

自动化（2023年级）辅修专业教学计划

学科平台课程

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	2050131	现代控制理论 Modern Control Theory	2	32	32								32												
	2	2230010	自动控制原理A Principle of Automatic Control-A	4.5	72	68	4						72													
	3	2231007	信号与系统分析B Signal and System Analysis B	2	32	28	4					32														
	4	2231008	自动检测技术B Automatic Measurement Technology B	2	32	28	4							32												
	5	4050013	工程导论 Engineering Introduction	2	32	32						32														
合 计				12.5	200	188	12						64	72	64											

专业核心课程

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	4050007	过程控制 Process Control	2.5	40	36	4							40											
	2	4050112	电力电子技术 Power Electronics Technology	2.5	40	32	8						40												
	3	4050149	嵌入式控制系统 Embedded Control System	2	32	32								32											
	4	4231005	电机及运动控制 Electrical Machines and Motion Control	4	64	64								64											
	5	4231006	机器人控制 Robot Control	2	32	32								32											
	6	4231007	人工智能基础B Basic Theory of Artificial Intelligence	2	32	28	4							32											
合 计				15	240	224	16						40	136	64										

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	1	305010Z	毕业设计(论文) Bachelor's Thesis	15	15												15					
小 计				15	15												15					

学分要求：除毕业设计外，必修27.5学分，选修本专业拓展课至少7.5学分。