**大连海洋大学硕士研究生招生考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **考试科目** | **949农业信息化导论** |
| **考试大纲** | 一、考试性质本考试大纲适用于报考大连海洋大学农业信息化领域的硕士研究生入学考试的复试，是为招收农业信息化专业硕士生而设置的具有选拔功能的水平考试，其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读农业信息化专业学位所需要的基础知识和基本技能，评价的标准是高等学校信息化及相关本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于各高等院校和科研院所择优选拔，确保硕士专业学位研究生的招生质量。二、考查目标本课程的任务是使学生从理论上和实践上掌握农业信息化的基本概念、基础知识、农业专家及决策支持系统，使学生具有模拟农业信息化应用模型的综合设计能力。三、考试形式和试卷结构一、试卷满分及考试时间 本试卷满分为100分，考试时间为60分钟。二、答题方式 答题方式为闭卷、笔试。三、试卷题型 (1) 概念题，主要考核基本概念，约占20%　　(2) 简答题，主要考核基本知识，约占25%　　(3) 问答题，主要考核基本概念和系统设计，约占25%　　(4) 论述题，主要考核综合运用能力，约占30%　　四、考察内容1. 农业信息化技术概述

1、掌握农业信息化的定义和作用。2、了解农业信息化技术的发展与应用。3、掌握农业信息化技术的作用。 4、了解农业物流信息技术。第二章 农业数据库与信息管理系统1、掌握农业数据标准和数据类型。 2、掌握农业数据库的概念、特点与设计。3、了解农业数据库的现状、发展与应用。 4、掌握农业管理信息系统的设计。5、了解农业管理信息系统的应用。第三章 农业专家系统1、掌握农业专家系统的概念和特征。2、了解农业专家系统的发展和类型。3、掌握农业专家系统的技术和设计。4、了解农业专家系统的研制与应用。 第四章 农业决策支持系统1、掌握农业决策支持系统的概念、过程和机制。2、掌握DSS的结构及求解问题的过程。 3、了解农业决策支持系统的应用。 第五章 精准农业与“3S”技术1、掌握精准农业的概念和特点，了解精准农业的发展。 2、掌握“3S”定义，掌握“3S”技术在农业信息化中的应用。 第六章 农业信息化技术应用1、掌握农业虚拟技术的定义、特点和应用。 2、掌握农业机器视觉技术的定义、特点和应用。3、掌握农业信息化工程，了解农业信息化技术发展趋势。  |