

# 数学与应用数学（致远荣誉计划）专业课程设置

11 11

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				
<b>通识教育课程</b>												
<b>公共课程类</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48	32			16	1			
TH021	中国近现代史纲要	2.0	32	32	32				2			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48	48	32			16	4			
TH012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	96	48			48	3			
EN025	大学基础英语（1）	3.0	68	68					1			
EN026	大学基础英语（2）	3.0	68	68					2			
PE001	体育（1）	1.0	34	34					1			
PE002	体育（2）	1.0	34	34					2			
PE003	体育（3）	1.0	32	32					3			
PE004	体育（4）	1.0	34	34					4			
TH004	军事理论	1.0	17	17					2			
	总	25.0	511									
<b>通识教育实践</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
XP000	通识教育实践活动	2.0	34	34					2			
	总	2.0	34									
<b>专业教育课程</b>												
<b>基础类</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
MA146	数学分析（A类）（1）	5.0	112	112					1			
MA236	线性代数	5.0	80	80					1			

# 数学与应用数学（致远荣誉计划）专业课程设置

11 11

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				
MS101	科学思想背后的“小”故事（1）	1.0	16	16	16				1			
PH114	物理学引论（A类）（1）	5.0	96	96					1			
MA123	数学分析（A类）（2）	5.0	112	112					2			
MA177	高等线性代数	3.0	48	48					2			
MS123	科学思想背后的“小”故事（2）	1.0	16	16	16				2			
PH116	物理学引论（A类）（2）	5.0	96	96					2			
MA220	数学分析（A类）（3）	4.0	80	80					3			
	总	34.0	656									
<b>选修课</b>												
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	64					1			
CA145	化学原理	3.0	48	48	48				1			
CS101	计算机科学导论	3.0	48	48					1			
	总	10.0	160									
<b>专业类</b>												
<b>必修课</b>												
须修满全部												
MA179	数值分析与程序设计	3.0	48	48					2			
MA214	复分析	4.0	64	64					3			
MA351	专业研讨课（1）	1.0	32	32					3			
MS114	常微分方程与动力系统	3.0	48	48					3			
MA204	抽象代数	4.0	68	68					4			
MA206	概率论	4.0	68	68					4			
MA257	实分析与傅里叶分析	4.0	64	64	64				4			
MA352	专业研讨课（2）	1.0	32	32					4			
MA302	偏微分方程	4.0	64	64					5			
MA303	微分几何	4.0	64	64					5			

# 数学与应用数学（致远荣誉计划）专业课程设置

(续)

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				
MA353	专业研讨课（3）	1.0	32	32					5			
MA354	专业研讨课（4）	1.0	32	32					6			
MA355	专业研讨课（5）	1.0	32	32					7			
总		35.0	648									
<b>选修课</b>												
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	32					2			
MA103	初等数论	2.0	32	32	32				4			
MA322	数学规划	3.0	48	48					5			
MA356	随机过程	3.0	48	48					5			
MA413	图与网络	3.0	48	48					5			
MA313	动力系统	3.0	48	48					6			
MA323	群与代数表示论	3.0	48	48					6			
MA345	泛函分析	3.0	48	48					6			
MA357	数理统计	3.0	48	48					6			
MA358	常微分方程和偏微分方程的数值方法	3.0	48	48					6			
MA359	渐近分析	3.0	48	48					6			
MA360	拓扑学基础	3.0	48	48					6			
MA401	微分流形	3.0	48	48					7			
MA403	数理金融	3.0	48	48					7			
MA411	时间序列分析	3.0	48	48					7			
MA417	代数数论	2.0	32	32					7			
MA421	广义函数	2.0	32	32	32				7			
MA428	非线性数学物理方法	2.0	32	32					7			
MA429	编码与密码	2.0	32	32					7			
MA430	科学计算选讲	2.0	32	32					7			
MA329	常微分方程续论（A）	2.0	32	32					8			

# 数学与应用数学（致远荣誉计划）专业课程设置

11 11

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				
MA330	偏微分方程续论（A）	2.0	32	32					8			
MA333	代数拓扑	3.0	48	48					8			
MA414	组合数学	3.0	48	48					8			
MA418	李群与李代数	3.0	48	48					8			
	总	66.0	1056									
<b>专业实践类课程</b>												
<b>实验课程</b>												
<b>必修课</b>												
须修满全部												
PH111	物理学实验（1）	1.5	26	26					2			
PH117	物理学实验（2）	1.5	26	26					3			
	总	3.0	52									
<b>军事技能训练</b>												
<b>必修课</b>												
须修满全部												
TH010	军训	3.0	51	51					2			
	总	3.0	51									
<b>专业综合训练</b>												
<b>必修课</b>												
须修满全部												
BS064	毕业设计（论文）（数学与应用数学）（A类）	6.0	96	96		96			8			
	总	6.0	96									
<b>个性化教育课程</b>												
<b>个性化教育课程</b>												
<b>必修课</b>												
全部修业期间须修满10学分。 除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。												
MS401	致远学术报告	1.0	16	16	16				8			

