电气工程及其自动化专业第一学年教学进程表

学期	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配						备注
					学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
1 秋	PE13001	体育		1	32	32					
	MA21003	微积分 B(1)	√	5.5	88	80			8		
	MA21012	代数与几何 B	√	4	64	54			10		
	FL12001	大学外语	√	1.5	36	32				4	
	ME31026	工程图及 CAD 基础		2.5	40	32		8			
	MX11002	中国近现代史纲要	√	2	32	28				4	
	EE31601	电气工程专业导论		1	16	12				4	
	CC21003	大学化学 C		3	48	24	16		8		
	AD15001	军训及军事理论		3	3 周	(10+10)	3 周				
			小计	23.5	324+3 周	266					
1 春	PE13002	体育		1	32	32					
	MA21004	微积分 B(2)	√	5.5	88	80			8		
	PH21003	大学物理 B(1)	√	5.5	88	88					
	FL12002	大学外语	√	1.5	36	32				4	
	EE31011	电路 A(1)	√	3	48	48					
	MX11001	思想道德修养和法律基础		2	32	30				2	
	CS14003	大学计算机-计算思维导论 C		2	32	32					
	CS31901	C 语言程序设计 A		3	48	24		16	8		
			小计	23.5	404	336					
1 夏	EE31608	科技写作		1	16	16					
	AD14001	文献检索		0.5	12	8		4			
	GE12001	文化素质教育核心课		1	16	16					
	GE12002	文化素质教育核心课		1	16	16					
	GE12003	文化素质教育选修课		1	16	16					
	GE12004	文化素质教育选修课		1	16	16					
			小计	5.5	92	88					
备注	1.大学外语，在大学英语、大学日语、大学俄语中三选一。2.文化素质教育核心课和文化素质教育选修课要求见后续说明。3. 学生在 1 夏必修大一年度项目学习，结题后可获得 1 学分创新创业学分。大一年度项目学习可结合流水灯设计、智能机器人设计、MATLAB 仿真、虚拟仪器设计等项目进行。										

电气工程及其自动化专业第二学年教学进程表

学期	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配						备注
					学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
2 秋	PE13003	体育		0.5	16	16				(16)	
	MA21017	概率论与数理统计 C		3	48	48					
	MA21020	复变函数与积分变换		3	48	48					
	MX11004	马克思主义基本原理	√	3	48	40				8	
	PH21004	大学物理 B(2)	√	4	64	64					
	FL12003	大学外语	√	1.5	36	32				4	
	EE31012	电路 A(2)	√	3	48	48					
	EE31034	模拟电子技术基础 A	√	4	64	64					
	EE31111	电路实验 A(1)		0.5	18		18				
	PH21009	大学物理实验 A(1)		1.5	33	3	30				
			小计	24	375	363					
2 春	PE13004	体育		0.5	16	16				(16)	
	FL12004	大学外语	√	1.5	36	32				4	
	MX11003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√	4	64	48				16	
	EE31037	数字电子技术基础 B	√	3	48	48					
	EE31017	电磁场		3	48	40	5	3			
	EE31221	机械学基础 C		3.5	56	56					
	PH21010	大学物理实验 A(2)		1	27		27				
	EE31112	电路实验 A(2)		0.5	18		18				
	EE31134	模拟电子技术实验		1	24		24				
	EE31136	数字电子技术实验 B		0.5	12		12				
			小计	18.5	349	192					
2 夏		文化素质教育核心课		1	16	16					
		文化素质教育核心课		1	16	16					
		文化素质教育选修课		1	16	16					
		文化素质教育选修课		1	16	16					
	LS21001	生命科学基础与应用		1	16	16					
		个性化发展课程		1	16	16					
			小计	6	96	96					
备注	1.大学外语，在大学英语、大学日语、大学俄语中三选一。2.文化素质教育核心课和文化素质教育选修课要求同大一学年。3. 大二学年科技创新结合智能车设计、智能机器人设计等项目进行。										

电气工程及其自动化专业第三学年教学进程表

学期	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配						备注
					学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
3 秋	EE31602	电机学	√	5	80	64	12	4			
	EE31602B	电机学（双语）	√	5	80	64	12	4			*
	EE31604	自动控制理论	√	3.5	56	50	6				
	EE31604B	自动控制理论（双语）	√	3.5	56	50	6				*
	EE31605	嵌入式系统原理及应用	√	3.5	56	40	16				
	EE31605B	嵌入式系统原理及应用（双语）	√	3.5	56	40	16				*
	EE31607	电气工程基础	√	3.5	56	56					
		文化素质教育系列讲座（8 次）		1							
	ME34008	工程训练(金工实习)C		2	2 周						
	EE34031	电子技术课程设计 A		2	2 周						
			小计	20.5	248+4 周	210					
3 春	EE31606	信号与系统	√	2.5	40	36		4			
	EE31603	电力电子技术	√	3.5	56	40	16				
	EE31603B	电力电子技术（双语）	√	3.5	56	40	16				*
		专业方向限选课	√	6	96	80	16				
		文化素质教育选修课		1	16	16					
		个性化发展课程		3	48	48					
	ME34009	工程训练(电子工艺实习)		2	2 周						
	EE34601	专业基础课程设计		1	1 周						
			小计	19	256+3 周	220					
3 夏	EE34606	个性化发展课程		2	32	32					
		科技写作实践		0.5							
		创新创业实践		4							
			小计	6.5	32	32					
备注	1.电子技术课程设计 A 也可以采用科技竞赛方式进行。2.个性化发展课程包括夏季小学期特色课程。3.专业方向限选课要求在相关限选模块中选择，四选一，具体要求为：（1）3.5 学分和 2.5 学分的课程各选 1 门，（2）合计为 2 门课，6 学分。4. 打“*”号课程有对应的双语课程，具体见最后相关说明。5. 创新创业实践学分获得途径，见后面说明。6. 科技写作实践根据报告给成绩，共 3 次，后三年每年春季学期初交一次科技报告。										

