信息管理与信息系统专业人才培养方案

(120102)

一、专业介绍

河北大学信息管理与信息系统专业，学制4年，专业门类为管理学。本专业始于1990年的信息学专业和1991年的经济信息管理专业，其后历经科技信息管理、社科信息管理、信息学等中间发展阶段，1998年正式更名为信息管理与信息系统专业，并延用至今。本专业到2018年为止有专任教师18人，其中教授4人、副教授8人，具有博士学位10人，河北省青年拔尖人才1名，多名教师具有海外交流或学习背景。本专业依托河北大学综合性大学的教育平台和管理学院相关管理学科的背景，紧跟时代与学科发展的最新进展，强调管理、经济和信息等多学科的融合，具有很强的知识交叉和实践应用特点。

二、培养目标

本专业培养具备现代管理学理论基础、掌握信息技术与方法，能在国民经济与社会各行业、各级各类管理部门从事信息资源管理、信息系统设计、开发与维护和数据分析与管理等方面工作，德、智、体、美、劳全面发展，具有健全人格和社会责任感的应用型复合人才。培养学生了解和掌握信息资源的结构和特征，信息系统开发、建设和管理的理论和方法以及利用各种信息技术的能力，具备解决信息搜集、处理、控制、规划与利用，信息系统的开发与管理等问题的能力，以及为决策管理、生产经营和科学研究提供高质量的信息服务的能力。

培养目标1：培养具有良好道德修养，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、习近平新时代特色社会主义思想的基本知识，树立正确世界观、人生观和价值观的人才；

培养目标2：培养具备良好数理基础以及现代管理理论，掌握信息技术与方法等多学科基础知识及信息管理与信息系统专业知识的复合型人才；

培养目标3：培养掌握信息系统的分析、设计、实施与管理等方面的技术和工具的基础应用型人才；

培养目标4：培养掌握商务智能、数据管理、信息组织与管理、信息行为分析等基本知识和技能，能够熟练进行智能数据与用户行为分析、挖掘与管理的新型应用人才；

培养目标5：培养具备国际化视野，熟悉国内外信息技术与信息社会发展趋势，能够较为准确的预测和判断信息管理发展的专业人才。

三、毕业要求

本专业学生应掌握管理、经济、计算机及信息系统、信息内容管理方面的基本知识，受到信息系统设计方法及信息管理技术方法的基本训练，掌握信息系统规划、分析、设计和实施以及对信息内容进行整序、分析、预测的能力，掌握能为决策提供信息服务的能力。

