

数学与应用数学理学学士

数学科学系/理工学院

大一学年

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
CELEN039	基础物理	10	100	秋季
CELEN048	学术阅读与写作	20	200	秋季
CELEN069	口语交流技巧 A	10	100	秋季
CELEN083	高等数学基础 1	20	200	秋季
CELEN052	特定学术语境中的英语 B: 理学 与工程学	20	200	春季
CELEN082	口语交流技巧 B	10	100	春季
CELEN084	高级基础数学 2	20	200	春季
CELEN085	数学软件	10	100	春季

大二学年

必修课

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
MATH1029	应用数学	20	200	全年
MATH1108	概率与统计	20	200	全年
MATH1109	核心数学	60	600	全年

选修课程

学生必须从这个小组中选择 20 个学分。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
BUSI1122	会计基础	10	100	秋季
MATH1107	代数	20	200	全年
MMME1019	热力学与流体力学 1	20	200	全年
BUSI1113	财务与管理会计学基础	20	200	全年
BUSI1070	商业金融学	10	100	春季
BUSI1073	数字经济	10	100	春季

在特殊情况下，经专业主任批准，学生可以用其它课程代替本小组至多 20 学分的课程。

大三学年

必修课

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
MATH2032	向量微积分	10	100	秋季
MATH2033	科学计算导论	20	200	全年
MATH2035	微分方程建模	20	200	全年
MATH2034	微分方程与傅立叶分析	10	100	春季

选修课

学生必须从这个小组中选择 60 个学分。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
MATH2037	数学分析	10	100	秋季
MATH2038	统计模型与方法	20	200	全年
MATH2039	概率模型与方法	20	200	全年
MATH2036	复变函数	10	100	春季

大四学年

选修课程组 1

学生必须从这个小组中选择 20 到 40 个学分的课程。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
MATH3048	数理医药学与生物学	20	200	秋季
MATH3049	科学计算与数值分析	20	200	春季

选修课程组 2

学生必须从这个小组中选择 60 到 100 个学分的课程。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
MATH3039	随机模型	20	200	秋季
MATH3052	编码与密码学	10	100	秋季
MATH3040	金融数学	20	200	春季
MATH3051	优化理论	20	200	春季
MATH3053	游戏理论	10	100	春季
MATH3054	离散数学与图论	10	100	春季
MATH4083	数学团体项目	20	200	全年

选修课程组 3

学生必须从这个小组中选择 0 到 20 个学分的课程。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
MMME2017	热力学与流体力学 2	20	200	全年