

信息管理与信息系统专业指导性培养计划（留学生）

（2022 级）

专业代码：120102

执笔：吉敏

审核：蒋传进 汪志锋

一、培养目标

1. 培养总目标

本专业培养具有一定的社会责任感和国际视野，宽厚的专业基础和综合人文素养，具备扎实的经济管理理论基础、信息与工程相关技术知识以及制造业行业背景知识，掌握信息系统的规划、分析、设计的方法与技术，具有一定的信息系统和信息资源开发、实施和运维的能力，毕业后能够在国家各级管理部门、信息技术或制造型企业等组织从事信息系统建设、信息化管理和决策分析等工作的应用型专业技术人才。

2. 价值引领目标

本专业以劳模精神和工匠精神为引领，引导学生树立正确的信息价值观和职业道德，培养具有坚定的理想信念，崇高的思想品德，精益求精、追求卓越的精神态度，宽广的国际视野的专业人才。

3. 学生毕业五年后须达到的目标

（1）热爱祖国，具有较强的法律意识、高尚情操以及社会责任感；具备健全人格和良好的科学文化素养；坚守职业道德。

（2）掌握必要的制造行业背景知识。能够运用专业知识从事专业相关技术与管理工作，在智能制造领域从事生产管理信息系统建设、系统运营与维护、数据分析与挖掘、信息服务与咨询、知识管理与创新等工作。

（3）具备终身学习能力，基于信息管理与信息系统专业的国际发展水平，能够通过自主学习提升专业素质，不断适应社会发展需要。

（4）具备良好的团队协作精神和扎实的外语交流能力，能够胜任多学科团队或跨文化环境工作，注重社会和谐和可持续发展。

（5）及时跟进信息管理与信息系统专业技术和业务发展动态，具备创新意识以及技术管理创新能力，帮助和领导传统制造型企业完成转型升级任务。

二、毕业要求

1. 品德修养：具有人文底蕴、科学精神、职业素养、社会责任感和积极的人生态度，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；

1-1 具有人文素养，理解并践行社会主义核心价值观，尊重生命、关爱他人、主张正义、诚信守则、维护国家利益，具有促进社会进步的责任感和使命；

1-2 了解信息管理与信息系统专业所面向的职业性质和责任，自觉遵守职业道德和规范，在实践中充分考虑企业管理的实际需求、社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

2.学科知识：具有扎实的基础知识、专业知识和专业技能，掌握本专业基本的研究方法，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势；

2-1 具有较扎实的数学、自然科学、人文科学、语言基础。

2-2 掌握管理学、经济学、运筹学、统计学等基本理论、知识和方法，理解并掌握数据分析的基础知识和方法，能在多学科环境中应用。

2-3 掌握必要的制造行业背景知识，了解制造类企业信息管理系统的特点与现状；掌握计算机技术的基本理论、知识和方法；理解并掌握制造业生产管理信息系统设计开发的基础知识和方法，能在多学科环境中应用。

3.创新能力：具有逻辑思辩和创新能力。能够发现、辨析、评价本专业及相关领域现象和问题，形成个人判断、见解；

3-1 能够发现、辨析、评价复杂信息系统的工程问题，以及数据分析和展示问题，通过文献研究分析、专业实习、社会实践经历等方式展开调研或需求分析，作出相关综述，以获得有效结论。

3-2 具有一定的管理系统风险的识别与防范能力。

4.应用能力：具有解决复杂工程问题的能力。通过分析复杂信息系统的相关工程问题，能够设计满足复杂应用场景、复杂管理过程的信息化问题的解决方案；

4-1 能够针对复杂工程问题的特点制定解决方案，运用相关信息管理的逻辑思维、数据分析算法和智能制造专业知识，识别信息系统的流程，进行信息系统流程建模、数据建模，设计满足特定需求的信息系统、合适的管理流程以及数据分析、展示内容；

