

信息管理与信息系统专业介绍

一、课程设置及能力要求

1#课程设置

本专业在不同的学校要求不同，不同学校的信管专业，课程会有所差异，但都是计算机科学、管理学与经济学的集合，根据学校侧重不同有偏管理类和计算机类课程，课程大致分为如下：

1) 公共课程：思想道德修养与法律基础、中国近代史纲要、形势与政策、军事理论、马克思主义基本原理、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学计算机基础、大学英语等

2) 管理类专业课程：西方经济学原理（宏观和微观）、管理学原理、市场调查与预测、市场营销概论、财务管理、基础会计学、网络营销基础与实践、统计学、财务管理、运筹学。

3) 计算机类专业课程：计算机硬件技术概论、网页设计与制作技术、数据库应用、数据结构、面向对象程序设计（Java）、管理应用软件开发、电子商务概论、信息系统分析设计、管理信息系统、计算机网络、信息检索、信息安全概论、JSP基础教程等

（与计算机专业相比，这些课程都不难，而且侧重点也不一样，大多与本专业以后的数据分析课程有关；与会计和工商管理专业相比，这些课程更具有技术操作性；与经济学专业相比，信管专业的课程注重实践的可操作性。从专业综合实力来看，信管专业降低了技术难度，与经济活动结合的非常紧密，弥补了经济管理类很多专业技术不足的遗憾，从跨学科专业角度看，很具有竞争力。）

除了专业课，还有**实践环节和创新教育**这类课程，由课程实验、课程设计、开放性设计实训及综合创新性实践等四个层次组成，包括社会调查、各级各类竞赛、科学研究训练及科技创新、撰写论文等。

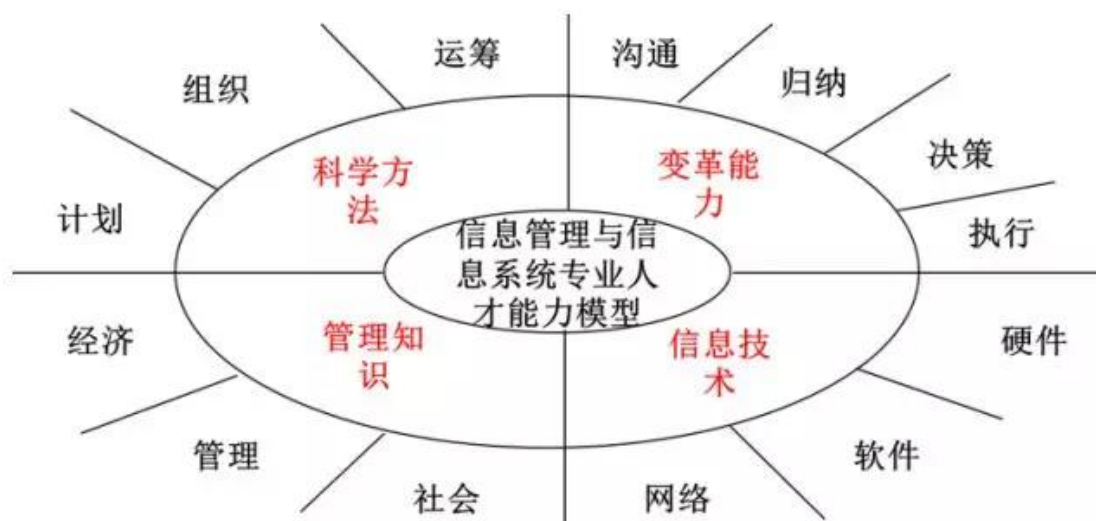
基地见习	IM&IS应用实践 毕业实习与毕业设计
开放性实训	创新教育 管理认识实习
课程设计	工程训练 Java程序设计课程设计 信息系统分析与设计课程设计
课程实验	计算机系统基础，C语言程序设计，Java程序设计， .net程序设计，XML，数据库原理与应用，UML及其建模 工具，信息系统软件设计，网站设计与开发， Linux/Unix, Oracle, ERP