本专业毕业生应掌握的知识、具备的能力和养成的素质：

**1.毕业生应掌握的知识**

1-1：了解自然科学、社会科学、人文科学等基础知识；

1-2：具备良好的数理基础，掌握管理学、信息管理与信息系统的基本理论和知识；

1-3：掌握信息系统分析、设计、实施与管理等方面的技术和工具；

1-4：掌握信息组织、检索与分析以及数据管理等方面的方法和工具；

1-5：了解本专业的前沿问题及相关领域发展动态。

**2.毕业生应具备的能力**

2-1：具备独立自主地获取和更新本专业相关知识的学习能力；

2-2：具备信息组织、信息检索、信息开发利用的基本能力；

2-3：具备信息系统开发、建设和维护的基本能力；

2-4：具备统计分析、数据挖掘、信息可视化等基本的信息分析与数据管理能力；

2-5：具备综合应用知识解决不同信息系统以及社会信息管理实际问题的能力。

**3.毕业生应养成的素质**

3-1：具备良好的思想政治素质和正确的人生观、价值观；

3-2：具备较强的法律意识，高度的社会责任感，良好的职业道德、团队合作和社会适应能力；

3-3：具备科学精神、人文素养和专业素质；

3-4：具有创新精神和创业意识。

3-5：具有健康的心理素质和体魄。

四、主干学科

信息科学，管理学，计算机科学与技术，数据科学，经济学

五、标准学制

学制四年。学生可根据自身具体情况缩短或延长修业年限，修业年限为3-6年。

六、核心课程与主要实践性教学环节

核心课程：信息资源管理、数据结构、数据库系统原理、信息描述与组织、信息检索方法与技术、计算机网络及应用、信息系统分析及设计、数据挖掘与商务智能等。

主要实践性教学环节：创新创业训练计划项目实践、社会调查与统计分析软件实践、ERP实训、学年论文、毕业论文、毕业实习等。

七、授予学位

管理学学士。

八、毕业学分要求

（一）第一课堂

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类型** | **课组名称** | **修读****方式** | **理论教学环节** | **实验实践教学环节** | **学分****合计** | **学时****合计** |
| **学分** | **学时** | **学分** | **学时** |
| **通识教育课程** | **通识通修课** | **必修** | 33 | 593 | 12 | 280/4周 | 45 | 873/4周 |
| **通识通选课** | **选修** | - | - | - | - | 10 | - |
| **学科基础课程** | **学科核心课** | **必修** | 29 | 493 | 1 | 34 | 30 | 527 |
| **学科拓展课** | **选修** | 9 | 153 | 1 | 34 | 10 | 187 |
| **专业发展课程** | **专业核心课** | **必修** | 24 | 408 | 16.5 | 153/12周 | 40.5 | 561/12周 |
| **专业拓展课** | **选修** | 27 | 459 | 2.5 | 85 | 29.5 | 544 |
| **合计** | 122 | 2106 | 33 | 586/16周 | 165 | 2692/16周 |
| **毕业总学分** | 165 |

**其中：**

| **比例类别** | **学分数** | **比例** |
| --- | --- | --- |
| 选修课程学分占总学分比例(≥30%) | 49.5 | 30% |
| 实验实践环节学分占总学分比例(文科≥20%、理工医科≥25%) | 33 | 20% |
| **以下参加工程专业认证专业填写** |
| 数学与自然科学类课程学分(≥15%) |  | % |
| 工程基础类课程、专业基础类课程与专业类课程学分(≥30%) |  | % |
| 工程实践与毕业设计（论文）学分(≥20%) |  | % |
| 人文社会科学类通识教育课程学分(≥15%) |  | % |

