

# 海军工程大学

## 2024 年硕士研究生招生考试复试科目考试大纲

科目名称：管理信息系统

### 一、考试要求

主要考查学生对管理信息系统及其相关概念的理解与掌握；对管理信息系统开发方法的理解与掌握；对管理信息系统开发过程各主要阶段的任务、步骤、活动和方法的理解与掌握；对系统分析和系统设计中建模工具和方法的掌握与应用；以及运用管理信息系统基本理论和方法，分析解决部队现实信息管理问题的能力。

### 二、考试内容

#### 1. 管理信息系统概述

管理信息系统相关基本概念：数据、信息、知识、系统、信息和管理；管理信息系统的定义、特点、结构、分类、组成；管理信息系统的发展历程。重点：管理信息系统的内涵、结构和类型。

#### 2. 管理信息系统的开发方法

管理信息系统开发的方式和开发策略；生命周期法和原型法的基本思想、步骤、特点、优缺点以及使用场合对比分析；面向对象方法的基本思想；各种方法的对比和综合使用。

#### 3. 系统分析

系统分析的任务、主要步骤及主要活动；详细调查分析的内容；功能结构图、业务流程图、数据流程图、决策树（表）的绘制；功能数据分析及 U/C 矩阵的运用。

#### 4. 系统设计

概要设计的内容和方法；详细设计的主要内容；系统模块化原理的基本思想；系统的结构化设计方法；模块结构的设计与优化方法的应用。

#### 4. 系统实施

系统实施的内容和任务；结构化程序设计的思想和方法；系统测试的步骤和方法；动态测试用例的设计方法及其应用（包括黑盒测试和白盒测试）；系统交接、运行维护的主要内容。

### 三、考试形式

考试形式为闭卷、笔试，考试时间为 90 分钟，满分 100 分。

题型包括：选择题 10 分、填空题或判断题 10 分、简答题 40 分、论述题（或部分采用材料分析题形式）40 分。

### 四、参考书目

《管理信息系统》。姚路等主编。国防工业出版社，2021 年。