物理学（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	32					1			
TH021	中国近现代史纲要	2.0	32	32					2			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	51	51					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					3			
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	19.0	362									
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	48	48				1			
EN062	大学英语（2）	3.0	48	48	48				1			
EN063	大学英语（3）	3.0	48	48	48				1			
EN064	大学英语（4）	3.0	48	48	48				1			
EN065	大学英语（5）	3.0	48	48	48				1			
	总	15.0	240									
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									

物理学（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				
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	112	112					1			
MS101	科学思想背后的“小”故事（1）	1.0	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	119	119					2			
MA236	线性代数	5.0	80	80					2			
MS123	科学思想背后的“小”故事（2）	1.0	16	16					2			
PH116	物理学引论（A类）（2）	5.0	96	96					2			
PH118	物理学拓展	2.0	32	32					2			
	总	29.0	567									
选修课												
BI114/CS101/CA127至少三选二												
BI129	生物学导论（微观生物学）	4.0	64	64					1			
CA127	化学原理	4.0	64	64	64				1			
CS101	计算机科学导论	3.0	48	48					1			
	总	11.0	176									
专业类												
必修课												
须修满全部												
PH223	分析力学	4.0	64	64					3			
PH238	数学物理方法（1）	4.0	64	64					3			
PH239	数学物理方法（2）	4.0	64	64					3			
PH240	量子力学I	4.0	64	64					4			
PH302	电动力学	4.0	64	64					4			

物理学（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				
PH241	量子力学II	4.0	64	64					5			
PH303	热力学与统计物理	4.0	64	64					5			
	总	28.0	448									
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												
CS078	计算软件应用	2.0	32	32					2			
PH125	纳米科技导论	1.0	16	16					2			
MS114	常微分方程与动力系统	3.0	48	48					3			
PH251	计算物理导论	3.0	48	48	48				4			
PH350	生物物理	4.0	64	64					6			
PH351	连续介质力学	3.0	48	48					6			
PH361	超导物理	1.0	16	16	16				6			
PH425	凝聚态物理	4.0	64	64					6			
PH432	量子光学	4.0	64	64					6			
PH041	广义相对论	3.0	48	48					7			
PH308	高等光学	4.0	64	64					7			
PH343	半导体物理	3.0	48	48					7			
PH403	固体物理专题	4.0	64	64					7			
PH433	激光原理	3.0	48	48					7			
	总	42.0	672									
专业实践类课程												
实验课程												
必修课												
须修满全部												
MS204	物理实验导论	2.0	32	32					1			
PH123	物理学实验（1）	2.0	32	32					2			
PH115	物理学实验（2）	3.0	48	48					3			

物理学（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				
PH122	物理学实验（3）	3.0	48	48					4			
	总	10.0	160									
各类实习、实践												
必修课												
须修满全部												
MS209	专业讨论课	2.0	32	32					1			
MS203	物理研究导论	2.0	32	32	32				2			
PH353	物理研究实践I	1.0	16	16					3			
PH354	物理研究实践II	1.0	16	16					4			
PH355	物理研究实践III	1.0	16	16					5			
PH356	物理研究实践IV	1.0	16	16					6			
PH367	专业物理实验	3.0	48	48	48				6			
	总	11.0	176									
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												
PH360	超导实验	1.0	16	16	6	16			6			
	总	1.0	16									
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									
专业综合训练												
必修课												
须修满全部												
BS211	毕业设计(论文)(物理学)（A类）	6.0	96	96		96			8			
	总	6.0	96									

物理学（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				
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									