（二）第二课堂

按照《河北大学本科专业第二课堂人才培养方案》要求执行。

九、课程设置及教学进程计划表

（一）通识教育课程（55学分）

1.通识通修课（共修读45学分，其中实践实验环节修读12学分）

| **课程号** | **课程名称****Courses Name** | **考核****方式** | **学分** | **学时** | **开课****学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **小计** | **理论** | **实验****实践** |
| 31GEC001 | 思想道德修养与法律基础The Ideological and Moral Cultivation and Fundamentals of Law | 考查 | 2.5 | 42 | 42 |  | 1 |
| 31GEC002 | 中国近现代史纲要Outline of Modern and Contemporary Chinese History | 考查 | 2.5 | 42 | 42 |  | 1 |
| 31GEC003 | 马克思主义基本原理Principles of Marxism | 考查 | 2.5 | 42 | 42 |  | 3 |
| 31GEC004 | 毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论An Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 考查 | 4.5 | 78 | 78 |  | 3 |
| 31GEC005 | 形势与政策The Current Situation and Policy | 考查 | 2 | 64 | 64 |  | 1-8 |
| 31GEC006 | 思想政治理论课社会实践Social practice in the course of ideological and political Theory | 考查 | 2 | 2周 |  | 2周 | 4 |
| 37GEC001 | 军事理论Military Theory | 考查 | 2 | 36 | 36 |  | 1-2 |
| 37GEC002 | 军事技能Military Training | 考查 | 2 | 2周 |  | 2周 | 1 |
| 33GEC001 | 大学体育1Physical Education 1 | 考查 | 1 | 36 |  | 36 | 1 |
| 33GEC002 | 大学体育2Physical Education 2 | 考查 | 1 | 36 |  | 36 | 2 |
| 33GEC003 | 大学体育3Physical Education 3 | 考查 | 1 | 36 |  | 36 | 3 |
| 33GEC004 | 大学体育4Physical Education 4 | 考查 | 1 | 36 |  | 36 | 4 |
| 32GEC001 | 大学英语1College English 1 | 考试 | 2.5 | 51 | 34 | 17 | 1 |
| 32GEC002 | 大学英语2College English 2 | 考试 | 2.5 | 51 | 34 | 17 | 2 |
| 32GEC003 | 大学英语3College English 3 | 考试 | 2.5 | 51 | 34 | 17 | 3 |
| 32GEC004 | 大学英语4College English 4 | 考试 | 2.5 | 51 | 34 | 17 | 4 |
| 34GEC002 | 大学计算机BFundamentals of Computer Science B | 考试 | 2 | 51 | 17 | 34 | 1 |
| 34GEC011 | Python语言程序设计Python Language Programming | 考试 | 2 | 34 | 34 |  | 2 |
| 34GEC012 | Python语言程序设计实验Python Language Programming Experiment | 考试 | 1 | 34 |  | 34 | 2 |
| 64GEC001 | 大学生职业生涯规划Career PlanningofUniversityStudent | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 2-8 |
| 64GEC002 | 创业基础Entrepreneurship Foundation | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 2-8 |
| 09GECRY1 | 艺术导论Introduction to Art | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 2-8 |
| 09GECRY2 | 美术鉴赏Fine Arts Appreciation |
| 09GECRY3 | 书法鉴赏Calligraphy Appreciation |
| 09GECRY4 | 舞蹈鉴赏Dance Appreciation |
| 09GECRY5 | 戏剧鉴赏Drama Appreciation |
| 09GECRY6 | 戏曲鉴赏Chinese Opera Appreciation |
| 09GECRY7 | 音乐鉴赏Music Appreciation |
| 09GECRY8 | 影视鉴赏Film and TV Series Appreciation |
| **合 计** |  |  | 45 | 873/4周 | 593 | 280/4周 |  |

2.通识通选课（最低修读10学分）

|  |  |
| --- | --- |
| **课程清单** | 详见《河北大学通识教育课程（通识通选课）一览表》。 |
| **学校修读建议** | 1.建议修读《大学生心理健康教育》；2.建议根据兴趣修读通识教育网络课程（TW课程）。 |
| **专业修读建议** | 根据专业认证要求，建议修读数据库技术及应用、数据库技术及应用上机、Oracle数据库应用开发基础、Oracle数据库应用开发基础上机等课程。 |

（二）学科基础课程（共修读40学分，其中实践实验环节修读2学分）

1.学科核心课（共修读30学分，其中实践实验环节修读1学分）

| **课程号** | **课程名称****Courses Name** | **考核****方式** | **学分** | **学时** | **开课****学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **小计** | **理论** | **实验****实践** |
| 91DFC00008 | 大学数学C（高等数学Ⅱ-1）College Mathematics C (Advanced Mathematics Ⅱ-1) | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 1 |
| 91DFC00009 | 大学数学C（高等数学Ⅱ-2）College Mathematics C (Advanced Mathematics Ⅱ-2) | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 2 |
| 91DFC00011 | 大学数学C（线性代数Ⅰ）College Mathematics C (Linear Algebra Ⅰ) | 考试 | 4 | 68 | 68 |  | 3 |
| 91DFC00013 | 大学数学C（概率统计Ⅰ）College Mathematics C (Probability Statistics Ⅰ) | 考试 | 4 | 68 | 68 |  | 4 |
| 04DFC00201 | 管理信息系统Management Information System | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 3 |
| 04DFC00202 | 程序设计基础 Program Design Foundation | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 1 |
| 04DFC00203 | 程序设计基础实验Program Design Foundation Experiment | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 1 |
| 04DFC00001 | 管理学Management Science | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 2 |
| 04DFC00002 | 会计学原理Accounting Principles | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 2 |
| 04DFC00003 | 统计学Statistics | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 4 |
| **合 计** |  |  | 30 | 527 | 493 | 34 |  |

