## 电气工程及其自动化专业培养计划 (2016版)

课程体系	讶	<b></b> 程	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	记分方式	先修课	建议学期	要求学分
			思想道德修养与法律 基础	61L020T	必	理	2.5	48	32	16	五 级		1	
			中国近现代史纲要	61L016T	必	理	2	32	24	8	五 级		2	
		思想	马克思主义基本原理	61L021T	必	理	2.5	48	32	16	五 级		3	
		心 政 治	毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论	61L022T	必	理	3	64	32	32	五级		4	13
			思想政治理论课社会 实践	61S021T	必	实	1	2 周		2 周	两级		5	
	公共基础		形势与政策	61L007T	必	理	2	32	16	16	两级		1-7	
通			综合英语基础	62L211T	选	理	4	80	64	16	五 级			
识与			初级综合英语	62L212T	选	理	4	80	64	16	五 级			
公共		外	中级综合英语	62L213T	选	理	4	80	64	16	五 级		1-3	12
基础	类	语	高级综合英语	62L214T	选	理	4	80	64	16	五 级			12
类			大学英语拓展课程		选	理	4	80	64	16	五 级			
			英语综合能力	62L215T	选	理	12				五 级		1-8	
		计	大学计算机基础	85L073T	选	理	1	32	16	16	两级		1	
		算机	C 语言程序设计	85L074T	选	理	3	48	24	24	五 级		2	4
		1) L	C++程序设计	85L075T	选	理	3	48	24	24	五级		2	
		军事	军事理论	00L133T	必	理	0.5	16	16		两级	开学前	1	3
		课	军事训练	00S001T	必	实	2.5	18 天		18 天	两级	开学前	1	3

		体	体育I	60L009T	必	实	1	32		32	五级		1	
		育课	体育选修课程		选	实	3	96		96	两级		2-4	4
			微积分(B)I	73L187Q	必	理	6	96	96		百分		1	
		*/-	微积分(B) II	73L178Q	必	理	5	80	80		百分	微积分I	2	
		数学课	几何与代数(B)	73L160Q	必	理	3.5	56	56		百分		1	
	数 学	床	概率论与数理统计 (B)	73L168Q	必	理	3.5	56	56		百分		4	
	及 自		复变函数与积分变换 (A)	73L152Q	必	理	3	48	48		百分		3	22
	然 科		大学物理(A)I	73L149Q	必	理	4	64	64		百分		2	33
	学类	物理课	大学物理(A)II	73L150Q	必	理	4	64	64		百分	物理I	3	
			物理实验 I	73S194Q	必	实	1	32		32	五级		2	
			物理实验 II	73S195Q	必	实	1	32		32	五级		3	
			工科化学	73L170Q	必	理	2	32	28	4	五级		1	
			大学生心理学	00L205T	选	理	1	16	16		两级		1	1
			创新创业学分		选						两级		2-7	2
	素质	全校任	科技文献检索	00S052T	选	实	1	16		16	两级		3	1
	类	选课	工程经济与项目管理	40L639Q	选	理	2	32	32		两级		4	2
		UK.	人文与艺术类		选								1-7	2
			社会科学类		选								1-7	
			经济管理类		选								1-7	3
			工程与技术类		选								1-7	
+	Т	二程	工程训练(C)	20S006T	必	实	1	1周		1 周	两级		2	
大 类 公		']_E	电子工艺实习	90S003Q	必	实	1	1周		1 周	五 级		S1	6
公 共 课			交通运输概论	50L097T	必	理	1	16	16		两级		1	U
- K	J	二程	工程图学基础	20L181Q	必	理	2	32	26	6	五级		2	

