
讲解提纲

- ◆ 信息系统的前世
- ◆ 信息系统的今生
- ◆ 信息管理与信息系统的专业架构
- ◆ 培养目标
- ◆ 课程设置与发展方向
- ◆ 资格认证考试
- ◆ 国家重点院校及部分知名院校概览
- ◆ 出路一：考研
 - 如何备考
- ◆ 出路二：公务员
- ◆ 出路三：工作

3/19/2024



漫谈

信息管理与信息系统专业



■ 前世

- ◆ 管理信息系统、经济信息管理、信息学
- ◆ 管理信息系统
 - 明尼苏达大学卡尔森管理学院——Gordon B. Davis
 - 一个以人为主导，利用计算机硬件、软件、网络通信设备以及其他办公设备，进行信息的收集、传输、加工、储存、更新和维护，以企业战略竞优、提高效益和效率为目的，支持企业的高层决策、中层控制、基层运作的集成化的人机系统。



漫谈

信息管理与信息系统专业



- ◆ 电子计算机在管理领域的广泛运用
 - 科学计算让位于数据处理
 - 数据处理、信息处理成为更广泛的应用
 - 数据库技术的出现
 - 人工管理——文件系统——数据库系统
 - 管理信息系统的三大理论基础（老三论）
 - 信息论：从量的方面来研究系统的信息如何获取、加工、处理、传输和控制
 - 系统论：用数学模型去描述和确定系统的结构和行为
 - 控制论：研究系统的状态、功能、行为方式及变动趋势

新三论：耗散结构理论、协同论、突变论



漫谈

信息管理与信息系统专业



■ 今生

- ◆ 2019年7月国家教育部的专业设置调整规定，将各校的经济信息管理专业与信息学专业合并到最新增设的管理类一级科目——管理科学与工程之中，专业学科名称正式定为信息管理与信息系统。
- ◆ 信息管理与信息系统专业
 - 几乎各个省市区都有高校开设
- ◆ 管理科学与工程：
 - 西安交通大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、大连理工大学、天津大学、北京航空航天大学、清华大学

