

#### 四、课程设置与学分分布表

课程模块	课程类别	课程代码	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	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
基础课	数理基础课	B090011001	工科数学分析（1）	6	96	96	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B090011010	工科高等代数	6	96	96	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B090011003	工科数学分析（2）	6	96	96	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B190011004	基础物理学 A（1）	4	64	64	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B090011018	概率统计 A	3	48	48	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B190011007	基础物理实验(1)	1	32	0	32	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
	工程基础课	B060012003	程序设计基础	2	48	16	32	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B020012001	电子设计基础训练	2	56	8	48	0	一	春	必修	考查	全汉语	本
		B060012004	离散数学(信息类)	2	32	32	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B060012005	数据结构与程序设计(信息类)	3	64	32	32	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
	外语课	B120013001	大学英语 A（1）	2	32	32	0	0	一	秋	必修	考试	全英文	本
		B120013002	大学英语 A（2）	2	32	32	0	0	一	春	必修	考试	全英文	本
		B120013003	大学英语 B（1）	2	32	32	0	0	一	秋	必修	考试	全英文	本
		B120013004	大学英语 B（2）	2	32	32	0	0	一	春	必修	考试	全英文	本
		B120013007	英语阅读（3）	1	16	16	0	0	二	秋	必修	考试	全英语	本
		B120013008	英语写作（3）	1	16	16	0	0	二	秋	必修	考试	全英语	本

课程模块	课程类别	课程代码	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	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
通修课	思政课	B280021001	思想道德与法治	3	48	48	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B280021002	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B280021003	中国近现代史纲要	3	48	48	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B280021004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B280021005	社会实践	2	80	0	0	80	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021006	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B280021007	形势与政策（1）	0.2	8	4	0	4	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021008	形势与政策（2）	0.3	8	4	0	4	一	春	必修	考查	全汉语	本
		B280021009	形势与政策（3）	0.2	8	8	0	0	二	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021010	形势与政策（4）	0.3	8	8	0	0	二	春	必修	考查	全汉语	本
		B280021011	形势与政策（5）	0.2	8	8	0	0	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021012	形势与政策（6）	0.3	8	8	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本
		B280021013	形势与政策（7）	0.2	8	8	0	0	四	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021014	形势与政策（8）	0.3	8	8	0	0	四	春	必修	考查	全汉语	本
		B280021015	中国共产党历史	1	16	16	0	0	一至四	秋/春	限修≥1 学分	考试	全汉语	本
		B280021016	新中国史	1	16	16	0	0	一至四	秋/春		考试	全汉语	本
		B280021017	改革开放史	1	16	16	0	0	一至四	秋/春		考试	全汉语	本
		B280021018	社会主义发展史	1	16	16	0	0	一至四	秋/春		考试	全汉语	本

课程模块	课程类别	课程代码	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	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
通修课程	军事课	BA20022001	军事技能	2	112	0	0	112	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20022002	军事理论	2	36	32	0	4	二	春	必修	考试	全汉语	本
	体育课	B310023001	体育（1）	0.5	32	32	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B310023002	体育（2）	0.5	32	32	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B310023003	体育（3）	0.5	32	32	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B310023004	体育（4）	0.5	32	32	0	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B310023005	体育（5）	0.5	16	16	0	0	三	秋	必修	考试	全汉语	本
		B310023006	体育（6）	0.5	16	16	0	0	三	春	必修	考试	全汉语	本
		B310023007	体质健康标准测试	0.5	0	0	0	0	四	秋	必修	考试	全汉语	本
	素质教育实践必修课	BA20025001	素质教育（博雅课程）（1）	0.2	16	4	0	12	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20025002	素质教育（博雅课程）（2）	0.3	16	4	0	12	一	春	必修	考查	全汉语	本
		BA20025003	素质教育（博雅课程）（3）	0.2	16	4	0	12	二	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20025004	素质教育（博雅课程）（4）	0.3	16	4	0	12	二	春	必修	考查	全汉语	本
		BA20025005	素质教育（博雅课程）（5）	0.2	16	4	0	12	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20025006	素质教育（博雅课程）（6）	0.3	16	4	0	12	三	春	必修	考查	全汉语	本
		BA20025007	素质教育（博雅课程）（7）	0.2	16	4	0	12	四	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20025008	素质教育（博雅课程）（8）	0.3	16	4	0	12	四	春	必修	考查	全汉语	本
	素质教育理论必修课	美育类课程（1.5 学分），各类课程见各学期开课清单。		1.5					一至四	秋、春	必修			本
		劳动教育课程（至少 32 学时），劳动教育必修课或劳动教育模块，详见每学期劳动教育课程清单。			32				一至四	秋、春	必修			本
		B140024001	国家安全（1）	0.1	2	2	0	0	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		B140024002	国家安全（2）	0.2	4	4	0	0	一	春	必修	考查	全汉语	本
		B140024003	国家安全（3）	0.1	2	2	0	0	二	秋	必修	考查	全汉语	本
		B140024004	国家安全（4）	0.2	4	4	0	0	二	春	必修	考查	全汉语	本
		B140024005	国家安全（5）	0.1	2	2	0	0	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		B140024006	国家安全（6）	0.3	2	2	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本