2.学科拓展课（最低修读10学分，其中实践实验环节最低修读1学分）

| **课程号** | **课程名称****Courses Name** | **考核****方式** | **学分** | **学时** | **开课****学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **小计** | **理论** | **实验****实践** |
| 04DFC00211 | 市场营销学Marketing | 考试 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 04DFC00212 | 社会调查与统计分析Social Investigation and Statistical Analysis | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 04DFC00213 | 社会调查与统计分析实践Practice of Social investigation and Statistical Analysis | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 5 |
| 04DFC00007 | 微观经济学Microeconomics | 考试 | 4 | 68 | 68 |  | 2 |
| 04DFC00006 | 组织行为学Organizational Behavior | 考查 | 3 | 51 | 51 |  | 5 |
| 04DFC00214 | 电子商务与电子政务概论Introduction to E-commerce and E-government | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 6 |
| 04DFC00215 | 运筹学Operational Research | 考试 | 4 | 68 | 68 |  | 5 |
| 04DFC00216 | 人力资源管理Human Resource Management | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 4 |
| 04DFC00018 | 管理会计Management Accounting | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 3 |
| **合 计** |  |  | 23 | 408 | 408 | 34 |  |

（三）专业发展课程（共修读70学分，其中实践实验环节修读19学分）

1.专业核心课（共修读40.5学分，其中实践实验环节修读16.5学分）

| **课程号** | **课程名称****Courses Name** | **考核****方式** | **学分** | **学时** | **开课****学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **小计** | **理论** | **实验****实践** |
| 04SDC04001 | 信息资源管理Information Resource Management | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 2 |
| 04SDC04002 | 数据结构Data Structure | 考试 | 4 | 68 | 68 |  | 2 |
| 04SDC04003 | 数据结构实验Data Structure Experiment | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 2 |
| 04SDC04004 | 数据库系统原理Database System Principle | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 3 |
| 04SDC04005 | 数据库系统原理实验Computer Experiment of Database System Principle | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 3 |
| 04SDC04006 | 计算机网络及应用Computer Network Technology and Application | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 4 |
| 04SDC04007 | 计算机网络及应用实验Computer Network Technology and Application Experiment | 考查 | 0.5 | 17 |  | 17 | 4 |
| 04SDC04008 | 信息描述与组织Information Description and Organization | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 5 |
| 04SDC04009 | 信息检索方法与技术Information Retrieval Methods and Technology  | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 6 |
| 04SDC04010 | 信息检索方法与技术实训Information Retrieval Methods and Technology Experiment | 考查 | 0.5 | 17 |  | 17 | 6 |
| 04SDC04011 | 信息系统分析与设计Information System Analysis and Design | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 5 |
| 04SDC04012 | 信息系统分析与设计实验Information System Analysis and Design Experiment | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 5 |
| 04SDC04013 | 数据挖掘与商务智能Data Mining and Business Intelligence | 考试 | 2 | 34 | 34 |  | 6 |
| 04SDC04014 | 数据挖掘与商务智能实验Data Mining and Business Intelligence Experiment | 考查 | 0.5 | 17 |  | 17 | 6 |
| 04SDC04015 | 学年论文Term Thesis | 考查 | 1 | 1周 |  | 1周 | 6 |
| 04SDC04016 | 毕业实习Graduation Practice | 考查 | 3 | 3周 |  | 3周 | 8 |
| 04SDC04017 | 毕业论文Graduation Thesis | 考查 | 8 | 8周 |  | 8周 | 8 |
| **合 计** |  |  | 40.5 | 561/12周 | 408 | 153/12周 |  |

