

信息与计算科学专业必修课程列表（数学创新实验班）

课程名称	课程属性	课程性质	学分
大学体育	必修	通识必修	4
军事技能	必修	通识必修	2
大学生心理健康教育	必修	通识必修	2
大学英语	必修	通识必修	8
计算机基础	必修	通识必修	2
中国近现代史纲要	必修	通识必修	3
中华民族共同体概论	必修	通识必修	2
形式与政策	必修	通识必修	2
专业导论	必修	学科基础	0.5
高等代数（上）	必修	学科基础	4
数学分析（上）	必修	学科基础	4
军事理论	必修	通识必修	2
大学生职业生涯规划	必修	通识必修	1
大学生就业指导	必修	通识必修	1
思想道德与法治	必修	通识必修	3
大学语文	必修	通识必修	2
解析几何	必修	学科基础	2
高等代数（下）	必修	学科基础	6
数学分析（中）	必修	学科基础	6
程序设计	必修	专业主干	3
劳动教育	必修	通识必修	2
马克思主义基本原理	必修	通识必修	3

概论			
中华文化导论	必修	通识必修	2
大学物理 3	必修	学科基础	3
大学物理实验 3	必修	学科基础	1
数学分析（下）	必修	学科基础	6
数据结构与算法	必修	专业主干	3
国家安全教育	必修	通识必修	1
大学生创业基础	必修	通识必修	2
大数据技术与应用	必修	通识必修	2
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	通识必修	3
常微分方程	必修	学科基础	4
概率统计	必修	学科基础	4
复变函数	必修	专业主干	3
数值分析	必修	专业主干	3
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	通识必修	3
抽象代数	必修	专业主干	3
运筹学	必修	专业主干	3
数学建模	必修	专业主干	3
信息论与编码	必修	专业主干	3
离散数学	必修	专业主干	4

信息与计算科学专业必修课程列表

课程名称	课程属性	课程性质	学分
思想道德与法治	必修	通识必修	3
中国近现代史纲要	必修	通识必修	3
马克思主义基本原理 概论	必修	通识必修	3
毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论	必修	通识必修	3
形势与政策 1-8	必修	通识必修	2
中华民族共同体概论	必修	通识必修	2
习近平新时代中国特 色社会主义思想概论	必修	通识必修	3
大学外语	必修	通识必修	8
大学语文	必修	通识必修	2
计算机基础	必修	通识必修	2
军事理论	必修	通识必修	2
军事技能	必修	通识必修	2
国家安全教育	必修	通识必修	1
大学体育	必修	通识必修	4
大学生心理健康教育	必修	通识必修	2
劳动教育	必修	通识必修	2
大学生创业基础	必修	通识必修	2
大学生职业生涯规划	必修	通识必修	1

大学生就业指导	必修	通识必修	1
中华文化导论	必修	通识必修	2
大数据技术与应用	必修	通识必修	2
大学物理 III	必修	学科基础课	3
大学物理实验III	必修	学科基础课	1
专业导论	必修	学科基础课	0.5
解析几何	必修	学科基础课	2
常微分方程	必修	学科基础课	4
概率统计	必修	学科基础课	4
高等代数 1-2	必修	学科基础课	9
数学分析 1-3	必修	学科基础课	14
程序设计	必修	专业主干课	3
数据结构与算法	必修	专业主干课	3
离散数学	必修	专业主干课	4
复变函数	必修	专业主干课	3
数值分析	必修	专业主干课	3
抽象代数	必修	专业主干课	3
运筹学	必修	专业主干课	3
数学建模	必修	专业主干课	3
信息论与编码	必修	专业主干课	3

数学与应用数学专业必修课程列表（数学创新实验班）

课程名称	课程属性	课程性质	学分
思想道德与法治	必修	通识必修	3
中国近现代史纲要	必修	通识必修	3
马克思主义基本原理 概论	必修	通识必修	3
毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系 概论	必修	通识必修	3
形势与政策 1-8	必修	通识必修	2
中华民族共同体概论	必修	通识必修	2
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	通识必修	3
大学外语	必修	通识必修	8
大学语文	必修	通识必修	2
计算机基础	必修	通识必修	2
军事理论	必修	通识必修	2
军事技能	必修	通识必修	2
国家安全教育	必修	通识必修	1
大学体育	必修	通识必修	4
大学生心理健康教育	必修	通识必修	2
劳动教育	必修	通识必修	2
大学生创业基础	必修	通识必修	2
大学生职业生涯规划	必修	通识必修	1
大学生就业指导	必修	通识必修	1
中华文化导论	必修	通识必修	2
大数据技术与应用	必修	通识必修	2
程序设计	必修	专业主干	3
数据结构与算法	必修	专业主干	3
复变函数	必修	专业主干	3
数值分析	必修	专业主干	3
抽象代数	必修	专业主干	3
实变函数	必修	专业主干	3