			电气工程导论	94L100Q	必	理	1	16	16		五 级	1	
			电路	94L125Q	必	理	5	80	80	0	百分	3	
			电路实验	90S160Q	必	实	1	16		16	五 级	3	
			模拟电子技术	94L127Q	必	理	3	48	48	0	百 分	4	
			模拟电子技术实验	94S126Q	必	实	1	16		16	五 级	4	
			数字电子技术	94L145Q	必	理	2.5	40	40	0	百 分	4	
	专	业核	数字电子技术实验	94S150Q	必	实	1	16		16	五 级	4	34
	心课		工程电磁场	94L128Q	必	理	3	48	46	2	百分	4	34
专业类			自动控制理论	94L129Q	必	理	3.5	56	48	8	百分	5	
			微机原理与接口技术	94L130Q	必	理	3	48	32	16	百分	5	
			电机学	94L131Q	必	理	4	64	56	8	百 分	5	
			电力系统分析	94L132Q	必	理	3.5	56	50	6	百 分	6	
			电力电子技术	94L133Q	必	理	3.5	56	48	8	百 分	6	
			科研方法论	90L326Q	必	理	1	16	16		两级	3	
		题研 飞课	电气工程专业研究训 练	94S151Q	必	实	2	2 周		2 周	五 级	S2	4
			工程与社会系列讲座	94L134Q	必	理	1	16	16		两级	1-7*	
			电子技术课程设计	90S142Q	必	实	1	1周		1 周	五 级	S2	
	专	课	微机原理与接口技术 课程设计	90S156Q	必	实	1	1周		1 周	五 级	5	
	业实	程 设	电力电子课程设计	90S149Q	必	实	1	1周		1 周	五 级	6	6
	头 践 课	电力系统课程	电力系统课程设计	90S134Q	必	实	1	1周		1 周	五 级	S3	
	-		专业综合设计	90S148Q	必	实	2	2周		2 周	五级	7	
		(软件应	MATLAB 应用实践	94S152Q	选	实	1	1周		1 周	五 级	6	1

	电机分析与设计仿真 软件应用实践	94S153Q	选	实	1	1周		1 周	五级		6	
	电力系统仿真软件应 用实践	94S154Q	选	实	1	1周		1 周	五级		6	
	电力电子仿真软件应 用实践	94S155Q	选	实	1	1周		1 周	五级		6	
	新能源方向专业实训	94S156Q	选	实	1	1周		1 周	五级		7	
	电力电子方向专业实训	94S157Q	选	实	1	1周		1 周	五级		7	
专业	电机及其控制方向专 业实训	94S158Q	选	实	1	1周		1 周	五级		7	1
实	电力系统方向专业实训	94S159Q	选	实	1	1周		1 周	五级		7	1
911	电气信息与控制方向 专业实训	94S160Q	选	实	1	1周		1 周	五级		7	
	轨道牵引电气化方向 专业实训	94S161Q	选	实	1	1周		1 周	五级		7	
创	创业训练											
新创业实践	专业学科竞赛	学分可替代创新创业学分										0
	专业实习	90S162Q	必	实	2	2 周		2 周	两级		S3	2
	毕业设计	90S161Q	必	实	15	16 周		16 周	五级		8	15
	信号与系统(B)	94L143Q	选	理	3	48	48		五级		4	
	传感与检测技术	94L135Q	选	理	2	32	26	6	五级		5	
专业基础法格	嵌入式系统	94L136Q	选	理	2	32	16	16	五级		6	9
专业基 础选修 课	电气控制与 PLC	90L120Q	选	理	2	32	24	8	五级		6	9
	现代控制理论(B)	94L137Q	选	理	2	32	32		五级		6	
	计算机网络与通信技术	90L152Q	选	理	2	32	24	8	五级		6	
专业选	发电厂电气部分	90L129Q	选	理	2	32	32		五级		6	10
修课	电力系统继电保护	90L153Q	选	理	2	32	30	2	五 级		6	10

高电压与绝缘技术	90L154Q	选	理	2	32	30	2	五级	6	
电力牵引传动及控制	90L155Q	选	理	2	32	32		五级	6	
现场总线与工业控制	90L156Q	选	理	2	32	26	6	五级	7	
特种电机	90L313Q	选	理	2	32	32		五级	7	
电力系统自动化	90L157Q	选	理	2	32	32		五级	7	
开关电源技术	90L206Q	选	理	2	32	32		五 级	7	
电机调速与控制	90L158Q	选	理	2	32	32		五级	7	
智能电网	94L138Q	选	理	2	32	32		五级	6	
可再生能源发电与并 网技术	90L159Q	选	理	2	32	32		五级	7	
轨道交通牵引供电	90L160Q	选	理	2	32	32		五级	7	

<sup>\*</sup>创新创业学分获得方式请参看学生手册

<sup>\*</sup>工程与社会系列讲座的部分讲座在 S2 学期集中开设。