

附表1:

电气工程及其自动化专业课程设置与学分分布表

教育层次	课程性质	课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时数			修课学期	备注	学分要求	
						总学时	理论	实验/实践				
通识教育	必修	理论 (含课内实践)	思政类	1BH16008	思想道德与法治	3	48	40	8	1		46
				1BH16010	中国近现代史纲要	3	48	40	8	2		
				1BH16012	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	32	16	2		
				1BH16009	马克思主义基本原理	3	48	40	8	3		
				1BH16011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40	8	3		
			英语类	1BL08001-04	大学英语(1)-(4)	4学分/门	64学时/门	56学时/门	8学时/门	1-2	非英语专业A\B班各修读8学分	
				1BL08007-11	大学英语进阶/大学英语高阶学术英语/跨文化交际高级英语听说	2学分/门	32学时/门	28学时/门	4学时/门	3-4	非英语专业A\B班各修读4学分	
			体育类	1BL10006-9	大学体育(1)-(4)	4	128	128		1-4		
			高等数学	1BL09001-2	高等数学A(1)(2)	11	176	176		1-2		
			信息技术类	1BH11004	C语言程序设计A	4	64	48	16	1		
	其他类	13学分,均为必修环节,不计入学分绩点,详情附后									13	
	选修	理论与 实践	第一模块	道德法律与身心健康					1-6	第三模块至少修读2学分公共艺术类课程	至少选修8学分	
			第二模块	科技创新与生态文明								
第三模块			文体美育与人文素养									
第四模块			经济管理与社会责任									
第五模块			创新创业与职业发展									
第六模块			沟通表达与国际视野									
学科基础教育	必修	理论 (含课内实践)	1BL09007	线性代数A	3	48	48		1		41.5	
			OBH01914	工程制图C	2.5	40	36	4	1			
			1BL09013-14	大学物理A(1)(2)	6.5	104	104		2-3			
			OBH20010	电路分析(双语)	4	64	48	16	2			
			OBH20012	模拟电子技术	4	64	48	16	3			
			OBH20021	数字电子技术	4	64	48	16	3			
			1BL09011	复变函数与积分变换A	3	48	48		3			
			1BL09009	概率论与数理统计A	3	48	48		4			
			OBH03221	自动控制原理	4.5	72	64	8	4			
			OBH03903x0	计算机软件基础	4	64	48	16	4			
	OBH03010x0	微控制器技术(双语)	3	48	40	8	4					
	实践环节	1BS09001-2	物理实验A(1)(2)	3.5	56		56	2-3		9.5		
		1BS12010	金工实习B	2	2周			2				
		OBS03021	人工智能与Python编程	2	2周			2				
OBS20053		电子工艺实习A	2	2周			4					
专业教育	必修	理论 (含课内实践)	OBL03902	专业导论	1	16	16		1		28	
			OBL03003	工程伦理与项目管理	1	16	16		5			
			OBL03012	电网络基础	1	16	16		5			
			OBH03201x0	工程电磁场	2	32	28	4	5			
			OBH03228x0	电机与拖动	4.5	72	64	8	5			
			OBH03107x1	电力电子技术	3.5	56	46	10	5			
			OBL03203	电气测量技术	2	32	32		5			
			OBH03006	电气控制与PLC技术	2.5	40	32	8	6			
			OBH03223	电力系统分析	3	52	46	6	6			
			OBH03230	电力拖动自动控制系统	3.5	56	46	10	6			
			OBL03212	供配电技术	2	32	32		7			
OBL03014x0	新能源发电技术	2	32	28	4	7						

附表1:

电气工程及其自动化专业课程设置与学分分布表(续)

教育层次	课程性质	课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时数			修读学期	备注	学分要求		
						总学时	理论	实验/实践					
专业教育	必修	实践环节	OBS03901	专业认识与实践	1.5	1.5周			4		18.5		
			OBS03202x0	电力电子技术课程设计	2	2周			6	学期初			
			OBS03218	电力拖动自动控制系统课程设计	2	2周			6	学期末			
			OBS03217	毕业实习	1	2周			夏-3				
			OBS03007	电气工程虚拟仿真综合训练	2	2周			7	分散进行			
			OBS03016	供电技术课程设计	2	2周			7	学期末			
			OBS03018	毕业设计	8	16周			8				
	选修	理论(含课内实践)	ORL03003	工程技术创新导论(双语)	2	32	32		夏-1		至少选修12学分		
			ORH20956x0	EDA技术	2	32	28	4	4				
			ORH03211	电磁兼容技术	2	32	20	12	5				
			ORL03022	电气工程建模与仿真	2	32	32		5				
			ORH01132	工业计算机网络与通信	2	32	28	4	5				
			ORH03134	DSP原理及应用	2	32	24	8	5				
			ORL03002	高电压技术	2	32	32		6				
			ORL03021	智能电网技术	2	32	32		6				
			ORH03221x0	电源技术及应用	2	32	32		6				
			ORH03003	控制电机及应用	2	32	24	8	6				
			ORH03208	专业英语	2	32	32		7				
			ORL03001	电力传动系统智能控制技术	2	32	32		7				
			ORL03004x0	电力物联网	2	32	32		7				
			ORH03129x0	嵌入式系统	2	32	24	8	7				
			ORH03115x0	楼宇自动化	2	32	28	4	7				
			实践环节	ORS03901	专业引领实战训练	2	2周			2		见说明	至少选修6学分
				ORS03907	专业综合实战训练	2	2周			夏-2			
				ORS03908	专业特色实战训练	2	2周			6			
				ORS03903	专业开放实验	1	1周			3			
ORS03906	创新创业竞赛实战	2		2周			3						
毕业总学分											169.5		
跨学科教育	选修	实践环节		人工智能与Python编程	2	2周			2	选修	2		
通识教育	必修	理论(含课内实践)	其他类	课程编码	教育环节	素质教育学分	开课单位		修读学期	学时数			
				1BL14001	军事理论	2	学生处		3学期	32			
				1BS14001	军训	2	学生处		暑假	2周			
				1BL25001	大学生心理健康	2	学生处		2学期	32			
				1BL22002	大学生职业规划	1	招就处		2学期	24			
				1BL33001	大学生安全知识教育	1	安稳处		新生前置课, 1学期	20			
				1BL16025	形势与政策课	2	马院		1-8学期 (1BL16011-18)	64			
				1BL10010	体质健康达标测试	1	体育部		1-7学期	28			
				OBS03008	劳动	1	自动化学院		1-8学期	2周			
				1BL22001	就业创业指导	1	招就处		7学期	20			

【说明】1、表中所列的专业开放实验、创新创业竞赛实战均为考核学期(记载成绩), 学生从第2学期开始即可报名开放实验或参加各类学科竞赛项目。