2#能力要求及须知

应掌握的知识：本专业毕业生应掌握相关的人文科学知识、社会科学知识、自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识、数学知识、信息管理与信息系统专业知识以及为本专业服务的其它知识。具备管理学、经济学、计算机、数据库、计算机网络设计与维护、信息系统开发、信息工程管理与监理、信息资源管理等方面知识。

本专业毕业的学生应具备的能力：

- ①具有较扎实的自然科学基础，较好的人文社会科学基础和外语能力。
- ②系统掌握本专业领域必需的较宽的技术基础理论和专业知识。具备开发信息管理系统的基本知识和技能，以及分析和维护信息管理系统的能力。
- ③具备测试和评价信息系统的功能。
- ④具备管理和维护计算机网络及计算机系统的能力。
- ⑤具有生产技术经济分析及经营管理的初步能力。
- ⑥获取信息技术发展的最新知识与成果能力。
- ⑦初步具备科学研究、科技开发和解决工程实际问题的能力，并具有较强的适应能力和一定的组织管理能力。



信管专业毕业生工作能力结构

二、学习情况及相关须知

日常学习任务、进阶提升任务：发表论文、学科竞赛、相关技能学习

1#日常学习任务

由于本专业知识庞杂，学生可能没有足够的精力学好所有的课程，并且各高校开设本专业的侧重点不同，因此建议学生要先弄清楚本专业的**重心**，不要盲目学习。

首先学生应该**了解自己**，确定自己的**职业目标**，根据自己的职业目标重点培养相关的就业能力。

如果**侧重于计算机**，就要学好基本的编程，最新的信息管理系统，前沿的研究方向。编程首先要学好某种语言，如 JAVA 或 Python 语言或其他语言，大量的练习更是必不可少。

如果**侧重于管理**，学习时不要局限于课本所学的知识。管理学的系统理论是基础，但是管理知识不是几本书就可以详尽的。管理学士软学科、软知识，要想学好管理，需要博览群书，提升自己内在的修养和开阔眼界。

2#关于学习，进阶提升任务

1) **发表论文**。本科生的研究水平一般都较低，如果大学期间能够发表论文，证明你的学术研究水平是超越同龄人的，但这也需要你在课外花大量的时间进行学术训练和研究。

2) **参加比赛/项目**。不管是比赛（如三创赛，数学竞赛，数学建模电子商务等等），还是学校老师的研究项目，这些经历都对专业学习和提高学术研究水平有所帮助。

三、专业的就业情况

就业方向、就业能力分析、就业现状、平均薪水

1#就业前景的分析

当今社会各类信息服务的交叉与融合，信息服务的商业化、综合化和国际化以及全球信息网络的进展，都需要大量的**信息管理人才**。以管理信息系统规划，开发与管理，信息产业管理，系统仿真与知识管理等内容为主的该研究方向一直是重点研究领域，而且随着中国国民经济和社会信息化进程的加快，研究方向近年来除了在原有领域继续开展研究外，加强了对电子商务和企业管理信息化的研究。作为**交叉学科**，有利有弊；利是学习的知识面相当的广，弊是容易造成泛而不精。该专业在毕业就业时常常与计算机、管理或经济专业的学生竞争同一岗位，同样的条件下多数用人单位更倾向于知识更强的计算机、管理和经济学专业的学生，要想改变这种困境，学生除了更加悉心的钻研专业知识以外，还要学会扬长补短，凸显本专业的全才优势，增加自身的就业砝码。

2#就业方向

管理方向：几年前最出名的就是 ERP 系统的实施与维护，做实施可以当顾问，做维护可以到大型企业安定生活，比较出名的 ERP 系统有 SAP、Oracle、Infor、用友、浪潮、金碟等；但是这几年主要是大数据分析这方面，可以学生毕业后可在国内外知名 IT 企业从事开发实施工作，企业级数据挖掘与商业智能项目实施与管理的工作，大型企业信息咨询服务工作，政府信息部门实施与管理的工作，学生也可利用专业知识和技能自主创业。

