

# 四年制信息管理与信息系统专业（卫生信息化方向）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，具有良好职业素养，掌握管理学、信息科学、计算机科学与技术知识，具有医药卫生知识背景，具备信息资源管理、信息系统维护、系统分析及设计能力，毕业后能在企事业单位、医药卫生机构等领域从事信息资源建设、信息系统设计开发与维护的应用型人才。

## 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. 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。

3. 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。

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. 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。

6. 树立终身学习理念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

### （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，为设计与开发卫生信息系统、开展卫生信息化实践奠定基础。

3. 熟悉现代管理科学的基本原理，掌握卫生信息管理的基本理论与方法。

4. 掌握计算机科学基本知识、至少一种程序设计语言以及信息系统规划、分析、设

计、实施和管理的方法，熟悉信息系统的技术与应用。

5. 了解经济管理与信息技术等领域的相关政策、法律、法规和标准等方面的知识。

### **(三) 技能要求**

1. 具有信息获取、处理与分析能力，能够为科学决策提供依据。

2. 具有信息系统开发、运行、维护与管理的基本能力，能够独立进行程序设计，并能对信息系统进行科学评价。

3. 具有联系实际开展社会调研的能力，能够制定调研计划、组织实施并进行初步的分析与研究。

4. 掌握一门外语（英语），达到相当于全国大学英语四级考试合格水平，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。

5. 具有较强的实践创新、自主学习和终身学习能力。

## **三、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、运筹学、管理统计学、管理经济学、高级程序语言设计、软件工程、数据结构与算法、数据库原理、计算机网络、操作系统原理、Web 客户端编程技术、JSP 程序设计、J2EE 仿真项目开发。

### **(三) 主要实践性教学环节**

1. 军训

2. 实验（实践）课程与课内实验（实践）

包含通识教育课、学科平台课实验（实践）课程及通识教育课、学科平台课、专业教育课课内实验（实践）。

专业教育课课内实验（实践）主要包括高级程序语言设计实验、网络规划与设计实验、数据库系统应用实验、数据结构与算法实验、软件系统开发实验、面向对象程序设计开发实验、Oracle 数据库应用实验、J2EE 框架技术及应用实验、Web 客户端编程实验、Linux 操作系统实验、卫生管理信息系统开发与维护实验等。

3. 专业实践

主要包括专业综合实践、专业见习、毕业实习与毕业论文（设计）、毕业教育、毕业论文（设计）答辩-信息管理与信息系统。

#### 4. 第二课堂

包含社会实践类(社会调查、生产劳动、志愿服务、公益活动等)、学术讲座类、竞赛比赛类、技能考核类、科研训练类、论文成果类、创业实践类等7类活动。

主要实践性教学环节一览表

实践教学环节名称	学分	学时	周数	安排学期
军训	1	+2	2	1
课内实验(实践)	23	734		1-7
实验(实践)课程	8	192+2	2	1-4
专业综合实践	5	+5	5	2-6
专业见习	8	+8	8	7
毕业实习与毕业论文(设计)	15	+15	15	8
毕业论文(设计)答辩-信息管理与信息系统	3	+3	3	8
第二课堂	4	+4		1-5
总计	67	926+39	35	

#### (四) 各环节学时学分比例

总学时 2545+39(实践周), 总学分 165.5。其中, 必修课比例为 77.34%, 选修课比例为 22.66%; 理论课比例为 59.52%, 实践课比例为 40.48%。

各环节学时学分比例统计表

课程类别		课程性质	学分	总学时	理论学时	实践学时	学分比例
通识教育课	通识教育必修课	必修	37	682+4	400	282+4	22.36%
	通识教育选修课	选修	10	160	160		6.04%
学科平台	学科平台课	必修	24	438	336	102	14.50%
专业教育课	专业课	必修	36	765	431	334	21.75%
	专业选修课	选修	3	48	48		1.81%
	专业方向课	选修	20.5	452	244	208	12.39%
专业集中实践	专业综合实践	必修	5	+5		+5	3.02%
	专业见习	必修	8	+8		+8	4.83%
	毕业实习与毕业论文(设计)	必修	15	+15		+15	9.06%
	毕业论文(设计)答辩-信息管理与信息系统	必修	3	+3		+3	1.81%
第二课堂	第二课堂	选修	4	+4		+4	2.42%

