

# 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：207 考试科目名称：计算机基础

计算机基础考试大纲适用于 2014 年参加全国联考并报考我校计算机技术和软件工程领域工程硕士考生。

## 一、 考试的总体要求

要求掌握计算机软件技术的基本原理和方法，并能应用计算机软件技术的基本原理和方法解决实际问题，具备从事计算机软件技术的管理和研究的初步能力。

## 二、 考试内容及参考书

### (1) 考试内容

共七部分：

#### 第一部分 绪论

1. 计算机技术的基本概念。
2. 计算机软件的基本概念和方法。

#### 第二部分 数据结构

1. 基本的算法设计与分析方法。
2. 集合结构、线形结构。
3. 树结构。
4. 图结构及其遍历。

#### 第三部分 操作系统

1. 基本概念。
2. 资源管理的本质。
3. 五个功能管理模块的技术和方法。

#### 第四部分 数据库

1. 基本概念及功能。
2. 关系数据库管理系统。
3. 关系查询语言 SQL

#### 第五部分 计算机网络

1. 基本概念。
2. OSI 参考模型

3. 互联网基本技术。

## **第六部分 软件工程**

1. 软件开发周期各阶段的任务及目标。

2. 软件工程的基本理论与方法。

## **第七部分 管理信息系统**

1. 管理信息系统的基本概念与方法。

2. 利用瀑布模型进行软件开发的过程。

### **三、 试卷题型（及比例）**

题型为选择填空题、名词解释题、简答题和综合应用题。其中，选择题 20 分、名词解释题 20 分、简答题 40 分、综合应用题 20 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**

《计算机软件技术基础》，沈被娜等主编，清华大学出版社，2001 年第三版。