机械电子工程专业第一学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	MA21003	微积分 B(1)	5.5	88	80			8		考试	
	MA21012	代数与几何 B	4.0	64	54			10		考试	
	FL12001	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	MX11001	思想道德修养与法律基础	2.0	32	30				2	考查	
	PE13001	体育	1.0	32	32					考查	
	ME31001	机械技术制图（1）	3.5	56	56				(20)	考试	
	CS14003	大学计算机-计算思维导论 C	2.0	32	32					考查	
	AD15001	军训及军事理论	3.0	3 周	（10+10）					考查	
	LS21001	生命科学基础与应用	1.0	16	16					考查	
			23.5	356+3 周	332+（20）			18	6+(20)		
春季	MA21004	微积分 B(2)	5.5	88	80			8		考试	
	PH21003	大学物理 B(1)	5.5	88	88					考试	
	MX11002	中国近现代史纲要	2.0	32	28				4	考试	
	FL12002	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13002	体育	1.0	32	32					考查	
	CS31903	C++语言程序设计	3.0	48	24	16		8		考查	
	ME31002	机械技术制图（2）	3.0	48	48				(48)	考试	
	ME31098	机械工程导论	1.0	16	16					考查	
	ME12104	项目管理概论	1.0	16	16					考查	
	GE12001	文化素质教育核心课	1.0	16	16					考查	
	AD14001	文献检索*	0.5	12	8		4			考查	
			24.5	420	380	16	4	16	8+(48)		
夏季	ME44001	机械产品创新设计及仿真	1.0	1 周					（1.5 周）	考查	
	ME12108	设计赏析	1.0	16	16					考查	
	GE12005	文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查	
		文化素质教育讲座	0.5	4 次						考查	
			3.5	32+1 周+4 次	32				（1.5 周）		

备注： 后面标注“*”的课程，为弹性课程，对学生不做学分要求。

机械电子工程专业第二学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	FL12003	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	MX11003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	48				16	考试	
	PE13003	体育	0.5	16	16				(16)	考查	
	CC21003	大学化学C	3.0	48	32	16				考查	
	PH21004	大学物理B(2)	4.0	64	64					考试	
	PH21009	大学物理实验A(1)	1.5	33	3	30				考查	
	AS31202	理论力学B	4.0	64	64					考试	
	EE31021	电工技术A	3.0	48	48					考试	
	MA21020	复变函数与积分变换 } 2选1	3.0	48	48					考查	
	MA21017	概率论与数理统计C } 2选1	3.0	48	48					考查	
	MA21021	计算方法*	2.5	40	32		8			考查	
			24.5	421	355	46			20		
春季	FL12004	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	MX11004	马克思主义基本原理	3.0	48	40				8	考试	
	PE13004	体育	0.5	16	16				(16)	考查	
	PH21010	大学物理实验A(2)	1.0	27		27				考查	
	EE31023	电子技术A	3.0	48	48					考试	
	EE31121	电工学实验	1.5	36		36				考查	
	AS31206	材料力学B	4.0	64	64					考试	
	AS31209	工程力学实验	1.0	24		24				考查	
	ME31012	机械原理A	3.0	48	48				(8)	考试	
	ME31013	机械基础实验（机械原理）A	0.5	14		14				考查	
	ME34006	工程训练（金工实习）A	4.0	4周						考查	
	ME31100	机械振动基础 } 2选1	2.0	32	28	4				考查	
	ME31503	机械系统动力学 } 2选1	2.0	32	32					考查	
			25	393+4周	280	101	0	0	12		
夏季	ME34001	机械原理课程设计	1	1周						考查	
	ME44002	机械创新设计与制作	1	1周					(1.5周)	考查	
	ME31099	国内外知名专家、学者短课	1	16	16					考查	
			3	16+2周	16				(1.5周)		

备注： 带大括号课程为必修的专业基础课程，学生可根据兴趣进行选择。

机械电子工程专业第三学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	ME31016	机械设计 A	3.0	48	48		(20)		(20)	考试	
	ME31500	机械工程流体力学基础 A	2.5	40	34	6				考试	
	ME31019	机械基础实验（机械设计）	0.5	12		12				考查	
	ME31103	机械工程材料及成形技术基础 B	2.0	32	28	4				考查	
	ME31504	机电系统控制基础 A	3.5	56	44	12				考试	
	ME34003	机械设计课程设计 B	2.0	2 周						考查	
		创新创业课程	2.0	32	32					考查	
		文化素质教育讲座	0.5	4 次						考查	
	GE12002	文化素质教育核心课	1.0	16	16					考查	
	GE12003	文化素质教育核心课	1.0	16	16					考查	
			18	252 +2 周	218	34	(20)	0	(20)		
春季	ES31043	传热学 C	1.5	24	22	2				考查	
	ME31502	液压传动	2.5	40	32	8				考试	
	ME31106	机械制造技术基础 C	2.0	32	28	4				考查	
	ME32500 ~ ME32517	专业模块课（见表 6.1）	12.0	192	192					考查	
	GE12006	文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查	
	GE12007	文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查	
			20	320	274	14					
夏季	ME34500	生产实习	3.0	3 周						考查	
	ME33500 - ME33514	个性化（专业系列综合实验课）（见表 6.2）	1.0	24						考查	
			4	24 +3 周							