总计	165.5	2545+39	1619	926+39	100.00%
其中必修课	128	1885+35	1167	716+35	77.34%
其中选修课	37.5	660+4	452	208+4	22.66%
其中理论课	98.5	1619	1619		59.52%
其中实践课	67	926+39		926+39	40.48%

## 四、培养过程

全学程4年，分为两个阶段。

第一阶段：2.5年，为基础理论学习阶段。此阶段在学校完成，主要学习思想道德修养、人文社会科学、自然科学、部分计算机科学与技术课程与管理学课程等基础课和专业基础课。

第二阶段：1.5年，为专业理论学习与能力培养阶段。此阶段在浪潮集团实训基地完成，主要学习计算机科学与技术课程与管理科学与技术课程，其中专业实习0.5年，同时完成毕业论文（设计）任务。

## 五、考核方式

### （一）课程考核

所有课程均需进行考核，课程考核以形成性评价结合终结性评价方式进行。

《大学英语IV（大学英语四级）》课程考试成绩以全国大学英语四级考试成绩为依据；《计算机基础》课程考试以山东省计算机文化基础考试成绩为准。

课程考核注重学习过程考核和学生能力评价，突出对学生获取知识的能力、应用所学知识分析问题和解决问题能力、实践动手能力和创新能力的考核；通识教育课程考核执行学校规定，其它课程考核成绩由结课考试成绩和平时成绩组成；成绩评定要灵活多样，各课程要根据自身特点、学生情况和专业教育需求结合教学方法改革，采用多种形式（笔试、口试、作业、上机实践、心得体会、论文、答辩等）、多个阶段（平时测验、期中测验、期末考核等）、多种途径（作品设计、课堂实训、课程设计、课堂讨论、课外阅读、社会调查、社会实践、竞赛等）等进行全过程的考核。

### （二）毕业实习考核

学生需进行专业实习，实习结束时进行实习鉴定，具体评价见实习指导手册。

### （三）毕业论文（设计）

毕业论文（设计）在第八学期进行。学生需按照学校有关规定，在指导教师指导下开展毕业论文（设计）工作；完成毕业论文（设计）并达到相关要求，可申请毕业论文

(设计)答辩, 毕业论文(设计)成绩根据学校有关规定评定。

## 六、修读要求

### (一) 修业年限

标准学制 4 年, 修业年限 3~8 年。

### (二) 毕业学分

在学校规定的修业年限内完成全部应修课程和培养内容, 达到毕业最低规定 165.5 学分, 其中包括: 128 学分(必修)+10 学分(通识教育选修)+20.5 学分(专业方向课程选修)+3 学分(专业选修)+4 学分(第二课堂)。

### (三) 学位授予

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。

## 七、主要教学环节周数分配(见附表 1)

## 八、指导性教学计划进程安排(见附表 2)

## 九、课程关系图(见附表 3)



附表 2.

