

2013 测控技术与仪器专业教学计划进度表

两阶段教育	课程类别	课程属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	实践学时(周数)	开课学年学期	完成学分	
两阶段教育	通识课程	必修	107032030	思想道德修养与法律基础	Thought Morals Accomplishment and Basic Law	政治学院	3	48	32			16	1 秋	38(其中中华文化三选一)	
			107060030	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	政治学院	3	48	32			16	1 春		
			107021030	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	政治学院	3	48	32			16	2 秋		
			107061050	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	The Introduction of Mao Zedong Thought, Deng Xiao-ping Theory and“ Three Represents” important Thought	政治学院	5	80	48				32		2 春
			105366020	大学英语(综合)-1	College English (Comprehensive)-1	外国语学院	2	32	32						1 秋
			105367010	大学英语(口语)-1	Oral English-1	外国语学院	1	16	16						1 秋
			105368020	大学英语(阅读与翻译)-2	College English (Reading and Translation)-2	外国语学院	2	32	32						1 春
			105369010	大学英语(口语)-2	Oral English-2	外国语学院	1	16	16						1 春
			105395020	大学英语(创意阅读)-3	College English (Creative Reading)-3	外国语学院	2	32	32						2 秋
			105396020	大学英语(创意阅读)-4	College English (Creative Reading)-4	外国语学院	2	32	32						2 春
			900001010	军事理论	Military Theory	武装部	1	16					1 周		1 春
			900003000	军训	Military Training	武装部	0	32					2 周		1 春 S
			888004010	体育-1	Physical Education-1	体育学院	1								1 秋
			888005010	体育-2	Physical Education-2	体育学院	1								1 春
			888006010	体育-3	Physical Education-3	体育学院	1								2 秋
			888007010	体育-4	Physical Education-4	体育学院	1								2 春
			998009000	形势与政策-1	Situation and Policy-1	学工部	0								1 秋
			998010000	形势与政策-2	Situation and Policy-2	学工部	0								1 春
			998011000	形势与政策-3	Situation and Policy-3	学工部	0								2 秋
			998012000	形势与政策-4	Situation and Policy-4	学工部	0								2 春
			998013000	形势与政策-5	Situation and Policy-5	学工部	0								3 秋
			998014000	形势与政策-6	Situation and Policy-6	学工部	0								3 春
			998015000	形势与政策-7	Situation and Policy-7	学工部	0								4 秋
			998016020	形势与政策-8	Situation and Policy-8	学工部	2								4 春
			999006030	中华文化(文学篇)	Chinese Culture (Literature)	文学与新闻学院	3	48	32				16		2 春
			999005030	中华文化(历史篇)	Chinese Culture (History)	历史文化学院	3	48	32				16		2 春
			999007030	中华文化(哲学篇)	Chinese Culture (Philosophy)	公共管理学院	3	48	32				16		2 春
			912002010	大学生心理健康	Mental Health Education	心理健康中心	1								1 秋
			909022020	计算机技术基础	Basis of Computer Technology	计算机基础教学中心	2	36	28			8			1 秋