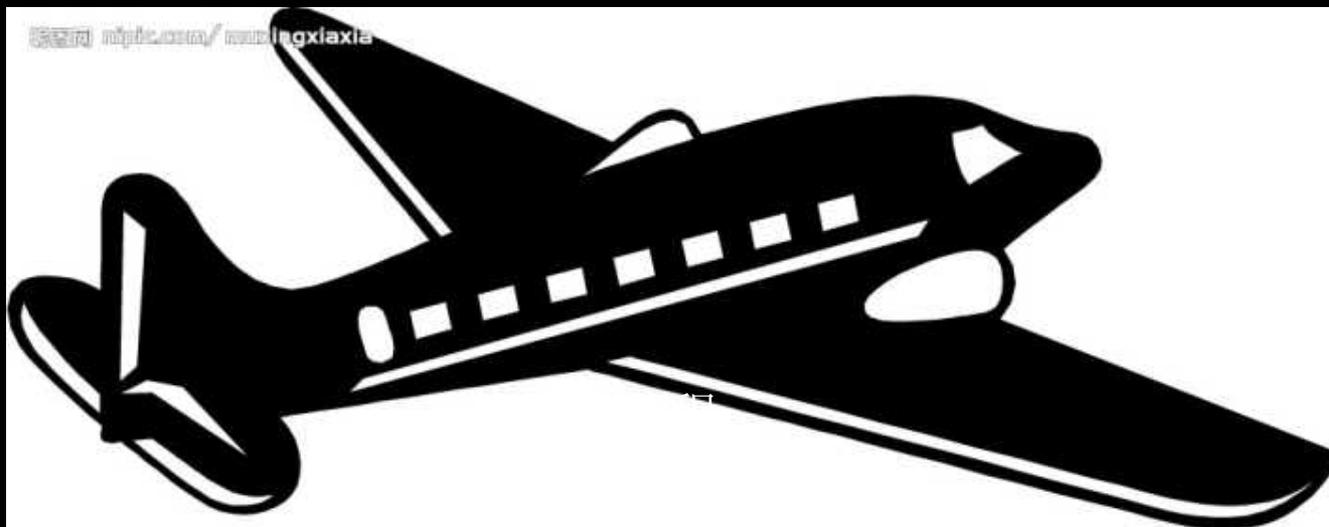


漫谈

信息管理与信息系统专业

■ 专业架构

计算机能力



兴趣、综合素质

英语水平

优势

3/19/2024

漫谈

信息管理与信息系统专业

■ 培养目标

- ◆ 本专业学生主要学习经济、管理、数量分析方法、信息资源管理、计算机及信息系统方面的基本理论和基本知识，受到系统和设计方法以及信息管理方法的基本训练，具备综合运用所学知识分析和解决问题的能力。
- ◆ 主要培养既懂经济管理，又懂通信技术，掌握现代信息技术理论与方法，具有较强的计算机应用能力和管理信息系统分析与设计能力的高级技术人才。着重培养学生以下几个方面的知识和技能：通信技术与生产组织管理的基本知识、现代经营管理理论与方法、计算机与信息处理原理，并具有信息系统设计、开发与管理的的能力。



漫谈

信息管理与信息系统专业



◆ CIO (Chief Information Officer, 信息主管)

- 一种新型的信息管理者；不同于一般的信息技术部门或信息中心的负责人，而是已经进入公司最高决策层，相当于副总裁或副经理地位的重要官员。
- 中西方差异
 - 信息与信息技术或信息系统
- 挑战
 - 全面的沟通艺术
 - 与CEO、CFO艰难的汇报
 - 对企业认识的肤浅
 - 个人英雄主义
 - 技术精英的清高和孤傲



漫谈

信息管理与信息系统专业

■ 课程设置与发展方向

◆ 计算机硬件方向

- 计算机组成原理、计算机网络、操作系统
- 必修课程：离散数学、大学物理学、电路原理、复变函数、电子基础、信号处理原理、形式语言与自动机、编译原理、汇编语言、嵌入式系统、通信原理
- 4-5门选修课程——核心课程
- 方向：微处理器设计、存储器技术、超大规模集成电路设计.....



漫谈

信息管理与信息系统专业

◆ 计算机软件方向

- 数据结构、C程序设计、C++程序设计、Java程序设计、UML及其应用
- 汇编语言、编译原理、软件工程、软件系统设计、通信原理、软件项目管理、程序设计预算法基础
- 6-8门选修课程
- 软件设计与开发
 - 系统软件
 - 应用软件
 - 信息系统设计与开发



漫谈

信息管理与信息系统专业



◆ 数据库系统

- Access、数据库系统原理、SQL server数据库系统及其应用
- 《数据库系统概念》、《数据库系统实现》，机械工业出版社
- 数据库职业资格认证考试
 - 微软认证
 - Sybase认证、DB2认证：金融、航空、电信、政府
 - Oracle认证
 - 助理工程师级：DBA、运维工程师、系统架构师
 - 专家级：
 - 大师级：



漫谈

信息管理与信息系统专业



◆ 计算机网络

- 计算机网络技术、Web系统与技术
- 硬件组网、网络编程、各类标准及通信协议
- 计算机网络认证考试
 - 网络技术人员：主要从事维护系统的正常运转、网站数据备份、安装和调试小型局域网等工作，思科的CCNA网络工程师、微软的MCSE系统工程师
 - 网络工程师：安装、配置和运行网络，同时维护网络的安全性，CCNP资深网络工程师
 - 网络架构师、高级网络工程师等：主要负责设计、运行一个大型的局域网或广域网，及整个网络的安全性能，CCIE网络专家



漫谈

信息管理与信息系统专业



◆ 信息系统设计与开发

- 管理信息系统、IT项目管理
- 决策支持系统

□ MIS向更高一级发展而产生的先进信息管理系统。它为决策者提供分析问题、建立模型、模拟决策过程和方案的环境，调用各种信息资源和分析工具，帮助决策者提高决策水平和质量。

➢ 专家系统

□ 根据人们在某一领域内的知识、经验和技能而建立的解决问题和做决策的计算机软件系统，它能对复杂问题给出专家水平的结果。

➢ 人工智能——计算机科学、心理学、哲学……



漫谈

信息管理与信息系统专业

◆ 理论基础

- 经济学：微观、宏观
- 信息管理学
- 信息经济学
- 管理学
- 法学通论
- 现代管理方法
- 信息组织、存储与检索
- 电子商务

4/5/2022



漫谈

信息管理与信息系统专业

➤ 微观经济学：

- 罗伯特 S. 平狄克、丹尼尔 L. 鲁宾费尔德：中国人民大学出版社
- 研究社会中单个经济单位的经济行为，以及相应的经济变量的单项数值如何决定的经济学说。其中心理论是价格理论，认为自由交换往往使资源得到最充分的利用。

