

2020 级信息管理与信息系统专业培养方案

培养目标

信息管理与信息系统专业致力于培养德智体美劳全面发展，富有人文精神与科技洞见，通晓商业规律和管理理论，具有国际视野，具备优秀的管理领导力、信息技术应用能力和数据分析能力，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进展以解决企业运营与业务实际问题的高素质创新创业人才和商业领导者。

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、数据挖掘等方法与工具，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

数据结构 应用运筹学 I 大数据信息系统分析与设计 分布式文件系统及数据库技术 数据挖掘与机器学习

推荐学制 4 年 最低毕业学分 162+7.5+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 支撑学科 管理科学与工程

课程设置与学分分布

1. 通识课程 60.5+7.5 学分

(1) 思政类 16+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(春夏)
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)
551E0050	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.0	2.0-0.0	三(春夏)/四(秋冬)

371E0020 形势与政策 II +1.0 0.0-2.0 二、三、四

(2) 军体类 8+2.5 学分

体育 I、II、III、IV、V、VI 为必修课程,要求在前 3 年内修读;四年级修读体育 VII—体测与锻炼。详细修读办法参见《浙江大学 2019 级本科生体育课程修读办法》。

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)
481E0030	体育 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
481E0040	体育 II	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
031E0011	军事理论	2.0	2.0-0.0	二(秋冬)/二(春夏)
481E0050	体育 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
481E0060	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
481E0070	体育 V	1.0	0.0-2.0	三(秋冬)
481E0080	体育 VI	1.0	0.0-2.0	三(春夏)
481E0090	体育 VII—体测与锻炼	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)

(3) 美育类 +1 学分

美育类要求 1 学分,为认定型学分。学生修读通识选修课程中的“文艺审美”类课程、“博雅技艺”类中艺术类课程以及艺术类专业课程,可认定该学分。

(4) 劳育类 +1 学分

劳育类要求 1 学分,为认定型学分。学生修读学校设置的公共劳动平台课程或院系开设的专业实践劳动课程,可认定该学分。

(5) 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

修读以下课程或其他外语类课程(课程号带“F”的课程)

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)

(6) 计算机类 5 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:

1) 必修课程 2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0290	计算机科学基础(A)	2.0	2.0-0.0	一(秋冬)

2) 选修课程 3 学分

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)

(7) 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)
821T0190	线性代数(甲)	3.5	3.0-1.0	一(秋冬)
821T0160	微积分(甲) II	5.0	4.0-2.0	一(春夏)

(8) 创新创业类 1.5 学分

在创新创业类课程中任选一门修读。创新创业类课程现有《创业基础》、《创业启程》、《大学生 KAB 创业基础》、《职业生涯规划 A》、《职业生涯规划 B》。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
031P0010	创业基础	2.0	2.0-0.0	
031P0020	创业启程	2.0	2.0-0.0	
361P0010	大学生 KAB 创业基础	1.5	1.5-0.0	
361P0020	职业生涯规划 A	1.5	1.5-0.0	
361P0030	职业生涯规划 B	1.5	1.5-0.0	

(9) 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) 理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读 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. 专业基础课程 20.5 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)
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)
01121230	政治经济学	3.0	3.0-0.0	二(秋冬)
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)
021A0020	经济法	3.0	3.0-0.0	二(春夏)

3. 专业课程 75 学分

(1) 专业必修课程 43 学分

以下课程必修

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
20120200	管理沟通	2.0	2.0-0.0	一(春)

20122460	电子商务概论	2.0	2.0-0.0	二(秋)
20122510	国际商务	2.0	2.0-0.0	二(秋)
20120590	数据结构	3.0	2.0-2.0	二(秋冬)
20124940	分布式文件系统及数据库技术	3.0	2.0-2.0	二(秋冬)
20110041	管理信息系统	2.0	2.0-0.0	二(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)
20125070	创新管理	2.0	2.0-0.0	二(春)
20123171	管理统计	3.0	3.0-0.0	二(春夏)
20124420	应用运筹学 I	3.0	3.0-0.0	二(春夏)
20122780	运作管理	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)
20192680	企业资源规划(ERP)	2.0	2.0-0.0	三(秋)
20196880	数据挖掘与机器学习	3.0	2.0-2.0	三(秋冬)
20125050	领导力开发	2.0	2.0-0.0	三(冬)
20125160	管理哲学导论	2.0	2.0-0.0	三(冬)
20120610	通信与计算机网络	2.0	2.0-0.0	三(春)

(2) 专业选修课程 15 学分

在以下课程中选修

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
20124990	社交媒体与社会网络分析	2.0	2.0-0.0	二(秋)
211B0010	离散数学及其应用	4.0	4.0-0.0	二(春夏)
20125060	设计思维	2.0	2.0-0.0	二(夏)
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)
20123131	计量经济学	3.0	3.0-0.0	三(秋冬)
20120180	管理会计	2.0	2.0-0.0	三(春)
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)
20196680	软计算与决策	1.0	1.0-0.0	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)
20124910	数据分析与可视化	1.0	1.0-0.0	四(秋)
20196860	新型电子商务模式及数据化运营	2.0	2.0-0.0	四(冬)

(3) 实践教学环节 9 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)
20188100	商业数据实践与劳动见习	4.0	+6	三(短)
20124920	大数据信息系统分析与设计	3.0	2.0-2.0	四(秋冬)

(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)

4. 个性修读课程 6 学分

个性修读课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性修读课程学分，自主选择修读感兴趣的本科课程(通识选修课程认定不得多于 2 学分)、研究生课程或经认定的境内、外交流的课程。

本专业建议修读以下课程：

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)
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)
20125040	大数据与商务智能	2.0	2.0-0.0	四(秋)

