

测控技术与仪器专业 2012 级、2013 级教学进程计划(总学分 173)

课程体系	课程类别	课程名	课程号	必修 / 选修	理论 / 实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	上机学时	考试/考查	记分方式	先修课	建议学期	要求学分
人文社科基础类	思想政治课	思想道德修养与法律基础	61L015T	必	理	3	48	32	16		查	五级		1	14
		中国近现代史纲要	61L016T	必	理	2	32	24	8		查	五级		2	
		马克思主义基本原理	61L017T	必	理	3	48	32	16		查	五级		3	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	61L018T	必	理	4	64	40	24		查	五级		4	
		思想政治理论课社会实践	61S020T	必	理		2周		2周		查	五级		5	
		形势与政策	61L007T	必	理	2	32				查	两级			
	英语课	综合英语基础	62L211T	选	理	4	80	64		16	查	五级		1-3	12
		初级综合英语	62L212T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		中级综合英语	62L213T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		高级综合英语	62L214T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		大学英语拓展课程	62L219T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		英语综合能力	62L215T	选	理	12					查			1-8	
	计算机课	大学计算机基础	85L073T	选	理	1	32	16		16	查	两级		1	4
		C 语言程序设计	85L074T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
		C++程序设计	85L075T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
		VB 程序设计	85L077T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
	军事课	军事理论	00L133T	必	理	0.5	16	16			查	两级		S1	3
		军事训练	00S001T	必	实	2.5	18天		18天		查	两级		S1	
体育课	体育 I	60L009T	必	实	1	32		32		查	两级		1	4-5	
	体育选修课程		选	实	3-4					查	两级		2-4		
素质课	新生研讨课		选							查	两级			7-8	
	通识核心课		选							查	两级				
	全校任选课		选							查	两级				

		科研训练 I	大学生创新创业训练计划项目										1-7	占自主学分	
			英语类、计算机类学科竞赛												
自然科学基础类	数学课	几何与代数 (B)	73L160Q	必	理	3.5	56	56			试	百分		1	35
		微积分 (B) I	73L187Q	必	理	6	96	96			试	百分		1	
		微积分 (B) II	73L178Q	必	理	5	80	80			试	百分	微积分 I	2	
		概率论与数理统计 (B)	73L168Q	必	理	3.5	56	56			试	百分		3	
		复变函数与积分变换 (A)	73L152Q	必	理	3	48	48			试	百分		3	
	物理课	大学物理 (A) I	73L149Q	必	理	4	64	64			试	百分		2	
		大学物理 (A) II	73L150Q	必	理	4	64	64			试	百分	物理 I	3	
		物理实验 I	73S189Q	必	理	2	32		32		查	五级		2	
		物理实验 II	73S190Q	必	理	2	32		32		查	五级		3	
	化学课	工科化学	73L170Q	必	理	2	32	28	4		查	五级		1	
		科研训练 I	大学生创新创业训练计划项目										1-7	占自主学分	
			数学类、物理类学科竞赛												
专业类	专业基础课	机电大类专业导论	20L173Q	必	理	1	16	12	4		查	两级		1	35
		工程制图基础 (A) ★	20L158Q	必	理	4	64	48		16	试	百分		1	
		电路基础	94L111Q	必	理	2	32	26	6		试	百分	大学物理 I	2	
		模拟与数字电子技术★	94L101Q	必	理	5	80	64	16		试	百分	电路基础	3	
		工程力学 (B) ★	30L715Q	必	理	4	64	58	6		试	百分	大学物理	3	
		机械原理★	20L162Q	必	理	4	64	58	6		试	百分		4	
		微机原理与接口技术★	20L713Q	必	理	3	48	36	12		试	百分	模拟与数字电子技术	4	
		精密机械设计	20L721Q	必	理	3	48	42	6		试	百分	机械原理	5	
		自动控制原理★	20L708Q	必	理	3	48	38	10		试	百分		5	
		工程训练 (A)	20S004T	必	实	3	3周				查	五级		3	

	测控技术与仪器专业认识实习	20S181Q	必	实	1	1周				查	五级		S2	
	微机原理与接口技术综合实践	20S168Q	必	实	2	2周				查	五级	微机原理与接口技术	S2	
	机电大类专业研究方法论与创新教育	20L711Q	选	理	2	32	22	10		查	两级		4	3
	电动车拆装实践	20S300Q	选	实	1	1周				查	两级		4	
	智能仪表设计实践	20S182Q	选	实	1	1周				查	两级		4	
	科研训练 II	大学生创新创业训练计划项目											1-7	占自主学分
		专业基础类学科竞赛												
专业课	误差理论与数据处理	20L401Q	必	理	2	32	26	6		试	百分	概率论与数理统计	4	24
	传感器原理及应用★	20L402Q	必	理	3	48	32	16		试	百分	模拟与数字电子技术, 微机原理与接口技术	5	
	计算机控制技术★	20L404Q	必	理	3	48	32	16		试	百分	自动控制原理	6	
	测控系统设计	20L722Q	必	理	2	32	24	8		试	百分	传感器原理及应用, 微机原理与接口技术	6	
	光机电一体化测控系统综合实践	20S408Q	必	实	3	3周				查	五级		S3	
	测控技术与仪器专业生产实习	20S202Q	必	实	3	3周				查	五级		7	
	测控技术与仪器专业毕业设计	20S401Q	必	实	8	16周				查	五级		8	
专业选修课	平台课	工程光学	70L597Q	选	理	2	32	32		查	五级		5	13
		机电系统信号分析	20L403Q	选	理	3	48	44	4	试	百分		5	
		自动控制元件	20L724Q	选	理	2	32	24	8	查	五级		6	
		测控电路	20L412Q	选	理	2	32	20	12	查	五级	模拟与数字电子技术、微机原理与接口技术	6	
		液压与气动技术	20L416Q	选	理	2	32	20	12	查	五级		6	
		现场总线控制网络	20L417Q	选	理	2	32	22	10	查	五级	微机原理及接口技术	6	
扩展课	无损检测技术	20L723Q	选	理	2	32	28	4	查	五级		5	8	
	电路 CAD 与仿真	20L432Q	选	理	2	32	12	20	查	五级		5		

		光电信息技术	20L406Q	选	理	2	32	26	6		查	五级		6
		控制系统建模与仿真	20L419Q	选	理	2	32	22	10		查	五级	自动控制原理	6
		过程控制系统	20L414Q	选	理	2	32	18	14		查	五级	自动控制原理	6
		虚拟仪器技术	20L330Q	选	理	2	32	24	8		查	五级		7
		PLC 控制系统	20L418Q	选	理	2	32	22	10		查	五级	数字电子技术	7
		测控专业英语	20L725Q	选	理	1	16				查	五级		7
		FPGA 可编程器件应用	20L444Q	选	理	2	32	26	6		查	五级	模拟与数字电子技术	7
		嵌入式系统设计	20L434Q	选	理	2	32	26	6		查	五级	微机原理及接口技术	7
	科研训练 III	大学生创新创业训练计划项目											1-7	占自主学分
		专业类学科竞赛												
自主选修	创新学分	大学生创新创业训练计划项目，学术讲座、学术研讨课，开放性实验项目、自主设计实验项目，学科竞赛，论文、专著及文章，证书认定，自主就业实习，社会调查活动，专利发明等												10
		全校任选课，培养计划中的各类理论和实践课程												