4-2 能根据信息系统设计方案，选择恰当的系统开发方法以及数据分析的模型、算法；

4-3 能制定恰当的信息系统维护、管理方案。

5.信息应用：具有信息技术应用能力。能够应用恰当的现代信息技术手段和工具解决生产管理信息系统项目中的实际问题，并能够理解相关工具和方法的局限性。

5-1 能够根据所研究的复杂信息系统工程问题的需要，运用一至多种现代信息技术及工程工具解决生产管理信息系统分析、设计、实施、运维过程中的实际问题；

5-2 能够运用所选恰当的分析工具对工业类、管理类数据进行分析及预测，并理解所用工具或算法的局限性及改进途径。

6.沟通表达：具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、客户、社会公众进行有效沟通；

6-1 能通过口头表达、撰写报告和设计文稿、陈述发言等方式，表达自己的想法；

6-2 可以就复杂信息系统工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

7.团队合作：具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用；

7-1 能胜任并承担在多学科背景下团队中的角色与责任；

7-2 初步具有使用合适的管理体系、组织并管理计划、理解协调组织任务、合理调配资源的能力。

8.国际视野：具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性；

8-1 至少掌握一门外语，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

8-2 擅长利用网络资源了解国际动态，阅读相关文献资料，对本专业及其相关领域的国际现状有基本的了解，关注当代技术进步和社会发展需求。

9.学习发展：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。

9-1 能正确认识自我探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识；能对先进的科学技术保持兴趣；

9-2 能针对个人或职业发展需求进行自主学习，掌握自主学习的方法，了解知识拓展和能力提高的途径，适应发展，并表现出自主学习和探索的成效。

毕业要求与培养目标支撑关系矩阵表：

毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1: 品德修养	√				
毕业要求 2: 学科知识		√			
毕业要求 3: 创新能力					√
毕业要求 4: 应用能力		√			
毕业要求 5: 信息应用		√			
毕业要求 6: 沟通表达				√	
毕业要求 7: 团队合作				√	
毕业要求 8: 国际视野					√
毕业要求 9: 学习发展			√		

三，学制

四年

四，修业年限

实行弹性修业年限，一般为四年，弹性幅度最短不低于三年，最长不多于六年。

五，毕业与学位授予

本专业学生必须按指导性培养计划的要求修读完成各类别课程规定的最低学分，总学分

达到 121 学分；毕业时，本科生的中文能力应当至少达到《国际汉语能力标准》四级水平，至少需要考出三级证书，方可毕业；达到学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

六，主干学科

管理科学与工程、计算机科学与技术

七，专业核心课程

管理学、会计学原理、ERP 原理和应用、管理信息系统、信息系统设计与开发、数据库原理与应用、计算机程序设计 C#、先进制造系统工程、ERP 系统实践

八，课程体系构成及时分配比例

课程类别	总学分	%	总学时	理论学时	实践学时
公共基础课	42	35	768	736	32
专业基础课	18	15	288	288	0
专 业 课	37	30	592	448	144
专业实践	24	20	720	0	720
合计	121	100	2368	1472	896
理论学时：实践学时（%）	62:38				

九，教学安排一览表（1）

课程类别	课程性质	开课学院	课程代码	课程名称	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实践学时	建议修读学期
公共基础课	必	文理	b1020085	高等数学 C（全英文）	试	4	64	64		秋 1
	必	文理	b1020073	线性代数（全英文）	试	2	32	32		春 1
	必	文理	b1020074	概率论及数理统计（全英文）	试	2	32	32		秋 2
	必	体育	b1070119	体育 I（全英文）	查	0.5	32	32		秋 1
	必	体育	b1070120	体育 II（全英文）	查	0.5	32	32		春 1
	必	体育	b1070121	体育 III（全英文）	查	0.5	32	32		秋 2
	必	体育	b1070122	体育 IV（全英文）	查	0.5	32	32		春 2
	必	国交	b1050009	基础汉语 I	试	6	96	96		秋 1
	必	国交	b1050010	基础汉语 II	试	5	80	80		春 1
	必	国交	b1050011	基础汉语 III	试	5	80	80		秋 2
	必	国交	b1050012	基础汉语 IV	试	5	80	80		春 2
	必	国交	b1050008	中国概况（全英文）	查	2	32	32		春 1
	必	经管	b1030002	中国商务文化（全英文）	查	1	16	16		秋 1
	必	文理	b1020070	中国世界文化遗产（全英文）	查	2	32	32		春 2
	必	艺术	b1040002	创新设计思维（全英文）	查	2	32	32		秋 3
	必	文理	b1020069	跨文化交际（全英文）	查	2	32	32		春 2
必	工训	b1090002	基础工程训练（全英文）	查	2	32		32	秋 1，春 1	
小计(公共基础课)						42	768	736	32	