课程模块	课程类别	课程代码	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	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
通修课	素质教育理论必修课	BA70024037	心理健康（1）	0.3	6	2	0	4	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA70024038	心理健康（2）	0.3	6	2	0	4	一	春	必修	考查	全汉语	本
		BA70024039	心理健康（3）	0.3	6	2	0	4	二	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA70024040	心理健康（4）	0.3	6	2	0	4	二	春	必修	考查	全汉语	本
		BA70024041	心理健康（5）	0.2	2	2	0	0	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA70024042	心理健康（6）	0.2	2	2	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本
		BA70024043	心理健康（7）	0.2	2	2	0	0	四	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA70024044	心理健康（8）	0.2	2	2	0	0	四	春	必修	考查	全汉语	本
	综合素养课	概论课（大类内部）以下七门：												
		B020026001	电子信息工程导论	1.5	24	24	0	0	一	秋	限修≥1.5 学分	考查	全汉语	本
		B030026001	自动化科学与电气工程导论	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B060026001	计算机导论与伦理学	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B170026001	仪器科学概览	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B210026001	走进软件	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B390026001	网络空间安全导论	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B420026001	集成电路导论	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		人文、经典、社科、科技文明 4 类素质教育课			1					秋、春	限修, ≥1 学分	考查	全汉语	
		B050026003	航空航天概论 B	1.5	24	18	6	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B080026004	经济管理	2	32	32	0	0	三	春	必修	考试	全汉语	本
		B210026002	互联网软件创新创业	1.5	24	24	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本

课程模块	课程类别	课程代码	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	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
专业课	核心专业类	B210031003	离散数学（2）	2	32	32	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B210031002	计算机硬件基础（软件专业）	4	72	56	16	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B210031004	算法分析与设计	3	64	32	32	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B210031001	面向对象程序设计（Java）	2.5	48	32	16	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B210031005	数据管理技术	3	56	40	16	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B210031006	软件工程基础	3	64	32	32	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B060031006	操作系统	4.5	96	48	48	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B210031007	人工智能	2	32	32	0	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		T210031001	计算机网络与应用	3	64	32	32	0	三	秋	必修	考试	全汉语	本博贯通
		B060031012	编译技术	4.5	96	48	48	0	三	秋	必修	考试	全汉语	本
		B210031008	软件系统分析与设计	3	64	32	32	0	三	秋	必修	考试	全汉语	本
		T210031002	软件过程与质量	3	48	48	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本博贯通
		B210031009	程序设计实践	2	80	0	0	80	一	夏	必修	考查	全汉语	本
		B210031010	软件工程基础实践	2	80	0	0	80	二	夏	必修	考查	全汉语	本
		B210031011	软件工程综合实践	2	80	0	0	80	三	夏	必修	考查	全汉语	本
		B210031012	科研课堂	2	32	0	0	32	三	春	必修	考查	全汉语	本
		B210031013	社会课堂（生产实习）	5	320	0	0	320	四	秋	必修	考查	全汉语	本
		B210031014	毕业设计实践	8	640	0	0	640	四	春	必修	考查	全汉语	本
	一般专业类	B210032002	英文科技写作（软件工程）	2	32	32	0	0	三	春	必修	考试	全英语	本
		B210032001	跨文化交流	1	16	16	0	0	二至三	秋、春	必修	考查	全英语	本
		B210032003	软件工程伦理与职业规范	1	16	16	0	0	二	春	必修	考查	全汉语	本
		B210032004	职业规划	1	16	16	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本
		B210032005	学科前沿讲座	0.5	8	8	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本
		B210032006	求职和毕业设计辅导	0.5	8	8	0	0	四	春	必修	考查	全汉语	本