	选修	302190010	新生研讨课	Freshman Seminars	制造科学与工程学院	1	16	14	2			1 秋	6	
		见跨专业选修课一览表(由学生任选)				6								
	专业基础课	必修	909023020	C 程序设计(基础)	C program (basic)	计算机基础教学中心	2	48	28		20		1 春	33
			201137050	微积分(I)-1	Calculus (I) -1	数学学院	5	96	80	16			1 秋	
			201138040	微积分(I)-2	Calculus (I) -2	数学学院	4	80	64	16			1 春	
			201080030	线性代数(理工)	Linear Algebra	数学学院	3	64	54	10			1 秋	
			201018030	概率统计(理工)	Probability statistics	数学学院	3	64	54	10			1 春	
			302077020	机械制图(II)-1	Mechanical Graphics(II)-1	制造科学与工程学院	2	32	32				1 秋	
			302078030	机械制图(II)-2	Mechanical Graphics(II)-2	制造科学与工程学院	3	48	48				1 春	
			907025030	数字电子技术基础(II)	Digital Electronic Technology (II)	电工电子中心	3	48	48				2 秋	
907018040			模拟电子技术基础(I)	Analog Electronic Technology (I)	电工电子中心	4	64	64				2 春		
907036040	电路分析	Circuit Theories	电工电子中心	4	64	64				1 春				
个性化教育阶段(含学术研究型、实践应用型、创新探索型三大类)	必修	302048030	工程光学基础	Engineering Optics	制造科学与工程学院	3	48	42	6			2 秋	93	
		302268020	公差配合与技术测量	Tolerance Fit and Measurement	制造科学与工程学院	2	32	28	4			2 春		
		302021030	测控电路	Measuring & Controlling Circuits	制造科学与工程学院	3	48	42	6			3 秋		
		302035030	传感器	Transducers	制造科学与工程学院	3	48	42	6			3 秋		
		302215030	单片机原理及应用(全英语课程)	The principles & Applications of Single-chip Computer	制造科学与工程学院	3	48	40	8			3 秋		
		302094040	精密机械设计	Accuracy Machine design	制造科学与工程学院	4	64	58	6			3 秋		
		302023020	测控仪器设计	Design of Measurement & Control Instrument	制造科学与工程学院	2	32	26	6			3 春		
		302026030	测试技术	Precision Measuring Technique	制造科学与工程学院	3	48	40	8			3 春		
		302143030	误差理论及数据处理	Error Theory and Data Processing	制造科学与工程学院	3	48	44	2	2		3 春		
		302163030	智能仪器原理及应用	Intelligent Instrument Principle and Applications	制造科学与工程学院	3	48	42	6			3 春		
	302170040	自动控制原理	Principles of Automatic Control	制造科学与工程学院	4	64	60		4		2 春			
	302003020	Matlab 程序设计	Data Processing and Analyses Using Matlab	制造科学与工程学院	2	40	30		10		2 春			
	302005020	VB 程序设计	Programming in Visual Basic	制造科学与工程学院	2	40	30		10		3 秋			
	302039020	电路仿真与 PCB 设计	Simulation of Electronic Circuits and PCB Design	制造科学与工程学院	2	32	24		8		3 春			
	302057020	光电检测技术	Optical-electric Measurement	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3 秋			
	302082020	激光应用技术	Applied Laser in Measuring Technology	制造科学与工程学院	2	32	28	4			4 秋			
	302086020	计算机网络概论	Application of computer network	制造科学与工程学院	2	32	26		6		3 春			
	302100020	控制技术与系统	Control Technology and System	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3 春			
	302126020	视觉系统-原理及应用(双语教学)	Vision Systems Principle and Applications	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3 秋			
302022010	测控技术与仪器新技术讲座	New development of measurment	制造科学与工程学院	1	16	14	2			4 秋				

