



机电工程学院

College of Mechanical & Electrical Engineering

[首页](#)[学院概况](#)[党群工作](#)[本科教育](#)[研究生与学科](#)[科研工作](#)

研究生与学科

[通知公告](#)[研究生导师](#)[培养方案](#)[招生考试](#)[学科建设](#)

当前位置：[首页](#)>>[研究生与学科](#)>>[招生考试](#)>>[自命题课程](#)

841 《机械制造技术基础》

2014/07/02 [点击](#)

硕士研究生入学考试

考试科目名称：**841机械制造技术基础**

本课程是机械大类四年制本科的专业基础技术主干课。其内容包括机械制造工艺、机床夹具、现代制造技术等基本知识。

一、考试的总体要求

掌握机械制造技术基础知识、基本理论和基本方法；初步分析和解决机械制造实际问题及制订工艺规程的基本能力；了解

二、考试的内容及比例

1. 金属切削原理与刀具（15~20%）

切屑形成过程，切屑类型，切削刀具，刀具坐标系与刀具几何切削热与切削温度，积屑瘤，刀具磨损与刀具耐用度，切削用量

2. 机械加工方法与切削机床（5%~10%）

传统和特种加工方法，金属切削机床。机床及其类别代号，本知识。

3. 机床夹具设计原理（15~20%）

专用机床夹具的组成，工件定位及工件定位元件，夹紧原理

4. 机械加工精度、表面质量（20~25%）

加工精度与表面质量基本概念，零件表面质量对使用性能的影响，工艺系统受力变形及其对加工精度的影响，工力，加工误差综合分析（加工误差统计特性，分布图分析法，点面粗糙度的工艺因素及改善措施，影响表面层力学物理性能的工

5. 机械加工与装配工艺规程制订（20~25%）

制定机械加工工艺规程的步骤和方法，定位基准的选择，加工阶段划分，毛坯选择），工序尺寸的确定，工艺尺寸链，时间

三、试题类型

客观题（单项选择、判断、简答题等）、主观题（分析与讨

四、主要参考教材

以下参考书目均包含考试范围，可任意选择使用

《机械制造工程学》谭豫之 机械工业出版社 (2016年)

《机械制造技术基础》刘英等 机械工业出版社 (2018年)

《机械制造技术基础》卢秉恒 机械工业出版社 (2018年)

附：本自命题科目初试时满分为150分，复试时满分100分。

上一条：820《材料力学》硕士入学

Copyright© 陕西科技大学机电工程学院 版权所有

地址：陕西省西安市未央大学园区

电话：029-86168298