计算机领域：编程开发、系统研发、系统测试、网络工程师、数据库工程师、电脑维修等就业岗位。

近年来主要是以下几个就业方向：

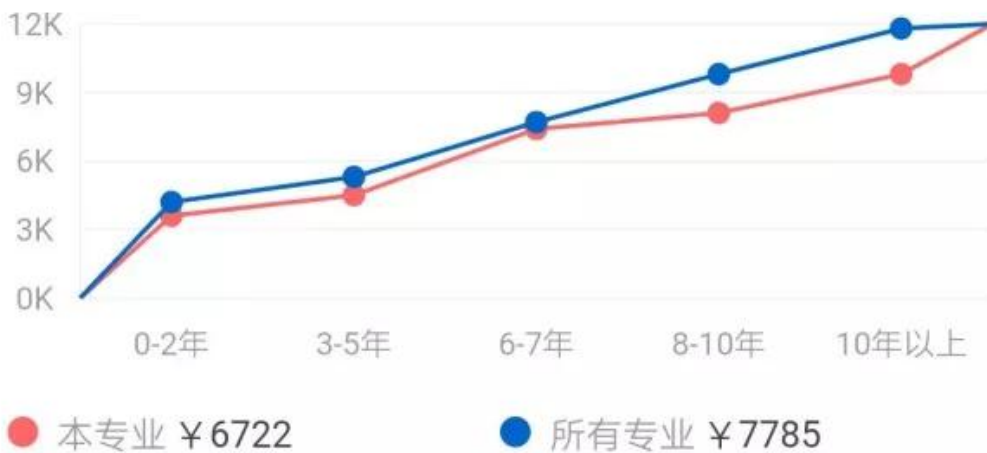
软件开发人员——帮助企业解决组织问题；

网络或系统管理员——企业或组织高效运行的保障；
企业信息管理员——在企业中从事信息搜集、管理工作。

PS:(你要找的工作取决于在大学期间学了些什么，学的怎么样。具体的说，作为一个信息管理与信息系统的学生，如果你擅长于编程序你可以到有些软件公司当个程序员或者软件维护员，你自己也给有些企业事业单位开发信息管理系统... 如果很感兴趣管理方面的工作，可以到商业或工业企业找工作... 如果你过了大学英语四，六级考试或者有其他方面的证书，你可以到外企找工作。还可以参加公务员考试（国家的，自治区的，家乡的）或者考研继续学习深造等等。

3#就业现状

平均薪酬走势图（元）



4#考研情况

硕士专业研究方向：主要是管理科学与工程，其次是信息管理与电子商务、计算机应用技术、数量经济方向、软件工程方向、知识管理、技术经济及管理、行政管理、企业管理等。

由于**本科学**的知识过多导致大多数人无法更好的掌握某一方面的技能和知识，大多数人会选择继续**读研**。

四、最新学科评估结果

一级学科代码及名称： 1201 管理科学与工程

本一级学科中，全国具有“博士授权”的高校共 90 所，本次参评 85 所；部分具有“硕士授权”的高校

也参加了评估；参评高校共计 187 所（注：评估结果相同的高校排序不分先后，按学校代码排列）。

评估结果	学校代码及名称
A+	10003 清华大学 10247 同济大学 90002 国防科技大学
A	10006 北京航空航天大学 10056 天津大学 10213 哈尔滨工业大学 10248 上海交通大学 10335 浙江大学 10359 合肥工业大学
A-	10007 北京理工大学 10141 大连理工大学 10286 东南大学 10287 南京航空航天大学 10358 中国科学技术大学 10533 中南大学 10561 华南理工大学 10610 四川大学 10698 西安交通大学
B+	10004 北京交通大学 10079 华北电力大学 10145 东北大学 10173 东北财经大学 10217 哈尔滨工程大学 10246 复旦大学 10251 华东理工大学 10252 上海理工大学 10284 南京大学 10290 中国矿业大学 10294 河海大学 10386 福州大学 10486 武汉大学 10487 华中科技大学 10611 重庆大学 10613 西南交通大学 10614 电子科技大学 10699 西北工业大学 10700 西安理工大学
B	10008 北京科技大学 10013 北京邮电大学 10038 首都经济贸易大学 10055 南开大学 10060 天津理工大学 10214 哈尔滨理工大学 10254 上海海事大学 10255 东华大学 10272 上海财经大学 10280 上海大学 10288 南京理工大学 10299 江苏大学 10384 厦门大学

