

应用物理学专业辅修(2023年级)教学计划

专业核心

课程性质	序号	课程编号	课 程 名 称	学 分	总学时	讲 授	实 验	设 计	上 机	建 议 修 读 学 期												
										一	二	三	四	五	六	七	八	1	2	3		
必修	1	2060209	热力学与统计物理 Thermodynamics and Statistical Physics	4	64	64								64								
	2	2060210	电动力学 Electrodynamics	3	48	48								48								
	3	20602121	固体物理I Solid State Physics I	2	32	32								32								
	4	20602122	固体物理II Solid State Physics II	2	32	32									32							
	5	2060247	量子力学 Quantum Mechanics	4	64	64								64								
	6	2211001	理论力学 Theoretical Mechanics	3.5	56	56								56								
合 计				18.5	296	296								56	64	144	32					

学科平台

课程性质	序号	课程编号	课 程 名 称	学 分	总学时	讲 授	实 验	设 计	上 机	建 议 修 读 学 期												
										一	二	三	四	五	六	七	八	1	2	3		
选修14学分	1	1060002	数学物理方法 Methods of mathematical physics	4	64	64								64								
	2	1211001	物理学专业发展与前沿讲座 Development and Frontiers of Physics	2	32	32					32											
	3	2050114	模拟电子技术B Analog Electronic Technology B	3	48	48							48									
	4	2050115	数字电子技术(双语) Digital Electronic Technology (Bilingual)	3	48	48							48									
	5	4060214	光电子技术 Optoelectronic technology	3	48	48									48							
	6	4060226	计算物理（双语） Computational Physics	2	32	32										32						
	7	4060227	物理效应及应用 Physical Effect and Application	3	48	48							48									
	8		固体光学 Solid State Optics	3	48	40	8									48						
	9	4210007	半导体物理基础 Fundamentals of Semiconductor Physics	4	64	64									64							
	10		衍射物理学与固体微结构 Diffraction Physics and Microstructure of Solids	3	48	40	8								48							
合 计			30	480	464	16				32		48	112	48	160	80						

实践课程

课程性质	序 号	课程编号	课 程 名 称	学 分	周 数	学 时	安 排	场 所		建 议 修 读 学 期												
								校内	校外	一	二	三	四	五	六	七	八	1	2	3		
专业实习																						
必修	7	306020Z	毕业设计(论文) Bachelor's Thesis	15	15												15					
小 计				15	15												15					

实验																		
必修	11	10602014	理科物理实验IV Physics Experiments of Science IV	3		48								3				
小 计				3		48								3				
合 计				18	15	48								3			15	