电气工程及其自动化专业第四学年教学进程表

学期	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配						备注
					学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
4 秋	EE34602 EE34603	专业课程设计 生产实习 设计与仿真专题 专业方向任选课	√	2 3 2 5	2 周 3 周 32 80	24 72	8	8			
			小计	12	112+5 周	96					
4 春	EE34604	毕业设计		12	15 周						
			小计	12							
备注	1. 设计与仿真专题课程根据自己的专业方向在设计与仿真模块中选取，5 选 1；2. 专业方向任选课要求：（1）在专业方向任选课模块中选取，（2）合计不少于 5 学分。										

附 1：专业方向限选课模块

专业方向	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配						开课学期
					学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
电机与电器	EE32601	微特电机及其控制	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32602	电机设计与 CAD	√	2.5	40	32		8			3 春
	EE32603	电器理论基础	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32604	高低压电器	√	2.5	40	36	4				3 春
电力系统与电能变换	EE32701	电力系统分析	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32702	电力系统继电保护	√	2.5	40	32	8				3 春
	EE32703	现代电能变换基础	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32704	开关变换器建模与控制	√	2.5	40	32		8			3 春
电力电子与电力传动	EE32801	电气传动自动控制系统	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32802	电力电子数字控制系统	√	2.5	40	32	8				3 春
	EE32803	超导电工理论与应用	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32804	电工材料技术及其应用	√	2.5	40	40					3 春

附 2：设计与仿真专题限选课模块

	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配						开课学期
					学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
设计与仿真专题课模块	EE33601	电机驱动控制系统设计与仿真		2	32	24		8			4 秋
	EE33609	电器设计与仿真		2	32	24		8			4 秋
	EE33701	电力系统建模与仿真		2	32	24		8			4 秋
	EE33801	电力电子控制系统设计与仿真		2	32	24		8			4 秋
	EE33901	电器智能化与网络仿真技术		2	32	24		8			4 秋

附 3：专业方向任选课模块

	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配						开课学期
					学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
专业方向任选课模块	EE33602	微电机结构工艺学		2	32	32					4 秋
	EE33603	电气测试技术		1.5	24	20	4				4 秋
	EE33604	磁悬浮技术及其应用		1.5	24	24					4 秋
	EE33605	电动汽车与混合动力系统		1.5	24	20		4			4 秋
	EE33606	电机故障诊断与容错控制		1.5	24	16		8			4 秋
	EE33607	新原理电机与新型电磁机构		1	16	16					4 秋
	EE33608	电磁兼容基础		1	16	16					4 秋
	EE33610	电力工程与工厂供电		2	32	24	2	6			4 秋
	EE33611	工业控制系统设计及 PLC 应用		1.5	24	8	16				4 秋
	EE33612	基于 DSP 的电力参数测量技术		1.5	24	16	8				4 秋
	EE33613	汽车电气技术		1.5	24	24					4 秋
	EE33614	电气系统可靠性分析与设计		1.5	24	24					4 秋
	EE33615	电气工程创新思维训练		1	16	4		4		8	4 秋
	EE33702	发电厂电气系统		2	32	32					4 秋
	EE33703	高电压技术		1.5	24	24					4 秋

	EE33704	电能质量控制技术		1.5	24	24					4 秋
	EE33705	电力系统自动装置		1.5	24	24					4 秋
	EE33706	电力系统调度自动化		1.5	24	24					4 秋
	EE33707	直流输电技术		1	16	16					4 秋
	EE33708	电力系统计算程序设计		1	16	12		4			4 秋
	EE33802	交流电机驱动控制		1.5	24	20	4				4 秋
	EE33803	工业电气控制技术		1.5	24	16	8				4 秋
	EE33804	EDA 技术与实践		2	32	16	16				4 秋
	EE33805	气体放电技术及其应用		1.5	24	24					4 秋
	EE33806	DSP 原理及控制技术		1.5	24	20	4				4 秋
	EE33807	工业照明与节能		1	16	16					4 秋
	EE33808	智能控制基础		1	16	16					4 秋
	EE33809	新能源发电与并网		1	16	16					4 秋
	EE33810	无线电能传输		1	16	16					4 秋
	EE33811	脉冲功率技术		1	16	16					4 秋