信息管理与信息系统专业（卫生信息化方向）指导性教学计划进程安排

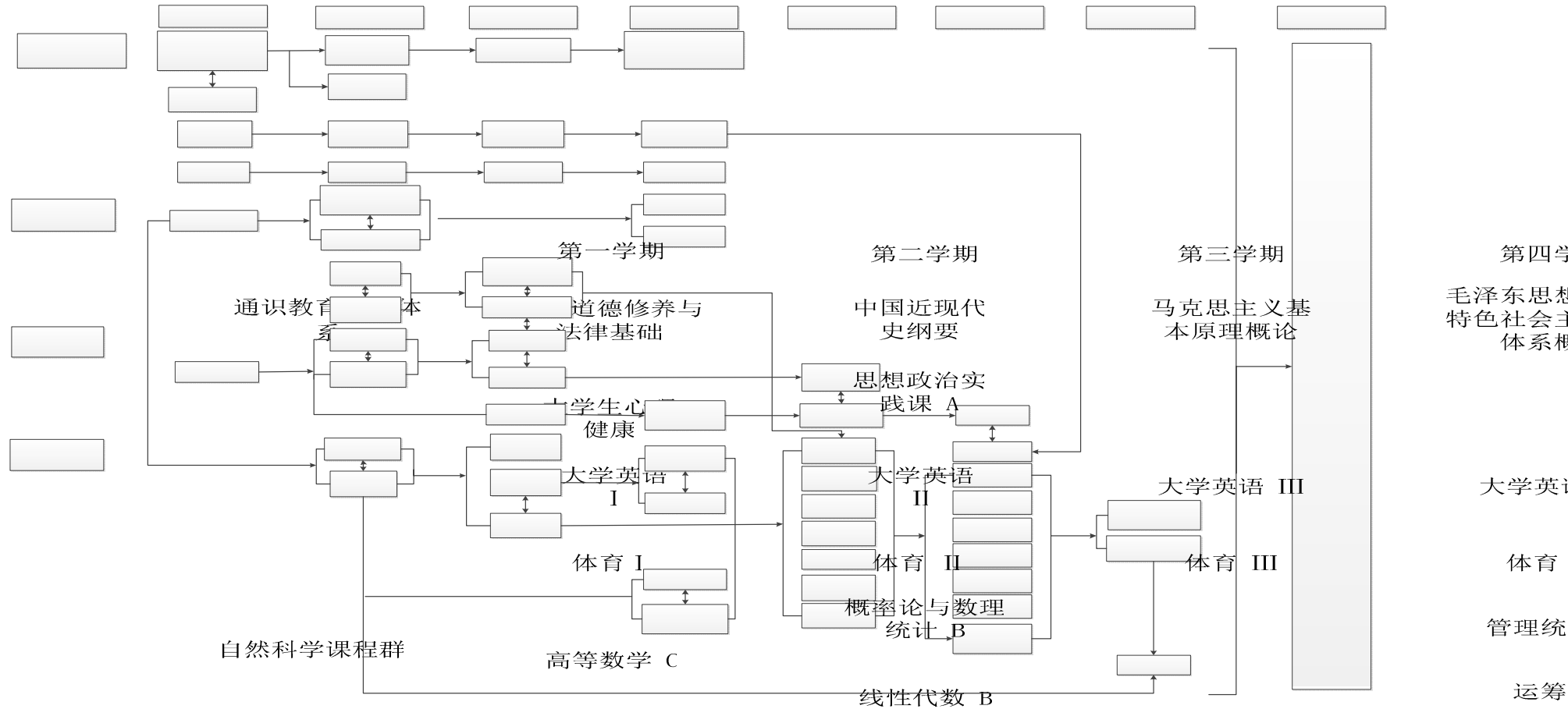
课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	建议开课学期	学分	学时			教学周	备注	
						总学时	理论	实践			
通识教育必修课	1804500401	思想道德修养与法律基础	必修	1	2.5	40	40		13		
	1804501401	中国近现代史纲要	必修	2	2.5	40	40		13		
	1804500201	马克思主义基本原理概论	必修	3	2.5	40	40		13		
	1804500301	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	必修	4	4.5	72	72		16		
	1804500901	形势与政策 A	必修		2	32	32				
	1804500706	思想政治实践课 A	必修	2	2	+2		+2	2		
	1803300401	大学生心理健康	必修	1	1	16	16		8		
	1804000102	大学英语 I	必修	1	3	60	30	30	15		
	1804000202	大学英语 II	必修	2	3	64	32	32	15		
	1804000302	大学英语 III	必修	3	3	64	32	32	16		
	1804000402	大学英语 IV (大学英语四级)	必修	4	3	64	32	32	16		
	1803306005	体育 I	必修	1	1	30	2	28	15		
	1803306105	体育 II	必修	2	1	32		32	16		
	1803306205	体育 III	必修	3	1	32		32	16		
	1803306305	体育 IV	必修	4	1	32		32	16		
	1803607102	计算机基础	必修	2	2	48	16	32	16		
	1800600106	军事技能训练	必修	1	1	+2		+2	2		
	1800600201	军事理论	必修	1	1	16	16				
			小计			37	682+4	400	282+4		
	通识教育选修课	1804000900	大学英语六级	选修	5-8	3				12	
1803622801		专业英语（信息管理与信息系统）	选修	5	2	32	32		8		
		英语提高类选修课	选修		1	16	16		8		
		应选小计				2	32	32			
		创新创业类	选修		2						
		艺术鉴赏类	选修		2						
		文化沟通类	选修		2						
		自然科学类	选修		2						
		应选小计			8	128	128				