九，教学安排一览表（2）

课程类别	课程性质	开课学院	课程代码	课程名称	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实践学时	建议修读学期
专业基础课	必	智控	b2011370	信息管理与信息系统专业导论（全英文）	查	1	16	16		秋 1
	必	经管	b2030176	会计学原理（全英文）	试	3	48	48		春 1
	必	经管	b2030175	西方经济学（全英文）	试	4	64	64		春 1
	必	智控	b2011373	计算机导论（全英文）	试	2	32	32		春 1
	必	智控	b2011277	管理学（全英文）	试	3	48	48		秋 2
	必	智控	b2011375	管理信息系统（全英文）	试	3	48	48		春 2
	必	文理	b1020075	商务与经济统计（全英文）	试	2	32	32		春 3
小 计（专业基础课）						18	288	288		
专业必修课	必	智控	b2011374	计算机程序设计 C#（全英文）	试	3	48	24	24	秋 2
	必	智控	b2011371	数据库原理与应用（全英文）	试	3	48	36	12	春 2
	必	智控	b2011372	运营管理（全英文）	试	3	48	48		春 2
	必	智控	b2011378	计算机网络（全英文）	试	3	48	36	12	秋 3
	必	智控	b2011381	数据结构与算法（全英文）	试	3	48	32	16	秋 3
	必	智控	b2011377	电子商务（全英文）	试	3	48	36	12	秋 3
	必	智控	b2011376	信息系统设计与开发（全英文）	查	3	48	24	24	春 3
	必	智控	b2011379	商务智能分析（全英文）	试	3	48	48		春 3
	必	智控	b1010003	ERP 原理和应用（全英文）	查	3	48	36	12	春 3
	必	智控	b2011380	先进制造系统工程（全英文）	查	2	32	32		春 3
小 计（专业必修课）						29	464	352	112	
专业选修课	选	智控	b2011382	虚拟现实（全英文）	查	2	32	32		秋 4
	选	国交	b2050001	商务汉语听说	查	2	32	32		秋 4
	选	智控	b2011383	信息资源管理（全英文）	查	2	32	32		秋 4
	选	智控	b2011384	项目管理（全英文）	查	2	32	32		秋 4
	选	智控	b2011491	影视编辑与合成（全英文）	查	4	64	32	32	秋 3
	选	智控	b2011386	精益制造（全英文）	查	2	32	32		秋 3
	选	智控	b2011387	人力资源管理（全英文）	查	2	32	32		秋 3
小 计（专业选修课）						8	128	96	32	
小计（专业课）						37	592	448	144	
专业实践	必	智控	b4011241	企业认知实践（全英文）	查	1	24		24	春 1
	必	智控	b4011350	常用办公软件（全英文）	查	2	48		48	夏 1
	必	智控	b4011236	中华文化体验 I（全英文）	查	2	48		48	夏 1
	必	国交	b4050001	基础商务汉语实践	查	1	24		24	夏 1
	必	智控	b4011237	计算机程序设计实践（全英文）	查	2	48		48	春 2
	必	智控	b4011238	SQL 数据库课程实践（全英文）	查	2	48		48	夏 2
	必	智控	b4011239	中华文化体验 II（全英文）	查	2	48		48	夏 2
	必	智控	b4011242	ERP 系统实践（全英文）	查	3	72		72	夏 3
	必	智控	b4011351	管理信息系统开发课程设计（全英文）	查	3	72		72	秋 4
必	智控	b4011254	信息管理与信息系统专业毕业实	查	6	288		288	春 4	
小 计（专业实践）						24	720		720	
合 计						121	2368	1472	896	

十、课程修读顺序

序号	课程名称	先修课程	序号	课程名称	先修课程
1	计算机程序设计 C#(全英文)	计算机导论 (全英文)	7	商务与经济统计 (全英文)	微积分 C (全英文)
					概率论及数理统计 (全英文)
2	运营管理 (全英文)	管理学 (全英文)	8	先进制造系统工程 (全英文)	管理信息系统 (全英文)
		会计学原理 (全英文)			ERP 原理和应用 (全英文)
3	计算机网络 (全英文)	计算机程序设计 C# (全英文)	9	管理信息系统 (全英文)	信息管理与信息系统专业导论 (全英文)
		计算机导论 (全英文)			管理学 (全英文)
					计算机导论 (全英文)
4	数据结构与算法 (全英文)	计算机程序设计 C# (全英文)	10	信息系统设计与开发 (全英文)	管理信息系统 (全英文)
		微积分 C (全英文)			计算机程序设计 C#(全英文)
		计算机导论 (全英文)			数据库原理与应用 (全英文)
5	数据库原理与应用 (全英文)	计算机导论 (全英文)	11	商务智能分析 (全英文)	运营管理 (全英文)
					管理学 (全英文)
6	会计学原理 (全英文)	概率论及数理统计 (全英文)	12	ERP 原理和应用 (全英文)	管理信息系统 (全英文)
		管理学 (全英文)			运营管理 (全英文)
					物流及供应链管理 (全英文)