2.专业拓展课（最低修读29.5学分，其中实践实验环节最低修读2.5学分）

（1）学术研究

| **课程号** | **课程名称****Courses Name** | **考核****方式** | **学分** | **学时** | **开课****学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **小计** | **理论** | **实验****实践** |
| 04SDC04018 | 网络编程语言Network Programming Language | 考试 | 2 | 34 | 34 |  | 3 |
| 04SDC04019 | 网络编程语言实验Network Programming Language Experiment | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 3 |
| 04SDC04020 | 操作系统Operating System | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 4 |
| 04SDC04021 | 操作系统实验 Operating System Experiment | 考查 | 0.5 | 17 |  | 17 | 4 |
| 04SDC04022 | 信息与网络安全管理Information and Network Security Management | 考试 | 2 | 34 | 34 |  | 7 |
| 04SDC04023 | 离散数学Discrete Mathematics | 考试 | 2 | 34 | 34 |  | 3 |
| 04SDC04024 | 数据管理Data Management | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 6 |
| 04SDC04025 | 商务分析方法与工具Business Analysis Methods and Tools | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 6 |
| 04SDC04026 | 信息与社会Information and Society | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 6 |
| 04SDC04027 | 信息经济学Information Economics | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 7 |
| 04SDC04028 | 信息行为Information Behavior | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| **合 计** |  |  | 20.5 | 374 | 323 | 51 |  |

（2）就业创业

| **课程号** | **课程名称****Courses Name** | **考核****方式** | **学分** | **学时** | **开课****学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **小计** | **理论** | **实验****实践** |
| 04SDC04029 | 创新创业训练计划项目Innovation and Entrepreneurship Training Program | 考试 | 1 | 17 | 17 |  | 4 |
| 04SDC04030 | 创新创业训练计划项目实践Practice of Innovation and Entrepreneurship Training Program | 考查 | 1.5 | 51 |  | 51 | 4 |
| 04SDC04031 | Web信息产品开发与设计Web Information Products Development and Design | 考查 | 1 | 17 | 17 |  | 3 |
| 04SDC04032 | 软件工程Software Engineering | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 7 |
| 04SDC04033 | 软件工程实验Computer Experiment of Software Engineering | 考查 | 0.5 | 17 |  | 17 | 7 |
| 04SDC04034 | 人工智能概论Introduction to Artificial Intelligence | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 6 |
| 04SDC04035 | 人工智能概论实验Computer Experiment of Introduction to Artificial Intelligence | 考查 | 0.5 | 17 |  | 17 | 6 |
| 04SDC04036 | 企业资源计划（ERP）Enterprise Resource Planning | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 04SDC04037 | ERP实训ERP Practical Training | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 5 |
| 04SDC04038 | IT项目管理IT Project Management | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 6 |
| 04SDC04039 | 信息可视化Information Visualization | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 7 |
| **合 计** |  |  | 14.5 | 323 | 170 | 153 |  |

十、辅修专业、辅修双学位课程设置及教学进程计划表

| **课程号** | **课程名称****Courses Name** | **考核****类型** | **学分** | **学时** | **开课****学期** | **辅修****专业** | **辅修****双学位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **小计** | **理论** | **实验****实践** |
| 04SDC04001 | 信息资源管理Information Resource Management | 考试 | 3 | 51 | 51 |  |  | √ | √ |
| 04SDC04002 | 数据结构Data Structure | 考试 | 4 | 68 | 68 |  |  | √ | √ |
| 04SDC04004 | 数据库系统原理Database System Principle | 考试 | 3 | 51 | 51 |  |  | √ | √ |
| 04SDC04005 | 数据库系统原理上机Computer Experiment of Database System Principle | 考查 | 1 | 34 |  |  |  | √ | √ |
| 04SDC04006 | 计算机网络及应用Computer Network Technology and Application | 考试 | 3 | 51 | 51 |  |  | √ | √ |
| 04SDC04008 | 信息描述与组织Information Description and Organization | 考试 | 3 | 51 | 51 |  |  | √ | √ |
| 04SDC04009 | 信息检索方法与技术Information Retrieval Methods and Technology  | 考试 | 3 | 51 | 51 |  |  | √ | √ |
| 04SDC04010 | 信息检索方法与技术实训Information Retrieval Methods and Technology Experiment | 考查 | 0.5 | 17 |  | 17 |  | √ | √ |
| 04SDC04011 | 信息系统分析与设计Information System Analysis and Design | 考试 | 3 | 51 | 51 |  |  | - | √ |
| 04SDC04012 | 信息系统分析与设计实验Information System Analysis and Design Experiment | 考查 | 1 | 34 |  | 34 |  | - | √ |
| 04SDC04013 | 数据挖掘与商务智能Data Mining and Business Intelligence | 考试 |  2 | 34 | 34 |  |  | - | √ |
| 04SDC04014 | 数据挖掘与商务智能实验Data Mining and Business Intelligence Experiment | 考查 | 0.5 | 17 |  | 17 |  | - | √ |
| **合 计** |  |  | 27 |  |  |  |  | 20-30 | 40-60 |