备注：1.学生必须在相关教师指导下在第三学年春季学期，必选 1 个模块的专业模块课程学习。

表 6.1 第三学年春季学期专业模块课列表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
春季	机电控制及自动化										
	ME32500	机械系统设计	2.0	32	28	4				考查	
	ME32501	机电产品现代设计方法	2.0	32	28		4			考查	
	ME32502	机电系统控制器与应用	2.0	32	32					考查	
	ME32503	传感与测试技术	2.0	32	26	6				考试	
	ME32504	机电伺服系统设计	2.0	32	32					考试	
	ME32505	机器人技术基础	2.0	32	32					考查	
	流体控制及自动化										
	ME32506	液压元件	2.0	32	32					考试	
	ME32507	液压控制系统	2.0	32	28	4				考试	
	ME32508	气压传动及控制	2.0	32	28	4				考查	
	ME32509	机电液系统动态分析与设计	2.0	32	26	2	4			考查	
	ME32510	机电液装备系统设计	2.0	32	32					考查	
	ME32511	机电液系统实验测试技术	2.0	32	28	4				考查	
	机器人										
	ME32512	机器人学基础	2.0	32	28		4			考试	
	ME32513	机器人机构学	2.0	32	28		4			考试	
	ME32514	机器人运动控制技术	2.0	32	28	4				考查	
	ME32515	嵌入式系统应用	2.0	32	28	4				考查	
	ME32516	机器人传感器技术	2.0	32	32					考查	
	ME32517	工业机器人设计与应用	2.0	32	26	6				考查	

表 6.2 第三学年夏季学期专业系列综合实验课列表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
夏季	机电控制及自动化（选 1.0 学分）										
	ME33500	单片机系统综合实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33501	机电系统计算机控制实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33502	基于微机的柔性制造单元控制系统实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33503	机电系统典型控制器应用实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33504	三维测量与重构实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33505	机电系统驱动控制实验	1.0	24	4	20				考查	
	流体控制及自动化（选 1.0 学分）										
	ME33506	气动系统设计组装与测试	1.0	24	2	22				考查	
	ME33507	全气动系统实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33508	基于物联网的微流控系统实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33509	液压泵流量脉动及噪声测试实验	1.0	24	2	22				考查	
	ME33510	限压式变量叶片泵工作特性实验	1.0	24	2	22				考查	
	ME33511	具有弹性负载电液位置控制系统特性实验	1.0	24	2	22				考查	
	机器人（选 1.0 学分）										
	ME33513	嵌入式系统综合实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33514	机器人驱动控制实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33515	机器人综合应用实验	1.0	24	4	20				考查	
	ME33516	Adams 建模与仿真实验	1.0	24	4	20				考查	

备注：学生必须在相关教师指导下在第三学年夏季学期选择本模块内的 1.0 学分综合实验课。

机械电子工程专业第四学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	ME34501	综合课程设计 I	3	3 周						考查	
	ME34502	综合课程设计 II	3	3 周						考查	
	ME33517 - ME33547	个性化课程（见表 6.3）	5	80						考查	
	GE12004	文化素质教育核心课	1.0	16						考查	
			12	96 +6 周							
春季	ME34503	毕业实习及毕业设计	12	12 周						考查	
		12	16	12 周							

备注：学生根据兴趣选择全校文化素质教育核心课和选修课，并满足上表的学分要求。

表 6.4 第四学年秋季学期个性化发展选修课列表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	机电控制及自动化										
	ME33517	光电技术基础及应用	2	32	32					考查	
	ME33518	机械机构创新设计及应用	2	32	32					考查	
	ME33519	智能制造技术概论	2	32	32					考查	
	ME33520	机电一体化系统设计	2	32	32					考查	
	ME33521	压电驱动技术及应用	1.0	16	16					考查	
	ME33522	微机电系统技术基础	1.0	16	16					考查	
	ME33523	半导体制造技术与装备	1.0	16	16					考查	
	ME33524	误差理论与数据处理	1.0	16	16					考查	
	ME33525	纳米科学与技术	1.0	16	16					考查	
	ME33526	压电俘能技术	1.0	16	8	8				考查	
	ME33527	表面完整性理论与应用	1.0	16	16					考查	
	流体控制及自动化										
	ME33528	微流控技术概论	2	32	30	2				考查	
	ME33529	机电液系统计算机控制	2	32	28	4				考查	
	ME33530	液压元件制造技术	2	32	32					考查	
	ME33531	足式行走机器人技术	2	32	32					考查	
	ME33532	高能效液压驱控技术	1.0	16	16					考查	
	ME33533	液压控制系统设计	1.0	16	16					考查	
	ME33534	液力传动	1.0	16	16					考查	
	ME33535	气动智能化生产线技术	1.0	16	16					考查	
	ME33536	液压技术应用	1.0	16	16					考查	
	ME33537	计算流体力学	1.0	16	12		4			考查	
	ME33538	液滴微流体系统基础与应用	1.0	16	16					考查	
	ME33539	电液控制系统应用	1.0	16	16					考查	
	机器人										
	ME33540	机器人交互技术	2.0	32	28	4				考查	
	ME33541	数字信号处理	2.0	32	24		8			考查	
	ME33542	智能控制理论基础	2.0	32	32					考查	
	ME33543	生机电一体化技术	2.0	32	32					考查	
	ME33544	图像处理与机器人视觉	2.0	32	32					考查	
	ME33545	并联机器人技术	1.0	16	16					考查	
	ME33546	医疗机器人技术	1.0	16	16					考查	
	ME33547	机器人仿生学基础	1.0	16	16					考查	

备注：学生可根据兴趣进行选择本专业选修课、外专业基础课和核心课等个性化发展课程。