

# 滨州医学院辅修信息管理与信息系统专业

## （辅修学士学位）培养方案

（专业代码：120102）

### 一、培养目标

培养适应经济社会和科技发展需要，德智体美劳全面发展，知识、能力、素质协调发展，具有良好职业素质、道德修养、敬业精神和责任感，具有医学知识背景，掌握管理学和智能信息技术，具有智能时代数据收集、组织、分析和挖掘能力，具备智能化信息系统设计、开发与利用的实践能力和创新创业能力，能在医药卫生机构、政府部门、信息服务机构等领域从事数据分析处理及信息系统建设等工作的复合应用型人才。

### 二、培养要求

#### （一）思想道德与职业素质要求

1. 热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，能够应用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理、基本观点认识、分析和解决问题；具有正确的世界观、人生观、价值观，具有良好的思想道德修养和崇高的社会责任感。
2. 掌握体育锻炼的基本要领和技能，达到国家大学生体育锻炼和军事训练合格标准，体魄强健、心理健康、人格健全，有正确的自我意识和良好的人际关系，具有较好的社会适应能力。
3. 遵守国家信息法规与政策，保护知识产权，促进信息传播，维护机构与用户的合法权益。
4. 具有崇尚劳动、勇于担当、甘于奉献、不懈奋斗的职业精神。
5. 树立终身学习理念，认识持续自我完善的重要性，不断追求卓越。
6. 富有创新意识与创新精神，具有科学态度和批判精神；具有参与现代科学技术竞争的基本素质和发展潜力。

#### （二）知识要求

1. 掌握相关的自然科学和人文社会科学基本理论与方法，为后续课程学习和实践奠定基础。
2. 了解医学基础理论与基本知识，为部分专业课的学习奠定基础。

3. 熟悉现代管理科学的基本原理，掌握管理学科的基本理论与技能。
4. 掌握相关的智能信息技术理论与应用工具，如人工智能、机器学习、大数据、数据挖掘、Python 数据分析等。
5. 掌握相关的计算机技术理论与程序开发工具。
6. 熟悉智能卫生信息化发展的现状及趋势、熟悉本专业的应用前沿。

### **（三）技能要求**

1. 具有综合利用管理科学、智能信息技术和工程方法解决智能时代相关信息管理问题和信息系统建设问题的基本理论和实践能力。
2. 具有联系实际开展社会调研、初步信息分析与数据挖掘的能力，能够制定调研计划、组织实施并进行初步的分析与研究。
3. 掌握一门外语（英语），达到相当于国家大学英语考试四级水平，能够阅读基本的专业外文资料，并能用英语进行基本的商务活动。
4. 具有自主学习能力，分析与解决问题的能力，具有一定的批判性思维能力，适应终身学习的需要。
5. 熟悉科技论文写作的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力。

## **三、修业年限及学位授予**

修业年限 3-5 年，授予管理学学士学位。

在学校规定的修业年限内完成全部应修课程和培养内容，取得最低规定 96 学分，其中包括：81.5 学分（必修课）+14.5 学分（选修课），按照《滨州医学院学士学位授予管理办法》之规定，达到学士学位授予标准的，授予管理学学士学位。

## **四、课程设置**

### **（一）主干学科**

管理科学与工程、计算机科学与技术。

### **（二）核心课程**

管理学、信息管理与信息系统导论、信息分析与决策、管理经济学、管理统计学、运筹学、数据挖掘概论、管理信息系统、病案信息学、数据库原理、C 语言程序设计、数据结构、计算机网络、人工智能概论、大数据导论、机器学习导论。

### **（三）主要实践性教学环节**

1. 实验（实践）课程与课内实验（实践）

包含学科平台课及专业教育课课内实验（实践）。

学科平台课实验（实践）主要包括管理学实验；专业教育课课内实验（实践）主要包括 Python 应用基础实验、C 语言程序设计实验、数据库技术与管理应用实验、面向对象程序设计实验、管理信息系统实验、信息分析与决策实验、信息检索实验等。

## 2. 专业实践

主要包括毕业论文、毕业论文答辩。

## 五、考核方式

### （一）课程考核

课程考核分为考试和考查两种形式，必修课程多以考试方式考核，选修课程可采用考查形式考核。课程考试成绩由平时成绩和课终成绩组成。

### （二）毕业论文

学生在专业老师指导下，按照学校对信息管理与信息系统专业本科生毕业论文要求，独立完成毕业论文的撰写，通过毕业论文答辩，获得相应学分。

## 六、辅修信息管理与信息系统专业（辅修学士学位）课程教学进程表 （见附表 1）

院长（签名）：

年 月 日

学院教学委员会主任（签名）：

年 月 日

附表 1.