➤ 宏观经济学

- 使用国民收入、经济整体的投资和消费等总体性的统计概念来分析经济运行规律的一个经济学领域。
- 宏观经济学存在着许多流派、分支，甚至分歧（意见、观点不同）。比较出名的有凯恩斯主义、货币主义等等。



漫谈

信息管理与信息系统专业

➤ 信息管理学

- 一门建立在数学、管理科学、信息科学与技术的基础上，涉及多个学科和多领域的综合性学科。本课程的任务和目的是使学生既能宏观地全面的了解人类社会信息管理活动的客观规律，掌握信息管理的基本理论和方法，自觉运用所学的知识技能丰富信息管理的实践活动。
- 信息管理学基础、信息管理技术基础、信息行为理论、信息交流论、信息产品的开发、信息产品的流通、信息系统管理、信息产业管理等

3/19/2024



漫谈

信息管理与信息系统专业

➤ 信息经济学

- 起源20世纪40年代，发展50~60年代，70年代基本发展成熟。
- 大量信息经济的论著问世：美国霍罗威茨的《信息经济学》、英国威尔金森的《信息经济学-计算成本和收益的标准》、日本曾田米二的《情报经济学》等。
- 宏观信息经济学（情报经济学、信息工业经济学）：以研究信息产业和信息经济为主,是研究信息这一特殊商品的价值生产、流通和利用以及经济效益的一门新兴学科。
- 微观信息经济学（理论信息经济学）：从微观的角度入手,研究信息的成本和价格,并提出用不完全信息理论来修正传统的市场模型中信息完全和确知的假设。重点考察运用信息提高市场经济效率的种种机制。因主要研究在非对称信息情况下,当事人之间如何制定合同、契约、及对当事人行为的规范问题,故又称契约理论或机制设计理论。



漫谈

信息管理与信息系统专业

➤ 管理学

- 系统研究管理活动的基本规律和一般方法的科学。管理学是适应现代社会化大生产的需要产生的，其目的是：研究在现有的条件下，如何通过合理的组织和配置人、财、物等因素，提高生产力的水平。管理学是一门综合性的交叉学科。
- 斯蒂芬 P. 罗宾斯、玛丽.库尔特：中国人民大学出版社



漫谈

信息管理与信息系统专业

➤ 现代管理方法

- 在现代化管理中，计算机管理信息系统已经成为企业管理不可缺少的帮手，它的广泛应用已经成为管理现代化的重要标志。在企业管理现代化中，组织、方法、控制的现代化离不开管理手段的现代化。随着科学技术的发展，尤其是信息技术和通讯技术的发展，使计算机和网络逐渐应用于现代管理之中。面对越来越多的信息资源和越来越复杂的企业内外部环境，企业有必要建立高效、实用的管理信息系统，为企业决策和控制提供保障，这是实现管理现代化的必然趋势。
- 市场调查与预测方法、管理决策方法、层次分析法、全面质量管理、目标管理、网络计划技术等



漫谈

信息管理与信息系统专业

➤ 信息组织、存储与检索

- 信息管理与信息系统专业的专业核心课程
- 系统、全面地向讲解现代信息组织、存储和检索的原理和方法，并介绍该领域最新的发展情况。
- “信息组织”部分介绍信息组织的基本方法，包括分类法、主题法和元数据法，重点介绍了网络环境下的信息组织原理与技术；
- “信息存储”部分介绍目前网络环境下的主流存储技术；
- “信息检索”部分介绍信息检索的方法和技术，重点介绍了搜索引擎的工作原理及多媒体信息检索。



漫谈

信息管理与信息系统专业

- 电子商务
 - 一门与信息管理与信息系统类似的专业
 - 以计算机网络为基础，以电子化方式的手段，以商务活动为主体，在法律许可范围内所进行的商务活动过程。
 - B2B、B2C、C2C
 - E-Commerce与E-Business
 - 成熟、有序、规范的商务作基础
 - MIS与科学管理
 - 方向太多，比信息管理与信息系统更加难以把握
 - 电子交易支付的安全认证
- 法学通论
 - 必备的法学素养



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/978123017073006047>