

数学与应用数学（致远荣誉计划）课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
通识教育课程												
公共课程类												
必修课												
须修满全部												
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	32						1			
TH028	中国近现代史纲要	3.0	48						2			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	51						4			
TH029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48						3			
PE001	体育 (1)	1.0	34						1			
PE002	体育 (2)	1.0	34						2			
PE003	体育 (3)	1.0	32						3			
PE004	体育 (4)	1.0	34						4			
TH004	军事理论	1.0	17						2			
	总	17.0	330									
选修课												
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。												
EN061	大学英语 (1)	3.0	48						1			
EN062	大学英语 (2)	3.0	48						1			
EN063	大学英语 (3)	3.0	48						1			
EN064	大学英语 (4)	3.0	48						1			
EN065	大学英语 (5)	3.0	48						1			
	总	15.0	240									
通识教育实践												
必修课												
须修满全部												
XP004	新时代社会认知实践	2.0	32						2			

	总	2.0	32										
专业教育课程													
基础类													
必修课													
须修满全部													
MA146	数学分析 (A类) (1)	5.0	80							1			
MA236	线性代数	5.0	80							1			
MS101	科学思想背后的“小”故事 (1)	1.0	16							1			
PH114	物理学引论 (A类) (1)	5.0	80							1			
MA123	数学分析 (A类) (2)	5.0	80							2			
MA177	高等线性代数	3.0	48							2			
MS123	科学思想背后的“小”故事 (2)	1.0	16							2			
PH116	物理学引论 (A类) (2)	5.0	80							2			
MA220	数学分析 (A类) (3)	4.0	80							3			
	总	34.0	560										
选修课													
其中“计算机科学导论”、“生物学导论 (1)”和“化学原理”至少三选一													
BI129	生物学导论 (微观生物学)	4.0	64							1			
CA145	化学原理	3.0	48							1			
CS101	计算机科学导论	3.0	48							1			
	总	10.0	160										
主修: 须修满18学分, 其中“随机过程”“微分几何”“泛函分析”“常微分方程和偏微分方程的数值方法”“拓扑学基础”五选三; 辅修: 不少于10学分。													
MA103	初等数论	2.0	32							2			
	总	2.0	32										
专业类													
必修课													
须修满全部													
MA179	数值分析与程序设计	3.0	48							2			
MA214	复分析	4.0	64							3			
MA351	专业研讨课 (1)	1.0	32							3			

MS114	常微分方程与动力系统	3.0	48						3			
MA204	抽象代数	4.0	68						4			
MA206	概率论	4.0	68						4			
MA257	实分析与傅里叶分析	4.0	64						4			
MA352	专业研讨课 (2)	1.0	32						4			
MA302	偏微分方程	4.0	64						5			
MA303	微分几何	4.0	64						5			
MA353	专业研讨课 (3)	1.0	32						5			
MA354	专业研讨课 (4)	1.0	32						6			
MA355	专业研讨课 (5)	1.0	32						7			
	总	35.0	648									

选修课

主修：须修满18学分，其中“随机过程”“微分几何”“泛函分析”“常微分方程和偏微分方程的数值方法”“拓扑学基础”五选三；辅修：不少于10学分。

MA193	夏季数学讲座	2.0	32						4			
MA346	现代统计中的前沿问题	2.0	32						4			
MA322	数学规划	3.0	48						5			
MA356	随机过程	3.0	48						5			
MA413	图与网络	3.0	48						5			
MA313	动力系统	3.0	48						6			
MA323	群与代数表示论	3.0	48						6			
MA345	泛函分析	3.0	48						6			
MA357	数理统计	3.0	48						6			
MA358	常微分方程和偏微分方程的数值方法	3.0	48						6			
MA359	渐近分析	3.0	48						6			
MA360	拓扑学基础	3.0	48						6			
MA401	微分流形	3.0	48						7			
MA403	数理金融	3.0	48						7			
MA411	时间序列分析	3.0	48						7			
MA417	代数数论	2.0	32						7			
MA421	广义函数	2.0	32						7			

个性化教育课程

个性化教育课程

必修课

须修满全部

MS401	致远学术报告	1.0	16	16	16				8			
	总	1.0	16									