学科平台课	学科平台课	1803604101	高等数学 B	必修	1	5.5	90	90		15			
		1803605802	管理学	必修	1	3.5	60	54	6	15			
		1803603801	概率论与数理统计 B	必修	2	4.0	64	64		16			
		1802909801	医学概论 I	必修	2	4.0	64	64		16			
		1802910403	医学概论实验 A I	必修	2	1.5	48		48	16			
		1802910101	医学概论 II	必修	3	4.0	64	64		16			
		1802913003	医学概论实验 A II	必修	3	1.5	48		48	16			
		小计						24	438	336	102		
专业教育课	专业课	1803615001	线性代数 B	必修	1	3.0	45	45		15			
		1803602902	程序设计基础	必修	2	1.5	32	16	16	8			
		1803605302	管理经济学	必修	3	1.5	32	20	12	8			
		1803604802	高级程序语言设计	必修	3	3.0	64	32	32	16			
		1803605402	管理统计学	必修	4	1.5	32	24	8	8			
		1803619101	运筹学	必修	4	3.0	48	48		16			
		1803606802	计算机网络	必修	4	2.0	48	18	30	12			
		1803611202	数据库原理	必修	4	2.0	48	24	24	12			
		1803610902	数据结构与算法	必修	4	3.0	64	42	22	16			
		1803608802	软件工程	必修	5	2.0	48	24	24	12			
		1803602802	操作系统原理	必修	5	1.5	32	16	16	8			
		1803601302	Web 客户端编程技术	必修	5	2.0	48	18	30	12			
		1803600802	JSP 程序设计	必修	6	3.5	80	40	40	16			
		1803617801	英语口语	必修	6	3.0	48	48		16			
		1803600602	J2EE 仿真项目开发	必修	7	3.5	96	16	80	16			
		小计						36	765	431	334		
		专业选修课	专业选修课	1803615702	信息检索	选修	3	1.0	16	8	8	8	
1803602502	病案信息学 B			选修	3	1.0	24	14	10	8			
1803611502	数据挖掘概论 B			选修	3	1.0	24	14	10	6			
1803615601	信息分析与决策			选修	5	1.5	24	24		8			
1803605901	管理学研究方法			选修	5	1.0	16	16		8			
1803619201	职业素养			选修	6	1.0	16	16		8			
1803601602	XML 技术与应用			选修	6	1.5	36	22	14	9			
1803600402	Hadoop 大数据处理技术			选修	6	1.5	36	22	14	9			
1803600502	Hbase 分布式数据库及应用			选修	7	1.5	36	18	18	9			
应选小计						3	48	48					

专业方向课	1803614502	卫生信息管理概论	按方向课程组选修	3	2.5	48	36	12	8	
	1803613801	卫生事业管理学 B		4	2.0	32	32		8	
	1803613402	卫生管理信息系统		5	2.0	48	24	24	12	
	1803608302	面向对象程序设计		5	2.5	64	24	40	16	
	1803601102	Oracle 数据库应用		5	2.0	48	18	30	12	
	1803600702	J2EE 框架技术及应用		6	4.5	96	52	44	16	
	1803600902	Linux 操作系统		6	2.0	48	24	24	12	
	1803601402	Web 前端框架技术		6	3.0	68	34	34	17	
	小计				20.5	452	244	208		
专业集中实践	1803614706	卫生信息获取实践	必修	2	1.0	+1		+1	1	
	1803600306	C 语言项目实践	必修	3	1.0	+1		+1	1	
	1803612306	网络规划与设计实践	必修	4	1.0	+1		+1	1	
	1803600106	C/S 架构项目实践	必修	5	1.0	+1		+1	1	
	1803601506	Web 项目实践	必修	6	1.0	+1		+1	1	
	1803620006	专业见习	必修	7	8.0	+8		+8	8	
	1803602306	毕业实习与毕业论文(设计)	必修	8	15.0	+15		+15	15	
	1803602006	毕业论文(设计)答辩-信息管理 与信息系统	必修	8	3.0	+3		+3	3	
小计				31.0	+31		+31			

注：每学期修读学分应不超过 25 学分。

附表 3. 课程关系图



注：“→”代表前修后续关系，如上图，课程 1 是课程 2 的前修课程，“↕”代表两门课程内容互为基  
 础，需在同一学期开课，在教学进度安排时需注  
 意教学内容协调。

管理科学课程  
群

管理学

医学概论  
实验 A I  
医学概论  
I

卫生信息获  
取实践

卫生信息管  
理概论

医学概论实验  
A II

医学概论 II

病案信息学

信息检索

教学院长（签名）:

年 月 日

学院教学委员会主任（签名）:

年 月 日