

青岛大学 2014 年在职攻读工程硕士学位全国联考考试大纲

考试科目代码：201

考试科目名称：机械基础

机械基础考试大纲适用于 2014 年参加全国联考并报考我校机械工程领域工程硕士考生。

一、 考试的总体要求

1. 掌握机械制造技术的基本知识和基本原理；
2. 掌握有关解决机械制造问题的基本能力。

二、 考试内容

1. 绪论

机械制造厂的生产过程和工艺过程；生产类型和工艺特点；基准、工件的装夹和定位。

2. 切削过程及其控制

金属切削刀具基础；金属切削过程中的变形；切屑类型和控制；切削力；切削温度；刀具磨损及寿命；切削用量选择；刀具几何参数选择；磨削原理。

3. 机械制造中的加工方法及装备

概述；常见表面加工。

4. 机械加工质量及其控制

机械加工精度概述；影响机械加工精度的因素；定位误差分析与计算；加工误差统计分析；机械加工表面质量。

5. 工艺规程设计

概述；机械加工工艺规程设计；机械装配工艺规程设计；机械产品设计的工艺性评价。

6. 机床夹具设计

概述；工件在夹具中的定位；工件在夹具中的夹紧；机床夹具设计方法。

三、 试卷题型及比例

试卷类型	比例（分值）
1. 名词解释	20

2. 简答题	18
3. 填空题	20
4. 分析题	12
5. 计算题	30

四、考试形式及时间

1. 考试形式：闭卷、笔试（满分 100）
2. 考试时间：2 小时

五、主要参考书目

《机械制造技术基础》，于骏一、邹青主编，第二版，机械工业出版社出版，2009 年。