

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：202 考试科目名称：材料综合

材料综合考试大纲适用于 2014 年参加全国联考并报考我校材料工程领域（化学科学与工程学院）工程硕士考生。

一、 考试的总体要求

1. 掌握材料学科的基本理论、日常使用的普通材料的基本测试方法。.
2. 了解金属、无机非金属、塑料、橡胶、纤维等高分子材料的制备原理和一些普通材料在工业生产中的应用。
3. 熟悉普通材料的结构与性能、工艺生产方法。

二、 考试内容（及比例）

1. 材料基本知识（25 分），理论知识（10 分）。
2. 无机材料、金属材料常识各 10 分，有机材料内容 10 分。
3. 材料性能分析 15 分。
4. 论述题（10 分）。

三、 试卷题型（及比例）

1. 考题类型
 - ①名词解释（10 分，每题 2.5 分）
 - ②问答题（35 分，每题 3.5 分）
 - ③选择题（4 个答案中选择一个正确答案，10 分，每题 2 分）
 - ④填空（20 分，每空 1 分）
2. 分析题（15 分）
3. 论述题（10 分）

四、考试形式及时间

1. 考试形式：闭卷，笔试
2. 考试时间：2 小时

五、主要参考书目

《高分子材料科学导论》，哈工大材料室，哈工大出版社，1998。