

专业培养方案

序号	培养方案名称	版本	修订时间
1	信息管理与信息系统	2013 版	2013.4
2	信息管理与信息系统	2015 版	2015.6
3	信息管理与信息系统	2017 版	2017.5
4	信息管理与信息系统	2019 版	2019.6
5	信息管理与信息系统	2021 版	2021.9
6	信息管理与信息系统（服务外包）	2013 版	2013.4
7	信息管理与信息系统（服务外包）	2015 版	2015.6
8	信息管理与信息系统（服务外包）	2017 版	2017.5
9	信息管理与信息系统（服务外包）	2019 版	2019.6
10	信息管理与信息系统（服务外包）	2021 版	2021.9
11	信息管理与信息系统（大数据与商务分析）卓越创新班	2018 版	2018.2
12	信息管理与信息系统（大数据与商务分析）卓越创新班	2019 版	2019.6
13	信息管理与信息系统（大数据与商务分析）卓越创新班	2021 版	2021.9

2013 版信息管理与信息系统专业本科培养方案

(Information Management and Information System)

学科门类 管理学

专业代码 120102

一、专业培养目标

本专业培养学生具有扎实的管理学、经济学、计算机科学的理论基础，掌握计算机应用、定量分析理论及方法、信息系统分析与设计及信息管理等方面的知识与能力，能在国家各级行政机构、工商企业、金融机构、管理咨询机构、科研单位等部门承担信息系统规划、建设和管理以及信息资源开发利用等工作，具备良好的人文素养和科学精神，基础扎实、知识面宽、适应能力强、富有实践能力和创新精神的应用型高级专门人才。

本专业下设两个专业方向：“管理信息系统”和“信息资源管理”。“管理信息系统”方向侧重培养学生的信息系统分析与设计、实施、维护及评价等方面能力；“信息资源管理”方向侧重培养学生的信息资源组织、分析以及开发利用能力。

二、专业培养要求

本专业学生主要学习经济学、管理学、定量分析、信息资源管理、计算机及信息系统开发与管理等方面的基本理论和基本知识，接受信息系统开发方法、企业资源计划实施以及信息系统战略规划与实施的基本训练，具备综合运用所学知识分析和解决问题的能力。学生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识；
2. 掌握信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；
3. 针对企业所面临的挑战，提出基于信息技术/信息系统的组织与管理的解决方案和信息系统开发与应用的能力；
4. 具有信息系统的实施管理、评价、监理以及信息组织与分析等方面的能力；
5. 具有较高的外语水平，了解本专业相关领域的发展动态，能适应信息技术、经济管理理论与方法发展的要求；
6. 掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作的能力。

三、课程设置

课程按性质分为必修课、选修课两类。其中必修课包括通识必修课、学科基础课和专业必修课；选修课包括通识选修课、专业方向模块选修课和专业任选课。

课程按内容分为通识课（包括通识必修课和通识选修课）、学科基础课和专业课（包括专业必修课、专业方向模块选修课、专业任选课）三级课程平台，实践教学课程作为整个课程体系的有机组成部分，贯穿于学生培养的全过程。

本专业主干课程：宏观经济学、微观经济学、统计学、管理运筹学、程序设计基础、Java 高级程序设计、数据结构、数据库原理与应用、管理信息系统、信息系统设计与实践、信息经济学、信息资源管理、计算机网络等。

（一）通识课程（54 学分）

1. 通识必修课程（36 学分）

通识必修课指教育部或学校规定的，原则上各专业必须修读的课程，包括思想政治理论课、大学外语、大学语文、大学生诚信教育概论、计算机科学导论、体育等。

2. 通识选修课程（18 学分）

通识选修课程是为提高大学生在自我认知、价值判断、思维创新、审美体验、科学精神、生命关怀、社会责任、国际视野、沟通表达等方面的综合素质的课程，旨在引导学生涉猎不同学科领域、学习不同学科的思想与方法，并在专业学习、职业规划、目标定位、人生价值等方面深入思考。

通识选修课下设特色课程、人文科学类、社会科学类、自然科学类和语言文化等课程模块，学生需修满每个模块要求的最低学分。由学生根据兴趣自主决定选修课程，以完善学生的知识结构，拓宽学生的知识面，实现“宽口径”的人才培养。

学生选修与本专业开设的学科基础课和专业课重复或相近的课程，不计入通识选修课程学分。

（二）学科基础课程（42 学分）

学科基础课是指某一学科门类中各专业学生均应修读的基础理论、基本知识和基本技能的课程，是按学科门类设置的专业基础课，在学科门类中打通，以体现宽口径、厚基础的要求。

（三）专业课程（41 分）

1. 专业必修课（21 学分）

专业必修课是指该专业学生必修的专业理论课，帮助学生掌握本专业基础理论和基础知识，学会在更深入的专门知识领域内进行理论分析和技术应用的能力。

2. 专业方向模块选修课（10 学分）

专业方向模块选修课是指根据各专业方向人才培养目标和培养规格设置的专业课程,供学生根据自身兴趣特长和未来发展需要选择方向进行修读。学生在选定专业方向后,必须修读该专业方向模块内不少于规定学分的课程。

学生在选修方向模块课的同时,也可选修本专业其它方向模块选修课程(最多6学分),所选课程学分可计入并冲抵专业任选课学分。

3. 专业任选课(10学分)

专业任选课是根据各专业学科属性设置的拓展性专业课程,主要目的是为了拓展学生知识面,改善学生知识结构,增强学生的学习自主性,培养学生研究创新能力,包含专业前沿知识讲座、学术研究方法、专业理论动态等课程,体现本专业前沿知识和专业课程特色。

(四) 独立设置的实践教学课程(21学分)

1. 基础实践(5学分)

(1) **军政训练:** 新生入学后,集中进行为期两周的军政训练。军训的教学任务和教学目的是让学生掌握基本的军事知识,学会军事操练的基本方法,使学生体验军队生活,培养其良好的纪律性和吃苦耐劳的优良品质。训练完成经鉴定合格,计1学分,不计入学生成绩绩点。

(2) **劳动实践:** 学生第二学年期间须参加1次由学校安排的劳动实践活动,引导学生参加生产或公益劳动,以培养学生基本的劳动观念和职业道德。为期1周,活动完成由学生所在实践单位就学生的劳动态度、出勤情况给出综合评定,经鉴定合格,计1学分,不计入学生成绩绩点。

(3) **读书活动:** 学生第一学期至第四学期须完成“读书活动”,并撰写读书心得。学生可在推荐书目中自由选择自己最喜欢的著作进行阅读。在阅读过程中,应做好读书笔记,并撰写一篇不少于3000字的读书心得,在每学年第一学期的12月底和第二学期的5月底,分别将当学期的读书笔记和读书心得以班级为单位,由班级指导教师进行成绩评阅。每学年计0.5学分,共计1学分,不计入学生成绩绩点。

(4) **大学生就业创业指导:** 该课程为必修课程,为大学生就业创业提供指导帮助,计2学分。

2. 专业实践(10学分)

(1) **独立开设的实验课程:** 是指各专业单独设立的专业实验课,包括专业综合实验、学科综合实验和跨学科综合实验,鼓励开设研究性实验课程,本环节开设旨在增强学生的实践创新和动手操作能力。本专业独立开设的实验课程2门,共计2学分。

(2) **学年设计或学年论文:** 第六学期由学院根据各专业实际情况安排学年设计或学年论文写作,以锻炼学生对所学专业知识的综合运用能力。该课程纳入导师制统筹实施管理,

计 1 学分。

(3) 毕业实习：结合专业要求，在第八学期进行不少于 6 周的毕业实习。实习结束后，根据各专业要求和实习内容填写毕业实习报告。毕业实习过程完成并经鉴定合格，计 3 学分。

(4) 毕业论文（设计）：安排在第八学期，为期 10 周，帮助学生建立合理的知识结构，加深对专业知识的专题研究，培养进行科研工作的能力。通过答辩，计 4 学分。

3. 综合实践（最低修读 6 学分）

学生综合实践部分要求最低选修 6 学分，根据《山东财经大学本科生社会实践活动学分制管理实施细则》，如果学生实际获得的社会实践学分（必须含科技创新活动）超出 6 学分，超出部分可冲抵通识选修课部分学分，最多可冲抵 4 个学分。本部分课程成绩不计入学生成绩绩点。

(1) 思想政治理论课实践教学环节：引导学生走出校门，到社会中去，提高自己的思想政治素质和观察分析能力，以深化课堂教学效果。“思想政治理论课”实践教学可与团委组织的社会实践统筹进行，学生在校期间（第八学期除外）通过参加社会考察、社团公益活动、理论形式宣讲、社会调查、社会服务、“三下乡”、勤工俭学等形式完成社会实践活动，按要求填写《山东财经大学大学生社会实践活动登记表》，并提交不少于 3000 字的社会实践调研报告，由团委组织辅导员和思想政治理论课教师评阅认定合格。根据《山东财经大学本科生社会实践活动学分制管理实施细则》计算学分，每学年最少 15 天，每学期计 1.5 学分，要求修读 4.5 学分。

(2) 科技创新：鼓励学生在校期间（第八学期除外）参加各级各类科学研究、竞赛及发明创造活动，对取得优异成绩或创新成效显著的学生，根据《山东财经大学本科生社会实践活动学分制管理实施细则》、《山东财经大学本科生科研与创新成果奖励办法》和有关证明材料认定计算学分。此部分不做最低修读学分要求。

(3) 素质拓展与职业技能培训：学生在校期间（第八学期除外）可参加计算机、英语、日语、普通话等级考试等考试或职业技能考试，获得中高级职业技能证书，律师、会计师、建筑师、导游证等从业资格证书，以及汽车驾照等证书，以培养锻炼学生的就业能力和适应力。根据《山东财经大学本科生社会实践活动学分制管理实施细则》和获得的资格证明等材料认定计算学分，要求最低修读 1 学分，最高不超过 2 学分。

四、学制

本科标准学制为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-6 年弹性学制，学生可提前 1 年或延长 2 年毕业。

五、毕业学分要求

本专业要求学生修满指导性教学计划中规定的课程总学分 158 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识课程 54 学分，占总学分的 34 %，其中，通识必修课 40 学分左右，选修课 18 学分，需修满每个模块要求的最低学分。

2. 学科基础课程 42 学分，占总学分的 26.6%。

3. 专业课程 41 学分，占总学分的 26%，其中，专业必修课 21 学分，专业方向选修课需最低修读 10 学分，专业任选课需最低修读 10 学分。

4. 独立设置的实践教学环节 21 学分，占总学分的 13.4%。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、课程体系框架及学分分配

课程类别		课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
				理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
						14	17	17	17	17	17	17	8
通识课	通识必修课	36	617	617	0	8	8	9	12				
	通识选修课	18	306	306			3	3	3	3	3	3	
	小计	54	923	923	0	8	11	12	15	3	3	3	
学科基础课		42	743	681	62	13	13	7	6	7			
专业课	专业必修课	21	430	266	164	4	4		5	7	6		
	专业方向模块课	10	170	170	0			4		6	4		
	专业任选课	10	170	170	0					2	4	4	
	小计	41	770	606	164	4	4	4	5	15	14	4	
独立设置的实践教学环节		21	714		714					2	2		
合计		158	3150	2210	940	26	28	23	26	27	19	7	

2015 版信息管理与信息系统专业培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学

专业代码：120102

一、专业培养目标和培养要求

本专业培养学生具有扎实的管理学、经济学、计算机科学的理论基础，掌握计算机应用、定量分析理论及方法、信息系统分析与设计及信息管理等方面的知识与能力，能在国家各级行政机构、工商企业、金融机构、管理咨询机构、科研单位等部门承担信息系统规划、建设和管理以及信息资源开发利用等工作，具备良好的人文素养和科学精神，基础扎实、知识面宽、适应能力强、富有实践能力和创新精神的应用型高级专门人才。

学生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识；
2. 掌握信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；
3. 针对企业所面临的挑战，提出基于信息技术/信息系统的组织与管理的解决方案和信息系统开发与应用的能力；
4. 具有信息系统的实施管理、评价、监理以及信息组织与分析等方面的能力；
5. 具有较高的外语水平，了解本专业相关领域的发展动态，能适应信息技术、经济管理理论与方法发展的要求；
6. 掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作的能力。

二、专业培养特色

信息管理与信息系统专业秉承“育人为本、知行合一”的建设理念，以社会需求为导向，坚持开放式办学，创新人才培养模式，追求学生的个性发展和全面发展，同时瞄准社会需求的新变化，坚持产学研合作培养人才，具有“开放、先进、重实践”的鲜明特色。

三、主干课程

Java 语言、数据结构、数据库原理与应用、管理信息系统、面向对象的系统分析与设计、信息经济学、信息资源管理、计算机网络、大数据分析预测技术等。

四、学制

本科标准学制为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-8 年弹性学制，学生可提前 1 年或延长 2 年毕业。

五、毕业学分要求

本专业要求学生修满指导性教学计划中规定的课程总学分 160 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识课程 55 学分，占总学分的 34.38%，其中，通识必修课 37 学分，选修课 18 学分，需修满每个模块要求的最低学分。

2. 学科基础课程 42 学分，占总学分的 26.25%。
3. 专业课程 45 学分，占总学分的 28.12%，其中，专业必修课 22 学分，专业选修课需修读 23 学分。
4. 独立设置的实践教学环节 18 学分，占总学分的 11.25%。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、学分学时统计表

课程体系框架及学分学时分配

课程类别		课程 总 学 分	课程 总 学 时	学时 类型		学期、周数、周学时分配							
				理 论	实 践	一	二	三	四	五	六	七	八
						14	17	17	17	17	17	17	8
通 识 课	通识必修课	37	656	656		13	9	9	10				
	通识选修课	18	306	306			3	3	3	3	3	3	
	小 计	55	962	962		13	12	12	13	3	3	3	
学科基础课		42	729	667	62	12	10	6	10	7			
专 业 课	专业必修课	22	444	280	164	5	4	10		6	2		
	专业选修课	23	459	323	136				6	10	11	5	
	小 计	45	903	603	300	5	4	10	6	16	13	5	
独立设置的 实践教学环节		18	102		102						6		
合 计		160	2696	2232	464	30	26	28	29	26	22	8	

八、教学计划进程表

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（通识课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配									
					理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							14	17	17	17	17	17	17	8		
通识教育课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policies	2	讲座			√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51			3								
	11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28		2									
	11200041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	68	68					4						
	11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51				3							
	13200011	大学语文 College Chinese	2	42	42		3									
	15200011	大学英语 I College English I	4	56	56		2+2									
	15200021	大学英语 II College English II	4	68	68			2+2								
	15200031	大学英语 III College English III	4	68	68				2+2							
	15200041	大学英语 IV College English IV	4	68	68					2+2						
	12200011	体育 I Physical Education I	1	28	28		2									
	12200021	体育 II Physical Education II	1	34	34			2								
	12200031	体育 III Physical Education III	1	34	34				2							
	12200041	体育 IV Physical Education IV	1	34	34					2						
	41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	34	34		2									
	小 计			37	656	656		13	9	9	10					
	通识选修课	特色化课程		≥2												
		人文科学类		≥2												
		社会科学类		≥2												
		自然科学类		≥2												
语言与写作类		≥2														
小 计			18	306	306			3	3	3	3	3	3			

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（学科基础课平台）

课 程 类 别	课程代码	课程名称	课程 总 学 分	课程 总 学 时	学时 类型		学期、周数、周学时分配									
							一	二	三	四	五	六	七	八		
					理 论	实 践	14	17	17	17	17	17	17	8		
学 科 基 础 课	16200011	微积分I Calculus I	3	56	56		4									
	16200021	微积分II Calculus II	4	68	68			4								
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51				3							
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68					4						
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	51			3								
	01200021	宏观经济学 Macro-economics	3	51	51				3							
	08200011	会计学 Accounting	3	42	42		3									
	07200011	管理学 Management	3	51	51			3								
	17200011	统计学 Statistics	3	51	51						3					
	10200011	经济法 Economic Law	2	34	34					2						
	06300011	计算机科学导论 Introduction to Computer Science	4	70	42	28	3+2									
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17				3+1						
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17					3+1					
	小 计			42	729	667	62	12	10	6	10	7				

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课 程 类 别	课 程 代 码	课 程 名 称	课 程 总 学 分	课 程 总 学 时	学 时 类 型		学 期 、 周 数 、 周 学 时 分 配									
					理 论	实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							14	17	17	17	17	17	17	8		
专 业 必 修 课	06300021	C 语言程序设计 Programming of C	4	70	42	28	3+2									
	06301041	Java 语言 Java Language	3	68	34	34		2+2								
	06300811	数据结构 Data Structure	4	85	51	34			3+2							
	06300821	数据库原理及应用 Database Principles and Applications	4	85	51	34			3+2							
	06300831	操作系统 Operating System	2	34	34						2					
	06301681	面向对象的系统分析与设计 Object-oriented System Analysis and Design	3	68	34	34					2+2					
	06300561	信息经济学 Information Economics	2	34	34								2			
	小 计			22	444	280	164	5	4	10		6	2			

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课 程 类 别	课 程 代 码	课 程 名 称	课 程 总 学 分	课 程 总 学 时	学 时 类 型		学 期 、 周 数 、 周 学 时 分 配											
					理 论	实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							14	17	17	17	17	17	17	8				
专 业 选 修 课 最 低 选 修 23 学 分	06300853	移动设备程序开发 Mobile Device Programming	3	68	34	34						2+2						
	06301663	Web 信息系统开发技术 I Development Technology of Web Information System I	3	68	34	34				2+2								
	06301673	Web 信息系统开发技术 II Development Technology of Web Information System II	3	68	34	34					2+2							
	06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34								2					
	06301753	大数据分析预测技术 Analysis and Forecast Technology of Big Data	3	68	34	34							2+2					
	06300053	计算机网络（双语） Computer Network (Bilingual)	2	34	34						2							
	06300173	商务智能方法与应用 Methods and Application of Business Intelligence	3	68	34	34					2+2							
	17200023	计量经济学 Econometrics	3	51	51				3									
	06300913	信息资源管理 Information Resource Management	2	34	34				2									
	06300063	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	2	34	34								2					
	06300933	金融信息系统设计与实践* Practice and Design of Financial Information System	2.5	51	34	17							2+1					
	06300943	信息管理前沿讲座 Seminar on Information Management	1	17	17										1			
	06301203	项目管理（双语） Project Management (Bilingual)	2	34	34										2			
	03200073	金融学 Finance	2	34	34				2									
	06300963	企业信息系统及应用 Enterprise Information System and Application	2	34	34						2							
	06300213	知识管理 Knowledge Management	2	34	34								2					
	06300533	会计信息系统设计与实践 Practice and Design of Account Information System	2.5	51	34	17									2+1			
		小 计		23	459	323	136				6	10	11	5				

需先修课程列表

课程代码	课程名称	先修课程代码	先修课程名称
06300933	金融信息系统设计与实践	03200073	金融学
06300282	企业信息系统应用实践	06300963	企业信息系统及应用
管科学院	移动设备开发实战	06300853	移动设备程序开发
管科学院	大数据分析与预测实战	管科学院	大数据分析与预测技术

