

过程装备与控制工程专业课程设置及学时（学分）分配表

课程类别	课程名称	总学分数	学时(周数)	学时分配		开课学期	备注
				讲授	实验(实践)		
通识教育课程	思想道德修养及法律基础	3	48	32	16	1	
	中国近现代史纲要	2	32	24	8	2	
	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8	3	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	56	40	4	
	形势与政策	2	96	48	48	1~6	
	大学生实用心理学	1	16	16		1	
	大学英语 A（1）	4	64	64		1	
	大学英语 A（2）	4	64	64		2	
	大学英语 A（3）	4	64	64		3	
	大学英语 A（4）	3	48	48		4	
	体育（1）	1	144			1	
	体育（2）	1				2	
	体育（3）	1				3	
	体育（4）	1				4	
	C 语言程序设计	3.5	72	40	32	2	
	大学计算机基础	3	56	32	24	3	
	安全教育	1	32	24	8	1	
	创业基础	1	32	24	8	2	
	大学生职业发展与就业指导	1	32	24	8	2、7	
学科基础教育课程	高等数学 A（1）	5.5	88	88		1	
	高等数学 A（2）	5.5	88	88		2	
	线性代数 A	3	48	48		2	
	概率论与数理统计 B	3	48	48		3	
	画法几何与机械制图（1）	4	64	60	4	1	
	画法几何与机械制图（2）	3.5	56	50	6	2	
	大学化学	2	32	32		1	

学科 基础 教育 课程	大学物理 A（1）	4	64	64		2	
	大学物理实验（1）	1	24		24	3	
	大学物理 A（2）	4	64	64		3	
	大学物理实验（2）	1.5	32		32	4	
	机械设计基础 A（1）	2	32	32		5	
	机械设计基础 A（2）	2.5	40	40		6	
	机械设计基础实验	0.5	16		16	5、6	
	化工原理 B	3.5	56	56		5	
	化工原理实验 B	1.5	32		32	5	
	工程热力学	2	32	32		4	双语
	工程流体力学	2	32	32		5	
	电工技术	3	56	40	16	3	
	质量工程导论	0.5	16	16		5	
	理论力学 C	3	48	44	4	3	
	材料力学 B	4	64	58	6	4	
	电子技术	3	56	40	16	4	
专业 教育 课程	过程设备设计	3	56	52	4	6	
	过程流体机械	2.5	40	36	4	6	
	单片机原理及接口技术	2.5	48	42	6	5	
	工程测试技术	2	40	34	6	5	
	过程装备监测与诊断	2	40	34	6	7	
	过程装备制造工艺学	2	32	32		6	
	过程装备成套技术	2	32	32		7	
	过程装备安全与管理	1	16	16		6	
实践 教学 环节	公益劳动	0.5	1 周			6	
	社会实践	1	2 周			4	
	军训（含军事理论）	2	3 周			1	
	金工实习 A	5	2+3 周			2、3	
	机械制图课程设计	1	1 周			2	
	机械设计基础课程设计	2	2 周			6	

	体质健康标准测试	0.5					
	创新创业实践	4					
	认识实习	1	1 周			5	
	生产/毕业实习	3	3 周			7	
	过程设备设计课程设计	2	2 周			6	
	过程装备拆装实验	1	1 周			6	
	过程装备与控制工程专业课程设计	2	2 周			7	
	专业综合实验周（一）	3	3 周			7	A 选
	专业综合实验周（二）	3	3 周			7	B 选
	毕业设计	14	16 周			8	

专业方向选修课

课程名称	总学分数	总学时数	时数分配		开课学期	备注
			讲授	实验		
专业导论	0.5	16	16		1,3,5,7	AB 选
自动控制原理	2.5	48	42	6	5	A 选
可编程控制器	2	32	28	4	6	A 选
集散控制系统	2	32	28	4	6	A 选
现场总线与工业网	2	32	28	4	6	A 选
过程检测控制技术	2.5	48	42	6	7	A 选
控制工程基础	2	32	28	4	5	B 选
过程装备控制技术及应用	2.5	48	42	6	7	B 选
过程装备力学基础	2	32	28	4	6	B 选
过程节能原理与装备	2	32	32		6	B 选
过程装备 CAD	2	32	28	4	6	B 选
机械振动学	2	32	28	4	6	B 选
互换性与测量技术 A	1.5	24	24		4	AB 选
工程材料	1.5	24	20	4	4	AB 选

A：过程控制方向 B：过程装备方向

注：A、B 方向单独选修的课程各不少于 8 学分。