligent Hardware and Internet of Things Comprehensive Experiments	2	80	0	80	0	四	秋	三选一必修	考查	全汉语
		B3J213940	智能化软件综合实验	Intelligent Software Comprehensive Experiments	2	80	0	80	0	四	秋		考查	全汉语
		B3J213950	大数据技术综合实验	Big Data Comprehensive Experiments	2	80	0	80	0	四	秋		考查	全汉语
		B3J213330	软件设计模式		2	32	32	0	0	三	春	任修≥7分	考查	全汉语
		B3J213370	并行程序设计		2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语
		B3J213870	智能计算机基础及应用		2	44	20	24	0	三	秋		考查	全汉语
		B3J213380	图像处理和计算机视觉		2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语
		B3J213550	互联网营销	Internet Marketing	2	32	32	0	0	二	春		考查	全汉语
		B3J213510	J2EE架构	J2EE Architecture	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语
		B3J213520	密码学与信息安全基础	Cryptography and Information Security	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语
		B3J211711	英语口语强化(1)	English Speaking 1	2	32	32	0	0	二	秋	必修	考查	全英语
		B3J211721	英语口语强化(2)	English Speaking 2	2	32	32	0	0	二	春	必修	考查	全英语
		B3J213741	科技写作(英文)	Scientific Writing	2	32	32	0	0	三	春	必修	考试	全英语
		B3J212620	工程伦理与沟通技巧	Engineering Ethics and Communication Skills	1	16	16	0	0	二	春		考查	全汉语
		B3J211620	职业规划	Career Planning	1	16	16	0	0	二	春		考查	全汉语

课程 模块	课程类别	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	总学分	总学时	理论 学时	实验 学时	实践 学时	开课学期		课程性质及 学习要求 (必修/限 修/任修)	考核方式 (考试/ 考查)	授课语言 (全汉语、 全英语、英 汉双语、其
										学年	学期(秋 、春、 夏)			
		B3J213630	职业规范和企业文化	Work Ethic and Company Culture	1	16	16	0	0	三	春	任修≥4分	考查	全汉语
		B3J214610	求职和毕业论文辅导1	Graduation Guide 1	1	16	16	0	0	四	秋季		考查	全汉语
		B3J214620	求职和毕业论文辅导2	Graduation Guide 2	1	16	16	0	0	四	春		考查	全汉语