2017 信息管理与信息系统专业培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学

专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

本专业培养学生具有扎实的管理学、经济学、计算机科学的理论基础，掌握计算机应用、定量分析理论及方法、信息系统分析与设计及大数据分析等方面的知识与能力，能在国家各级党政机关、工商企业、金融机构、管理咨询机构、科研单位等部门承担信息系统规划、建设和管理以及信息和大数据资源开发利用等工作，具备良好的人文素养和科学精神，基础扎实、知识面宽、适应能力强、富有实践能力和创新精神的高素质应用型人才。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识；
2. 掌握信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；
3. 针对企业所面临的挑战，提出基于信息技术/信息系统的组织与管理的解决方案和信息系统开发与应用的能力；
4. 具有信息系统的实施管理、评价、监理以及信息组织与分析等方面的能力；
5. 具有较高的外语水平，了解本专业相关领域的发展动态，能适应信息技术、经济管理理论与方法发展的要求；
6. 掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作的能力；
7. 掌握数据科学的基本知识，具有大数据分析和分布式处理方面的能力。

二、专业培养特色

信息管理与信息系统专业秉承“育人为本、知行合一”的建设理念，以社会需求为导向，充分利用学校金融、会计、工商管理等优势学科资源，精心打造具有鲜明经管特色的交叉复合型专业，着力培养基础宽厚，具有较强实践能力和实干精神的从事基于 IT 的现代服务业（信息服务、金融服务、供应链服务）的高素质应用型、复合型人才。

三、主干学科与核心课程

主干学科：管理科学与工程。

核心课程：Java 程序设计基础、数据结构、数据库原理及应用、管理信息系统、面向对象系统分析与设计、信息经济学、信息资源管理、计算机网络、大数据分析 with 预测技术等。

四、修业年限

本科基本修业年限为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-6 年弹性学制，学生可提前 1 年或延长 2 年毕业。

五、毕业学分标准

本专业要求学生修满教学计划中规定的课程总学分 160 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识课程 49 学分，其中，通识必修课 29 学分，通识选修课 20 学分且需修满每个模块要求的最低学分。
2. 学科基础必修课程 39 学分。
3. 专业课程 39 学分，其中，专业必修课 20 学分，专业选修课需修读 19 学分。
4. 独立设置的实践教学环节 33 学分，其中，实践必修 17 分，单独开设实验课最低选修 6 分，第二

课堂实践最低选修 10 分（其中，“社会实践调研” ≥ 2 分）。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、课程体系及学分学时分配

课程按内容分为通识教育课程模块、学科基础课程模块、专业课程模块和独立设置的实践教学模块。课程按性质分为必修课、选修课两类，其中必修课包括通识必修课、学科基础课、专业必修课和实践必修课，选修课包括通识选修课、专业选修课和实践选修课。总学分 160 分，其中必修课 105 分，占总学分的

65.6%；选修课 55 分，占总学分的 34.4%；实践教学 50 分，占总学分的 31.25%。

课程体系框架及学分学时统计表

课程类别		课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
				理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
通识课	通识必修课	29	466	466		10	6	6	7				
	通识选修课	20	402	402		2	4	4	4	4	4	2	
	小计	49	868	868		12	10	10	11	4	4	2	
学科基础课		39	667	619	48	10	10	6	8	7			
专业课	专业必修课	20	337	235	102	1	4	8	2	3	2		
	专业选修课	19	323	170	153				4	6	7	2	
	小计	39	660	405	255	1	4	8	6	9	9	2	
独立设置的实践教学环节	实践必修	17	34		34						2		
	单独开设实验课选修	6	102		102					2			
	第二课堂实践选修	10											
合计		160	2331	1892	439	23	24	24	25	22	15	4	

实践教学学分分配及比例

通识课程实践教学学分	学科课和专业课程中实践教学学分	独立设置的实践教学学分	实践学分合计	占总学分的比例
0	17	33	50	31.25%

学科课和专业课程中实践教学学分=(学科课实践学时+专业必修课实践学时+专业选修课实践学时)/17

八、教学计划进程表

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（通识课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
							一	二	三	四	五	六	七	八
					理论	实践	14	17	17	17	17	17	17	17
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	讲座			√	√	√	√	√	√	√	
	11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51			3						
	11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28			2						
	11200041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	68	68					4				
	11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51					3				
	13200051	中国传统文化 Traditional Chinese Culture	2	42	42			3						
	15200551	大学英语 I College English I	3	42	42			2+1						
	15200561	大学英语 II College English II	3	51	51				2+1					
	15200571	大学英语 III College English III	3	51	51					2+1				
	15200581	大学英语 IV College English IV	3	51	51						2+1			
	41100666	大学 Th 心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	34	34			2						
		小 计		29	466	466			10	6	6	7		
通识选修课		自然科学类	≥2											
		社会科学类	≥2											
		人文艺术类	≥2											
		创新创业类	≥2											
		体育保健类	4	130	130			2	2	2	2			
		跨专业课程												
		小 计		20	402	402			2	4	4	4	4	2

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（学科基础课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
							一	二	三	四	五	六	七	八
					理论	实践	14	17	17	17	17	17	17	17
学科基础必修课	16200011	微积分 I Calculus I	3	56	56		4							
	16200021	微积分 II Calculus II	4	68	68			4						
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51				3					
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68					4				
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	51			3						
	01200021	宏观经济学 Macro-economics	3	51	51				3					
	08200011	会计学 Accounting	3	42	42		3							
	07200011	管理学 Management	3	51	51			3						
	17200011	统计学 Statistics	3	51	51						3			
	06302071	计算机科学导论 Introduction to Computer Science	3	42	28	14	2+1							
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17				3+1				
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17					3+1			
	小 计			39	667	619	48	10	10	6	8	7		

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
							一	二	三	四	五	六	七	八
					理论	实践	14	17	17	17	17	17	17	17
专业必修课	06302051	信息管理与信息系统专业导论 Introduction to Information Management and Information System specialty	1	14	14		1							
	06200081	Java 程序设计基础 Essentials of Java Programming	4	68	34	34		2+2						
	06300811	数据结构 Data Structure	4	68	51	17			3+1					
	06300821	数据库原理及应用 Database Principles and Applications	4	68	34	34			2+2					
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34				2					
	06301681	面向对象系统分析与设计 Object-oriented System Analysis and Design	3	51	34	17					2+1			
	06300561	信息经济学 Information Economics	2	34	34							2		
		小计		20	337	235	102	1	4	8	2	3	2	

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课 程 类 别	课 程 代 码	课 程 名 称	课 程 总 学 分	课 程 总 学 时	学 时 型		学 期、周 数、周 学 时 分 配								
					理 论	实 践	一	二	三	四	五	六	七	八	
							14	17	17	17	17	17	17	17	
专 业 选 修 课 最 低 选 修 19 学 分	企 业 信 息 化 方 向	06300913 信息资源管理 Information Resource Management	2	34	34				2						
		06300963 企业信息系统及应用 Enterprise Information System and Application	2	34	34				2						
		06302433 SAP ERP 基础实务 SAP ERP GBI Introduction to ERP	3	51	17	34					1+2				
		08300353 信息系统审计 Information System Audit	2	34	34							2			
		06300203 IT 项目管理 IT Project Management	2	34	34								2		
	信 息 系 统 开 发 方 向	06302103 Web 客户端开发技术 Development Technology of Web Client	3	51	17	34				1+2					
		06302443 Java Web 系统开发技术 Development Technology of Java Web System	3	51	17	34					1+2				
		06300853 移动设备程序开发 Mobile Device Programming	3	51	34	17						2+1			
		06302453 Java EE 框架技术 Technology of Java EE Framework	3	51	17	34							1+2		
	财 经 大 数 据 分 析 方 向	06302463 数据科学导论 Introduction to Data Science	2	34	34				2						
		06301753 大数据分析预测技术 Analysis and Forecast Technology of Big Data	3	51	17	34					1+2				
		18302043 Hadoop 大数据处理技术 Technology of Hadoop Big Data Processing	3	51	17	34					1+2				
06302473 金融大数据分析 Analysis of Finance Big Data		3	51	17	34							1+2			

课 程 类 别	课 程 代 码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学 时 型		学 期、周 数、周 学 时 分 配							
					理 论	实 践	一	二	三	四	五	六	七	八
							14	17	17	17	17	17	17	17
专业选修课 最低选修19学分	17200023	计量经济学 Econometrics	3	51	51					3				
	03200073	金融学 Finance	2	34	34					2				
	06300063	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	2	34	34						2			
	06302353	云计算与大数据概论 Introduction to Cloud Computing and Big Data	2	34	34						2			
	06302493	Linux 系统管理与应用 Management and application of Linux	2	34	17	17					1+1			
	06301153	商务智能方法与应用 Methods and Application of Business Intelligence	2	34							2			
	06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34							2		
	06300213	知识管理 Knowledge Management	2	34	34							2		
	06302563	互联网金融 Internet Finance	2	34	34							2		
	06302503	数据可视化技术 Data Visualization Techniques	3	51	17	34							1+2	
	06302283	创新创业教育 Entrepreneurship Education	2	34	34							2		
	06302513	SAP 会计信息系统实践 Practice of SAP ERP GBI Account Information System	3	51	17	34								1+2
	06300943	信息管理前沿讲座 Seminar on Information Management	1	17	17									1
	小 计			19	323	170	153				4	6	7	2

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

信息管理与信息系统专业独立设置的实践教学计划进程表

实践教学层次类别		课程代码	课程名称	学 分	总 学 时	开课 起 止 周/ 周数	开课学期、周学时									
							一	二	三	四	五	六	七	八		
基础实践		06200002	军政训练	1		2-3	√									
		06200012	劳动实践	1		1周				√						
		06200022	读书活动 I	0.5				√	√							
		06200032	读书活动 II	0.5						√	√					
专业实践	必修实验课	企业信息 化方向	06300702	SAP 电子沙盘模拟 SAP HEC ERP Simulation Game	2	34	1-17						2			
		信息系统 开发方向	06300712	Java EE 开发实战 Practice of Java EE Development	2	34	2-3							√		
		财经大数 据分析方 向	06300722	Hadoop 开发实战 Practice of Hadoop Development	2	34	4-5							√		
	选修实验课	最低 选修 6 学分		06300772	信息系统开发实战 Practice of Information System Development	2	34	8-10						√		
				06300732	大数据采集与处理项目 实战 Practice of Big Data Collecting and Processing Project	2	34	1-17					2			
				06300742	大数据分析 with 预测实战 Practice of Big Data Analysis and Forecast	2	34	2-4						√		
				06300752	SAP 大数据分析 (基于 SAP HANA) Big Data Analysis Based on SAP HANA	2	34	5-7						√		
				06300762	移动设备开发实战 Practice of Mobile Device Development	2	34	6-7							√	
			选修实验课小计			6	102									
			学年论文	06300022	学年论文	1									√	
	毕业实习 与论文	06300032	毕业实习	3		1-6								√		
		06300042	毕业论文	4		1-10								√		
	综合实践			第二课堂实践创新活动 (选修)	10											
			就业创业教育	4												
合 计				33	136					2	2					

2019 信息管理与信息系统专业培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学

专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

本专业培养具有扎实的管理学、经济学、计算机科学的理论基础，掌握计算机应用、定量分析理论及方法、信息系统开发及大数据分析等方面的知识，具备良好的人文素养、科学精神；富有实践能力和创新能力并具有国际化视野的高素质应用复合型人才。毕业生可胜任国家各级党政机关、工商企业、金融机构、管理咨询机构、科研单位等部门的信息系统规划、建设和运营管理以及信息和大数据资源开发利用等工作。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

(一) 知识要求：

1. 掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识；
2. 掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；
3. 掌握数理基础、定量分析理论和方法；
4. 掌握数据科学的基本知识。

(二) 能力要求：

1. 具备信息收集组织、分析研究，信息系统的实施管理、评价、监理以及信息系统开发方面的能力；
2. 具备大数据分析和分布式计算框架应用方面的能力；
3. 具有较高的外语水平，了解本专业相关领域的发展动态，能适应信息技术、经济管理理论与方法发展的要求；
4. 具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力，具有一定的科研能力、基于 IT 的决策能力和创新能力。

(三) 素质要求：

1. 具有高尚的思想道德素质和较好的身心素质、人文素养；
2. 具有团队精神与合作意识，口头与书面表达流利；
3. 具备国际化视野和跨文化环境适应性。

二、专业培养特色

信息管理与信息系统专业依托所属学科“管理科学与工程”本硕博完整的培养体系和“一流学科”优势，以社会需求为导向，充分利用学校财经优势学科和实践育人双创基地资源，注重开展实践教学和创新创业教育；以“信息+财经+管理”为特色，与企业开展校企合作，共建协同育人机制，培养面向未来的新经管复合型人才。

通 识 课	通识必修课	43	689	655	34	13	15	10	4				
	通识选修课	20	402	402		2	4	4	4	4	2		
	小计	63	1091	1057	34	15	19	14	8	4	2		
专 业 课	专业基础课	22	382	302	80	3	9	0	7	4			
	专业必修课	16	272	204	68			8	5	3			
	专业选修课	25	425	255	170			5	5	7	6	2	
	小计	63	1079	761	318	3	9	13	17	14	6	2	
独 立 实 践 课	实践必修	20	96		96	2				2		2	
	专业实践选修	6	102		102								
	创新创业实践选修	3											
合计		155	2368	1818	550	20	28	27	25	20	8	4	

实践教学学分分配及比例

课内实践学分	独立实践课学分	实践学分合计	占总学分的比例
20	29	49	31.6%

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

八、教学计划进程表

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（通识课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	64	64			1-8		
	11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28		2	1		
	11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51		3	2		
	11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51		3	3	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	11200041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	68	68		4	4	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	06200191	大学生成长与发展指导 I (新生研讨课) Course for College Students' Growth and Development I (Freshman Seminar)	1	14	14		1	1		
	26200011	大学生成长与发展指导教程 II (创新、创业意识与能力培养) Course for College Students' Growth and Development II	2	34	17	17	2	2	大学生成长与发展指导 I	
	26200021	大学生成长与发展指导教程 III (创新体验与实践) Course for College Students' Growth and Development III	1	17		17	1	3	大学生成长与发展指导 II	
	15200551	大学英语 I College English I	3	42	42		2+1	1		
	15200561	大学英语 II College English	3	51	51		2+1	2	大学英语 I	
	15200531	大学英语 III College English III	2	34	34		2	3	大学英语 II	
	16000031	高等数学 I Advanced Mathematics I	5	84	84		6	1		
	16300381	高等数学 II Advanced Mathematics II	4	68	68		4	2	高等数学 I	
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51		3	2		
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68		4	3	高等数学 I 高等数学 II	
	41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	28	28		1	1		
		小计		43	689	655	34			
	通识选修课	财经特色类		≥ 2						
		传统文化类		≥ 4						
		创新创业类		≥ 2						
人文社科类		≥ 2								
自然科学类		≥ 2								
体育保健类		4	130	130						
跨专业课程										
		小计		20	402	402				

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业基础课	08200011	会计学 Accounting	3	42	36	6	3	1	
	07200011	管理学 Management	3	51	47	4	3	2	
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	49	2	3	2	高等数学 I
	06302851	Java 程序设计基础 Essentials of Java Programming	3	51	34	17	2+1	2	管理科学中的计算机应用
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17	3+1	4	管理学
	06302861	管理统计学 Management Statistics	3	51	34	17	2+1	4	概率论与数理统计
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17	3+1	5	高等数学 I 高等数学 II 线性代数 概率论与数理统计
	小 计			22	382	302	80	23	

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业必修课	06302871	数据结构 Data Structure	3	51	34	17	2+1	3	Java 程序设计基础
	06302881	数据库原理及应用 Database Principle and Application	3	51	34	17	2+1	3	
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34		2	3	
	06302891	信息资源与大数据管理 Information Resource and Big Data Management	2	34	34		2	4	数据库原理及应用
	06302901	Python 数据分析与应用 Python Data Analysis and Application	3	51	34	17	2+1	4	数据结构
	06301681	面向对象系统分析与设计 Object-oriented System Analysis and Design	3	51	34	17	2+1	5	管理信息系统
	小计			16	272	204	68	16	

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
专业选修课 最低选修25学分	企业信息化模块	06300213	知识管理 Knowledge Management	2	34	34		2	3	
		06300963	企业信息系统及应用 Enterprise Information System and Application	2	34	34		2	4	
		06302433	SAP ERP 基础实务 SAP ERP GBI Introduction to ERP	3	51	17	34	1+2	5	企业信息系统及应用
		06302513	SAP 会计信息系统实践 Practice of SAP ERP GBI Account Information System	3	51	17	34	1+2	5	会计学
		06302813	IT 项目管理 IT Project Management	2	34	17	17	1+1	6	管理信息系统
	信息系统开发模块	06302103	Web 客户端开发技术 Development Technology of Web Client	3	51	17	34	1+2	3	
		06302443	Java Web 系统开发技术 Development Technology of Java Web System	3	51	17	34	1+2	4	Java 程序设计基础
		06300853	移动设备程序开发 Mobile Device Programming	3	51	17	34	1+2	5	Java 程序设计基础
		06302453	Java EE 框架技术 Technology of Java EE Framework	3	51	17	34	1+2	5	Java Web 系统开发技术
		06302823	软件架构与设计模式 Software Architecture and Design Pattern	3	51	34	17	2+1	6	面向对象系统分析与设计
	财经大数据分析模块	06302463	数据科学导论 Introduction to Data Science	2	34	34		2	4	
		06301753	大数据分析预测技术 Analysis and Forecast Technology of Big Data	3	51	17	34	1+2	5	数据科学导论
		06302833	分布式计算框架与应用 Distributed Computing Framework and Application	4	68	34	34	2+2	5	Java 程序设计基础
		06302843	商业数据分析 Business Analytics	3	51	17	34	1+2	6	管理统计学
	任选课	06302493	Linux 系统管理与应用 Management and Application of Linux	2	34	17	17	1+1	3	
		07301143	组织行为学 Organizational Behavioral Science	3	51	51		3	3	
01200023		宏观经济学 Macro-economics	3	51	51		3	4	微观经济学	
03200013		金融学 Finance	3	51	47	4	3	4	微观经济学	

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
	06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34		2	4	
	06300063	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	2	34	34		2	5	
	06301153	商务智能方法与应用 Methods and Application of Business Intelligence	2	34	17	17	1+1	5	
	06302863	机器学习基础 Foundations of Machine Learning	3	51	34	17	2+1	5	
	17200023	计量经济学 Econometrics	3	51	41	10	3	6	管理统计学
	06302873	信息经济学 Information Economics	2	34	34		2	6	
	06302563	互联网金融 Internet Finance	2	34	34		2	6	金融学
	06302503	数据可视化技术 Data Visualization Techniques	3	51	17	34	1+2	6	Python 数据分析与应用
	06302883	区块链技术与应用 BlockChain Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	
	06302893	物联网技术与应用 Internet of Things Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	
	06300943	信息管理前沿讲座 Seminar on Information Management	1	17	17		1	7	
	06302903	新一代信息技术前沿讲座 Seminar on New Information Technology	1	17	17		1	7	
	小计		25	425	255	170	25		

