

致远物理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										

致远物理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	
PH116	物理学引论 (A类) (2)	5.0	112	112	80			32	3	
	总	25.0	520	520	80			32		
专业类										
必修课										
须修满全部										
MA339	专业研讨课 (2)	2.0	32	32	32				4	
PH221	量子力学I	3.0	48	48	48				4	
MA344	专业研讨课 (3)	2.0	32	32	32				5	
PH225	物理研究实践I	2.0	32	32				32	5	
PH302	电动力学	4.0	64	64	64				5	
PH303	热力学与统计物理	4.0	64	64	64				5	
MA342	专业研讨课 (4)	2.0	32	32	32				6	
PH345	量子力学 II	3.0	48	48	48				6	
	总	22.0	352	352	320			32		
主修须修满全部 (>=34学分)， 辅修：电动力学、量子力学1和热力学与统计物理为必修 (>=11学分)										
MA136	数值分析与程序设计	4.0	68	68					2	
MS107	概率论	3.0	48	48					2	
PH118	物理学拓展	2.0	32	32	32				2	
MA070	数学物理方法	4.0	64	64	64				3	
MA222	专业研讨课 (1)	2.0	32	32	32				3	
PH219	理论力学 (A类)	3.0	48	48	48				3	

致远物理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		
总		18.0	292	292	176					
选修课										
全部修业期间需修满25学分，CS201、BI105二选一，其他学分需在致远学院课程中修满12学分，剩余学分可从物理系应用物理学专业课程中选修。										
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	
MS114	常微分方程与动力系统	3.0	48	48	48				3	
MA346	现代统计中的前沿问题	2.0	32	32	32				4	
PH336	计算物理	3.0	48	48	48				4	
PH346	超导引论	1.0	16	16	16				6	
PH349	连续介质力学	4.0	64	64	64				6	
PH425	凝聚态物理	4.0	64	64	64				6	
PH429	生物物理学	4.0	64	64	64				6	
PH337	核物理和粒子物理导论	3.0	48	48	48				7	
PH343	半导体物理	3.0	48	48	48				7	
PH358	激光等离子体物理	2.0	32	32	32				7	
总		35.0	566	566	464					
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	
PH122	物理学实验（3）	3.0	48	48	48				4	
PH427	中级物理实验	3.0	48	48		48			5	
总		9.0	148	148	50	72				

致远物理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		
EN028	大学基础英语（4）	3.0	68	68	68					
	总	6.0	116	116	116					