

数学与应用数学（致远荣誉计划）专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课时	学时分配				推荐学期	备注
					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	48	32	32			16	1	
TH021	中国近现代史纲要	2	32	32	32				2	
TH012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48	48			48	3	
TH007	马克思主义基本原理	3	48	32	32			16	4	
TH004	军事理论	1	16	16	16				2	
EN025	大学基础英语（1）	3	64	64	64				1	
EN026	大学基础英语（2）	3	64	64	64				2	
PE001	体育（1）	1	32	32				32	1	
PE002	体育（2）	1	32	32				32	2	
PE003	体育（3）	1	32	32				32	3	
PE004	体育（4）	1	32	32				32	4	
	总	25	496	416	288			208		
通识教育实践										
必修课										
须修满全部										
XP000	通识教育实践活动	2	32	32	4			28	2	
	总	2	32	32	4			28		
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	112	112	80			32	1	
MA236	线性代数	5	80	80	80				1	
PH114	物理学引论（A类）（1）	5	96	96	64			32	1	
MS101	科学思想背后的“小”故事（1）	1	16	16	16				1	
MA123	数学分析（A类）（2）	5	112	112	80			32	2	
MA177	高等线性代数	3	48	48	48				2	
PH116	物理学引论（A类）（2）	5	96	96	64			32	2	
MS123	科学思想背后的“小”故事（2）	1	16	16	16				2	
MA220	数学分析（A类）（3）	4	80	80	64			16	3	
	总	34	656	656	512			144		
选修课										
“生物学导论（微观生物学）”、“化学原理”、“计算机科学导论”至少三选一										
BI129	生物学导论（微观生物学）	4	64	64	64				1	
CA145	化学原理	3	48	48	48				1	
CS101	计算机科学导论	3	48	48	48				1	
	总	10	160	160	160					
专业类										
必修课										
须修满全部										
MA179	数值分析与程序设计	3	48	48	48				2	
MA214	复分析	4	64	64	64				3	
MS114	常微分方程与动力系统	3	48	48	48				3	

数学与应用数学（致远荣誉计划）专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
MA204	抽象代数	4	64	64	64				4	
MA206	概率论	4	64	64	64				4	
MA257	实分析与傅里叶分析	4	64	64	64				4	
MA302	偏微分方程	4	64	64	64				5	
MA303	微分几何	4	64	64	64				5	
MA351	专业研讨课（1）	1	32	32	32				3	
MA352	专业研讨课（2）	1	32	32	32				4	
MA353	专业研讨课（3）	1	32	32	32				5	
MA354	专业研讨课（4）	1	32	32	32				6	
MA355	专业研讨课（5）	1	32	32	32				7	
		总	35	640	640	640				
选修课										
全部修业期间须选满18学分，其中“随机过程”、“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”四门限选课中任选至少三门由致远学院开设的课程，其他专业选修课可从数学科学学院数学与应用数学专业类课程模块中选（数学科学学院数学与应用数学专业类课程： http://electsys.sjtu.edu.cn/edu/pyjh/PyjhQuery_Fl.aspx?kclbm=520&nj=2016&zydm=070101&pyid=1242&pyxh=1&zyxh=&zylx=1&mc=%e6%95%b0%e5%ad%a6%e4%b8%8e%e5%ba%94%e7%94%a8%e6%95%b0%e5%ad%a62016%e7%ba%a7%e5%9f%b9%e5%85%bb%e8%ae%a1%e5%88%92%e4%b8%93%e4%b8%9a%e7%b1%bb%e8%af%be%e7%a8%8b)										
MA193	夏季数学讲座	2	32	32	32				2	
MA103	初等数论	2	32	32	32				4	
MA322	数学规划	3	48	48	48				5	
MA356	随机过程	3	48	48	48				5	
MA413	图与网络	3	48	48	48				5	
MA313	动力系统	3	48	48	48				6	
MA323	群与代数表示论	3	48	48	48				6	
MA345	泛函分析	3	48	48	48				6	
MA357	数理统计	3	48	48	48				6	
MA358	常微分方程和偏微分方程的数值方法	3	48	48	48				6	
MA359	渐近分析	3	48	48	48				6	
MA360	拓扑学基础	3	48	48	48				6	
MA401	微分流形	3	48	48	48				7	
MA403	数理金融	3	48	48	48				7	
MA411	时间序列分析	3	48	48	48				7	
MA417	代数数论	2	32	32	32				7	
MA421	广义函数	2	32	32	32				7	
MA428	非线性数学物理方法	2	32	32	32				7	
MA429	编码与密码	2	32	32	32				7	
MA430	科学计算选讲	2	32	32	32				7	
MA329	常微分方程续论（A）	2	32	32	32				8	
MA330	偏微分方程续论（A）	2	32	32	32				8	
MA333	代数拓扑	3	48	48	48				8	
MA414	组合数学	3	48	48	48				8	
MA418	李群与李代数	3	48	48	48				8	
		总	66	1056	1056	1056				
专业实践类课程										
实验课程										
必修课										

数学与应用数学（致远荣誉计划）专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
须修满全部										
PH111	物理学实验（1）	1.5	24	24		24			2	
PH117	物理学实验（2）	1.5	24	24		24			3	
	总	3	48	48		48				
军事技能训练										
必修课										
须修满全部										
TH010	军训	3	48	48				48	2	
	总	3	48	48				48		
专业综合训练										
必修课										
须修满全部										
BS064	毕业设计（论文）（数学与应用数学）（A类）	6	96	96				96	8	
	总	6	96	96				96		
个性化教育课程										
个性化教育课程										
学生根据自身情况修读不少于10学分，建议选大学科研训练（如PRP和大学生科学创新项目，建议在第3学年前完成）和人文类通识核心课程。										
必修课										
须修满全部										
MS401	致远学术报告	1	16	16				16	8	
	总	1	16	16				16		
选修课										
EN027	大学基础英语（3）	3	64	64	64				3	
EN028	大学基础英语（4）	3	64	64	64				4	
	总	6	128	128	128					

3学分《形势与政策》必修