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（独立实践课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课起止周/周数	周学时	开课学期	先修课程		
基础实践 (必修)	94200012	军事课	4			√	1			
	06200062	劳动实践	0.5		1周	√	3			
	06300892	管理科学中的计算机应用	1	28	4-17	2	1			
	06200022	读书活动 I	0.5			√	1-2			
	06200032	读书活动 II	0.5			√	3-4			
单独开设 专业实践课	必修	06300932	Python 数据分析与处理项目实战 Practice of Python in Data Analysis and Processing Project	2	34	1-17	2	5	Python 数据分析与应用	
	选修 最低选修 6 学分	06300942	JavaScript 开发实战 Practice of JavaScript Development	2	34	1-3	√	6	Web 客户端开发技术	
		06300952	SAP 电子沙盘模拟 SAP HEC ERP Simulation Game	2	34	4-6	√	6		
		06300762	移动设备开发实战 Practice of Mobile Device Development	2	34	7-9	√	6	移动设备程序开发	
		06300752	SAP 大数据分析（基于 SAP HANA） Big Data Analysis Based on SAP HANA	2	34	10-12	√	6		
		06300742	大数据分析预测实战 Practice of Big Data Analysis and Forecast	2	34	13-15	√	6	大数据分析预测技术	
		06300962	JavaEE 开发实战 Practice of JavaEE Development	2	34	2-3	√	7	Java EE 框架技术	
		06300972	分布式计算框架应用开发实战 Practice of Distributed Computing Framework Development	2	34	4-5	√	7	分布式计算框架与应用	
		选修实践课小计			6	102				
		实习 与论文 (必修)	06300072	学年论文	0.5			√	6	
06300032	毕业实习		3		6周	√	7-8			
06300042	毕业论文		4		12周	√	7-8			
思政实践 (必修)	92200032	思想政治理论课实践与社会实践 I	1			√	5			
	92200042	思想政治理论课实践与社会实践 II	1			√	7			
创新创业实践	必修	26200052	大学生创新创业模拟实训	2						
	选修	92200052	第二课堂实践创新活动 (最低选修 3 学分)	3			√	6		
合 计			29							

九、信息管理与信息系统专业开设课程与培养要求的对应矩阵

课程类别	课程名称	知识要求				能力要求				素质要求						
		(一)1	(一)2	(一)3	(一)4	(二)1	(二)2	(二)3	(二)4	(三)1	(三)2	(三)3				
通识必修课	形势与政策、思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理概论									●						
	大学生成长与发展指导	●													●	
通识选修课	高等数学I、高等数学II、线性代数、概率论与数理统计		●													
	大学英语										●					●
通识选修课	大学生心理健康教育													●		
	财经特色类、传统文化类、创新创业类、人文社科类、自然科学类、体育保健类												●			●
专业基础课	会计学											●				
	管理学											●				
	微观经济学											●				
	管理统计学			●								●				
	管理信息系统	●	●			●						●				
	管理运筹学	●		●								●				
	Java 程序设计基础	●	●			●						●				
	信息资源与大数据管理	●	●			●						●				
专业必修课	数据结构	●	●			●						●				
	数据库原理及应用	●	●			●						●				
	计算机网络	●	●			●						●				
	Python 数据分析与应用	●	●			●						●				
	面向对象系统分析与设计	●	●			●						●				
课程类别	课程名称	知识要求				能力要求				素质要求						
		(一)1	(一)2	(一)3	(一)4	(二)1	(二)2	(二)3	(二)4	(三)1	(三)2	(三)3				

专业选修课												
课程名称	知识要求				能力要求				素质要求			
	(一) 1	(一) 2	(一) 3	(一) 4	(二) 1	(二) 2	(二) 3	(二) 4	(三) 1	(三) 2	(三) 3	
知识管理	●				●				●			
企业信息系统及应用	●				●				●			
SAP ERP 基础实务	●				●				●		●	●
SAP 会计信息系统实践	●				●				●		●	●
IT 项目管理	●				●				●			
Web 客户端开发技术		●			●				●			
Java Web 系统开发技术		●			●				●			●
移动设备程序开发		●			●				●			
Java EE 框架技术		●			●				●			
软件架构与设计模式	●				●				●			
数据科学导论	●			●					●			
大数据分析 & 预测技术				●	●				●			
分布式计算框架与应用				●	●				●			
商业数据分析				●	●				●			●
组织行为学									●			
宏观经济学									●			
计量经济学				●					●			
金融学									●			
电子商务概论									●			
Linux 系统管理与应用		●			●				●			
商务智能方法与应用	●				●				●			
信息系统安全技术	●				●				●			
互联网金融												
数据可视化技术				●	●				●			
信息经济学	●			●					●			
机器学习基础				●					●			
区块链技术与应用					●				●			●
物联网技术与应用									●			
信息管理前沿讲座	●			●	●				●			●
新一代信息技术前沿讲座		●		●	●				●			●
课程名称	知识要求				能力要求				素质要求			
	(一) 1	(一) 2	(一) 3	(一) 4	(二) 1	(二) 2	(二) 3	(二) 4	(三) 1	(三) 2	(三) 3	
军事课												
劳动实践									●			
管理科学中的计算机应用				●				●				

专业选修课

课程类别 独立实

2021 信息管理与信息系统专业培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学

专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

针对新一轮科技革命与产业变革，本专业立足服务于国家数字经济产业发展和山东省新旧动能转换重大工程战略的人才需求，依托学校建设全国一流财经特色名校的办学定位，培养具备社会主义核心价值观，德、智、体、美、劳综合素质全面发展，具有系统性思维及管理学、信息科学、数据科学、经济学等理论基础，掌握信息系统工程、大数据、人工智能等方法与技术，具有综合运用信息技术和信息化思维解决实际问题的开发设计能力、定量分析能力、实践动手能力、组织管理能力和创新创业能力，能够在国家政府部门、企事业单位、科研机构等部门从事信息系统研发设计、信息化管理与咨询、大数据分析处理等方面的高素质应用复合型人才。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

(一) 知识要求：

1. 掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识。
2. 掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现技术。
3. 掌握数理基础、定量分析理论和方法。
4. 掌握大数据分析的基本知识。

(二) 能力要求：

1. 具备信息收集组织、分析研究，信息系统的实施管理、评价、监理以及信息系统开发方面的能力。
2. 具备信息系统开发、大数据分析和分布式计算框架应用方面的能力，能够承担系统开发、系统设计、数据分析等领域的研发工作，可以胜任软件工程师、数据分析师、管理运营等岗位或履行相应职责。
3. 能综合运用数理模型、信息系统、大数据分析领域的基础理论与专业知识，对 IT 项目产品、过程和决策进行构思和设计、在实践中体现创新意识。
4. 熟知专业领域的发展动态，能适应信息技术、经济管理理论与方法发展的要求。

(三) 素质要求：

1. 树立和践行社会主义核心价值观，能够阐释正确的价值观对社会实践活动的影响，具有良好思想品德、文化修养、社会道德等人文素养，身心健康。诚实守信，遵纪守法，具有责任担当，具有强烈的社会责任感；坚持道德上正确的主张和实践正义原则，愿为社会做出奉献；
2. 具有团队精神与合作意识，具有一定的组织管理能力、较强的自我控制能力和人际交往能力；具有较强的适应能力，能自信、灵活地处理新的人际环境和职场环境；
3. 具备国际化视野和跨文化环境适应性，了解国际前沿动态，关注本专业领域的全球重大问题，具有开展国际交流与合作的能力，具有跨文化交流、竞争与合作能力。

二、专业培养特色

信息管理与信息系统专业依托所属学科“管理科学与工程”本硕博完整的培养体系和山东省“特色优势学科”的支撑优势，结合学校财经特色和本专业多学科知识交叉融合的特点，以“信息+财经+管理”为特色，以社会需求为导向，依托信息系统工程与大数据领域的省级重点实验室、协同创新中心，坚持开放式办

专业 课	专业基础课	22	382	302	80	3	9		6.5	3.5			
	专业必修课	16	272	204	68			8	5	3			
	专业选修课	25	425	269	156			4	6	7	6	2	
	小计	63	1079	775	304								
独立 实践课	实践必修	17	96		96	3.5		1.5		3	1	4	4
	专业实践选修	6	102		102						4	2	
	创新创业实践选修	3	51		51						3		
合计		155	2517	1882	635	27.5	28	27.5	27.5	18.5	14	8	4

实践教学学分分配及比例

课内实践学分	独立实践课学分	实践学分合计	占总学分的比例
23	26	49	32%

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

八、教学计划进程表

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（通识课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	64	64			1-8		
	11200131	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3	42	42		3	1		
	11200111	思想道德与法治 Ideology and Morality and Rule of Law	3	51	51		3	2		
	11200101	马克思主义基本原理 Principles of Marxism	3	51	51		3	3	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	11200121	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	85	85		5	4	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	06200191	大学生成长与发展指导 I (新生研讨课) Course for College Students' Growth and Development I (Freshman Seminar)	1	14	14		1	1		
	26200011	大学生成长与发展指导教程 II (创新、创业意识与能力培养) Course for College Students' Growth and Development II	2	34	17	17	1+1	2	大学生成长与发展指导 I	
	26200021	大学生成长与发展指导教程 III (创新体验与实战) Course for College Students' Growth and Development III	1	17		17	1	3	大学生成长与发展指导 II	
	15200861	大学英语 I College English I	2	42	28	14	2+1	1		
	15200561	大学英语 II College English II	3	51	34	17	2+1	2	大学英语 I	
	15200891	大学英语 III College English III	2	51	34	17	2+1	3	大学英语 II	
	94200022	军事理论 Military Theories	2	28	28		2	1		
	16000031	高等数学 I Advanced Mathematics I	5	84	84		6	1		
	16300381	高等数学 II Advanced Mathematics II	4	68	68		4	2	高等数学 I	
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51		3	2		
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68		4	3	高等数学 I 高等数学 II	
	10200061	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	28	28		1	1		
		小计		46	829	747	82			
	通识选择性必修课	思想政治理论课模块		1	17	17				
		体育课模块		4	68	68				
中国传统文化模块		4	68	68						
劳动教育模块		1	34	34						
小计		10	187	187						
通识选修课	财经特色类		≥3	51						
	人文艺术类		≥3	51						
	自然科学类		≥2	34						
	跨专业课程									

	小计	10	170	170			
--	----	----	-----	-----	--	--	--

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业基础课	08200011	会计学 Accounting	3	42	36	6	3	1	
	07200011	管理学 Management	3	51	47	4	3	2	
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	49	2	3	2	高等数学 I
	06302851	Java 程序设计基础 Essentials of Java Programming	3	51	34	17	2+1	2	管理科学中的计算机应用
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17	3+1	4	管理学
	06302861	管理统计学 Management Statistics	3	51	34	17	2+1	4	概率论与数理统计
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17	3+1	5	高等数学 I 高等数学 II 线性代数 概率论与数理统计
	小 计			22	382	302	80	23	

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业必修课	06302871	数据结构 Data Structure	3	51	34	17	2+1	3	Java 程序设计基础
	06302881	数据库原理及应用 Database Principle and Application	3	51	34	17	2+1	3	
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34		2	3	
	06303081	信息资源管理（双语） Information Resource Management (Bilingual)	2	34	34		2	4	数据库原理及应用
	06302901	Python 数据分析与应用 Python Data Analysis and Application	3	51	34	17	2+1	4	数据库原理及应用 数据结构
	06301681	面向对象系统分析与设计 Object-oriented System Analysis and Design	3	51	34	17	2+1	5	管理信息系统
	小计			16	272	204	68	16	

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
专业选修课 最低选修25学分	信息系统运营管理模块	06303023	生产运营管理 Production and Operation Management	2	34	34		2	4	管理学 微观经济学
		06303453	企业资源计划系统与应用 Enterprise Resources Planning System and Application	3	51	17	34	1+2	5	管理信息系统 管理学 生产运营管理
		06300173	商务智能方法与应用 Methods and Application of Business Intelligence	3	51	17	34	1+2	5	管理统计学 企业资源计划系统与应用
		06303463	企业信息化架构 Enterprise Information Architecture	2	34	34		2	6	管理信息系统 企业资源计划系统与应用
		06303473	IT/IS 战略管理 Strategic Management	2	34	34		2	6	生产与运营管理 管理信息系统 管理学
		06302813	IT 项目管理 IT Project Management	2	34	17	17	1+1	6	管理信息系统
	信息系统开发模块	06303393	Web 前端开发技术 Web front-end Development Technology	3	51	17	34	1+2	3	Java 程序设计基础
		06302443	Java Web 系统开发技术 Development Technology of Java Web System	3	51	17	34	1+2	4	Java 程序设计基础 Web 前端开发技术
		06300853	移动设备程序开发 Mobile Device Programming	3	51	17	34	1+2	5	Java 程序设计基础
		06302453	Java EE 框架技术 Technology of Java EE Framework	3	51	17	34	1+2	5	Java Web 系统开发技术 Web 前端开发技术
		06302823	软件架构与设计模式 Software Architecture and Design Pattern	3	51	34	17	2+1	6	面向对象系统分析与设计 Java 程序设计基础
	商业大数据分析模块	06302463	数据科学导论 Introduction to Data Science	2	34	34		2	4	
		06301753	大数据分析预测技术 Analysis and Forecast Technology of Big Data	3	51	17	34	1+2	5	数据科学导论 Python 数据分析与应用
		06302833	分布式计算框架与应用 Distributed Computing Framework and Application	4	68	34	34	2+2	5	Java 程序设计基础 Linux 系统管理与应用
		06303443	数据采集与可视化技术 Data Acquisition and Visualization Technology	3	51	17	34	1+2	6	Python 数据分析与应用 大数据分析预测技术
		06302843	商业数据分析 Business Analytics	3	51	17	34	1+2	6	管理统计学
	任选课	06302493	Linux 系统管理与应用 Management and Application of Linux	2	34	17	17	1+1	3	Java 程序设计基础

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
	07301143	组织行为学 Organizational Behavioral Science	2	34	34		3	3	
	01200023	宏观经济学 Macro-economics	3	51	51		3	4	微观经济学
	03200013	金融学 Finance	3	51	47	4	3	4	微观经济学
	06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34		2	4	计算机网络
	06300063	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	2	34	34		2	5	
	06302863	机器学习基础 Foundations of Machine Learning	3	51	34	17	2+1	5	管理统计学 Python 数据分析与应用
	17200023	计量经济学 Econometrics	3	51	41	10	3	6	管理统计学
	06302873	信息经济学 Information Economics	2	34	34		2	6	微观经济学
	06302563	互联网金融 Internet Finance	2	34	34		2	6	金融学
	06302883	区块链技术与应用 BlockChain Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	计算机网络
	06302893	物联网技术与应用 Internet of Things Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	计算机网络
	06300943	信息管理前沿讲座 Seminar on Information Management	1	17	17		1	7	管理信息系统
	06302903	新一代信息技术前沿讲座 Seminar on New Information Technology	1	17	17		1	7	
	小计		25	425	269	156			

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（独立实践课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课起止周/周数	周学时	开课学期	先修课程	
基础实践 (必修)	06200052	军事技能 Military Skills	2		2-3	√	1		
	06300892	管理科学中的计算机应用 Computer Applications in Management Science	1	28	4-17	2	1		
	06200022	读书活动 I Reading Activity I	0.5			√	1-2		
	06200032	读书活动 II Reading Activity II	0.5			√	3-4		
单独开设 专业实践课	必修	06300932	Python 数据分析与处理项目实战 Practice of Python in Data Analysis and Processing Project	2	34	1-17	2	5	Python 数据分析与应用
	选修 最低选修 6 学分	06301322	Web 前端开发实战 Practice of Web front-end Development	2	34	1-3	√	6	Web 前端开发技术
		06300952	SAP 电子沙盘模拟 SAP HEC ERP Simulation Game	2	34	4-6	√	6	企业资源计划系统与应用
		06300762	移动设备开发实战 Practice of Mobile Device Development	2	34	7-9	√	6	移动设备程序开发
		06300752	SAP 大数据分析（基于 SAP HANA） Big Data Analysis Based on SAP HANA	2	34	10-12	√	6	企业资源计划系统与应用 大数据分析预测技术
		06300742	大数据分析预测实战 Practice of Big Data Analysis and Forecast	2	34	13-15	√	6	大数据分析预测技术
		06300962	JavaEE 开发实战 Practice of JavaEE Development	2	34	2-3	√	7	Java EE 框架技术
		06300972	分布式计算框架应用开发实战 Practice of Distributed Computing Framework Development	2	34	4-5	√	7	分布式计算框架与应用
		选修实践课小计			6	102			
	实习 与论文 (必修)	06300022	学年论文(设计) Academic Year Paper (Project)	1			√	6	
06300032		毕业实习 Graduation Practice	3		6周	√	7-8		
06300042		毕业论文(设计) Thesis (Project)	4		12周	√	7-8		
思政及劳动 实践 (必修)	92200092	思想政治实践与社会实践 Ideological and Political Practice and Social Practice	1			√	5		
	92200102	劳动与社会实践 Labor and Social Practice	1			√	7		

创新创业实践	必修	26200072	大学生创新创业模拟实训 The Innovation and Entrepreneurship Simulation Training for College Students	1	34			3/4	
	选修	92200052	第二课堂实践创新活动 (最低选修3学分) Extracurricular Practice and Innovation Activities	3	51		√	6	
合 计				26	249				

课程类别	课程名称	知识要求				能力要求				素质要求		
		(一)1	(一)2	(一)3	(一)4	(二)1	(二)2	(二)3	(二)4	(三)1	(三)2	(三)3
		专业必修课	信息资源管理	●				●	●	●		●
	数据结构	●	●			●						
	数据库原理及应用	●	●			●						
	计算机网络	●	●				●					
	Python 数据分析与应用	●		●	●	●	●		●			●
	面向对象系统分析与设计	●	●			●						
	生产运营管理	●				●						●
	企业资源计划系统与应用	●				●				●		
	IT/IS 战略管理	●				●				●		●
	企业信息化架构	●				●				●		●
	IT 项目管理	●				●				●		
	Web 前端开发技术		●			●				●		●
	Java Web 系统开发技术		●			●				●		●
	移动设备程序开发		●			●				●		●
	Java EE 框架技术		●			●				●		●
	软件架构与设计模式	●	●			●	●			●		●
	数据科学导论	●			●					●		
	大数据分析 with 预测技术		●		●	●	●		●			●
	分布式计算框架与应用		●		●	●	●			●		●
	商业数据分析		●		●	●	●		●			●
	组织行为学								●			
	宏观经济学								●			
	计量经济学			●					●			
	金融学								●			
	电子商务概论								●			
	Linux 系统管理与应用		●			●	●			●		
	商务智能方法与应用	●	●			●	●			●		
	信息系统安全技术	●	●			●	●			●		
	互联网金融									●		
	数据采集与可视化技术				●	●	●			●		●

