

电气工程及其自动化专业（专升本）人才培养方案

一、专业代码及专业名称、修业年限、授予学位

专业代码：080601 专业名称：电气工程及其自动化

学制与修业年限：2年 授予学位：工学学士

二、培养目标及规格

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美等全面发展，综合素质高，应用能力强，基础扎实，知识面宽，掌握电气工程与控制理论知识，具备电机与拖动技术、电力电子、电气工程、自动检测与控制、电力系统等工程技术基础和应用专业知识的基本技能，能够在电气产品制造与维护、电力系统、工厂企事业单位供配电等领域从事设计、

课程类别及学时、学分构成比例表

类别		学分数	比例 (%)	学分数	比例 (%)	总学时构成		
						讲授	实践	总学时
必修课	公共必修课	14	20.0	43	61.4	330	9	339
	专业必修课	29	41.4			612	78	690
选修课	专业选修课	6	8.6	10	14.3	108	16	124
	公共选修课	4	5.7			72		72
主要实践性教学环节		17	24.3	17	24.3		420	420
合计		70	100	70	100	1122	480	1645

六、教学计划表

电气工程及其自动化专业（专升本）教学计划表

课程类别	课程名称	学分	学时			开课学期和周学时数				备注		
			合计	讲授	实践	五	六	七	八			
必修课	公共必修课	中国近代史纲要	3	36	36		2					
		马克思主义基本原理	3	54	54			3				
		大学英语	4	144	144		4	4			D	
		大学英语	3	41	32	9		2				
		形势与政策	1	64	64		1	1	1	1		
		小计	14	339	330	9	8	10	1	1		
	专业必修课	工程数学	4	72	72		4					
		电力电子技术	3	82	72	10		4+			D	
		电力工程基础	3	72	72			4			D	
		自动控制原理	4	82	72	10	4+				D	
		电气控制及 PLC 技术	3	66	54	12			3+			
		单片机原理与应用	3	66	54	12		3+				
		电机与拖动	3	82	72	10		4+				
		电路分析	3	84	72	12	4+				D	
		电子技术	3	84	72	12	4+					
	小计	29	690	612	78	16	15	3				
	选修课	专业选修课	高电压技术（装备方向）	3	62	54	8			3+		
			电力系统继电保护（装备方向）	3	62	54	8			3+		
			过程控制（控制方向）	3	62	54	8			3+		
电力拖动与自动控制（控制方向）			3	62	54	8			3+			
小计			6	124	108	16			6+			
公共选修课	4											
主要实践	电工实训	2					2周					

性教学环节	专业课程设计	2						2周		
	毕业实习	6							6周	
	毕业设计(论文)	6							6周	D
	大学生就业指导	1								

七、其他说明

1. 学生在校期间必须修满培养方案规定的 70 学分方能毕业，其中：必修课 43 学分，选修课 10 学分，主要实践性教学环节 17 学分。主要实践性教学环节包括：专业见习、课程设计、专业实习和毕业设计(论文)等。达到学位要求者授予工学学士学位。

2. 公共必修课为全校各专业必修课程，共 14 学分；专业必修课为本专业必修课程，共 29 学分。

3. 专业选修课共 2 门 6 学分，每个学生选择 2 门专业选修课，学生至少选修 6 学分。

4. 学生还需修读公共选修课程学分 4 学分。

5. 主要实践性环节 17 学分中，未包含实验课的学分。

6. 在专业课周学时数中，“2+2”表示每周 2 个理论学时，2 个实验学时；“4+”中，“4”表示每周 4 个理论学时，“+”表示每周不到 1 个实验学时。