运筹学	必修	专业主干	3
数学建模	必修	专业主干	3
离散数学	必修	专业主干	4
专业导论	必修	学科基础	0.5
高等代数（上）	必修	学科基础	4
数学分析（上）	必修	学科基础	4
解析几何	必修	学科基础	2
高等代数（下）	必修	学科基础	6
数学分析（中）	必修	学科基础	6
大学物理Ⅲ	必修	学科基础	3
大学物理实验Ⅲ	必修	学科基础	1
数学分析（下）	必修	学科基础	6
常微分方程	必修	学科基础	4
概率统计	必修	学科基础	4

数学与应用数学专业必修课程列表

课程名称	课程属性	课程性质	学分
思想道德与法治	必修	通识必修	3
中国近现代史纲要	必修	通识必修	3
马克思主义基本原理概论	必修	通识必修	3
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	通识必修	3
形势与政策 1-8	必修	通识必修	2
中华民族共同体概论	必修	通识必修	2
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	通识必修	3
大学外语	必修	通识必修	8
大学语文	必修	通识必修	2
计算机基础	必修	通识必修	2
军事理论	必修	通识必修	2
军事技能	必修	通识必修	2
国家安全教育	必修	通识必修	1
大学体育	必修	通识必修	4
大学生心理健康教育	必修	通识必修	2
劳动教育	必修	通识必修	2
大学生创业基础	必修	通识必修	2
大学生职业生涯规划	必修	通识必修	1
大学生就业指导	必修	通识必修	1
中华文化导论	必修	通识必修	2
大数据技术与应用	必修	通识必修	2
程序设计	必修	专业主干	3
数据结构与算法	必修	专业主干	3
复变函数	必修	专业主干	3

数值分析	必修	专业主干	3
抽象代数	必修	专业主干	3
实变函数	必修	专业主干	3
运筹学	必修	专业主干	3
数学建模	必修	专业主干	3
离散数学	必修	专业主干	4
专业导论	必修	学科基础	0.5
高等代数 1-2	必修	学科基础	9
数学分析 1-3	必修	学科基础	14
解析几何	必修	学科基础	2
大学物理Ⅲ	必修	学科基础	3
大学物理实验Ⅲ	必修	学科基础	1
常微分方程	必修	学科基础	4
概率统计	必修	学科基础	4

统计学专业必修课程列表

课程名称	课程属性	课程性质	学分
思想道德与法治	必修	通识必修	3
中国近现代史纲要	必修	通识必修	3
马克思主义基本原理概论	必修	通识必修	3
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	通识必修	3
形势与政策 1-8	必修	通识必修	2
中华民族共同体概论	必修	通识必修	2
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	通识必修	3
大学外语	必修	通识必修	8
大学语文	必修	通识必修	2
计算机基础	必修	通识必修	2
军事理论	必修	通识必修	2
军事技能	必修	通识必修	2
国家安全教育	必修	通识必修	1
大学体育	必修	通识必修	4
大学生心理健康教育	必修	通识必修	2
劳动教育	必修	通识必修	2
大学生创业基础	必修	通识必修	2
大学生职业生涯规划	必修	通识必修	1
大学生就业指导	必修	通识必修	1
中华文化导论	必修	通识必修	2
大数据基础与应用	必修	通识必修	2
数学分析 1-3	必修	学科基础	14
高等代数 1-2	必修	学科基础	9
专业导论	必修	学科基础	0.5
概率论	必修	学科基础	4
常微分方程	必修	学科基础	2
实变函数	必修	学科基础	3
数理统计	必修	专业主干课	4
数据挖掘	必修	专业主干课	2
统计学原理	必修	专业主干课	2
回归分析	必修	专业主干课	4

多元统计分析	必修	专业主干课	4
时间序列分析	必修	专业主干课	3
数学建模	必修	学科基础	3
非参数统计	必修	专业主干课	3
随机过程	必修	专业主干课	3