课程类别	课程名称	知识要求				能力要求				素质要求						
		(一)1	(一)2	(一)3	(一)4	(二)1	(二)2	(二)3	(二)4	(三)1	(三)2	(三)3				
	信息经济学	●		●					●				●			
	机器学习基础				●								●			
	区块链技术与应用								●				●			
	物联网技术与应用												●			
	信息管理前沿讲座	●	●		●	●							●			
	新一代信息技术前沿讲座		●		●	●							●			
	军事课												●			
	劳动实践												●			
	管理科学中的计算机应用				●								●			
	读书活动												●			
	学年论文												●			
	毕业实习												●			
	毕业论文												●			
	思政实践												●			
	创新创业实践												●			
	Python 数据分析与处理项目实战												●			
	SAP 电子沙盘模拟	●											●			
	Java EE 开发实战		●										●			
	分布式计算框架应用开发实战		●										●			
	Web 前端开发实战		●										●			
	大数据分析 with 预测实战				●								●			
	SAP 大数据分析 (基于 SAP HANA)				●								●			
	移动设备开发实战		●										●			

独立实践课

2013 版信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)本科培养方案

(Information Management and Information System: Software Service Outsourcing)

学科门类 管理学 专业代码 120102

一、专业培养目标

本专业培养掌握国际化软件技术专业知识和外包软件开发、设计、测试与项目管理等专业技能，能够熟练使用英语、日语进行交流沟通，熟悉国际软件服务外包行业流程规范和欧美、日本等国文化特点，胜任国内外软件服务外包行业的软件开发和外包项目管理职能岗位，具有国际视野和较强创新能力的软件开发、管理和服务外包项目管理的应用型高级人才。

本专业下设两个技术方向：“JAVA 方向”和“.NET 方向”。“JAVA 方向”侧重培养学生的基于 JAVA 技术路线的外包软件开发、设计、测试与项目管理等方面能力；“.NET 方向”侧重培养学生的基于.NET 技术路线的外包软件开发、设计、测试与项目管理等方面能力。

二、专业培养要求

本专业主要学习国际化软件服务外包技术与管理知识，强化英语、日语和实践教学，学生通过参加校内实习、实训和行业项目实战，积累一定的国际化软件开发和项目管理经验，同时加强学生沟通交流和组织协调能力的培养，在信息技术前沿专业知识、新技术运用和专业素质规范上达到软件服务外包行业对人才的基本要求。

本专业方向的毕业生应具备以下几方面的知识和能力：

1. 具有扎实的经济、管理学和国际化软件开发的基本理论和知识；
2. 掌握国际软件服务外包方面的基本理论和知识；
3. 对软件开发等信息化项目具备分析、设计和开发的技能；
4. 可用英语、日语从事国际软件服务外包项目的谈判与沟通；
5. 具有较强的创新意识和团队精神。

三、课程设置

课程按性质分为必修课、选修课两类。其中必修课包括通识必修课、学科基础课和专业必修课；选修课包括通识选修课、专业方向模块选修课和专业任选课。

课程按内容分为通识课（包括通识必修课和通识选修课）、学科基础课和专业课（包括专业必修课、专业方向模块选修课、专业任选课）三级课程平台，实践教学课程作为整个课程体系的有机组成部分，贯穿于学生培养的全过程。

本专业主干课程：C 语言、数据结构、数据库管理系统、计算机网络、Java 语言、信息系统设计与实践、Oracle 数据库及其应用、操作系统、Linux 与 Shell 编程、Web 信息系统开发与应用、软件外包项目管理等。

（一）通识课程（40 学分）

1. 通识必修课程（36 学分）

通识必修课指教育部或学校规定的，原则上各专业必须修读的课程，包括思想政治理论课、大学外语、大学语文、大学生诚信教育概论、体育等。

2. 通识选修课程（4 学分）

通识选修课程是为提高大学生在自我认知、价值判断、思维创新、审美体验、科学精神、生命关怀、社会责任、国际视野、沟通表达等方面的综合素质的课程，旨在引导学生涉猎不同学科领域、学习不同学科的思想与方法，并在专业学习、职业规划、目标定位、人生价值等方面深入思考。

通识选修课下设特色课程、人文科学类、社会科学类、自然科学类和语言文化等课程模块，学生需修满每个模块要求的最低学分。由学生根据兴趣自主决定选修课程，以完善学生的知识结构，拓宽学生的知识面，实现“宽口径”的人才培养。

学生选修与本专业开设的学科基础课和专业课重复或相近的课程，不计入通识选修课程学分。

（二）学科基础课程（39 学分）

学科基础课是指某一学科门类中各专业学生均应修读的基础理论、基本知识和基本技能的课程，是按学科门类设置的专业基础课，在学科门类中打通，以体现宽口径、厚基础的要求。

（三）专业课程（57 分）

1. 专业必修课（20 学分）

专业必修课是指该专业学生必修的专业理论课，帮助学生掌握本专业基础理论和基础知识，学会在更深入的专门知识领域内进行理论分析和技术应用的能力。

2. 专业方向模块选修课（11 学分）

专业方向模块选修课是指根据各专业方向人才培养目标和培养规格设置的专业课程,供学生根据自身兴趣特长和未来发展需要选择方向进行修读。学生在选定专业方向后,必须修读该专业方向模块内不少于规定学分的课程。

学生在选修方向模块课的同时,也可选修本专业其它方向模块选修课程(最多 6 学分),所选课程学分可计入并冲抵专业任选课学分。

3. 外语课（26 学分）

外语课是根据专业学科属性设置的拓展性英语能力课程,主要目的是为了拓展学生外语知识面,体现本专业突出英语、日语的沟通能力和外语知识运用技能培养特色。

（四）独立设置的实践教学课程（23 学分）

1. 基础实践（5 学分）

（1）军政训练：新生入学后,集中进行为期两周的军政训练。军训的教学任务和教学目的是让学生掌握基本的军事知识,学会军事操练的基本方法,使学生体验军队生活,培养其良好的纪律性和吃苦耐劳的优良品质。训练完成经鉴定合格,计 1 学分,不计入学生成绩绩点。

（2）劳动实践：学生第二学年期间须参加 1 次由学校安排的劳动实践活动,引导学生参加生产或公益劳动,以培养学生基本的劳动观念和职业道德。为期 1 周,活动完成由学生所在实践单位就学生的劳动态度、出勤情况给出综合评定,经鉴定合格,计 1 学分,不计入学生成绩绩点。

（3）读书活动：学生第一学期至第四学期须完成“读书活动”,并撰写读书心得。学生可在推荐书目中自由选择自己最喜欢的著作进行阅读。在阅读过程中,应做好读书笔记,并撰写一篇不少于 3000 字的读书心得,在每学年第一学期的 12 月底和第二学期的 5 月底,分别将当学期的读书笔记和读书心得以班级为单位,由班级指导教师进行成绩评阅。每学年计 0.5 学分,共计 1 学分,不计入学生成绩绩点。

（4）大学生就业创业指导：该课程为必修课程,为大学生就业创业提供指导帮助,计 2 学分。

2. 专业实践（12 学分）

（1）独立开设的实验课程：是指各专业单独设立的专业实验课,包括专业综合实验、学科综合实验和跨学科综合实验,鼓励开设研究性实验课程,本环节开设旨在增强学生的实践创新和动手操作能力。本专业开设了数据结构项目实战（C 语言）、.NET/JAVA 项目实战、基于 B/S 的 Web 项目实战,共计 5 学分。

(2) 毕业实习（团队实战）：结合专业要求,以团队实战形式,在第八学期进行不少于6周的毕业实习。实习结束后,根据各专业要求和实习内容填写毕业实习报告。毕业实习过程完成并经鉴定合格,计3学分。

(3) 毕业设计（团队实战）：安排在第八学期,以团队实战形式,为期10周,帮助学生建立合理的知识结构,加深对专业知识的专题研究,培养进行科研工作的能力和实际问题解决能力。通过答辩,计4学分。

3. 综合实践（最低修读6学分）

学生综合实践部分要求最低选修6学分,根据《山东财经大学本科生社会实践活动学分制管理实施细则》,如果学生实际获得的社会实践学分（必须含科技创新活动）超出6学分,超出部分可冲抵通识选修课部分学分,最多可冲抵4个学分。本部分课程成绩不计入学生成绩绩点。

(1) 思想政治理论课实践教学环节：引导学生走出校门,到社会中去,提高自己的思想政治素质和观察分析能力,以深化课堂教学效果。“思想政治理论课”实践教学可与团委组织的社会实践统筹进行,学生在校期间（第八学期除外）通过参加社会考察、社团公益活动、理论形式宣讲、社会调查、社会服务、“三下乡”、勤工俭学等形式完成社会实践活动,按要求填写《山东财经大学大学生社会实践活动登记表》,并提交不少于3000字的社会实践调研报告,由团组织辅导员和思想政治理论课教师评阅认定合格。根据《山东财经大学本科生社会实践活动学分制管理实施细则》计算学分,每学年最少15天,每学期计1.5学分,要求修读4.5学分。

(2) 科技创新：鼓励学生在校期间（第八学期除外）参加各级各类科学研究、竞赛及发明创造活动,对取得优异成绩或创新成效显著的学生,根据《山东财经大学本科生社会实践活动学分制管理实施细则》、《山东财经大学本科生科研与创新成果奖励办法》和有关证明材料认定计算学分。此部分不做最低修读学分要求。

(3) 职业素养教育：学生在校期间（第七学期）参加软件服务外包专业技能素养的培养,包括涉外礼仪、谈判技巧等,以培养锻炼学生的就业能力和适应力。要求最低修读1学分,最高不超过2学分。

四、学制

本科标准学制为4年。根据学校学分制管理规定,实行3-6年弹性学制,学生可提前1年或延长2年毕业。

五、毕业学分要求

本专业要求学生修满指导性教学计划中规定的课程总学分 159 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识课程 40 学分，占总学分的 25 %，其中，通识必修课 36 学分，选修课 4 学分，需修满每个模块要求的最低学分。
2. 学科基础课程 39 学分，占总学分的 24.5%。
3. 专业课程 57 学分，占总学分的 36%，其中，专业必修课 20 学分，专业方向选修课需最低修读 11 学分，专业任选课需最低修读 10 学分。
4. 独立设置的实践教学环节 23 学分，占总学分的 14.5%。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、课程体系框架及学分分配

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划学分学时分配表

课程类别		课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
				理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
						14	17	17	17	17	17	17	8
通识课	通识必修课	36	617	617		13	12	13	16				
	通识选修课	4	68	68					2	2			
	小计	40	685	685	0	13	12	13	18	2			
学科基础课		39	709	613	96	13	12	9	3	5			
专业课	专业必修课	20	391	289	102			4	3	2	7	3	
	专业方向模块课	11	238	136	102			0		4	4	6	
	外语课	26	594	594		2	2	2	2	6	6		
	小计	57	1223	1019	204	2	2	6	5	12	17	9	
独立设置的实践教学环节		23	782		782				2		4	4	14
合计		159	3399	2317	1082	28	26	28	28	19	21	13	14

2015 版信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)专业培养方案

Information Management and Information System (Software service outsourcing)

学科门类：管理学

专业代码：120102

一、专业培养目标和培养要求

本专业面向软件服务外包行业，培养拥有外包软件开发、设计、测试与项目管理领域理论基础和工程应用能力；掌握运用包括信息技术在内的综合学科知识的方法；具有良好的科技和人文素质；熟练的外语运用能力；具备跨多个行业、不同文化背景的工作能力和团队协作能力；具有创新精神、较强的实践能力和持续发展潜力；富有国际化视野和市场服务意识；符合现代服务经济和产业发展需求，德、智、体全面发展的软件工程技术应用型与复合型人才。

本专业主要通过学生参加校内实习、实训和企业项目实战，积累一定的软件开发和项目管理经验；同时，加强学生沟通交流和组织协调能力的培养，在信息技术前沿专业知识、新技术运用和专业素质规范上达到软件服务外包行业对人才的基本要求。具体来说，本专业的毕业生应具备以下几方面的知识和能力：

1. 具有扎实的软件设计、开发和管理方面的基本理论和知识；
2. 掌握软件服务外包所需的建模与分析、软件质量和管理等基本理论和知识；
3. 对软件开发等信息化项目具备分析、设计和开发的技能，具有工程实践能力和行业领域初步经验；
4. 可用英语、日语从事国际软件服务外包项目的谈判与沟通；
5. 具有较强的创新意识和团队精神。

二、专业培养特色

该专业的培养方案按照“开放性、应用型、国际化和高水平”人才培养要求，坚持“育人为本、知行合一，教学、科研与社会服务和谐发展”的理念，形成“以社会需求为导向”的信息管理与信息系统专业（软件服务外包方向）产学研协同育人机制。突出软件设计开发技术与管理方向的实践性要求，秉承“突出工程化教育、突显应用型专业”的理念，部分课程教学、课程实验、实训采取校企共同实施的方法，以实际的企业项目为案例为学生讲解软件项目的具体开发过程，提高学生毕业后进行中大型软件项目开发的实际工作技能。同时，突出国际化和职业素养，课程设置和教学方法突出外语应用、团队合作、系统思维、解决问题的专业化能力培养，部分课程采用双语教学。

三、主干课程

JAVA 程序设计基础、数据结构、数据库原理与应用、Web 信息系统开发技术 I、操作系统、面向对象的系统分析与设计、Web 信息系统开发技术 II、移动设备程序开发、软件外包项目管理、计算机网络、软

件质量保证与测试等。

四、学制

本科标准学制为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-8 年弹性学制，学生可提前 1 年或延长 2 年毕业。

五、毕业学分要求

本专业要求学生修满指导性教学计划中规定的课程总学分 160 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识课程 44 学分，占总学分的 27.5%，其中，通识必修课 37 学分，选修课 7 学分。
2. 学科基础课程 43 学分，占总学分的 26.88%。
3. 专业课程 52 学分，占总学分的 32.5%，其中，专业必修课 22 学分，专业选修课需最低修读 20 学分，外语课 10 学分。
4. 独立设置的实践教学环节 21 学分，占总学分的 13.12 %

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、学分学时统计表

课程体系框架及学分学时分配

课程类别		课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
						理论	实践	一	二	三	四	五	六
				14	17	17	17	17	17	17	8		
通识课	通识必修课	37	664	664		13	9	9	10				
	通识选修课	7	136	136			2	1	2		2		
	小 计	44	800	800		13	11	10	12		2		
学科基础课		43	797	633	164	12	12	13	7		5		
专业课	专业必修课	32	657	487	170	2	2	4	8	14	5	4	
	专业选修课	20	410	300	110					9	9	8	
	小 计	52	1067	787	280	2	2	4	8	23	14	12	
独立设置的实践教学环节		21	102		102				2	2	2		
合 计		160	2766	2220	546	27	25	27	29	25	23	12	

八、教学计划进程表

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表

(通识课平台)

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配								
							一	二	三	四	五	六	七	八	
							理论	实践	14	17	17	17	17	17	17
通识教育课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policies	2	讲座			√	√	√	√	√	√	√	√	
	11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51				3						
	11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28			2							
	11200041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	68	68					4					
	11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51					3					
	13200011	大学语文 College Chinese	2	42	42			3							
	15200011	大学英语 I College English I	4	56	56			2+2							
	15200021	大学英语 II College English II	4	68	68				2+2						
	15200031	大学英语 III College English III	4	68	68					2+2					
	15200041	大学英语 IV College English IV	4	68	68						2+2				
	12200011	体育 I Physical Education I	1	28	28			2							
	12200021	体育 II Physical Education II	1	34	34				2						
	12200031	体育 III Physical Education III	1	34	34					2					
	12200041	体育 IV Physical Education IV	1	34	34						2				
	41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	34	34			2							
		小 计		37	664	664			13	9	9	10			
	通识选修课	特色化课程													
人文科学类															
社会科学类															
自然科学类															
语言与写作类															
		小 计		7						2	1	2		2	

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表
(学科基础课平台)

课 程 类 别	课程代码	课程名称	课程 总 学 分	课程 总 学 时	学时 类型		学期、周数、周学时分配										
					理 论	实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							14	17	17	17	17	17	17	8			
学 科 基 础 课	16200011	微积分I Calculus I	3	56	56		4										
	16200021	微积分II Calculus II	4	68	68			4									
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51					3							
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68						4						
	06300011	计算机科学导论 Introduction to Computer Science	4	70	42	28	3+										
	06200081	JAVA 程序设计基础 Essentials of Java Programming	4	85	51	34			3+								
	06300821	数据库原理与应用 Database Principles and Applications	4	85	51	34					3+						
	06300811	数据结构* Data Structure	4	85	51	34					3+						
	17200011	统计学 Statistics	3	51	51							3					
	06301961	管理运筹学 Management Operational Research	4	85	51	34									3+		
	08200011	会计学 Accounting	3	42	42			3									
	07200011	管理学 Management	3	51	51				3								
	小 计			43	797	633	16 4	12	12	13	7			5			

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表
(专业课平台)

课 程 类 别	课 程 代 码	课 程 名 称	课 程 总 学 分	课 程 总 学 时	学 时 类 型		学 期 、 周 数 、 周 学 时 分 配								
							一	二	三	四	五	六	七	八	
					理 论	实 践	14	17	17	17	17	17	17	8	
必 修 课	06301661	Web 信息系统开发技术I Development Technology of Web Information System I	3	68	34	34			2+ 2						
	06300831	操作系统 Operating System	2	34	34				2						
	06301681	面向对象的系统分析与设计 Object-oriented System Analysis and Design	3	68	34	34				2+ 2					
	06301671	Web 信息系统开发技术 II* Development Technology of Web Information System II	3	68	34	34					2+ 2				
	06300851	移动设备程序开发* Development of Mobile Device Program Design	3	68	34	34					2+ 2				
	06301011	软件外包项目管理 Management of Software Project Outsourcing	3	51	51							3			
	06300051	计算机网络(双语) Computer Network	2	34	34							2			
	06301691	软件质量保证与测试* Software Quality and Test	3	68	34	34								2+ 2	
	小 计			22	459	289	17 0			4	6	8	5	4	
	外 语 必 修 课	14311621	英语口语初级 Junior Oral English	1	28	28			2						
14311631		英语口语高级 Advanced Oral English	1	34	34			2							
14320571		标准日语初级 Junior Standard Japanese	2	34	34				2						
06301771		标准日语高级 Advanced Standard Japanese II	4	68	68					4					
06301781		日语会话 Oral Japanese	2	34	34					2					
小 计			10	198	198			2	2		2	6			
专业必修小计			32	657	487	17 0		2	2	4	8	14	5	4	

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表
(专业课平台)

