

物理学专业指导性修读计划

分类	课程代码	课程名称		学分	周学时按学期分配								备注	
					一	二	三	四	五	六	七	八		
通识教育		核心课程	思想政治理论课模块 七大模块	14	2.5	4.5	3.5	3.5					22学分	
		体育		4	2	2	2	2					16学分	
		军事理论		1	2									
		大学外语		8	2	2	2	2						
		计算机应用基础		2	2+2									
		创新创业		1		1								
		通识教育选修课程		2			2						2学分	
基础教育	MATH120021	高等数学A（上）		5	5+1	5+1							31学分	
	MATH120022	高等数学A（下）		5										
	PHYS120016	大学物理A：力学		4	4+1									
	PHYS120017	大学物理A：热学		2			2+1							
	PHYS120018	大学物理A：电磁学		4		4+1								
	PHYS120015	基础物理实验		2		3								
	BIOL120002	现代生物科学导论A		3	3									
	BIOL120005	现代生物科学实验		1	1.5									
	CHEM120007	普通化学B（上）		2	2									
	CHEM120008	普通化学B（下）		2		2								
	CHEM120009	普通化学实验I		1	1.5									
专业教育	PHYS130092	大学物理A：光学		3			3+1	3+1					44学分	
	PHYS130093	大学物理A：原子物理		3										
	PHYS130002	线性代数与概率统计		3			3+1							
	PHYS130003	经典力学		3			3+1							
	PHYS130004	物理实验(上)		2			3							
	PHYS130006	数学物理方法A		4				4+1						
	PHYS130007	热力学与统计物理I		3				3+1						
	PHYS130005	物理实验（下）		2				3						
	PHYS130008	量子力学I		4					4+1					
	PHYS130009	电动力学		3					3+1					
	PHYS130010	固体物理		4						4+1				
	PHYS130058	近代物理实验I		4						4				
	PHYS130013	毕业论文		6							*			
	PHYS130036	量子力学II		3							3	直研 选修		
	PHYS130035	热力学与统计物理II		3							3			
	PHYS130018	激光物理		3						3			23 学分	
	PHYS130019	表面物理		3							3			
	PHYS130017	半导体物理A		3						3				
	PHYS130020	低温和超导物理		3							3			
	PHYS130062	科研实践		2					4					
		其它专业选修课					*	*	*	*	*	*		
任意选修				6				2	2	2			6学分	
应修学分小计				144	26.5	24.5	21.5	22.5	15	16	12	6		
周学时小计					33.5	29.5	26.5	27.5	18	17	12	0		