

江西省高等教育自学考试机械制造及自动化专业考试计划

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/489/2021_2022__E6_B1_9F_E8_A5_BF_E7_9C_81_E9_c67_489849.htm 主考学校：南昌航空工业学院

一、指导思想 高等教育自学考试是我国高等教育基本制度之一，是对社会自学者进行的以学历考试为主的高等教育国家考试，也是一种个人自学、社会助学与国家考试相结合的高等教育形式，是我国高等教育体系的重要组成部分。机械制造及自动化专业是为我国市场经济建设的需要，有计划地造就现代工程技术应用人才而设置的。根据高等教育自学考试的特点，着重考核自学应考者掌握基本理论、基本知识的程度以及运用基本知识分析和解决问题的能力。

二、培养目标和基本要求 本专业培养和造就从事机械制造工艺编制和工艺装备设计、机械制造设备选用、管理的应用型工程技术人才。本专业要求应考者努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想，树立爱国主义、集体主义和社会主义思想，遵守法律、法规，具有良好的思想品德，积极为社会主义现代化建设服务。要求应考者掌握本专业所必须的计算机应用、工程力学、机械设计、电工与电子技术、机械制造技术、数控技术等基础知识；具有初步的计算机绘图、编制机械加工工艺与设计工艺装备的能力，能够初步选用和管理机械制造设备，具备一定的经济分析能力。

三、学历层次与规格 本专业为专科层次，其总体上与全日制普通高等学校相同专业专科水平一致。凡取得专科规定的十六门课程合格成绩，累计不少于78学分，思想品德经鉴定符合要求者，发给专科毕业证书，国家承认学历。

四、考试课程及学分 专业代码：080301

序号课程代码课程名称学分备注10001马克思主义哲学原理320002邓小平理论概论330003法律基础与思想道德修养244729大学语文450012英语（一）760018计算机应用基础4含上机2学分（0019）70022高等数学（工专）782159工程力学（一）592183机械制图（一）7含实践1学分（2184）102185机械设计基础7含课程设计2学分（2186）112187电工与电子技术6含实践2学分（2188）122189机械制造基础5含实践1学分（2190）132191机械制造技术7含实践1学分（2192）142194工程经济4152195数控技术及应用4含实践1学分（2196）163197理论与实践3总学分78

五、部分课程说明

1、机械制图（一）本课程是一门研究用投影法（主要是正投影）绘制机械图样和解决空间几何问题的既有理论又有较多绘图实践的专业基础课。其目的是培养应考者绘图、读图能力和初步的图解能力，同时学习公差与配合的基本知识。要求学会基本画法，能正确地绘制和阅读一般零件图和中等复杂程度的装配图。所绘图样应做到：投影正确，视图选择与配置恰当，尺寸完全，标注清晰，字样工整，图面整洁，符合机械制图国家标准，学会查阅机械零件手册和有关国家标准，学会尺寸公差和形位公差的标注方法。随着计算机绘图新技术的发展，要求了解计算机绘图的基本知识，熟悉计算机绘图系统的组成，并初步掌握用一种典型的绘图软件来绘制二维图形。

2、工程力学（一）本课程是本专业的一门专业基础课。它包括静力学、动力学和材料力学三部分。课程的基本要求是：掌握力学的简化及物体平衡时作用力之间的关系，掌握物体运动的特征及作用于物体上的力与物体运动的变化之间的关系，掌握工程构件的强度，刚度和稳定性问题。本课程为机械设

计基础、机械制造基础和机械制造技术等课程提供必需的力学知识和有关基础理论，并培养应考者的辩证唯物观点和处理一般工程力学问题的能力。

3、机械设计基础 本课程是本专业一门专业基础课。包括机构设计和机械零件设计两部分。课程的基本要求是：掌握和了解机构构造、运动、受力和机械效率，以及按给定的运动要求和力学条件选择机构类型和设计其主要尺寸。掌握和了解机械零件的工作原理、特点、失效形式、选用和计算方法。通过本课程学习为机械制造基础和机械制造技术等后续课程提供必需的机构和机械零件的基本知识；同时培养应考者具有运用标准、手册进行一般参数的通用零件和简单机械装置设计的初步能力。

4、电工与电子技术 本课程是本专业一门专业基础课。它是研究电和磁以及电子技术在工程技术领域的应用的一门科学，是工程技术人员必须具备的基础知识。通过本课程的学习，旨使应考者掌握电路、电机以及电子技术方面的基本理论、基本知识以及工程技术领域中应用的基本方法和技能，着重于理解、掌握基本的实验技能。

5、工程经济 本课程是本专业一门专业基础课，是适应市场经济的需要而产生的一门技术科学和经济科学相互渗透的边缘学科，通过本课程的学习，旨使应考者掌握工程经济的基本知识、基本理论和基本技能，以市场为前提，经济为目标，技术为手段，对多种投资方案进行经济评价、比较、判断并作出决策。主要内容有：工程经济分析的基本原理，成本估计，生产成本控制与分析，投资方案的选择与分析，经济风险分析，技术创新的理论与方法，价值工程，工程项目的可行性研究，设备更新的经济分析等。

6、数控技术及应用 本课程是本专业的一门专业课。课程

的基本内容为通过典型产品数控机床，学习设备的主体结构、计算机控制原理、伺服系统和反馈系统等方面的知识，并重点掌握两坐标控制的编程技术，其中包括必要的数学计算。使应考者掌握数控机床的主要结构、工作原理、调试、检测、运行和维护方面的基本知识和技能。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com