课 程 类 别	课 程 代 码	课 程 名 称	课 程 总 学 分	课 程 总 学 时	学 时 型		学 期、周 数、周 学 时 分 配							
							一	二	三	四	五	六	七	八
					理 论	实 践	14	17	17	17	17	17	17	8
专 业 选 修 课 最 低 选 修 20 学 分	06301053	Oracle 数据库及其应用* Oracle Database and its Application	3	68	34	34					2+			
	06301073	C#语言与.NET 技术 C# Language and .NET Technology	4	85	51	34					3+			
	06301703	Web Service 编程技术 Web Service Programming Technology	3	68	34	34					2+			
	06301033	Linux 与 Shell 编程 Linux and Shell Programming	3	68	34	34					2+			
	06300063	电子商务概论 Introduction to E-commerce	2	34	34							2		
	06301713	基于 ASP.NET 的 Web 应用 开发技术 Web Application Design using ASP.NET	3	68	34	34						2+		
	06300683	Java 高级程序设计* Advanced Programming of Java	4	85	51	34						3+		
	06301723	算法分析与设计* Algorithm analysis and Design	3	68	34	34						2+		
	06301733	基于PHP的Web应用开发技 术 Web Application Design using PHP	3	68	34	34						2+		
	06300963	企业信息系统及应用 Enterprise Information System and Application	2	34	34								2	
	06301743	离散数学及其应用 Discrete Mathematics and its Application	3	51	51								3	
	06301753	大数据分析预测技术* Big Data Analysis and Predication Technology	3	68	34	34								2+
	06301763	云计算概论 Introduction to Cloud Computing	3	68	34	34								2+
小 计			20	410	300	110					9	9	8	

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)独立设置的实践教

学计划进程表

实践教学 层次类别			课程代码	课程名称	学 分	总 学 时	开课 起止 周	开课学期、周学时										
								一	二	三	四	五	六	七	八			
基础实践			06200002	军政训练	1		1-2	√										
			06200012	劳动实践	1		计 1 周				√							
			06200022	读书活动I	0.5				√	√								
			06200032	读书活动II	0.5						√	√						
专业 实践	单独 开设 实验 课	必 修	06300362	数据库原理与应用 项目实战 Project Training of Database Principles and Applications	1	34					2							
			06300372	移动设备开发实战 Web Project Training Based on B/S	1	34						2						
			06300232	基于 B/S 的 Web 项 目实战 Web Project Training Based on B/S	1	34								2				
			小计		3	102												
	学年论文		06300022		1									√				
	毕业实 习与论文		06300032	毕业实习	3		1-6										√	
			06300042	毕业论文	4		1-10											√
综合实践				思想政治理论课 实践与社会实践	2													
				创新活动														
				就业创业教育	2													
合 计					21	102					2	2	2					

课程代码	课程名称	先修课程代码	先修课程名称
管科学院	Web 信息系统开发技术 II	06200081	JAVA 程序设计基础
		06300821	数据库原理与应用
		管科学院	Web 信息系统开发技术I
06300811	数据结构	06200081	JAVA 程序设计基础
管科学院	移动设备程序开发	06200081	JAVA 程序设计基础
管科学院	软件质量保证与测试	管科学院	Web 信息系统开发技术 II
06301053	Oracle 数据库及其应用	06300821	数据库原理与应用
06300683	Java 高级程序设计	06200081	JAVA 程序设计基础
管科学院	算法分析与设计	06200081	JAVA 程序设计基础
管科学院	大数据分析预测技术	06300821	数据库原理与应用

信息管理与信息系统专业(服务外包方向)专业 培养方案

Information Management and Information System (service outsourcing)

学科门类：管理学

专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

本专业培养适应市场需求，具备现代管理基础理论、信息管理理论、服务外包理论以及信息系统开发相关技术；掌握系统化思想和信息系统分析方法；能熟练应用信息处理的前沿技术工具，以及相关实践技能；具有创新精神、较强的实践能力和持续发展潜力；富有国际化视野和市场服务意识，能在国内外各大中型服务外包相关企事业单位，从事信息处理流程服务与管理的应用型、复合型专门人才。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握信息管理和信息系统的基本理论和方法；
2. 掌握服务外包的基本理论和管理方法；
3. 掌握软件服务外包所需的建模与分析、软件质量和管理等基本理论和知识；
4. 具备组织、分析、研究、开发和管理信息系统的基本能力；
5. 具有一定的大数据分析、建模与计算的能力；
6. 熟练掌握外语，在听、说、读、写、译等方面均达到较高水平。

二、专业培养特色

本专业按照“开放性、应用型、国际化和高水平”的人才培养要求，坚持“育人为本、知行合一，教学、科研与社会服务和谐发展”，形成了“以社会需求为导向”的产学研协同育人机制。

1. 以软件开发理论与技术为基础，融合服务外包相关理论，以实际的企业外包项目为案例为学生讲解软件项目的具体开发过程，培养学生中大型软件项目开发的实际工作技能；

2. 以信息管理相关理论为基础，融合数据挖掘相关理论，系统掌握对多种数据源采集、整理、深度分析和建模的相关技能，培养学生利用大数据进行管理与决策的能力；

3. 以外语学习与应用为基础，融合服务外包相关理论，强调团队合作、系统思维以及解决问题的专业化能力，培养学生国际化职业素养。

三、主干学科与核心课程

主干学科：管理科学与工程。

核心课程：服务外包概论、管理运筹学、管理信息系统、软件外包项目管理、JAVA 程序设计基础、数据库原理与应用、面向对象的系统分析与设计、移动设备程序开发等。

四、修业年限

本科基本修业年限为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-6 年弹性学制，学生可提前 1 年或延长 2 年毕业。

五、毕业学分标准

本专业要求学生修满教学计划中规定的课程总学分 160 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识课程 37 学分，其中，通识必修课 29 学分，通识选修课 8 学分且需修满每个模块要求的最低

学分。

2. 学科基础必修课程 40 学分。

3. 专业课程 50 学分，其中，专业必修课 35 学分，专业选修课需最低选修 15 学分。

4. 独立设置的实践教学环节 33 学分，其中，实践必修 21 分，单独开设实验课最低选修 2 分，第二课堂实践最低选修 10 分（其中，“社会实践调研” ≥ 2 分）。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、课程体系及学分学时分配

课程按内容分为通识教育课程模块、学科基础课程模块、专业课程模块和独立设置的实践教学模块。

课程按性质分为必修课、选修课两类，其中必修课包括通识必修课、学科基础课、专业必修课和实践必修课，选修课包括通识选修课、专业选修课和实践选修课。总学分 160 分，其中必修课 125 分，占总学分的 78.1%；选修课 35 分，占总学分的 21.9%；实践教学 55 分，占总学分的 34.38%。

课程体系框架及学分学时统计表

课程类别		课程 总学 分	课程 总学 时	学时 类型		学期、周数、周学时分配							
				理 论	实 践	一	二	三	四	五	六	七	八
						14	17	17	17	17	17	17	17
通 识 课	通识必修课	29	466	466		10	6	6	7				
	通识选修课	8	198	198		2	4	4	4				
	小 计	37	664	664		12	10	10	11				
学科基础课		40	684	602	82	10	11	6	11		4		
专 业 课	专业必修课	35	592	422	170	1	2	12	5	13	2		
	专业选修课	15	255	136	119					8	4	3	
	小 计	50	847	558	289	1	2	12	5	21	6	3	
独 立 设 置 的 实 践 教 学 环 节	实践必修	21	102		102								
	单独开设实验课选修	2	34		34								
	第二课堂实践选修	10											
合 计		160	2331	1824	507	23	23	28	27	21	10	3	

实践教学学分分配及比例

通识课程 实践教学学分	学科课和专业课程中 实践教学学分	独立设置的 实践教学学分	实践学 分合计	占总学分的 比例
0	21	33	55	34.38%

学科课和专业课程中实践教学学分=(学科课实践学时+专业必修课实践学时+专业选修课实践学时)/17

八、教学计划进程表

信息管理与信息系统专业(服务外包方向)专业教学计划进程表

(通识课平台)

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
							理论	实践	一	二	三	四	五	六
					14	17	17	17	17	17	17	17		
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	讲座			√	√	√	√	√	√	√	√
	11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51				3					
	11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28			2						
	11200041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	68	68						4			
	11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51					3				
	13200051	中国传统文化 Traditional Chinese Culture	2	42	42			3						
	15200551	大学英语 I College English I	3	42	42			2+1						
	15200561	大学英语 II College English II	3	51	51				2+1					
	15200571	大学英语 III College English III	3	51	51					2+1				
	15200581	大学英语 IV College English IV	3	51	51						2+1			
	41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	34	34			2						
	小 计			29	466	466			10	6	6	7		
通识选修课	自然科学类													
	社会科学类													
	人文艺术类													
	创新创业类													
	体育保健类		4	130	130			2	2	2	2			
	跨专业课程													
	小 计			8	198	198			2	4	4	4		

信息管理与信息系统 (服务外包方向)专业教学计划进程表

(学科基础课平台)

课程类别	课程代码	课程名称	课程总分	课程学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
							一	二	三	四	五	六	七	八
					理论	实践	14	17	17	17	17	17	17	17
学科基础必修课	16200011	微积分 I Calculus I	3	56	56		4							
	16200021	微积分 II Calculus II	4	68	68			4						
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51				3					
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68					4				
	08200011	会计学 Accounting	3	42	42		3							
	07200011	管理学 Management	3	51	51			3						
	01200071	西方经济学 Western Economics	3	51	51				3					
	17200011	统计学 Statistics	3	51	51				3					
	06200081	JAVA 程序设计基础 Essentials of Java Programming	4	68	34	34			2+2					
	06302071	计算机科学导论 Introduction to Computer Science	3	42	28	14	2+1							
	06300031	管理信息系统 Management Information System	35	68	51	17				3+1				
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	35	68	51	17						3+1		
	小 计			40	684	602	82	10	11	6	11		4	

信息管理与信息系统 (服务外包方向)专业教学计划进程表

(专业课平台)

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配								
							—	二	三	四	五	六	七	八	
					理论	实践	14	17	17	17	17	17	17	17	
专业必修课	06302001	信息管理与信息系统 (服务外包方向)专业导论 Introduction to Information Management and Information System (service outsourcing)	1	14	14		1								
	06302081	服务外包概论 Introduction to Service Outsourcing	2	34	34			2							
	06300811	数据结构 Data Structure	4	68	51	17			3+1						
	06300821	数据库原理及应用 Database Theory and Application	4	68	34	34			2+2						
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34				2						
	06302091	软件外包项目管理 Management of Software Project Outsourcing	2	34	34				2						
	06302101	Web 客户端开发技术 Web Client Design Technology	3	51	17	34				1+2					
	06302111	Java Web 系统开发技术 Java Web System Design	4	68	51	17					3+1				
	06300851	移动设备程序开发 Development of Mobile Device Program Design	3	51	17	34					1+2				
	06302121	面向对象的系统分析与设计 Object Oriented Information System Analysis and Design	2	34	34							2			
	小计			27	456	320	136	1	2	12	3	7	2		
	14320571	标准日语初级 Junior Standard Japanese	2	34	34					2					
	06301771	标准日语高级 Advanced Standard Japanese	4	68	68						4				
	06301781	日语会话 Oral Japanese	2	34		34					2				
	小计			8	136	102	34				2	6			
	合计			35	592	422	170	1	2	12	5	13	2		

信息管理与信息系统 (软件服务外包方向)专业教学计划进程表 (专业课平台)

课 类	课 程 别	课 程 代 码	课 程 名 称	课 程 总 学 分	课 程 总 学 时	学 类 时 型		学 期 、 周 数 、 周 学 时 分 配									
						理 论	实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
								14	17	17	17	17	17	17	8		
专 业 选 修 课 最 低 选 修 15 学 分	软 件 系 统 设 计 方 向	06300683	Java 高级程序设计 Advanced Java Programming	4	68	34	34					2+2					
		06302133	Java EE 框架技术 Java EE Struts Technology	4	68	34	34					2+2					
		06302143	算法分析与设计 Algorithm analysis and Design	4	68	34	34						2+2				
		06301693	软件质量保证与测试 Software Quality and Test	3	51	34	17							2+1			
	大 数 据 分 析 与 应 用 方 向	06302153	云计算与大数据概论 Introduction to Cloud Computing and Big Data	3	51	34	17					2+1					
		06302163	数据挖掘导论 Introduction to Data Mining	4	68	34	34					2+2					
		06302173	Python 语言数据分析与实践 Data Analysis and practice based on Python Language	4	68	34	34						2+2				
		06302183	大数据分析 with 预测技术 Analysis and Forecast Technology of Big Data	4	68	34	34							2+2			
	I T 项 目 管 理 方 向	06302193	软件与服务系统概论 Introduction to Software and Service System	3	51	51						3					
		06301353	电子商务概论 Introduction to E-commerce	3	51	51						3					
		06302203	服务外包业务流程管理 Service Outsourcing Business Process Management	3	51	51							3				
		06302213	金融业务流程外包理论与实 践 Theory and Practice of Finance Business Process Outsourcing	3	51	51							3				
		06302223	信息资源管理 Information Resource Management	3	51	51								3			
	任 意 选 修 课	06302233	Oracle 数据库及其应用 Oracle Database and its Application	4	68	34	34					2+2					
		06302243	Linux 与 Shell 编程 Linux and Shell Programming	4	68	34	34					2+2					
		06302253	基于 PHP 的 Web 应用开发 Web Application Design Using PHP	4	68	34	34					2+2					
		03200013	金融学 Finance	3	51	51							3				
		06302263	信息系统安全原理 Principles of Information System Security	3	68	34	17						2+1				
		06302273	金融信息服务外包概论 Introduction to Finance Information Service Outsourcing	3	51	51								3			
		06302283	创新创业教育 Education of Innovation and Entrepreneurship	2	34	34							2				
	小 计				15	255	136	119					8	4	3		

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

课程类别	课程名称	知识要求			能力要求							素质要求					
		一(1)信 管专业基 本理论和 方法	一(2)服 务外包基 本理论和 方法	一(3)教 件服务外 包的基本 理论与方 法	一(4)信 息管理的 基本能力	一(5)大 数据分析 与处理能 力	一(6)外 语应用 能力	英语、计算机 应用能力	创新创 业能力	综合能 力	思想道 德素质	人文科 学素质	身心 素质				
学科基础课	统计学				●	●											
	JAVA 程序设计基础、 计算机科学导论	●							●			●	●				
	管理信息系统、管理运 筹学	●	●		●	●								●			
专业必修课	信息管理与信息系统 (服务外包方向)专业 导论		●										●	●	●		●
	服务外包概论		●	●									●				
	数据结构、数据库原理 及应用、计算机网络	●		●					●	●		●	●				
	软件外包项目管理		●	●				●				●					
	Web 客户端开发技术		●	●				●			●						
	Java Web 系统开发技 术、移动设备程序开发			●								●					
	面向对象的系统分析 与设计	●		●				●				●					
	标准日语初级、标准日 语高级										●						●

课程类别	课程名称	知识要求			能力要求						素质要求			
		一(1)信 管专业基 本理论和 方法	一(2)服 务外包基 本理论和 方法	一(3)软 件服务外 包的基本 理论与方 法	一(4)信 息管理的 基本能力	一(5)大 数据分析 与处理能 力	一(6) 外语应 用能力	英语、计算机 应用能力	创新创 业能力	综合能 力	思想道 德素质	人文科 学素质	身心 素质	
专业选修课	Java 高级程序设计、Java EE 框架技术、算法分析与设计、软件质量保证与测试、Oracle 数据库及其应用、Linux 与 Shell 编程、基于 PHP 的 Web 应用开发	●			●		●	●	●					
	云计算与大数据概论、数据挖掘导论、Python 语言数据分析与实践、大数据分析预测技术	●	●			●	●		●					
	软件与服务系统概论、电子商务概论、服务外包业务流程管理、金融业务流程外包理论与实践		●	●					●	●				
	信息资源管理、信息系统安全原理	●	●		●					●				
金融学、金融信息服务外包概论		●			●					●	●			
创新创业教育			●								●	●		

课程类别	课程名称	知识要求			能力要求							素质要求					
		一(1)信 管专业基 本理论和 方法	一(2)服 务外包基 本理论和 方法	一(3)教 件服务外 包的基本 理论与方 法	一(4)信 息管理的 基本能力	一(5)大 数据分析 与处理能 力	一(6)外 语应用能 力	英语、计算 机应用能 力	创新创 业能力	综合能 力	思想道 德素质	人文科 学素质	身心 素质				
独立开设 实践教学 课程	军政训练															●	
	劳动实践															●	
	读书活动																
	大学计算机								●								●
	学年论文												●				
	毕业实习												●				
	毕业论文												●				
	第二课堂实践创新活 动													●			
	就业创业教育													●			

2019 信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向) 培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学

专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

本专业方向培养掌握现代经济管理理论、计算机科学理论、服务外包理论、定量分析理论及方法，能熟练进行服务外包业务处理、信息系统分析与设计以及大数据分析处理，具备国际化视野和创新精神、实践能力和持续发展潜力突出的高素质应用复合型人才。毕业生能胜任国内外相关企事业单位服务外包业务处理、信息系统建设与管理以及大数据资源开发利用等方面的工作。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

（一）知识要求

1. 掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识；
2. 掌握软件服务外包所需的建模与分析、软件开发与质量管理等基本理论和知识；
3. 掌握数理基础、定量分析理论和方法；
4. 掌握数据科学的基本知识。

（二）能力要求

1. 具有信息系统分析、设计、实施、维护和管理的基本能力；
2. 具有在云计算、大数据和移动互联环境下大数据分析和分布式计算框架应用方面的能力；
3. 具有较高的外语水平，了解服务外包相关领域的发展动态，能适应信息技术以及服务外包业务发展的要求；
4. 具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力，以及对新技术的自我学习能力。

（三）素质要求

1. 具有高尚的思想道德素质和较好的人文素养、身心素质；
2. 具有团队精神与合作意识，创新意识强；
3. 具备国际化视野和跨文化环境适应性。

二、专业培养特色

本专业从服务外包业务领域的人才需求出发，以软件开发理论与技术为基础，融合服务外包、数据科学等相关理论，注重以项目驱动的方式开展实践教学，鼓励学生参与 IT 技能类比赛，与行业知名企业合作进行校企共建，形成了“以社会需求为导向，以服务外包业务能力培养为核心”的产学研协同育人机制；为服务地方经济建设培养具有较高服务外包专业能力、数据分析处理能力、团队意识和实干精神的高素质应用复合型人才。

三、主干学科与核心课程

主干学科：管理科学与工程。

核心课程：管理信息系统、Java 程序设计基础、数据结构、数据库原理及应用、信息资源与大数据管理、面向对象系统分析与设计、Java Web 系统开发技术、软件外包项目管理、Python 数据分析与应用、数据可视化技术、大数据分析预测技术。

四、修业年限

本科基本修业年限为4年。根据学校学分制管理规定，实行3-6年弹性学制，学生可提前1年或延长2年毕业。

五、毕业学分标准

本专业要求学生修满教学计划中规定的课程总学分160学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识教育课程63学分，占总学分的40.65%，其中，通识必修课43学分，通识选修课20学分且需修满每个模块要求的最低学分。