评估结果	学校代码及名称
B	10421 江西财经大学 10422 山东大学 10497 武汉理工大学 10532 湖南大学 10558 中山大学 11414 中国石油大学 90045 空军工程大学
B-	10001 北京大学 10070 天津财经大学 10078 华北水利水电大学 10080 河北工业大学 10151 大连海事大学 10183 吉林大学 10216 燕山大学 10289 江苏科技大学 10403 南昌大学 10424 山东科技大学 10456 山东财经大学 10491 中国地质大学 10559 暨南大学 10618 重庆交通大学 10701 西安电子科技大学 10703 西安建筑科技大学 11845 广东工业大学
C+	10002 中国人民大学 10010 北京化工大学 10030 北京外国语大学 10034 中央财经大学 10037 北京物资学院 10075 河北大学 10142 沈阳工业大学 10147 辽宁工程技术大学 10300 南京信息工程大学 10336 杭州电子科技大学 10356 中国计量大学 10414 江西师范大学 10445 山东师范大学 10511 华中师范大学 10590 深圳大学 10616 成都理工大学 10651 西南财经大学 10674 昆明理工大学 11065 青岛大学
C	10057 天津科技大学 10058 天津工业大学 10108 山西大学 10291 南京工业大学 10293 南京邮电大学 10337 浙江工业大学 10338 浙江理工大学

评估结果	学校代码及名称
C	10353 浙江工商大学
	10360 安徽工业大学
	10459 郑州大学
	10488 武汉科技大学
	10495 武汉纺织大学
	10520 中南财经政法大学
	10615 西南石油大学
	10617 重庆邮电大学
	10621 成都信息工程大学
	10689 云南财经大学
	11075 三峡大学
11232 北京信息科技大学	
C-	10011 北京工商大学
	10022 北京林业大学
	10107 石家庄铁道大学
	10125 山西财经大学
	10154 辽宁工业大学
	10191 吉林建筑大学
	10225 东北林业大学
	10240 哈尔滨商业大学
	10327 南京财经大学
	10378 安徽财经大学
	10385 华侨大学
	10427 济南大学
	10430 山东建筑大学
	10466 河南农业大学
	10536 长沙理工大学
	10592 广东财经大学
	10622 四川理工学院
	10704 西安科技大学
	10792 天津城建大学
	11799 重庆工商大学
	11846 广东外语外贸大学

五、学姐的建议

1#关于专业的选择

高考的结果可能达到了你的标准，亦有可能发挥失常，但是无论是以怎样的结果去**填报专业**都请**认真对待**，不要让这种重要的事情在高考分数下来的那天中午吃个饭就决定下来了。

没有绝对好的专业，也没有绝对坏的专业，时代在不断发展，事物都在更新换代，不断前进，不要过度相信所谓的热门专业，而是应该去考虑一下有潜力的专业。填专业的时候可能大家会到网上查询关于该专业的评价，可以参考，但不要过度相信，因为任何专业在网上都是由两种评价的，看多了反倒会影响选择。**更建议**可以看看**报考院校的对于专业的课程开设和本科培养计划**，可能会更加直观。

2#关于以后学习

大学的学习更加注重自主学习，但是一定要有自己的目标，每个人的目标可能不一样，不要给自己刚开始设定太高的目标，因为时间是有限的，很多时候是无法做到所有事情都是完美的，所以要学会取舍，用自己所有的宝贵的时间去做一些更有意义、更值得的事情。

3#关于以后

很多人经常说毕业就面临失业，其实在现在的社会怎么可能会找不到工作呢，其实更多的可能是找不到令自己满意、让自己觉得对得起自己十几年来的付出的工作，所以无论是本科毕业后工作还是继续深造，都应该明确自己的兴趣所在，知道目标是什么，可能才不会后悔。