

物理（致远荣誉计划）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						1			
TH028	中国近现代史纲要	2.0	48						2			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	51						4			
TH029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48						3			
PE001	体育 (1)	1.0	34						1			
PE002	体育 (2)	1.0	34						2			
PE003	体育 (3)	1.0	32						3			
PE004	体育 (4)	1.0	34						4			
TH004	军事理论	1.0	17						2			
	总	16.0	330									
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						1			
EN062	大学英语 (2)	3.0	48						1			
EN063	大学英语 (3)	3.0	48						1			
EN064	大学英语 (4)	3.0	48						1			
EN065	大学英语 (5)	3.0	48						1			
	总	15.0	240									
通识教育实践												
必修课												
须修满全部												
XP004	新时代社会认知实践	2.0	32						2			

	总	2.0	32										
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	80							1			
MS101	科学思想背后的“小”故事 (1)	1.0	16							1			
PH114	物理学引论 (A类) (1)	5.0	80							1			
MA123	数学分析 (A类) (2)	5.0	80							2			
MA236	线性代数	5.0	80							2			
MS123	科学思想背后的“小”故事 (2)	1.0	16							2			
PH116	物理学引论 (A类) (2)	5.0	80							2			
PH118	物理学拓展	2.0	32							2			
	总	29.0	464										
选修课													
BH14/CS101/CA127至少三选二													
BI129	生物学导论 (微观生物学)	4.0	64							1			
CA145	化学原理	3.0	48							1			
CS101	计算机科学导论	3.0	48							1			
	总	10.0	160										
专业类													
必修课													
须修满全部													
PH223	分析力学	4.0	64							3			
PH238	数学物理方法 (1)	4.0	64							3			
PH239	数学物理方法 (2)	4.0	64							3			
PH240	量子力学I	4.0	64							4			
PH302	电动力学	4.0	64							4			
PH241	量子力学II	4.0	64							5			
PH303	热力学与统计物理	4.0	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	计算机软件应用	2.0	32								2		
PH125	纳米科技导论	1.0	16								2		
MS114	常微分方程与动力系统	3.0	48								3		
PH251	计算物理导论	3.0	48								4		
PH350	生物物理	4.0	64								6		
PH351	连续介质力学	3.0	48								6		
PH416	激光原理与技术	3.0	48								6		
PH361	超导物理	1.0	16								6		
PH425	凝聚态物理	4.0	64								6		
PH432	量子光学	4.0	64								6		
PH041	广义相对论	3.0	48								6		
PH308	高等光学	4.0	64								6		
PH343	半导体物理	3.0	48								7		
PH403	固体物理专题	4.0	64								7		
PH337	核物理和粒子物理导论	3.0	48								7		
PH358	激光等离子体物理	2.0	32								5		
	总	47.0	752										
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								1		
PH123	物理学实验(1)	2.0	32								2		
PH115	物理学实验(2)	3.0	48								3		
PH122	物理学实验(3)	3.0	48								4		
	总	10.0	160										
各类实习、实践													
必修课													