2. 专业教育课程68学分，占总学分的42.5%；其中，专业基础课22学分，专业必修课程21学分，专业选修课需最低选修25学分。

3. 独立实践课程29学分，其中，实践必修20分，专业实践选修课需最低选修6学分，创新创业实践选修课3学分。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、课程体系及学分学时分配

课程按内容分为通识教育课程模块、专业教育课程模块和独立实践课程模块。课程按性质分为必修课、选修课两类，其中必修课包括通识必修课、专业基础课、专业必修课和实践必修课，选修课包括通识选修课、专业选修课和实践选修课。专业选修课分为信息系统开发和数据分析两个模块，“软件信息系统设计”模块主要培养学生的信息系统开发能力，尤其是互联网环境下外包信息系统开发能力。“数据分析”模块主要培养学生的大数据分析与分布式系统运维能力。全部课程总学分160分，其中必修课106分，占总学分的66.3%；选修课54分，占总学分的33.7%；实践教学53分，占总学分的33.1%。

课程体系框架及学分学时统计表

课程类别		课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
				理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
						14	17	17	17	17	17	17	17
通识课	通识必修课	43	689	655	34	13	15	10	4				
	通识选修课	20	402	402		2	4	4	4	4	4	2	
	小计	63	1091	1057	34	15	19	14	8	4	4	2	
专业课	专业基础课	22	382	302	80	3	9	0	7	0	4		
	专业必修课	21	357	255	102			9	7		5		
	专业选修课	25	425	221	204			5		15	3	2	
	小计	68	1164	778	386	3	9	14	14	15	12	2	
独立实践课	实践必修	20	96		96	2				2		2	
	专业实践选修	6	102		102								
	创新创业实践选修	3											
合计		160	2453	1835	618	20	28	28	22	21	16	6	

实践教学学分分配及比例

课内实践学分	独立实践课学分	实践学分合计	占总学分的比例
24	29	53	33.1%

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

八、教学计划进程表

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表(通识课平台)

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	64	64			1-8		
	11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28		2	1		
	11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51		3	2		
	11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51		3	3	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	11200041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with	4	68	68		4	4	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	06200191	大学生成长与发展指导 I (新生研讨课) Course for College Students' Growth and Development I (Freshman Seminar)	1	14	14		1	1		
	26200011	大学生成长与发展指导教程 II (创新、创业意识与能力培养) Course for College Students' Growth and Development II	2	34	17	17	2	2	大学生成长与发展指导 I	
	26200021	大学生成长与发展指导教程 III (创新体验与实战) Course for College Students' Growth and Development III	1	17		17	1	3	大学生成长与发展指导 II	
	15200551	大学英语 I College English I	3	42	42		2+1	1		
	15200561	大学英语 II College English	3	51	51		2+1	2	大学英语 I	
	15200531	大学英语 III College English III	2	34	34		2	3	大学英语 II	
	16000031	高等数学 I Advanced Mathematics I	5	84	84		6	1		
	16300381	高等数学 II Advanced Mathematics II	4	68	68		4	2	高等数学 I	
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51		3	2		
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68		4	3	高等数学 I 高等数学 II	
	41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	28	28		1	1		
		小计		43	689	655	34			
	通识选修课	财经特色类		≥2						
		传统文化类		≥4						
创新创业类		≥2								
人文社科类		≥2								
自然科学类		≥2								
体育保健类		4	130	130						
跨专业课程										
		小计		20	402	402				

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业基础课	08200011	会计学 Accounting	3	42	36	6	3	1	
	07200011	管理学 Management	3	51	47	4	3	2	
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	49	2	3	2	高等数学 I
	06302851	Java 程序设计基础 Essentials of Java Programming	3	51	34	17	2+1	2	管理科学中的计算机应用
	06302861	管理统计学 Management Statistics	3	51	34	17	2+1	4	概率论与数理统计
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17	3+1	4	管理学
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17	3+1	6	高等数学 I 高等数学 II 线性代数 概率论与数理统计
	小 计			22	331	268	63	23	

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	开课学期
					理论	实践			
专业必修课	06302871	数据结构 Data Structure	3	51	34	17	2+1	3	Java 程序设计基础
	06302881	数据库原理及应用 Database Principles and Applications	3	51	34	17	2+1	3	
	06302101	Web 客户端开发技术 Web Client Design Technology	3	51	17	34	1+2	3	
	06302891	信息资源与大数据管理 Information Resource and Big Data Management	2	34	34		2	4	数据库原理及应用
	06302901	Python 数据分析与应用 Analytics with Python and Application	3	51	34	17	2+1	4	数据结构
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34		2	4	
	06301681	面向对象系统分析与设计 Object-oriented System Analysis and Design	3	51	34	17	2+1	6	管理信息系统
	06302091	软件外包项目管理 Management of Software Project Outsourcing	2	34	34		2	6	
	小计			21	357	255	102	21	

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表(专业课平台)

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程		
					理论	实践					
专业选修课 最低选修20学分	软件系统设计模块	06300884	Java 高级程序设计 Advanced Java Programming	3	51	34	17	2+1	3	Java 程序设计基础	
		06302443	Java Web 系统开发技术 Java Web System Design	3	51	17	34	1+2	5	Java 程序设计基础	
		06302453	Java EE 框架技术 Java EE Struts Technology	3	51	17	34	1+2	5	Java Web 系统开发技术	
		06300853	移动设备程序开发 MobileDeviceProgramming	3	51	17	34	1+2	5	Java 程序设计基础	
		06302823	软件架构与设计模式 Software Architecture and Design Pattern	3	51	34	17	2+1	6	面向对象系统分析与设计	
	数据分析模块	06302463	数据科学导论 Introduction to Data Science	2	34	34			2	4	
		06301033	Linux 与 Shell 编程 Linux and Shell Programming	3	51	17	34	1+2	5		
		06302833	分布式计算框架与应用 Distributed Computing Framework and Application	4	68	34	34	2+2	5	5	Java 程序设计基础
		06301753	大数据分析预测技术 Analysis and Forecast Technology of Big Data	3	51	17	34	1+2	6	6	数据科学导论
		06302503	数据可视化技术 Data Visualization Techniques	3	51	17	34	1+2	6	6	Python 数据分析与应用
	任选课	06302483	服务外包概论 Introduction to Service Outsourcing	2	34	34			2	3	
		03200013	金融学 Finance	3	51	47	4	3	3	3	微观经济学
		06300893	操作系统 Operating System	2	34	34			2	3	
		06302863	机器学习基础 Foundations of MachineLearning	3	51	34	17	2+1	5		
		14320433	标准日语初级 Junior Standard Japanese	2	34	34			2	4	
		06302933	标准日语高级 Advanced Standard Japanese	4	68	68			4	5	标准日语初级
		06302943	日语会话 Oral Japanese	2	34		34		2	5	标准日语初级
		06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34			2	6	

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
	06302563	互联网金融 Internet Finance	2	34	34		2	6	金融学
	06301723	算法分析与设计 Algorithm analysis and Design	3	51	17	34	1+2	6	
	06302843	商业数据分析 Business Analytics	3	51	17	34	1+2	6	管理统计学
	06301693	软件质量保证与测试 Software Quality and Test	3	51	17	34	1+2	6	
	06302883	区块链技术与应用 BlockChain Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	
	06302893	物联网技术与应用 Internet of Things Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	
	06300943	信息管理前沿讲座 Seminar on Information Management	1	17	17		1	7	
	06302903	新一代信息技术前沿讲座 Seminar on New Information Technology	1	17	17		1	7	
	小计		25	425	221	204	25		

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表（独立实践课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课起止周/周数	周学时	开课学期	先修课程		
基础实践 (必修)	94200012	军事课	4			√	1			
	06200062	劳动实践	0.5		1周	√	3			
	06300892	管理科学中的计算机应用	1	28	4-17	2	1			
	06200022	读书活动 I	0.5			√	1-2			
	06200032	读书活动 II	0.5			√	3-4			
专业实践	单独开设专业实践课	必修	06300232	基于 B/S 的 Web 项目实战 Practice of Web Project based on B/S	2	34	17	2	5	
		选修 最低选修 6 学分	06300762	移动设备开发项目实战 Practice of Mobile Device Development	2	34	17	√	5	移动设备程序开发
			06300962	Java EE 开发实战 Practice of Java EE Development	2	34	17	√	5	Java Web 系统开发技术
			06300972	分布式计算框架应用开发实战 Practice of Distributed Computing Framework Development	2	34	17	√	5	分布式计算框架与应用
			06300942	JavaScript 开发实战 Practice of JavaScript Development	2	34	1-3	√	6	Web 客户端开发技术
			06301002	Python 数据分析与处理项目实战 Practice of Python in Data Analysis and Processing Project	2	34	4-6	√	6	Python 数据分析与应用
			06300752	SAP 大数据分析（基于 SAP HANA） Big Data Analysis Based on SAP HANA	2	34	8-10	√	6	
		选修实践课小计			6	102				
	实习与论文 (必修)	06300072	学年论文	0.5			√	6		
		06300032	毕业实习	3		6周	√	7-8		
06300042		毕业论文	4		12周	√	7-8			
思政实践 (必修)	92200032	思想政治理论课实践与社会实践 I	1			√	5			
	92200042	思想政治理论课实践与社会实践 II	1			√	7			
创新创业实践	必修	26200052	大学生创新创业模拟实训	2						
	选修	92200052	第二课堂实践创新活动（最低选修 3 学分）	3			√	6		
合 计			14.5							

九、信息管理与信息系统专业（软件服务外包方向）开设课程与培养要求的对应矩阵

课程类别	课程名称	知识要求				能力要求				素质要求				
		(一)1	(一)2	(一)3	(一)4	(二)1	(二)2	(二)3	(二)4	(三)1	(三)2	(三)3		
通 识 必 修 课	形势与政策、思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理概论	●										●		
	大学生成长与发展指导												●	
	高等数学 I、高等数学 II、线性代数、概率论与数理统计			●										
	大学英语										●			
通 识 选 修 课	大学生心理健康教育												●	
	财经特色类、传统文化类、创新创业类、人文社科类、自然科学类、体育保健类											●		
专 业 基 础 课	会计学													
	管理学													
	微观经济学													
	Java 程序设计基础		●							●				
	管理统计学			●										
	管理信息系统	●	●							●				
	管理运筹学	●		●										
	信息资源与大数据管理	●								●				
	数据结构	●								●				
	数据库原理及应用	●	●							●				
专 业 必 修 课	Web 客户端开发技术		●						●					
	计算机网络	●								●				
	Python 数据分析与应用	●					●							
	面向对象系统分析与设计	●	●						●					

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)

培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学

专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

本专业方向培养掌握现代经济管理理论、计算机科学理论、服务外包理论、定量分析理论及方法，能熟练进行服务外包业务处理、信息系统分析与设计以及大数据分析处理，具备国际化视野和创新精神、实践能力和持续发展潜力突出的高素质应用复合型人才，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。毕业生能胜任国内外相关企事业单位服务外包业务处理、信息系统建设与管理以及大数据资源开发利用等方面的工作。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

(一) 知识要求

1. 掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识，掌握国家发展战略和产业政策，坚持中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。
2. 掌握软件服务外包所需的建模与分析、软件开发与质量管理等基本理论和知识；
3. 掌握数理基础、定量分析理论和方法；
4. 掌握数据科学的基本知识。

(二) 能力要求

1. 具有信息系统分析、设计、实施、维护和管理的基本能力；
2. 具有在云计算、大数据和移动互联环境下大数据分析和分布式计算框架应用方面的能力；
3. 具有较高的外语水平，了解服务外包相关领域的发展动态，能适应信息技术以及服务外包业务发展的要求；
4. 具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力，具有工匠精神、树立正确的学习观和成才观，热爱科技，拥抱科技，有科技报国的责任使命感，以及对新技术的自我学习能力。

(三) 素质要求

1. 具有高尚的思想道德素质和较好的人文素养、身心素质，树立正确的人生观和价值观；
2. 具有团队精神与合作意识，创新意识强；
3. 具备爱国主义与家国情怀，增强民族自豪感，承担国家发展的历史责任感，具备国际化视野和跨文化环境适应性。具备正确的科技伦理观，正确的道德与伦理、法治素养。

二、专业培养特色

本专业从服务外包业务领域的人才需求出发，以软件开发理论与技术为基础，融合服务外包、数据科学等相关理论，注重以项目驱动的方式开展实践教学，鼓励学生参与 IT 技能类比赛，与行业知名企业合作进行校企共建，形成了“以社会需求为导向，以服务外包业务能力培养为核心”的产学研协同育人机制；为服务地方经济建设培养具有较高服务外包专业能力、数据分析处理能力、团队意识和实干精神的高素质应用复合型人才。

三、主干学科与核心课程

主干学科：管理科学与工程。

核心课程：管理信息系统、Java 程序设计基础、数据结构、数据库原理及应用、信息资源与大数据管理、面向对象系统分析与设计、Java Web 系统开发技术、软件外包项目管理、Python 数据分析与应用、数据可视化技术、大数据分析预测技术。

四、修业年限

本科基本修业年限为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-6 年弹性学制，学生可提前 1 年或延长 2 年毕业。

五、毕业学分标准

本专业要求学生修满教学计划中规定的课程总学分 160 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识教育课程 66 学分，通识必修课 46 学分，通识选择性必修课 10 学分，通识选修课 10 学分且需修满每个模块要求的最低学分。

2. 专业教育课程 68 学分，专业基础课 22 学分，专业必修课程 21 学分，专业选修课需最低选修 25 学分。

3. 独立实践课程 26 学分，其中，实践必修 17 分，专业实践选修课需最低选修 6 学分，创新创业实践选修课 3 学分。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、课程体系及学分学时分配

课程按内容分为通识教育课程模块、专业教育课程模块和独立实践课程模块。课程按性质分为必修课、选修课两类，其中必修课包括通识必修课、专业基础课、专业必修课和实践必修课，选修课包括通识选择性必修课、通识选修课、专业选修课和实践选修课。专业选修课分为信息系统开发和数据分析两个模块，“软件信息系统设计”模块主要培养学生的信息系统开发能力，尤其是互联网环境下外包信息系统开发能力。“数据分析”模块主要培养学生的大数据分析与分布式系统运维能力。全部课程总学分 160 分，其中必修课 106 分，占总学分的 66%；选修课 54 分，占总学分的 34%；实践教学 49 分，占总学分的 31%。

课程体系框架及学分学时统计表

课程类别		课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
				理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
						14	17	17	17	17	17	17	17
通识课	通识必修课	46	812	778	34	16	15	12	5				
	通识选择性必修课	10	187	187		3	2	2	3				
	通识选修课	10	170	170		2	2		2	2	2		
	小计	66	1169	1135	34	21	19	14	10	2	2		
专业课	专业基础课	22	382	302	80	3	9		7		4		
	专业必修课	21	357	255	102			9	7		5		
	专业选修课	25	425	252	173			3	2	18	2		
	小计	68	1164	809	355	3		12	16	18	11		
独立实践课	实践必修	17	96		96	2				2			
	专业实践选修	6	102		102					4	2		

	创新创业实践选修	3	51		51			2	1				
	合计	160	2582	1944	638	26	28	28	27	26	15		

实践教学学分分配及比例

课内实践学分	独立实践课学分	实践学分合计	占总学分的比例
23	26	49	31%

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

八、教学计划进程表

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表(通识课平台)

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	64	64			1-8		
	11200131	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3	42	42		3	1		
	11200111	思想道德与法治 Ideology and Morality and Rule of Law	3	51	51		3	2		
	11200101	马克思主义基本原理 Principles of Marxism	3	51	51		3	3	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	11200121	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	85	85		5	4	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	创新创业就业课	06200191	大学生成长与发展指导 I (新生研讨课) Course for College Students' Growth and Development I (Freshman Seminar)	1	14	14		1	1	
		26200011	大学生成长与发展指导教程 II (创新、创业意识与能力培养) Course for College Students' Growth and Development II	2	34	17	17	2	2	大学生成长与发展指导 I
		26200021	大学生成长与发展指导教程 III (创新体验与实战) Course for College Students' Growth and Development III	1	17		17	1	3	大学生成长与发展指导 II
	公共基础课	15200861	大学英语 I College English I	2	42	42		2+1	1	
		15200561	大学英语 II College English II	3	51	51		2+1	2	大学英语 I
		15200891	大学英语 III College English III	2	34	34		2+2	3	大学英语 II
		94200022	军事理论 Military Theories	2	28	28		2	1	
		16000031	高等数学 I Advanced Mathematics I	5	84	84		6	1	
		16300381	高等数学 II Advanced Mathematics II	4	68	68		4	2	高等数学 I
		16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51		3	2	
		16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68		4	3	高等数学 I 高等数学 II
		41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	28	28		1	1	
		小计		46	812	778	34			
	通识选择性必修课	思想政治理论课模块		1	17	17				
		体育课模块		4	68	68				
中国传统文化模块		4	68	68						
劳动教育模块		1	34	34						
小计		10	187	187						

通 识 选 修 课	财经特色类	≥3	51					
	人文艺术类	≥3	51					
	自然科学类	≥2	34					
	跨专业课程							
	小计	10	170	170				

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业基础课	08200011	会计学 Accounting	3	42	36	6	3	1	
	07200011	管理学 Management	3	51	47	4	3	2	
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	49	2	3	2	高等数学 I
	06302851	Java 程序设计基础 Essentials of Java Programming	3	51	34	17	2+1	2	管理科学中的计算机应用
	06302861	管理统计学 Management Statistics	3	51	34	17	2+1	4	概率论与数理统计
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17	3+1	4	管理学
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17	3+1	6	高等数学 I 高等数学 II 线性代数 概率论与数理统计
	小 计			22	382	302	80	23	

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	开课学期
					理论	实践			
专业必修课	06302871	数据结构 Data Structure	3	51	34	17	2+1	3	Java 程序设计基础
	06302881	数据库原理及应用 Database Principles and Applications	3	51	34	17	2+1	3	
	06302101	Web 客户端开发技术 Web Client Design Technology	3	51	17	34	1+2	3	
	06302891	信息资源与大数据管理 Information Resource and Big Data Management	2	34	34		2	4	数据库原理及应用
	06302901	Python 数据分析与应用 Analytics with Python and Application	3	51	34	17	2+1	4	数据结构
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34		2	4	
	06301681	面向对象系统分析与设计 Object-oriented System Analysis and Design	3	51	34	17	2+1	6	管理信息系统
	06302091	软件外包项目管理 Management of Software Project Outsourcing	2	34	34		2	6	
	小计			21	357	255	102	21	

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表(专业课平台)