十一、毕业要求支撑培养目标实现关系矩阵图

| **培养目标****毕业要求** | **培养目标：**本专业培养具备现代管理学理论基础、掌握信息技术与方法，能在国民经济与社会各行业、各级各类管理部门从事信息资源管理、信息系统设计、开发与维护和数据分析与管理等方面工作，德、智、体、美、劳全面发展，具有健全人格和社会责任感的应用型复合人才。培养学生了解和掌握信息资源的结构和特征，信息系统开发、建设和管理的理论和方法以及利用各种信息技术的能力，具备解决信息搜集、处理、控制、规划与利用，信息系统的开发与管理等问题的能力，以及为决策管理、生产经营和科学研究提供高质量的信息服务的能力。 |
| --- | --- |
| **培养目标1：**培养具有良好道德修养，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、习近平新时代特色社会主义思想的基本知识，树立正确世界观、人生观和价值观的人才。 | **培养目标2：**培养具备良好数理基础以及现代管理理论，掌握信息技术与方法等多学科基础知识及信息管理与信息系统专业知识的复合型人才。 | **培养目标3：**培养掌握信息系统的分析、设计、实施与管理等方面的技术和工具的基础应用型人才。 | **培养目标4：**培养掌握商务智能、数据管理、信息组织与管理、信息行为分析等基本知识和技能，能够熟练进行智能数据与用户行为分析、挖掘与管理的新型应用人才。 | **培养目标5：**培养具备国际化视野，熟悉国内外信息技术与信息社会发展趋势，能够较为准确的预测和判断信息管理发展的专业人才。 |
| **知****识****要****求** | **1-1：**了解自然科学、社会科学、人文科学等基础知识。 | √ | √ |  |  | √ |
| **1-2：**具备良好的数理基础，掌握管理学、信息管理与信息系统的基本理论和知识。 |  | √ |  | √ |  |
| **1-3：**掌握信息系统分析、设计、实施与管理等方面的技术和工具。 |  | √ | √ |  |  |
| **1-4：**掌握信息组织、检索与分析以及数据管理等方面的方法和工具。 |  | √ |  | √ |  |
| **1-5：**了解本专业的前沿问题及相关领域发展动态。 |  | √ |  |  | √ |
| **能****力****要****求** | **2-1：**具备独立自主地获取和更新本专业相关知识的学习能力。 |  |  |  |  | √ |
| **2-2：**具备信息组织、信息检索、信息开发利用的基本能力。 |  | √ |  | √ |  |
| **2-3：**具备信息系统开发、建设和维护的基本能力。 |  | √ | √ |  |  |
| **2-4：**具备统计分析、数据挖掘、信息可视化等基本的信息分析与数据管理能力。 |  | √ |  | √ |  |
| **素****质****要****求** | **3-1：**具备良好的思想政治素质和正确的人生观、价值观。 | √ |  |  |  |  |
| **3-2：**具备较强的法律意识，高度的社会责任感，良好的职业道德、团队合作和社会适应能力。 | √ |  |  |  |  |
| **3-3：**具备科学精神、人文素养和专业素质。 | √ | √ | √ |  |  |
| **3-4：**具有创新精神和创业意识。 | √ |  |  |  | √ |
| **3-5：**具有健康的心理素质和体魄。 | √ |  |  |  |  |