5. 跨专业模块 +3 学分

跨专业模块是学校为鼓励学生跨学科跨专业交叉修读、多样学习而设置的学分。学生修读辅修课程或外专业的其他专业课程或经认定的跨学院（系）完成过程性的教学环节等，可认定为该模块学分，同时可根据修读情况计入相应的辅修学分或个性修读课程学分或第二课堂。

6. 国际化模块 +3 学分

学生完成以下经学校认定的国际化环节可作为国际化模块学分，并可同时替换其他相近课程学分或作为其他修读要求中的课程。

- (1) 参加与境外高校的 2+2、3+1 等联合培养项目；
- (2) 境外交流学习并获得学分的课程；
- (3) 在境外参加 2 个月以上的实习实践、毕业设计（论文）、科学研究等交流项目；
- (4) 经学校认定的其他高水平的国际化课程；
- (5) 经学校认定的在全球三大在线课程（MOOC）平台：Coursera、Edx 或 Udacity（优达学城）上修读国外一流高校（全球 QS 排名前 100 位）提供的在线课程，并获得课程结业证书。

7. 第二课堂 +4 学分

8. 第三课堂 +2 学分

9. 第四课堂 +2 学分

辅修培养方案：

微辅修：14 学分，修读以下课程。

微辅修：14 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
20124990	社交媒体与社会网络分析	2.0	2.0-0.0	二(秋)
20124940	分布式文件系统及数据库技术	3.0	2.0-2.0	二(秋冬)
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)
20124920	大数据信息系统分析与设计	3.0	2.0-2.0	四(秋冬)
20196860	新型电子商务模式及数据化运营	2.0	2.0-0.0	四(冬)

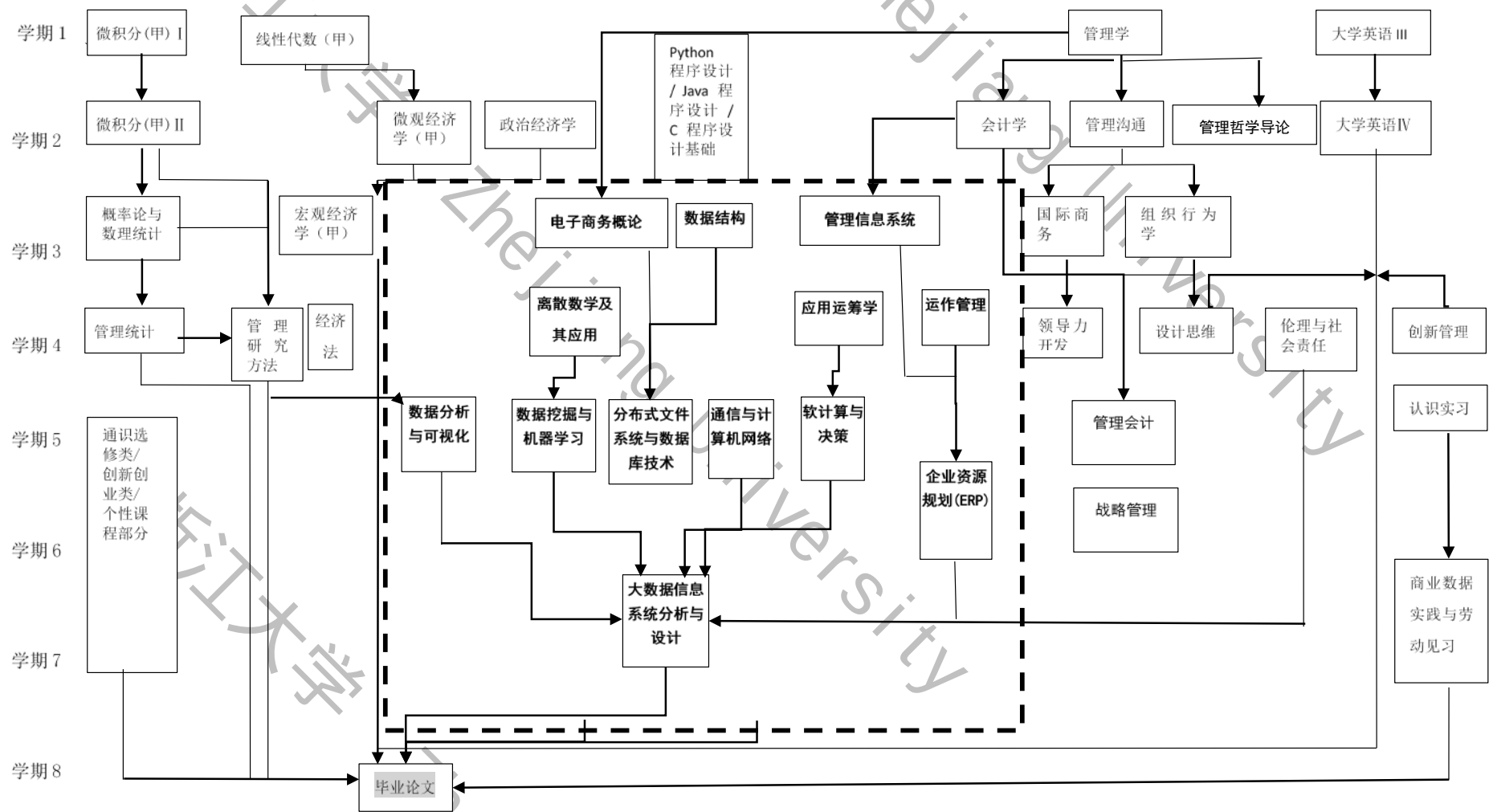


图 本专业教学执行计划拓扑图（虚框内黑体字为专业必修课）