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程		
					理论	实践					
专业选修课 最低选修25学分	软件系统设计模块	06300884	Java 高级程序设计 Advanced Java Programming	3	51	34	17	2+1	3	Java 程序设计基础	
		06302443	Java Web 系统开发技术 Java Web System Design	3	51	17	34	1+2	5	Java 程序设计基础	
		06302453	Java EE 框架技术 Java EE Struts Technology	3	51	17	34	1+2	5	Java Web 系统开发技术	
		06300853	移动设备程序开发 MobileDeviceProgramming	3	51	17	34	1+2	5	Java 程序设计基础	
		06302823	软件架构与设计模式 Software Architecture and Design Pattern	3	51	34	17	2+1	6	面向对象系统分析与设计	
	数据分析模块	06302463	数据科学导论 Introduction to Data Science	2	34	34			2	4	
		06301033	Linux 与 Shell 编程 Linux and Shell Programming	3	51	17	34	1+2	5		
		06302833	分布式计算框架与应用 Distributed Computing Framework and Application	4	68	34	34	2+2	5	5	Java 程序设计基础
		06301753	大数据分析预测技术 Analysis and Forecast Technology of Big Data	3	51	17	34	1+2	6	6	数据科学导论
		06303443	数据采集与可视化技术 Data Acquisition and Visualization Technology	3	51	17	34	1+2	6	6	Python 数据分析与应用
	任选课	06302483	服务外包概论 Introduction to Service Outsourcing	2	34	34			2	3	
		03200013	金融学 Finance	3	51	47	4	3	3	3	微观经济学
		06300893	操作系统 Operating System	2	34	34			2	3	
		06302863	机器学习基础 Foundations of MachineLearning	3	51	34	17	2+1	5		
		14320433	标准日语初级 Junior Standard Japanese	2	34	34			2	4	
		06302933	标准日语高级 Advanced Standard Japanese	4	68	68			4	5	标准日语初级
		06302943	日语会话 Oral Japanese	2	34		34		2	5	标准日语初级
		06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34			2	6	

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
	06302563	互联网金融 Internet Finance	2	34	34		2	6	金融学
	06301723	算法分析与设计 Algorithm analysis and Design	3	51	17	34	1+2	6	
	06302843	商业数据分析 Business Analytics	3	51	17	34	1+2	6	管理统计学
	06301693	软件质量保证与测试 Software Quality and Test	3	51	17	34	1+2	6	
	06302883	区块链技术与应用 BlockChain Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	
	06302893	物联网技术与应用 Internet of Things Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	
	06300943	信息管理前沿讲座 Seminar on Information Management	1	17	17		1	7	
	06302903	新一代信息技术前沿讲座 Seminar on New Information Technology	1	17	17		1	7	
	小计		25	425	252	173	25		

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

信息管理与信息系统专业(软件服务外包方向)教学计划进程表 (独立实践课平台)

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课起止周/周数	周学时	开课学期	先修课程	
基础实践 (必修)	06200052	军事技能 Military Skills	2		2-3	√	1		
	06300892	管理科学中的计算机应用 Computer Applications in Management Science	1	28	4-17	2	1		
	06200022	读书活动 I Reading Activity I	0.5			√	1-2		
	06200032	读书活动 II Reading Activity II	0.5			√	3-4		
专业实践	必修	06300232	基于 B/S 的 Web 项目实战 Practice of Web Project based on B/S	2	34	17	2	5	
		06300762	移动设备开发项目实战 Practice of Mobile Device Development	2	34	17	√	5	移动设备程序开发
	选修 最低选修 6 学分	06300962	Java EE 开发实战 Practice of Java EE Development	2	34	17	√	5	Java Web 系统开发技术
		06300972	分布式计算框架应用开发实战 Practice of Distributed Computing Framework Development	2	34	17	√	5	分布式计算框架与应用
		06301322	Web 前端开发实战 Practice of Web front-end Development	2	34	1-3	√	6	Web 客户端开发技术
		06301002	Python 数据分析与处理项目实战 Practice of Python in Data Analysis and Processing Project	2	34	4-6	√	6	Python 数据分析与应用
		06300752	SAP 大数据分析 (基于 SAP HANA) Big Data Analysis Based on SAP HANA	2	34	8-10	√	6	
		选修实践课小计			6	102			
	实习与论文 (必修)	06300022	学年论文(设计) Academic Year Paper (Project)	1			√	6	
		06300032	毕业实习 Graduation Practice	3		6 周	√	7-8	
06300042		毕业论文(设计) Thesis (Project)	4		12 周	√	7-8		
思政及劳动实践 (必修)	92200092	思想政治实践与社会实践 Ideological and Political Practice and Social Practice	1			√	5		
	92200102	劳动与社会实践 Labor and Social Practice	1			√	7		

创新创业实践	必修	26200072	大学生创新创业模拟实训 The Innovation and Entrepreneurship Simulation Training for College Students	1	34			3/4	
	选修	92200052	第二课堂实践创新活动（最低选修3学分） Extracurricular Practice and Innovation Activities	3			√	6	
合 计				24	164				

业 必 修 课	课程名称	知识要求				能力要求				素质要求							
		(一) 1	(一) 2	(一) 3	(一) 4	(二) 1	(二) 2	(二) 3	(二) 4	(三) 1	(三) 2	(三) 3					
	数据结构	●				●											
	数据库原理及应用	●	●			●						●					
	Web 客户端开发技术		●			●						●					
	计算机网络	●								●							
	Python 数据分析与应用	●			●					●							
	面向对象系统分析与设计	●	●			●											
	软件外包项目管理		●							●					●		
课 程 类 别	课程名称	知识要求				能力要求				素质要求							
		(一) 1	(一) 2	(一) 3	(一) 4	(二) 1	(二) 2	(二) 3	(二) 4	(三) 1	(三) 2	(三) 3					
	Java 高级程序设计	●				●											
	Java Web 系统开发技术	●	●			●				●					●		
	移动设备程序开发	●				●									●		
	Java EE 框架技术	●													●		
	软件架构与设计模式	●				●				●					●		
	Linux 与 Shell 编程					●											
	数据科学导论				●												
	大数据分析 with 预测技术									●							
	分布式计算框架与应用	●				●				●							
	服务外包概论		●									●					●
	金融学												●				
	操作系统												●				
	标准日语初级											●					●
	标准日语高级											●					●
	日语会话											●					●
	信息系统安全技术														●		
	互联网金融														●		
	数据可视化数据采集与可视化技术														●		
	软件质量保证与测试		●							●							

专业选修课

2018 版信息管理与信息系统专业

（大数据与商务分析卓越班）培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学 专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

本专业培养具有扎实的管理学、经济学、计算机科学的理论基础，掌握计算机应用、定量分析、信息系统开发和大数据分析应用等方面的知识，具备良好的人文素养和科学精神，具有国际视野、创新思维和实践能力的高素质应用复合型人才，毕业生可胜任国家各级政府机关、工商企业、金融机构、科研单位等组织的信息系统规划、开发和运营管理，以及大数据应用与商务分析等工作。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素养：

（一）知识要求：

- 1、掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识；
- 2、掌握信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；
- 3、掌握商业分析的理论与方法，定量分析理论与方法；
- 4、掌握大数据系统开发与大数据分析技术。

（二）能力要求：

- 1、具有信息的收集、组织管理与分析能力；
- 2、具有信息系统开发、运营管理能力；
- 3、具有商业建模和大数据分析能力；
- 4、具有较强的领导力、沟通能力和表达能力；
- 5、具有较高的外语水平，能把握信息技术、经济管理理论与方法的最新动态。

（三）素养要求：

- 1、具有家国情怀和高尚的思想道德情操；
- 2、具备良好的人文素养和科学精神；
- 3、具有良好的团队合作精神和职业素养；
- 4、具有国际化视野和创新精神。

二、专业培养特色

以培养“高素质、重应用、国际化”的高端大数据与商务分析创新人才为目标，加强数学、统计学、计算机科学等基础理论与方法教学，强调问题分析与求解能力、数据建模与决策分析能力、创新思维与创新能力，注重理论思维、计算思维、数据思维、互联网思维等科学素养，培养学生成为具有高度的社会责任感和良好的职业道德，具备良好的团队合作和组织管理能力，具有较强创新能力和国际视野的高素质应用复合型人才。

三、主干学科与核心课程

主干学科：管理科学与工程

核心课程：信息系统分析与设计、数据结构与算法、数据库原理及应用、计算机网络、搜索引擎与信息资源管理、Python 程序设计基础、Java 高级程序设计、管理信息系统、管理统计学、管理运筹学、商务建模与大数据分析。

四、修业年限

本科基本修业年限为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-6 年弹性学制，学生可提前 1 年或延长 2 年毕业。

五、毕业学分标准

本专业要求学生修满教学计划中规定的课程总学分 155 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识课程 45 学分，其中，通识必修课 25 学分，通识选修课 22 学分且需修满每个模块要求的最低学分。
2. 学科基础必修课程 36 学分。
3. 专业课程 44 学分，其中，专业必修课 22 学分，专业选修课需修读 22 学分。
4. 独立设置的实践教学环节 28 学分，其中，实践必修 17 分，单独开设实验课最低选修 3 分，第二课堂实践最低选修 8 分（其中，“社会实践调研” ≥ 2 分）。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、课程体系及学分学时分配

课程按内容分为通识教育课程模块、学科基础课程模块、专业课程模块和独立设置的实践教学模块。课程按性质分为必修课、选修课两类，其中必修课包括通识必修课、学科基础课、专业必修课和实践必修课，选修课包括通识选修课、专业选修课和实践选修课。总学分 155 分，其中必修课 100 分，占总学分的 64.51%；选修课 55 分，占总学分的 35.48%；实践教学 67.8 分，占总学分的 43.74%。

课程体系框架及学分学时统计表

课程类别		课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
				理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
通识课	通识必修课	25	427	427		7	6	6	6				
	通识选修课	22	402	402		2	4	4	4	4	4	2	
	小计	47	812	812		9	10	10	10	4	4	2	
学科基础课		36	616	568	48	10	10	3	8	7			
专业课	专业必修课	22	374	238	136		3	11	5	3			
	专业选修课	22	374	204	170			6	6	6	4		
	小计	44	731	425	306		3	17	11	9	4		
独立设置的实践教学环节	实践必修	17	51		51					3			
	单独开设实验课选修	3	51		51						3		
	第二课堂实践选修	8											
	小计	28	102		102					3	3		
合计		155	2261	1805	456	19	23	30	29	23	11	2	

实践教学学分分配及比例

通识课程实践教学学分	学科课和专业课程中实践教学学分	独立设置的实践教学学分	实践学分合计	占总学分的比例
0	36.8	31	67.8	43.74

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

八、教学计划进程表

信息管理 with 信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（通识课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
							理论	实践	一	二	三	四	五	六
					14	17	17	17	17	17	17	17	17	
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	讲座			√	√	√	√	√	√	√	√
	11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51			3						
	11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28			2						
	11200041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	68	68					4				
	11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51					3				
	15200551	大学英语 I College English I	3	42	42		2+1							
	15200561	大学英语 II College English II	3	51	51			2+1						
	15200571	大学英语 III College English III	2	51	51				2+1					
	15200581	大学英语 IV College English IV	2	34	34					2				
	41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	34	34			2						
	小 计			25	427	427		7	6	6	6			
通识选修课	自然科学类		≥2											
	社会科学类		≥2											
	人文艺术类		≥2											
	创新创业类		≥2											
	体育保健类		4	130	130		2	2	2	2				
	跨专业课程													
小 计			20	402	402		2	4	4	4	4	4	2	

信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（学科基础课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
					理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
							14	17	17	17	17	17	17	17
学科基础必修课	16200011	微积分 I Calculus I	3	56	56		4							
	16200021	微积分 II Calculus II	4	68	68			4						
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51				3					
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68					4				
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	51			3						
	08200011	会计学 Accounting	3	42	42		3							
	07200011	管理学 Management	3	51	51			3						
	06302861	管理统计学 Management Statistics	3	51	51						3			
	06302071	计算机科学导论 Introduction to Computer Science	3	42	28	14	2+1							
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17				3+1				
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17					3+1			
	小 计			36	616	568	48	10	10	3	8	7		

信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总	课程总	学时类型		学期、周数、周学时分配								
							理	实践	一	二	三	四	五	六	七
					14	17	17	17	17	17	17	17			
专业必修课	06302751	Python 程序设计基础 Python Programming Language	3	51	34	17		2+1							
	06300681	Java 高级程序设计 Advanced Java Programming	4	68	34	34			2+2						
	06302801	数据结构与算法 Data Structure and Algorithms	3	51	34	17			2+1						
	06300821	数据库原理及应用 Database Principles and Applications	4	68	34	34			2+2						
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34					2					
	06302961	商务建模与大数据分析 Business Modeling and BigData Analysis	3	51	34	17				2+1					
	06302971	信息系统分析与设计 Information Systems Analysis and Design	3	51	34	17					2+1				
	小 计			22	374	238	136		3	11	5	3			

信息管理信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学 时 型		学期、周数、周学时分配								
							理论	实践	一	二	三	四	五	六	七
					14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
专业选修课 最低选修22学分	01200021	宏观经济学 Macro-economics	3	51	51				3						
	06302493	Linux 系统管理与应用 Management and Application of Linux	2	34	17	17			1+1						
	06302591	生产运营管理 Production Operation Management	2	34	34				2						
	06302103	Web 客户端开发技术 Web Client Development Technology	3	51	34	17			2+1						
	06303033	搜索引擎与信息资源管理 Information Resource	2	34	34					2					
	06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34					2					
	07301143	组织行为学 Organizational Behavioral Science	2	34	34					2					
	06302833	分布式计算框架与应用 Distributed Computing Framework and Application	4	68	34	34				2+2					
	03200073	金融学 Finance	2	34	34					2					
	06302443	Java Web 系统开发技术 Java Development Technology of Web System	4	68	34	34				2+2					
	06303063	文本分析与社会网络分析 Text Analysis and Social Network Analysis	2	34	17	17					1+1				
	06303053	机器学习与人工智能 Machine Learning and Artificial Intelligence	3	34	17	17					2+1				
06303073	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	2	34	17	17					1+1					

06302853	战略管理 Strategic Management	2	34	34						2			
06300853	移动设备程序开发 Mobile Device Programming	3	51	17	34					1+2			
17200023	计量经济学 Econometrics	2	34	17	17						1+1		
06300561	信息经济学 Information Economics	2	34	34						2			
06303083	神经网络与深度学习 Neural Network and Deep Learning	3	51	34	17						2+1		
06303093	数据可视化技术 Data Visualization Techniques	2	34	17	17						1+1		
06303113	商业领域大数据分析 Business Big Data Analytics	2	34	17	17						1+1		
06303103	金融领域大数据分析 Financial Big Data Analysis	2	34	17	17						1+1		
06302883	区块链技术与应用 BlockChain Technology and Application	2	34	17	17							1+1	
小 计		21	357	187	170			6	6	6	3		

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（独立实践课平台）**

实践教学 层次类别		课程代码	课程名称	学 分	总 学 时	开课 起止 周/ 周数	开课学期、周学时								
							一	二	三	四	五	六	七	八	
基础实践		06200002	军政训练	1		2-3	√								
		06200012	劳动实践	1		1周				√					
		06200022	读书活动 I	0.5				√	√						
		06200032	读书活动 II	0.5						√	√				
单独 开设 专业 实践 课	必修	06301032	大数据分析实战 Practice of Big Data Analysis	3	51	1-17					√				
		选修 最低 选修 3学 分	06301042	WEB 系统开发实战 Practice of WEB System Development	3	51	1-7					√			
			06301052	大数据系统开发实战 Practice of Big Data System Development	3	51	1-7						√		
			06301292	移动设备开发实战 Practice of Mobile Device Development	3	51	8-14						√		
			选修实验课小计		3	51									
	专业 实践	学年论文	06300022	学年论文	1							√			
		毕业实习 与论文	06300032	毕业实习	3		1-6							√	
			06300042	毕业论文	4		1-10							√	
	综合实践			第二课堂实践创新活动	8										
				就业创业教育	3										
合 计				28	136					2	2				

2019 版信息管理与信息系统专业 (大数据与商务分析卓越班) 培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学 专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

本专业培养具有扎实的管理学、经济学、计算机科学的理论基础，掌握计算机应用、定量分析、信息系统开发和大数据分析应用等方面的知识，具备良好的人文素养和科学精神，具有国际视野、创新思维和实践能力的高素质应用复合型人才，毕业生可胜任国家各级政府机关、工商企业、金融机构、科研单位等组织的信息系统规划、开发和运营管理，以及商务领域的等大数据分析工作。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素养：

(一) 知识要求：

- 1、掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识；
- 2、掌握信息系统的分析设计方法和实现技术；
- 3、掌握商务分析的理论与方法，定量分析理论与方法；
- 4、掌握大数据系统开发与大数据分析技术。

(二) 能力要求：

- 1、具有信息的收集、组织管理与分析能力；
- 2、具有信息系统开发、运营管理能力；
- 3、具有商务建模和大数据分析能力；
- 4、具有较强的领导力、沟通能力和表达能力；
- 5、具有较高的外语水平，能把握信息技术、经济管理理论与方法的最新动态。

(三) 素养要求：

- 1、具有家国情怀和高尚的思想道德情操；
- 2、具备良好的人文素养和科学精神；
- 3、具有良好的团队合作精神和职业素养；
- 4、具有国际化视野和创新精神。

二、专业培养特色

以培养“高素质、重应用、国际化”的高端大数据与商务分析创新人才为目标，加强数学、统计学、计算机科学等基础理论与方法教学，强调问题分析与求解能力、数据建模与决策分析能力、创新思维与创新能力，注重理论思维、计算思维、数据思维、互联网思维等科学素养，培养学生成为具有高度的社会责任感和良好的职业道德，具备良好的团队合作和组织管理能力，具有较强创新能力和国际视野的高素质应用复合型人才。

三、主干学科与核心课程

主干学科：管理科学与工程

核心课程：信息系统分析与设计、数据结构与算法、数据库原理及应用、计算机网络、搜索引擎与信息资源管理、Python 程序设计基础、Java 高级程序设计、管理信息系统、管理统计学、管理运筹学、商务建模与大数据分析。

四、修业年限

本科基本修业年限为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-6 年弹性学制，学生可提前 1 年或延

长 2 年毕业。

五、毕业学分标准

本专业要求学生修满教学计划中规定的课程总学分 155 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识教育课程 63 学分，其中，通识必修课 43 学分，通识选修课 20 学分且需修满每个模块要求的最低学分。

2. 专业教育课程 65 学分，其中，专业基础课 19 学分，专业必修课程 21 学分，专业选修课需最低选修 25 学分。

3. 独立实践课程 27 学分，其中，实践必修 21 学分，专业实践选修课需最低选修 3 学分，创新创业实践选修课 3 学分。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

七、课程体系及学分学时分配

课程按内容分为通识教育课程模块、专业教育课程模块和独立实践课程模块。课程按性质分为必修课、选修课两类，其中必修课包括通识必修课、专业基础课、专业必修课和实践必修课，选修课包括通识选修课、专业选修课和实践选修课。总学分 155 分，其中必修课 104 分，占总学分的 67.1%；选修课 51 分，占总学分的 32.9%；实践教学 49 分，占总学分的 32%。