十二、课程体系对毕业要求支撑关系矩阵

（一）通识教育课程部分

| **课程号** | **课程名称** | **毕业要求** |
| --- | --- | --- |
| **知识要求** | **能力要求** | **素质要求** |
| **1-1** | **1-2** | **1-3** | **1-4** | **1-5** | **2-1** | **2-2** | **2-3** | **2-4** | **2-5** | **3-1** | **3-2** | **3-3** | **3-4** | **3-5** |
| 31GEC001 | 思想道德修养与法律基础 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31GEC002 | 中国近现代史纲要Outline of Modern and Contemporary Chinese History |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31GEC003 | 马克思主义基本原理Principles of Marxism |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31GEC004 | 毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论An Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31GEC005 | 形势与政策The Current Situation and Policy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31GEC006 | 思想政治理论课社会实践Social practice in the course of ideological and political Theory |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37GEC001 | 军事理论Military Theory |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37GEC002 | 军事技能Military Training |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33GEC001 | 大学体育1Physical Education 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33GEC002 | 大学体育2Physical Education 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33GEC003 | 大学体育3Physical Education 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33GEC004 | 大学体育4Physical Education 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32GEC001 | 大学英语1College English 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32GEC002 | 大学英语2College English 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32GEC003 | 大学英语3College English 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32GEC004 | 大学英语4College English 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34GEC002 | 大学计算机BFundamentals of Computer Science B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34GEC011 | Python语言程序设计Python Language Programming |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34GEC012 | Python语言程序设计实验Python Language Programming Experiment |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64GEC001 | 大学生职业生涯规划Career PlanningofUniversityStudent |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64GEC002 | 创业基础Entrepreneurship Foundation |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09GECRY\* | 艺术教育课程（八选一） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（二）学科/专业核心课程部分

| **课程号** | **课程名称** | **毕业要求** |
| --- | --- | --- |
| **知识要求** | **能力要求** | **素质要求** |
| **1-1** | **1-2** | **1-3** | **1-4** | **1-5** | **2-1** | **2-2** | **2-3** | **2-4** | **2-5** | **3-1** | **3-2** | **3-3** | **3-4** | **3-5** |
| 91GEC008 | 大学数学C（高等数学Ⅱ-1）College Mathematics C (Advanced Mathematics Ⅱ-1) | √ | √ | √ | √ |  | √ |  | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 91GEC009 | 大学数学C（高等数学Ⅱ-2）College Mathematics C (Advanced Mathematics Ⅱ-2) | √ | √ | √ | √ |  | √ |  | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 91GEC011 | 大学数学C（线性代数Ⅰ）College Mathematics C (Linear Algebra Ⅰ) | √ | √ | √ | √ |  | √ |  | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 91GEC013 | 大学数学C（概率统计Ⅰ）College Mathematics C (Probability Statistics Ⅰ) | √ | √ | √ | √ |  | √ |  | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04DFC00201 | 管理信息系统Management Information System | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04DFC00202 | 程序设计基础Program Design Foundation | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04DFC00203 | 程序设计基础实验Program Design Foundation Experiment | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04DFC00001 | 管理学Management Science | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 04DFC00002 | 会计学原理Accounting Principles | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 04DFC00003 | 统计学Statistics | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04001 | 信息资源管理Information Resource Management | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ |  |
| 04SDC04002 | 数据结构Data Structure | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04003 | 数据结构实验Data Structure Experiment | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04004 | 数据库系统原理Database System Principle | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 04SDC04005 | 数据库系统原理实验 Database System Principle Experiment | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 04SDC04006 | 计算机网络及应用Computer Network Technology and Application | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04007 | 计算机网络及应用实验Computer Network Technology and Application Experiment | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04008 | 信息描述与组织Information Description and Organization | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04009 | 信息检索方法与技术Information Retrieval Methods and Technology  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04010 | 信息检索方法与技术实验of Information Retrieval Methods and Technology Experiment | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04011 | 信息系统分析与设计Information System Analysis and Design | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04012 | 信息系统分析与设计实验Information System Analysis and Design Experiment | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04013 | 数据挖掘与商务智能Data Mining and Business Intelligence | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04014 | 数据挖掘与商务智能实验 Data Mining and Business Intelligence Experiment | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04015 | 学年论文Term Thesis | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |
| 04SDC04016 | 毕业实习Graduation Practice | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |
| 04SDC04017 | 毕业论文Graduation Thesis | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  |

