

揭阳职业技术学院教学日历

二〇二五~二〇二六 学年第一学期

授课计划时数: 64	学时
授 课 周 数: 16	学时
每周教学时数: 4	学时

专业 机电一体化技术 (现代学徒制) 班别 241

任课教师 陈楠楠

课程名称 机械设计

教材名称 机械设计基础

系主任 (签名) _____

二〇二五 年 九 月 一 日 填

揭阳职业技术学院教务处编制

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
1	9月8日至 9月14日	4	讲授	绪论 模块一 构件的外力分析 1.静力学的基本概念与基本公理 2.受力分析	
2	9月15日至 9月21日	4	讲授	2.受力分析 3.平面力系及合成 4.物体力系的平衡 5.空间力系简介	
3	9月22日至 9月28日	4	讲授	模块二 构件的基本变形分析 1.变形体与杆件变形 2.拉伸和压缩变形	
4	9月29日至 10月5日	4	讲授	3.剪切、挤压和扭转 4.直梁的弯曲	
5	10月6日至 10月12日	4	讲授	模块三 平面机构的自由度和运动分析 1.运动副及其分类 2.平面机构 3.平面机构的自由度	
6	10月13日至 10月19日	4	讲授	3.平面机构的自由度 4.平面机构的运动分析 模块四 平面连杆机构 1.铰链四杆机构的基本形式 2.含有一个移动副的四杆机构	
7	10月20日至 10月26日	4	讲授	3.平面四杆机构的运动特性 4.平面四杆机构的传力特性 5.平面四杆机构的运动设计	
8	10月27日至 11月2日	4	讲授	模块五 凸轮机构 1.概述 2.凸轮机构的运动特性 3.凸轮机构的传力特性	
9	11月3日至 11月9日	4	讲授	4.凸轮轮廓曲线的设计 模块六 其他常用机构 1.棘轮机构 2.槽轮机构 3.不完全齿轮机构	
10	11月10日至 11月16日	4	讲授	4.螺旋机构 5.机构的组合简介 模块七 齿轮机构 1.概述 2.齿廓啮合基本定律 3.渐开线及渐开线齿廓	
11	11月17日至	4	讲授	4.标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸	

	11月23日			5.标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 6.渐开线直齿圆柱齿轮的加工方法 7.齿轮传动的设计准则 8.齿轮常用的材料 9.直齿圆柱齿轮传动 12.齿轮的结构和齿轮传动的润滑	
12	11月24日至 11月30日	4	讲授	模块八 带传动 1.概述 2.V带和V带轮 3.带传动的工作分析 4.链传动	
13	12月1日至 12月7日	4	讲授	模块九 轮系与减速器 1.轮系的类型及传动比 2.轮系的功用	
14	12月8日至 12月14日	4	讲授	3 减速器 模块十 1.螺纹联接 2.键联接和花键联接	
15	12月15日至 12月21日	4	讲授	3.销联接和无键联接 4.弹簧 模块十一 轴系零件 1.轴 2.轴承	
16	12月22日至 12月28日	4	讲授	3.联轴器和离合器 复习	
17	12月29日至 1月4日				
18	1月5日至 1月11日				

说明：此表一式四份，由任课教师填写，于开学前一周内交系办公室，由系主任审核。一份由教师保存；一份由教师所在系办公室和学生所在系办公室作为“教师业务档案”保存；一份送教务处备案。