课程体系框架及学分学时统计表

课程类别		课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
						理论	实践	一	二	三	四	五	六
				14	17	17	17	17	17	17	17	17	
通识课	通识必修课	43	689	655	34	13	15	10	4				
	通识选修课	20	402	402		2	4	4	4	4	2		
	小计	63	1091	1057	34	15	19	13	12	4	2		
专业课	专业基础课	19	331	268	63	3	6	0	6.5	3.5			
	专业必修课	21	357	238	119		3	10	5	3	0		
	专业选修课	25	425	255	170		0	6	7	6	6		
	小计	65	110	761	352	3	9	9	18.5	12.5	6		
独立实践课	实践必修	21	96		96	2				2		2	
	专业实践选修	3	102		102								
	创新创业实践选修	3	3		3						3		
	小计	27	201		201	2				2	3	2	
合计		155	2422	1818	587	20	28	22	30	21	13	2	

实践教学学分分配及比例

课内实践学分	独立实践课学分	实践学分合计	占总学分的比例
22	27	49	32%

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

八、教学计划进程表

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（通识课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	讲座				1-8		
	11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28		2	1		
	11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51		3	2		
	11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51		3	3	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	11200041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	68	68		4	4	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	06200191	大学生成长与发展指导 I (新生研讨课) Course for College Students' Growth and Development I (Freshman Seminar)	1	14	14		1	1		
	26200011	大学生成长与发展指导教程 II (创新、创业意识与能力培养) Course for College Students' Growth and Development II	2	34	17	17	2	2	大学生成长与发展指导 I	
	26200021	大学生成长与发展指导教程 III (创新体验与实战) Course for College Students' Growth and Development III	1	17		17	1	3	大学生成长与发展指导 II	
	15200551	大学英语 I College English I	3	42	42		2+1	1		
	15200561	大学英语 II College English II	3	51	51		2+1	2	大学英语 I	
	15200571	大学英语 III College English III	2	34	34		2	3	大学英语 II	
	16000031	高等数学 I Advanced Mathematics I	5	84	84		6	1		
	16300381	高等数学 II Advanced Mathematics II	4	68	68		4	2	高等数学 I	
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51		3	2		
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68		4	3	高等数学	
	41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	28	28		1	1		
		小计		43	689	655	34	13		
	通识选修课		财经特色类	≥2						
			传统文化类	≥4						
			创新创业类	≥2						
			人文社科类	≥2						
		自然科学类	≥2							
		体育保健类	4	130	130					
		跨专业课程								
		小计		20	402	402				

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（专业课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业基础课	08200011	会计学 Accounting	3	42	36	6	3	1	
	07200011	管理学 Management	3	51	47	4	3	2	
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	49	2	3	2	高等数学 I
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17	3+1	4	
	06302861	管理统计学 Management Statistics	3	51	34	17	2+1	4	
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17	3+1	5	
	小 计			19	331	268	63	20	

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（专业课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业必修课	06302751	Python 程序设计基础 Python Programming Language	3	51	34	17	2+1	2	
	06300681	Java 高级程序设计 Java Advanced Programming Language	4	68	34	34	2+2	3	
	06300821	数据库原理及应用 Database Principle and Application	3	51	34	17	2+1	3	
	06302801	数据结构与算法 Data Structure and Algorithm	3	51	34	17	2+1	3	Python 程序设计基础
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34		2	4	
	06302961	商务建模与大数据分析 Business Modeling and BigData Analysis	3	51	34	17	2+1	4	Python 程序设计基础、数据库原理及
	06300451	信息系统分析与设计 Analysis and Design of Information System	3	51	34	17	2+1	5	管理信息系统
	小 计		21	357	238	119	21		

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（专业课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业选修课 最低选修25学分	01200021	宏观经济学 Macroeconomics	3	51	51		3	3	微观经济学
	06302493	Linux 系统管理与应用 Management and Application of Linux	2	34	17	17	1+1	3	
	06302591	生产运营管理 Production Operation Management	2	34	34		2	3	
	06302103	Web 客户端开发技术 Web Client Development Technology	3	51	34	17	3	3	
	06303033	搜索引擎与信息资源管理 Search Engine and Information Resource Management	2	34	17	17	1+1	4	Python 程序设计基础
	07301143	组织行为学 Organizational Behavioral Science	2	34	34		3	4	
	06302833	分布式计算框架与应用 Distributed Computing Framework and Application	4	68	34	34	2+2	4	Java 高级程序设计
	06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34		2	4	
	03200073	金融学 Finance	2	34	34		2	4	
	06302443	Java Web 系统开发技术 Java Development Technology of Web System	4	68	34	34	2+2	4	Java 高级程序设计
	06303053	机器学习与人工智能 Machine Learning and Artificial Intelligence	2	34	17	17	1+1	5	
	06303063	文本分析与社会网络分析 Text Analysis and Social Network Analysis	2	34	17	17	1+1	5	Python 程序设计基础
	063202453	移动设备程序开发 Mobile Device Programming	3	51	34	17	2+1	5	Java 高级程序设计
	06303073	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	2	34	17	17	1+1	5	管理统计学
	06302853	战略管理 Strategic Management	2	34	34		2	5	
	17200023	计量经济学 Econometrics	3	56	46	10	3	6	概率论与数理统计、 管理统计学

06300561	信息经济学 Information Economics	2	34	34		2	6	
06303083	神经网络与深度学习 Neural Network and Deep Learning	3	51	34	17	2+1	6	机器学习与人工智能
06303093	数据可视化技术 Data Visualization Techniques	2	34	17	17	1+1	6	Python 程序设计基础
06303103	金融领域大数据分析 Financial Big Data Analysis	2	34	17	17	1+1	6	商务建模与大数据分析
06303113	商业领域大数据分析 Business Big Data Analytics	2	34	17	17	1+1	6	商务建模与大数据分析
06302883	区块链技术与应用 BlockChain Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	信息系统安全技术
小 计		25	425	255	170			

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（独立实践课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课起止周/周数	周学时	开课学期	先修课程		
基础实践 (必修)	01200002	军事课	4			√	1			
	01200012	劳动实践	0.5		1周	√	3			
	06300892	管理科学中的计算机方法	1	28	4-17	2	1			
	01200022	读书活动 I	0.5			√	1-2			
	01200032	读书活动 II	0.5			√	3-4			
专业实践	单独开设专业实践课	必修	06301032	大数据分析实战 Practice of Big Data Analysis	3	51	1-17	3	5	商务建模与大数据分析
		选修	06301042	WEB 系统开发实战 Practice of WEB System Development	3	51	1-7	3	5	Web 系统开发技术
		最低选修 3 学分	06301052	大数据系统开发实战 Practice of Big Data System Development	3	51	1-7	3	6	商务建模与大数据分析、Web 系统开发技术
		06301292	移动设备开发实战 Practice of Mobile Device Development	3	51	8-14	3	6	移动设备程序开发	
		选修实践课小计			3	51				
	实习与论文 (必修)	06300072	学年论文	0.5			√	6		
		06300032	毕业实习	3		6周	√	7-8		
		06300042	毕业论文	4		12周	√	7-8		
	思政实践 (必修)	92200032	思想政治理论课实践与社会实践 I	1			√	5		
		92200042	思想政治理论课实践与社会实践 II	1			√	7		
创新创业实践	必修	26200052	大学生创新创业模拟实训	2						
	选修	92200052	第二课堂实践创新活动 (最低选修 3 学分)	3			√	6		
合 计			27							

课程类别	课程名称	知识要求					能力要求					素质要求						
		(一)1	(一)2	(一)3	(一)4	(二)1	(二)2	(二)3	(二)4	(二)5	(三)1	(三)2	(三)3	(三)4				
		机器学习与人工智能			●				●									
神经网络与深度学习			●				●											
商业领域大数据分析			●	●	●	●	●											
金融领域大数据分析			●	●	●	●	●											
军事课																		
劳动实践																		
计算机科学导论				●				●										
读书活动																		
学年论文									●									
毕业实习																		
毕业论文																		
思政实践																		
创新创业实践																		
大数据分析实战			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大数据系统开发实战	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WEB系统开发实战	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
移动设备程序开发实战	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

独立实践课

2021 版信息管理与信息系统专业 (大数据与商务分析卓越班) 培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学 专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

本专业培养了解国家发展战略和产业政策，坚持中国特色社会主义，具有扎实的管理学、经济学、计算机科学的理论基础，掌握计算机应用、定量分析、信息系统开发和大数据分析应用等方面的知识，具备良好的人文素养和科学精神，具有国际视野、创新思维和实践能力的高素质应用复合型人才，毕业生可胜任国家各级政府机关、工商企业、金融机构、科研单位等组织的信息系统规划、开发和运营管理，以及商务领域的等大数据分析工作。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素养：

(一) 知识要求：

- 1、掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识；
- 2、掌握信息系统的分析设计方法和实现技术；
- 3、掌握商务分析的理论与方法，定量分析理论与方法；
- 4、掌握大数据系统开发与大数据分析技术。

(二) 能力要求：

- 1、具有信息的收集、组织管理与分析研究能力；
- 2、具有信息系统开发、运营管理能力；
- 3、具有商务建模和大数据分析能力；
- 4、具有较强的领导力、组织管理能力、较强的自我控制能力和人际交往能力；具有较强的适应能力，能自信、灵活地处理新的人际环境和职场环境；
- 5、具有较高的外语水平，能把握信息技术、经济管理理论与方法的最新动态。

(三) 素养要求：

- 1、树立和践行社会主义核心价值观，能够阐释正确的价值观对社会实践活动的影响，具有家国情怀和高尚的思想道德情操，有科技报国的责任使命感；
- 2、具备良好思想品质、文化修养、社会道德等良好的人文素养，具有正确的学习观、成才观和科学精神；
- 3、诚实守信，遵纪守法，具有责任担当，具有强烈的社会责任感和工匠精神；具有良好的团队合作精神和职业素养；
- 4、具备国际化视野和跨文化环境适应性，了解国际前沿动态，关注本专业领域的全球重大问题，具有开展国际交流与合作的能力，具有跨文化交流、竞争与合作能力和创新精神。

二、专业培养特色

以培养“高素质、重应用、国际化”的高端大数据与商务分析创新人才为目标，加强数学、统计学、计算机科学等基础理论与方法教学，强调问题分析与求解能力、数据建模与决策分析能力、创新思维与创新能

	小计	65	1113	798	315								
独立 实践课	实践必修	18	113		113								
	专业实践选修	3	51		51								
	创新创业实践选修	3	51		51								
	小计	24	215		215								
合计		155	2520	1908	612								

实践教学学分分配及比例

课内实践学分	独立实践课学分	实践学分合计	占总学分的比例
24	24	48	31%

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

八、教学计划进程表

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（通识课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	64	64			1-8		
	11200131	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3	42	42		3	1		
	11200111	思想道德与法治 Ideology and Morality and Rule of Law	3	51	51		3	2		
	11200101	马克思主义基本原理 Principles of Marxism	3	51	51		3	3	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	11200121	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	85	85		5	4	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要	
	06200191	大学生成长与发展指导 I (新生研讨课) Course for College Students' Growth and Development I (Freshman Seminar)	1	14	14		1	1		
	26200011	大学生成长与发展指导教程 II (创新、创业意识与能力培养) Course for College Students' Growth and Development II	2	34	17	17	1+1	2	大学生成长与发展指导 I	
	26200021	大学生成长与发展指导教程 III (创新体验与实战) Course for College Students' Growth and Development III	1	17		17	1	3	大学生成长与发展指导 II	
	15200861	大学英语 I College English I	2	42	28	14	2+1	1		
	15200561	大学英语 II College English II	3	51	34	17	2+1	2	大学英语 I	
	15200891	大学英语 III College English III	2	51	34	17	2+1	3	大学英语 II	
	94200022	军事理论 Military Theories	2	34	34		2	1		
	16000031	高等数学 I Advanced Mathematics I	5	84	84		6	1		
	16300381	高等数学 II Advanced Mathematics II	4	68	68		4	2	高等数学 I	
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51		3	2		
	16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68		4	3	高等数学	
	10200061	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	28	28		1	1		
		小计		46	835	753	82	13		
	通识选择性必修课	思想政治理论课模块		1	17	17				
体育课模块		4	68	68						
中国传统文化模块		4	68	68						
劳动教育模块		1	34	34						

	小计	10	187	187				
通识选修课	财经特色类	≥3	51					
	人文艺术类	≥3	51					
	自然科学类	≥2	34					
	跨专业课程							
	小计	10	170	170				

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（专业课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业基础课	08200011	会计学 Accounting	3	42	36	6	3	1	
	07200011	管理学 Management	3	51	47	4	3	2	
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	49	2	3	2	高等数学 I
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17	3+1	4	
	06302861	管理统计学 Management Statistics	3	51	34	17	2+1	4	
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17	3+1	5	
	小 计			19	331	268	63	20	

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（专业课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业必修课	06302751	Python 程序设计基础 Python Programming Language	3	51	34	17	2+1	2	
	06300681	Java 高级程序设计 Java Advanced Programming Language	4	68	34	34	2+2	3	
	06302881	数据库原理及应用 Database Principle and Application	3	51	34	17	2+1	3	
	06302801	数据结构与算法 Data Structure and Algorithm	3	51	34	17	2+1	3	Python 程序设计基础
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34		2	4	
	06302961	商务建模与大数据分析 Business Modeling and BigData Analysis	3	51	34	17	2+1	4	Python 程序设计基础、数据库原理及应用
	06302971	信息系统分析与设计 Analysis and Design of Information System	3	51	34	17	2+1	5	管理信息系统
	小 计		21	357	238	119	21		

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（专业课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业选修课 最低选修25学分	01200023	宏观经济学 Macroeconomics	3	51	51		3	3	微观经济学
	06302493	Linux 系统管理与应用 Management and Application of Linux	2	34	17	17	1+1	3	
	06303023	生产运营管理 Production Operation Management	2	34	34		2	3	
	06303393	Web 前端开发技术 Web front-end Development Technology	3	51	34	17	3	3	
	06303033	搜索引擎与信息资源管理 Search Engine and Information Resource Management	2	34	17	17	1+1	4	Python 程序设计基础
	07301143	组织行为学 Organizational Behavioral Science	2	34	34		2	4	
	06302833	分布式计算框架与应用 Distributed Computing Framework and Application	4	68	34	34	2+2	4	Java 高级程序设计、Linux 系统管理与应用
	06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34		2	4	
	03200073	金融学 Finance	2	34	34		2	4	
	06303043	Java Web 系统开发技术 Java Development Technology of Web System	4	68	34	34	2+2	4	Java 高级程序设计、Web 前端开发技术
	06303053	机器学习与人工智能 Machine Learning and Artificial Intelligence	2	34	17	17	1+1	5	
	06303063	文本分析与社会网络分析 Text Analysis and Social Network Analysis	2	34	17	17	1+1	5	Python 程序设计基础
	06300854	移动设备程序开发 Mobile Device Programming	3	51	34	17	2+1	5	Java 高级程序设计
	06303073	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	2	34	17	17	1+1	5	管理统计学
	06302853	战略管理 Strategic Management	2	34	34		2	5	
	17200023	计量经济学 Econometrics	3	51	41	10	3	5	概率论与数理统计、管理统计学

06302873	信息经济学 Information Economics	2	34	34		2	6	
06303083	神经网络与深度学习 Neural Network and Deep Learning	3	51	34	17	2+1	6	机器学习与人工智能
06303093	数据可视化技术 Data Visualization Techniques	2	34	17	17	1+1	6	Python 程序设计基础
06303113	商业领域大数据分析 Business Big Data Analytics	2	34	17	17	1+1	6	商务建模与大数据分析
06302883	区块链技术与应用 Blockchain Technology and Application	2	34	17	17	1+1	6	信息系统安全技术
06303103	金融领域大数据分析 Financial Big Data Analysis	2	34	17	17	1+1	7	商务建模与大数据分析
小 计		25	425	292	133			

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表
（独立实践课平台）**

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课起止周/周数	周学时	开课学期	先修课程		
基础实践 (必修)	06200052	军事技能 Military Skills	2		2-3	√	1			
	06300892	管理科学中的计算机方法 Computer Applications in Management Science	1	28	4-17	2	1			
	06200022	读书活动 I Reading Activity I	0.5			√	1-2			
	06200032	读书活动 II Reading Activity II	0.5			√	3-4			
专业实践	单独开设专业实践课	必修	06301032	大数据分析实战 Practice of Big Data Analysis	3	51	1-17	3	5	商务建模与大数据分析
		选修	06301042	WEB 系统开发实战 Practice of WEB System Development	3	51	1-7	3	5	Web 系统开发技术
		最低选修 3 学分	06301052	大数据系统开发实战 Practice of Big Data System Development	3	51	1-7	3	6	商务建模与大数据分析、Web 系统开发技术
		06301292	移动设备开发实战 Practice of Mobile Device Development	3	51	8-14	3	6	移动设备程序开发	
		选修实践课小计			3	51				
	实习与论文 (必修)	06300022	学年论文(设计) Academic Year Paper (Project)	1			√	6		
		06300032	毕业实习 Graduation Practice	3		6 周	√	7-8		
		06300042	毕业论文(设计) Thesis (Project)	4		12 周	√	7-8		
	思政及劳动实践 (必修)	92200092	思想政治实践与社会实践 Ideological and Political Practice and Social Practice	1			√	5		
		92200102	劳动与社会实践 Labor and Social Practice	1			√	7		
创新创业实践	必修	26200072	大学生创新创业模拟实训 The Innovation and Entrepreneurship Simulation Training for College Students	1	34			3/4		
	选修	92200052	第二课堂实践创新活动（最低选修 3 学分） Extracurricular Practice and Innovation Activities	3	51		√	6		
合 计			24	215						

课程类别	课程名称	知识要求				能力要求				素质要求					
		(一) 1	(一) 2	(一) 3	(一) 4	(二) 1	(二) 2	(二) 3	(二) 4	(二) 5	(三) 1	(三) 2	(三) 3	(三) 4	
基础课	管理统计学	●													
	管理信息系统	●	●			●			●						
	管理运筹学	●		●					●						
专业必修课	Python 程序设计基础	●	●			●									
	面向对象程序设计 (Java)	●	●			●									
	数据结构与算法	●	●			●									
	数据库原理及应用	●	●			●									
	计算机网络	●	●			●					●			●	
	信息系统分析与设计	●	●	●		●	●		●			●			
	商务建模与大数据分析			●	●	●	●								
	课程类别	课程名称	(一) 1	(一) 2	(一) 3	(一) 4	(二) 1	(二) 2	(二) 3	(二) 4	(二) 5	(三) 1	(三) 2	(三) 3	(三) 4
	专业选修课	宏观经济学			●							●	●		
Linux 系统管理与应用		●													
生产运营管理							●					●			
信息系统安全技术		●	●												
组织行为学															
分布式计算框架与应用		●	●				●					●			
区块链技术与应用										●		●		●	
计量经济学				●							●	●			
搜索引擎与信息资源管理				●						●		●			
金融学				●								●			
文本分析与社会网络分析				●	●				●						
Web 前端开发技术		●	●							●				●	
Java Web 系统开发	●	●							●				●		

