

2018 级信息管理与信息系统专业培养方案

培养目标

遵循浙江大学人才培养理念，浙江大学管理学院本科生教育的目标是致力于培养德智体美全面发展，富有的人文精神与科技洞见，通晓商业规律和管理理论，具有全球竞争力的高素质创新创业人才和商业领导者。本专业培养掌握数据管理与信息系统的基本理论和国际国内最新实践；能够运用优秀的数据技术应用能力、数据分析能力和数据管理领导力以解决企业运营与业务实际问题的高级商业数据管理人才。

毕业要求

通过四年的系统学习，学生应获得以下几方面的知识与能力：

1. 掌握专业相关知识：能够掌握通识类、经济管理学科基础类、信息管理和信息系统专业知识，并将所学知识用于解释、分析本专业领域现象和问题。
2. 具备知识综合应用能力：能够应用本学科基本原理和方法对本专业领域现象和问题进行判断、分析和研究，提出相应对策和建议，并形成解决方案。
3. 应用方法与现代工具：掌握基本的管理科学、信息技术、系统工程、信息处理等方法与工具，进行信息系统规划、分析设计、咨询和监理；能够熟练运用统计、运筹、数据库、数据挖掘等方法和工具，对信息资源进行规划和分析，帮助政府和企事业单位制定决策。
4. 具备创新能力与创业精神。具有自主学习和终身学习意识，主动适应多变的社会环境，能用批判性思维和创造性思维有效解决问题。
5. 具有人文社会科学素养和社会责任感，熟悉本专业领域相关政策、法律、法规，并能够在本专业领域实践活动中理解并遵守职业道德和职业规范。

专业主干课程

数据挖掘与机器学习 数据结构 数据库技术 应用运筹学 大数据信息系统分析与设计

推荐学制 4 年 最低毕业学分 155+6+8 授予学位 管理学学士

学科专业类别 管理科学与工程类

课程设置与学分分布

1. 通识课程 57.0+6 学分

(1) 思政类 14+2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
371E0010	形势与政策 I	+1.0	0.0-2.0	一(秋冬)+一(春夏)
551E0010	思想道德修养与法律基础	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
551E0020	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	一(秋冬)
551E0030	马克思主义基本原理概论	3.0	3.0-0.0	二(秋冬)/二(春夏)
551E0040	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5.0	4.0-2.0	三(秋冬)/三(春夏)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四

(2) 军体类 5.5+3 学分

体育 I、II、III、IV 为必修课程，每门课程 1 学分，要求在前 2 年内修读。学生每年的体质测试原则上低年级随课程进行，成绩不另记录；高年级独立进行测试，达标者按+0.5 学分记，三、四年级合计+1 学分。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
03110021	军训	+2.0	+2	一(秋)
031E0020	体育 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
031E0030	体育 II	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
031E0010	军事理论	1.5	1.0-1.0	二(秋冬)/二(春夏)
031E0040	体育 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
031E0050	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
03110080	体质测试 I	+0.5	0.0-1.0	三
03110090	体质测试 II	+0.5	0.0-1.0	四

(3) 外语类 6+1 学分

外语类课程最低修读要求为 6+1 学分，其中 6 学分为外语类课程选修学分，+1 为“英语水平测试”或小语种水平测试必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语 III”和“大学英语 IV”，并根据新生入学分级考试或高考成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程（课程号带“F”的课程）；二年级起学生可申请学校“英语水平测试”或小语种水平测试。详细修读办法参见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》（2018 年 4 月修订）（浙大本发〔2018〕14 号）。

1) 必修课程 +1.0 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0600	英语水平测试	+1.0	0.0-2.0	

2) 选修课程 6 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0020	大学英语 III	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
051F0030	大学英语 IV	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)/一(春夏)

或其他外语类课程（课程号带“F”的课程）

(4) 计算机类 6 学分

学校对计算机类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生在以下计算机类通识课程中选择修读：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0200	Python 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0220	Java 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0280	C 程序设计基础	3.0	2.0-2.0	一(春夏)

(5) 自然科学通识类 13.5 学分

学校对自然科学类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
821T0150	微积分（甲）I	5.0	4.0-2.0	一(秋冬)
821T0160	微积分（甲）II	5.0	4.0-2.0	一(春夏)
821T0190	线性代数（甲）	3.5	3.0-1.0	一(春夏)

(6) 创新创业类 1.5 学分

在创新创业类课程中任选一门修读。

(7) 通识选修课程 10.5 学分

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等6+1类。每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。