注：“课程体系对毕业要求支撑关系矩阵”应覆盖所有必修环节，根据课程对各项毕业要求的支撑情况在相应的栏内打“√”。

十三、课程地图

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 第1学期 | 第2学期 | 第3学期 | 第4学期 | 第5学期 | 第6学期 | 第7学期 | 第8学期 |
| 通识教育课程 | 通识通修课 | 思想道德修养与法律基础（2.5）中国近现代史纲要（2.5）军事理论（2）军事技能（2）大学体育1（1）大学英语1（2.5）大学计算机B（2） | 军事理论（2）大学体育2（1）大学英语2（2.5）Python语言程序设计（2）Python语言程序设计实验（1） | 马克思主义基本原理（2.5）毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论（4.5）大学体育3（1）大学英语3（2.5） | 思想政治理论课社会实践（2）大学体育4（1）大学英语4（2.5） |  |  |  |  |
| 形势与政策（1-8学期，2学分）；大学生职业生涯规划（2-8学期，2学分）；创业基础（2-8学期，2学分） |
| 通识通选课 |  | 通识通选课程（2-8学期，10学分） |
| 学科基础课程 | 学科核心课 | 大学数学C（高等数学Ⅱ-1）（3）程序设计基础（3）程序设计基础实验（1） | 大学数学C（高等数学Ⅱ-2）（3）管理信息系统（3）会计学原理（3） | 大学数学C（线性代数Ⅰ）（4）管理学（3） | 大学数学C（概率统计Ⅰ）（4）统计学（3） |  |  |  |  |
| 学科拓展课 |  | 微观经济学（4） | 管理会计（2） | 人力资源管理（2） | 市场营销学（2）社会调查与统计分析（2）社会调查与统计分析实践（1）组织行为学（2）运筹学（4） | 电子商务与电子政务概论（2） |  |  |
| 专业发展课程 | 专业核心课 |  | 信息资源管理（3）数据结构（4）数据结构实验（1） | 数据库系统原理（3）数据库系统原理实验（1） | 计算机网络及应用（3）计算机网络及应用实验（0.5） | 信息描述与组织（3）信息系统分析与设计（3）信息系统分析与设计实验（1） | 信息检索方法与技术（3）信息检索方法与技术实验（0.5）数据挖掘与商务智能（2）数据挖掘与商务智能实验（0.5）学年论文（1） |  | 毕业实习（3）毕业论文（8） |
| 学术研究 |  |  | 网络编程语言（2）网络编程语言实验（1）离散数学（2） | 操作系统（3）操作系统实验（0.5） | 信息行为（2） | 数据管理（2）信息与社会（2）商务分析方法与工具（2） | 信息与网络安全管理（2）信息经济学（2） |  |
| 就业创业 |  |  | Web信息产品开发与设计（1） | 创新创业训练计划项目（1）创新创业训练计划项目实践（1.5） | 企业资源计划（ERP）（2）ERP实训（1） | 人工智能概论（2）人工智能概论实验（0.5）IT项目管理（2） | 软件工程（2）软件工程实验（0.5）信息可视化（1） |  |
| 学分 | 21.5 | 29.5 | 29.5 | 24 | 23 | 19.5 | 7.5 | 11 |