

# 暨南大学教育学院专业人才培养方案

专    业： 电气工程及其自动化

专业英文名： Electrical engineering and automation

培养层次： 高中起点本科    学制： 5年（弹性学习年限 5~8 年）

## 一、培养目标

按照企业和领域需求确定培养方向，形成灵活的课程体系，动态的教学计划；按照社会主义办学方向，全面加强素质教育，重点培养学生的创新、创业精神和实践能力；

## 二、毕业要求

本专业学生必须修满 135 学分才能毕业。其中：公共必修课占 42 学分；专业必修课占 59 学分；选修课占 35 学分。

## 三、课程简介

JAVA 程序设计、C 语言程序设计基础、单片机与传感器基础、电子电工学基础、工业机器人技术基础、机械装调技术、液压及气动技术、PLC 与电气控制、传感与检测技术、机械 CAD 设计、PLC 编程及应用、工业机器人在线编程与实训、工业机器人离线编程与仿真、工业机器人维修与维护

## 四、课程设置及教学进度表

### 电气工程及其自动化专业课程设置及教学进程表

专业：电气工程及其自动化					层次：高中起点本科														
学制：5年			学习形式：业余/函授																
课程类别	序号	课程名称	学分	总学时数	面授时数	考核形式			每学期时数（5年制为十学期）										
						闭卷 ▲	开卷 △	考查 ●	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	
公共必修课	1	大学英语（1）	4	80	28	▲			28										
	2	大学英语（2）	4	80	28	▲				28									
	3	大学英语（3）	4	80	28	▲					28								
	4	大学英语（4）	4	80	28	▲						28							
	5	大学英语（5）	4	80	28	▲							28						
	6	大学英语（6）	4	80	28	▲								28					
	7	大学英语（7）	4	80	28	▲										28			
	8	计算机应用	3	60	21	▲			28										
	9	应用写作	3	60	21		△			21									
	10	马克思主义基本原理	3	60	21		△		21										
	11	新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	3	60	21		△					21							
	12	毕业论文写作	1	20	7		△												7
小计			41	820	287														
专业必修课	12	电子电工学基础	5	100	35	▲				35									
	13	机械装调技术	5	100	35	▲				35									
	14	C 语言程序设计基础	5	100	35	▲				35									
	15	单片机应用技术	5	100	35	▲					35								
	16	传感器与自动检测技术	5	100	35	▲					35								
	17	三维制图 CAD 技术	6	120	42	▲					42								
	18	印制电路板(PCB)设计技术	5	100	35	▲						35							
	19	STM32 应用技术	6	120	42	▲						42							
	20	嵌入式 C 语言	5	100	35	▲						35							
	21	JAVA 程序设计	5	100	35	▲							35						
	22	毕业论文（设计）	7	140				●											140
小计			59	1180	364														
选修课	23	工业机器人技术基础	3	60	21	▲							21						
	24	工业机器人在线编程基础	3	60	21	▲								21					
	25	工业机器人工程应用虚拟仿真	3	60	21	▲									21				
	26	PLC 应用技术基础	3	60	21	▲									21				