课程体系)				and control technology													
		302025020	测控总线与虚拟仪器	Virtual Instrument	制造科学与工程学院	2	36	26		10			3	春			
		302253020	信号分析与处理	signal analyzing and processing	制造科学与工程学院	2	32	28	4					4	秋		
		302222020	仪器制造工艺基础	Equipment Making Techniques	制造科学与工程学院	2 0	32	32							4	秋	
		904006020	计算机绘图	Computer-aided Drawing	工程设计中心	2	32	20		12	2			2	秋		
		202027020	大学物理(理工) III-1	University Physics (III) -1	物理学院	2	32	32			2				1	春	
		202028020	大学物理(理工) III-2	University Physics (III) -2	物理学院	2	32	32			2				2	秋	
		305078050	工程力学	Engineering Mechanics	建筑与环境学院	5	80	80			5				2	秋	
		201021020	工程数学复变函数与积分变换	Complex Functions& Integral Calculus Conversion	数学学院	2	32	32				2				2	秋
		实践环节	必修	905005020	工程训练(III)	Engineering Training(III)	工程训练中心	2 0	80	80				2		2	秋
907007010	电路实验			Circuit Theory Experiments	电工电子中心	1	24		24						1	春	
907028010	数字电子技术基础实验(II)			Experiment of Digital Electronic Technology(I)	电工电子中心	1	24		24							2	秋
907031010	模拟电子技术基础实验(II)			Experiment of Analog Electronic Technology(I)	电工电子中心	1	24		24							2	春
302122020	生产实习			Production Practice	制造科学与工程学院	2	32					2				3	春
302188100	毕业设计(论文)			Graduation Design (Thesis)	制造科学与工程学院	1 0	25 6					16				4	春
	创新教育活动(社会实践、创新创业活动;学科竞赛;特长与技能;科技成果)					2											
选修	202041020		大学物理实验(理工) III-1	Physics Experiments (III) -1	物理学院	2	32		32		2				1	春	
	202042010		大学物理实验(理工) III-2	Physics Experiments (III) -2	物理学院	1	16		16		1					2	秋
	302058030		光电检测系统综合设计	Creative Design of Optical-electric Measurement system	制造科学与工程学院	3	48					3				4	秋
	302095020		精密机械设计课程设计	Course Design of Accuracy Machine	制造科学与工程学院	2	32					2				3	秋
	302168030		专业课课程设计	Specialty Course Design	制造科学与工程学院	3	48					3				3	秋
	302162030		智能仪器系统综合设计	Creative Design of Intelligent Instrument system	制造科学与工程学院	3	48					3				4	秋
	302180030		单片机系统应用综合设计	Creative Design of Single-chip Computer System Application	制造科学与工程学院	3	48					3				4	秋
	302184020		自动控制原理课程设计	Course Design of Principles of Automatic Control	制造科学与工程学院	2	32	12		20						2	春 S
	302024030		测控仪器设计课程设计	Course Design of Measurement & Control Instrument	制造科学与工程学院	3	48					3				3	春 S

小计	课程类别	通识课程		专业基础课		个性化教育阶段课程		毕业总学分		
	学分	44		33		110		170		
	占总学分比例	26%		19%		55%				
	必修课总学分		125	必修课占总学分比例		73%	实践环节总学分		41	实践环节占总学分比例

备注:

- 1.教育部关于进一步深化本科教学改革全面提高教学质量的若干意见(教高〔2007〕2号)规定:列入教学计划的各实践教学环节累计学分(学时),人文社会科学类专业一般不应少于总学分(学时)的15%,理工农医类专业一般不应少于总学分(学时)的25%。毕业论文(设计)人文社会科学类专业6—8学分,理工农医类专业不超过10学分。
- 2.凡课带实验的课程应分别填写理论学时和实验学时或上机学时或实践学时(周数),学时数为零的表格不填为空。
- 3.小计中:总学时=所有必修课学时数+(总学分-必修课学分)×16学时。
- 4.小计中:实践总学时=实验学时+上机学时+实践学时(1周按16学时计)。
- 5.请各专业将开出课程的“开课学年学期”填写上(如:1秋、1春、2秋等);学时数为0请为空。
- 6.凡纳入“通识教育”的课程已预置在表中,请勿改动。
- 7.凡纳入“实践及国际课程周”的课程“开课学年学期”加S(如:2春S、3春S)
- 8.中华文化3篇的开课学年学期,文科、理科、医科请填写2秋,工科请填写2春。
- 9.“新生研讨课”由各学院自行开设,请在开课单位栏填写本学院名称。
- 10.“大学计算机基础”由各学院根据各专业人才培养要求、参照计算机中心提供的课程体系进行选择并将课程名称填入括号中。
- 11.四年制本科培养总学分一般为:文史哲农理:140-150学分;经管法:150-160学分;艺术、工科、非临床医学类(四年制):160-170学分;五年制本科培养总学分一般为:非临床医学类(五年制)、临床医学类(五年制)、建筑及城规类:190-200学分。