

致远数学班专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	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	3.0	34	34					2	
TH021	中国近现代史纲要	2.0	34	34					1	
TH007	马克思主义基本原理	3.0	51	51	34			17	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	96				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				32	3	
PE004	体育（4）	1.0	34	34				34	4	
TH004	军事理论	1.0	17	17					2	
	总	25.0	502	502	130			83		
通识教育实践										
必修课										
须修满全部										
XP000	通识教育实践活动	2.0	34	34					2	
	总	2.0	34	34						
专业教育课程										
基础类										
必修课										

致远数学班专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	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										
MA122	数学分析 (1)	5.0	119	119					1	
MA225	线性代数 (E类)	5.0	85	85					1	
MA123	数学分析 (A类) (2)	5.0	119	119					2	
PH114	物理学引论 (A类) (1)	5.0	85	85					2	
	总	20.0	408	408						
其中“计算机科学导论”和“生物学导论 (1)”至少二选一，其他均须修满 (>=32学分)										
BI105	生物学导论 (1)	3.0	51	51					1	
CS101	计算机科学导论	3.0	51	51					1	
MA220	数学分析 (A类) (3)	4.0	80	80	64			16	3	
PH116	物理学引论 (A类) (2)	5.0	112	112	80			32	3	
	总	15.0	294	294	144			48		
专业类										
必修课										
须修满全部										
MA204	抽象代数	4.0	68	68	68				4	
MA206	概率论	4.0	68	68	68				4	
MA216	傅里叶分析与实分析	4.0	68	68	68				4	
MA336	图与网络	4.0	68	68	68				4	
MA339	专业研讨课 (2)	2.0	32	32	32				4	
MA302	偏微分方程	4.0	64	64	64				5	
MA344	专业研讨课 (3)	2.0	32	32	32				5	
MA306	数理统计	4.0	64	64	64				6	
MA342	专业研讨课 (4)	2.0	32	32	32				6	
MA412	专业研讨课 (5)	2.0	32	32	32				7	
	总	32.0	528	528	528					

致远数学班专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
必修：须修满以下全部课程（>=45学分），辅修：须修满专业必修课“常微分方程与动力学系统”和剩下8门课程（不包括专业研讨课）的任意三门课程（>=15学分）										
MA136	数值分析与程序设计	4.0	68	68					2	
MA214	复分析	4.0	64	64	64				3	
MA222	专业研讨课（1）	2.0	32	32	32				3	
MS114	常微分方程与动力系统	3.0	48	48	48				3	
	总	13.0	212	212	144					
选修课										
全部修业期间需修满24学分，CS101与BI105二选一，MA335、MA303、MA308、MA300四选三，其他学分可从数学系数学与应用数学专业专业课程中选修。										
PH118	物理学拓展	2.0	32	32	32				2	
MA346	现代统计中的前沿问题	2.0	32	32	32				4	
MA303	微分几何	4.0	64	64	64				5	
MA335	随机过程	4.0	64	64	64				5	
MA300	常微分方程和偏微分方程的数值方法	4.0	64	64	64				6	
MA308	泛函分析	4.0	64	64	64				6	
MA347	渐近分析	4.0	64	64	64				6	
MA406	多元统计	3.0	48	48					7	
	总	27.0	432	432	384					
专业实践类课程										
实验课程										
必修课										
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	2	24			3	
	总	3.0	52	52	2	24				

致远数学班专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
军事技能训练										
必修课										
须修满全部										
TH010	军训	3.0	51	51	·	·	·	·	2	
	总	3.0	51	51	·	·	·	·		
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）	21.0	336	336	·	·	·	336	8	
	总	21.0	336	336	·	·	·	336		
个性化教育										
个性化教育										
选修课										
个性化教育										
EN027	大学基础英语（3）	3.0	48	48	48	·	·	·		
EN028	大学基础英语（4）	3.0	68	68	68	·	·	·		
	总	6.0	116	116	116	·	·	·		