辅修信息管理与信息系统专业（辅修学士学位）课程教学进程表

课程类别与性质	课程代码	课程名称	学分	学时数			授课学期	按学年及学期学时分配					
				总学时	理论	实践		第一学年		第二学年		第三学年	
								第1学期	第2学期	第3学期	第4学期	第5学期	第6学期
								15周	16周	16周	16周	16周	16周
学科平台课（必修）	S2401209201	高等数学 B	5.5	90	90		1	6/15					
	S2401208202	管理学	3	48	42	6	1	3/16					
	S2401209501	概率论与数理统计 B	4	64	64		2		4/16				
	S2400307601	医学概论 I	4	64	64		2		4/16				
	S2400308003	医学概论实验 B I	1	32		32	2		3/11				
	S2400307701	医学概论 II	4	64	64		3			4/16			
	S2400308103	医学概论实验 B II	1	32		32	3			3/11			
	合计		22.5	394	324	70							
专业课（必修）	S2401210501	信息管理与信息系统导论	1	16	16		1	4/4					
	S2401202401	线性代数 A	3	48	48		1	6/8					
	S2401210302	Python 应用基础	2	48	24	24	1	4/12					
	S2401201902	信息检索 A	2.5	48	32	16	1	4/12					
	S2401101102	管理统计学	3	64	32	32	1	4/16					
	S2401210602	C 语言程序设计	2.5	56	28	28	2		4/14				
	S2401207702	计算机网络	2	48	18	30	2		4/12				
	S2401204202	数据库原理	2	48	18	30	2		4/12				
	S2401204502	数据结构	2	40	20	20	3			4/10			
	S2401208302	管理信息系统	2.5	48	32	16	3			4/12			
	S2401210102	病案信息学	2	32	24	8	3			4/8			
	S2401205702	人工智能概论	2	48	24	24	3			6/8			
	S2401200201	运筹学	3	48	48		4				3/16		
	S2401207801	机器学习导论	2	32	32		4				4/8		
	S2401208502	管理经济学	3	48	36	12	4				6/8		
	S2401202302	信息分析与决策	2	32	24	8	4				4/8		
	必修小计		36.5	704	456	248							
专业方向课（必修）	S2401204102	数据挖掘概论	2.5	48	32	16	2		6/8				
	S2401209902	大数据导论	2	48	24	24	3			6/8			
	S2401204302	数据库开发技术	1	24	9	15	3			3/8			
	S2401206102	面向对象程序设计 (Java)	3	64	32	32	4				4/16		
	S2401200402	医院信息系统	2	32	24	8	5					4/8	
	S2401205302	软件工程	1.5	32	16	16	5					4/8	
	S2401210202	Web 客户端编程技术	1.5	32	16	16	5					4/8	

	必修小计		13.5	280	152	128						
专业拓展课（选修）	S2401207101	健康管理学 B	2	32	32		2		4/8			
	S2401201602	信息组织	3	48	36	12	2		4/12			
	S2401203201	卫生事业管理学 B	2	32	32		2		2/16			
	S2401205102	社会调查研究方法 A	2	32	28	4	2		4/8			
	S2401202601	系统工程	2	32	32		3			4/8		
	S2401206301	科技论文写作	1	16	16		3			2/8		
	S2401202902	卫生信息管理概论	2	32	24	8	3			4/8		
	S2401201202	医疗卫生信息标准	2	32	24	8	3			4/8		
	S2401202202	信息服务与用户	2	32	28	4	3			4/8		
	S2401103702	统计建模与 R 软件	1	24	16	8	3			3/8		
	S2401200801	医院管理理论与实践	1	16	16		4				2/8	
	S2401210901	专业英语（信息管理 with 信息系统）	2	32	32		4				4/8	
	S2401210001	操作系统原理	1.5	24	24		4				3/8	
	S2401202101	信息计量学	2	32	32		4				4/8	
	S2400902302	生物信息学	1.5	32	16	16	4				4/8	
	S2401205001	社会医学 B	1	16	16		4				2/8	
	S2401100502	流行病学 B	2	32	26	6	4				4/8	
	S2401100301	预防医学 C	2	32	32		4				4/8	
	S2401206002	区块链技术与应用	2	32	24	8	4				4/8	
	S2401201802	信息政策与法规	1	16	10	6	5					2/8
	S2401206502	健康数据管理 with 应用	1.5	32	16	16	5					4/8
	S2401401702	智能医学图像处理	2.5	48	33	15	5					3/16
	S2401201502	虚拟现实 with 增强现实概论	1	24	8	16	5					4/6
	S2401210402	Oracle 数据库概论	1	24	8	16	5					4/6
	S2401200502	医学数据仓库 with 数据挖掘技术	1	24	8	16	5					4/6
S2401200302	云计算技术基础	1	24	8	16	5					4/6	
应选小计			14.5	232	932							
专业集中实践		毕业论文 with 专业论文答辩（信息管理 with 信息系统专业）	9	9w		9w	5-6					
	必修小计		9	9w		9w						
必修课总学分（学时）数及学期学时数			81.5	1378+9W	932	446+9W		362	360	336	224	96
选修课总学分			14.5	232								
总学分、总学时			96	1610+9W	932	446+9W						

注：每学期修读学分应不超过 25 学分。