通识选修课程修读要求为：

- 1) 至少修读1门通识核心课程；
- 2) 至少修读1门“博雅技艺”类课程；
- 3) 人文社科学生在“科技创新”“生命探索”两类中至少修读2门；
- 4) 在通识选修课程中自行选择修读其余学分；
- 5) 若上述1)项所修课程同时也属于上述第2)或3)项，则该课程也可同时满足第2)或3)项要求。

2. 专业课程 90.5 学分

(1) 学科基础课程 43.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
201A0020	管理学	3.0	3.0-0.0	一(秋冬)
20120200	管理沟通	2.0	2.0-0.0	一(春)
01121230	政治经济学	3.0	3.0-0.0	一(春夏)
011A0041	微观经济学(甲)	3.0	3.0-0.0	一(春夏)
201A0030	会计学	3.0	3.0-0.0	一(春夏)
20122510	国际商务	2.0	2.0-0.0	二(秋)
011A0011	宏观经济学(甲)	3.0	3.0-0.0	二(秋冬)
061B9090	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	二(秋冬)
20120810	组织行为学	2.0	2.0-0.0	二(冬)
20124890	伦理与社会责任	2.0	2.0-0.0	二(冬)
20125050	领导力开发	2.0	2.0-0.0	二(春)
20125070	创新管理	2.0	2.0-0.0	二(春)
021A0020	经济法	3.0	3.0-0.0	二(春夏)
20123171	管理统计	3.0	3.0-0.0	二(春夏)
20125060	设计思维	2.0	2.0-0.0	二(夏)
20124440	战略管理	2.0	2.0-0.0	三(秋)
20190180	管理研究方法	2.0	2.0-0.0	三(秋)
20120180	管理会计	2.0	2.0-0.0	三(春)

(2) 专业必修课程 31 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
20122460	电子商务概论	2.0	2.0-0.0	二(秋)
20110041	管理信息系统	2.0	2.0-0.0	二(冬)
20120741	应用运筹学	2.0	2.0-0.0	二(春)
20120590	数据结构	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
211B0010	离散数学及其应用	4.0	4.0-0.0	二(春夏)
20122780	运作管理	2.0	2.0-0.0	二(夏)
20124860	面向对象程序设计基础	1.0	1.0-0.0	二(夏)
20124910	数据分析与可视化	1.0	1.0-0.0	三(秋)
20120600	数据库技术	3.0	2.0-2.0	三(秋冬)
20196880	数据挖掘与机器学习	3.0	2.0-2.0	三(秋冬)
20120610	通信与计算机网络	2.0	2.0-0.0	三(冬)
20196680	软计算与决策	1.0	1.0-0.0	三(冬)
20192680	企业资源规划(ERP)	2.0	2.0-0.0	三(夏)
20124920	大数据信息系统分析与设计	3.0	2.0-2.0	四(秋冬)

(3) 实践教学环节 8 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
20188021	认识实习	2.0	+2	二(短)
20188012	教学实习	4.0	+6	三(短)

20189040	毕业实习	2.0	+3	四(春夏)
----------	------	-----	----	-------

(4) 毕业论文(设计) **8 学分**

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
20189010	毕业论文	8.0	+12	四(春夏)

3. 个性课程 **7.5 学分**

个性课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性课程学分，自主选择修读感兴趣的本科课程或用于转换境内、外交流学习的多余课程学分。

本专业学生的个性课程修读还需满足以下要求：

- (1) 通识选修课程认定不得多于 2 学分；
- (2) 需修读其他专业的专业课程至少 1 门；
- (3) 本专业推荐修读以下课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
20120690	信息管理	2.0	2.0-0.0	三(秋)
20124900	实验研究导论	2.0	2.0-0.0	三(秋)
20124950	非结构化数据分析与应用	2.0	2.0-0.0	三(秋)
20124990	社交媒体与网络分析	2.0	2.0-0.0	三(秋)
20125040	大数据与商务智能	2.0	2.0-0.0	三(秋)
20123131	计量经济学	3.0	3.0-0.0	三(秋冬)
20124940	分布式文件系统及数据库技术	3.0	2.0-2.0	三(秋冬)
20196860	新型电子商务模式及数据化运营	2.0	2.0-0.0	三(冬)
20190510	项目管理	2.0	2.0-0.0	三(春)
20192911	供应链系统建模与优化	2.0	2.0-0.0	三(春)
20123071	Web 程序设计	3.0	2.0-2.0	三(春夏)
20196870	多智能体与系统建模	3.0	2.0-2.0	三(春夏)
20190490	网上支付与结算	2.0	2.0-0.0	三(夏)
20124710	数字营销	2.0	2.0-0.0	四(秋)

4. 第二课堂 **+4 学分**

5. 第三课堂 **+2 学分**

6. 第四课堂 **+2 学分**