应用统计学专业必修课程列表

课程名称	课程属性	课程性质	学分
思想道德与法治	必修	通识必修	3
中国近现代史纲要	必修	通识必修	3
马克思主义基本原理概论	必修	通识必修	3
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	通识必修	3
形势与政策 1-8	必修	通识必修	2
中华民族共同体概论	必修	通识必修	2
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	通识必修	3
大学外语	必修	通识必修	8
大学语文	必修	通识必修	2
计算机基础	必修	通识必修	2
军事理论	必修	通识必修	2
军事技能	必修	通识必修	2
国家安全教育	必修	通识必修	1
大学体育	必修	通识必修	4
大学生心理健康教育	必修	通识必修	2
劳动教育	必修	通识必修	2
大学生创业基础	必修	通识必修	2
大学生职业生涯规划	必修	通识必修	1
大学生就业指导	必修	通识必修	1
中华文化导论	必修	通识必修	2
大数据基础与应用	必修	通识必修	2
数学分析 1-3	必修	学科基础	4
高等代数 1-2	必修	学科基础	9
专业导论	必修	学科基础	0.5
概率论	必修	学科基础	4
常微分方程	必修	学科基础	2
管理学	必修	学科基础	2
微观经济学	必修	学科基础	3
宏观经济学	必修	学科基础	3
数理统计	必修	专业主干课	4

数据挖掘	必修	专业主干课	2
统计学原理	必修	专业主干课	2
应用回归分析	必修	专业主干课	3
应用随机过程	必修	专业主干课	3
应用多元统计分析	必修	专业主干课	3
应用时间序列分析	必修	专业主干课	3
抽样分析	必修	专业主干课	3

金融数学专业必修课程列表

课程名称	课程属性	课程性质	学分
思想道德与法治	必修	通识必修	3
中国近现代史纲要	必修	通识必修	3
马克思主义基本原理概论	必修	通识必修	3
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	通识必修	3
形势与政策 1-8	必修	通识必修	2
中华民族共同体概论	必修	通识必修	2
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	通识必修	3
大学外语	必修	通识必修	8
大学语文	必修	通识必修	2
计算机基础	必修	通识必修	2
军事理论	必修	通识必修	2
军事技能	必修	通识必修	2
国家安全教育	必修	通识必修	1
大学体育	必修	通识必修	4
大学生心理健康教育	必修	通识必修	2
劳动教育	必修	通识必修	2
大学生创业基础	必修	通识必修	2
大学生职业生涯规划	必修	通识必修	1
大学生就业指导	必修	通识必修	1
大数据技术与应用	必修	通识必修	2
中华文化导论	必修	通识必修	2
数学分析 1-3	必修	学科基础	14
高等代数 1-2	必修	学科基础	9
微观经济学	必修	学科基础	3
宏观经济学	必修	学科基础	3
专业导论	必修	学科基础	0.5
统计学	必修	学科基础	2
概率论与数理统计	必修	学科基础	4
会计学	必修	专业主干	3
金融学	必修	专业主干	3
证券投资学	必修	专业主干	3

计量经济学	必修	专业主干	3
常微分方程	必修	专业主干	3
应用随机过程	必修	专业主干	3
金融风险管理	必修	专业主干	3

数据科学与大数据技术专业必修课程列表

课程名称	课程属性	课程性质	学分
思想道德与法治	必修	通识必修	3
中国近现代史纲要	必修	通识必修	3
马克思主义基本原理 概论	必修	通识必修	3
毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	必修	通识必修	3
形势与政策 1-8	必修	通识必修	2
中华民族共同体概论	必修	通识必修	2
习近平新时代中国特色 社会主义思想概论	必修	通识必修	3
大学外语	必修	通识必修	8
大学语文	必修	通识必修	2
计算机基础	必修	通识必修	2
军事理论	必修	通识必修	2
军事技能	必修	通识必修	2
国家安全教育	必修	通识必修	1
大学体育	必修	通识必修	4
大学生心理健康教育	必修	通识必修	2
劳动教育	必修	通识必修	2
大学生创业基础	必修	通识必修	2
大学生职业生涯规划	必修	通识必修	1
大学生就业指导	必修	通识必修	1
高等数学 I（上）	必修	学科基础	5
高等数学I（下）	必修	学科基础	5
高等代数 1-2	必修	学科基础	9
回归分析	必修	学科基础	3
数值分析	必修	学科基础	3
概率论与数理统计	必修	学科基础	4
数据科学导论	必修	专业主干	2
程序设计	必修	专业主干	3
Python 语言基础	必修	专业主干	3
离散数学	必修	专业主干	4
数据结构与算法	必修	专业主干	3
机器学习	必修	专业主干	4

大数据统计模型	必修	专业主干	3
大数据管理	必修	专业主干	2
深度学习	必修	专业主干	3
运筹学	必修	专业主干	3
专业导论	必修	学科基础	0.5
中华文化导论	必修	通识必修	2