课程模块	课程类别	课程代码	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	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
专业课	一般专业类	B210032101	分布式系统导论	2	48	16	32	0	三	秋	限选≥6	考查	全汉语	本
		B210032102	并行程序设计	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语	本
		B210032103	云计算技术基础	2	40	24	16	0	三	春		考查	全汉语	本
		B210032104	嵌入式软件设计	2	32	32	0	0	三	秋		考查	全汉语	本
		B210032105	数值计算与算法	2	32	32	0	0	三	秋		考查	全汉语	本
		B210032106	计算机辅助设计与制造	2	32	32	0	0	三	秋		考查	全汉语	本
		B210032107	工业互联网技术基础	2	40	24	16	0	三	春		考查	全汉语	本
		B210032108	工业大数据技术	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语	本
		B210032109	物联网技术基础	2	40	24	16	0	三	春		考查	全汉语	本
		B210032110	智能计算系统	2	40	24	16	0	三	秋		考查	全汉语	本
		B210032111	图像处理和计算机视觉	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语	本
		B210032112	智能软件工程	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语	本
		B210032113	开源软件开发导论	2	32	32	0	0	三	秋		考查	全汉语	本
		B210032114	网络存储	2	40	24	16	0	三	秋	限选≥8 (包含跨专业3学分)	考查	全汉语	本
		B210032115	数字电路分析设计	2	40	24	16	0	三	秋		考试	全汉语	本
		B210032116	Java 企业级开发	2	32	32	0	0	三	春		考试	全汉语	本
		B210032117	信号处理基础	2	32	32	0	0	二	春		考查	全汉语	本
		B210032118	互联网营销	2	32	32	0	0	二	春		考查	全汉语	本
		B210032119	软件安全基础	2	32	32	0	0	三	春		考试	全汉语	本
		B210032120	数据科学导论	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语	本
		B210032121	软件测试与交付	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语	本
		B060032063	高级语言程序设计方法学	2	32	32	0	0	四	秋		考试	全汉语	本
		B060032013	区块链与数字经济	1	16	16	0	0	三	秋		考查	全汉语	本
		B060032038	模式识别导论	2	32	32	0	0	三	秋		考查	全汉语	本

课程模块	课程类别	课程代码	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	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
专业 课	一般 专业 类	B060032030	科学计算与可视化	2	32	32	0	0	三	秋	限选≥8 (包含 跨专业 3 学分)	考试	全汉语	本
		B060032035	形式语言与自动机	2	32	32	0	0	三	秋		考试	全汉语	本
		B060032017	计算机图形学	2	32	32	0	0	三	秋		考试	全汉语	本
		B060032029	数据挖掘导论	2.5	48	32	16	0	三	秋		考查	全汉语	本
		B060032044	数据可视化分析技术	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语	本
		B060032051	计算机网络安全技术	2	32	32	0	0	三	春		考试	全汉语	本
		B060032049	软件项目管理	1.5	24	24	0	0	三	春		考试	全汉语	本
		B060032040	人工智能安全导论	2	32	32	0	0	三	春		考查	全汉语	本
		B060032021	RUBY 语言程序设计	1	16	16	0	0	三	秋		考查	全汉语	本