

# 2026 级信息管理与信息系统专业本科人才培养方案

## 一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面落实习近平总书记关于教育的重要论述，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，深入落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》战略部署，认真落实学校第十四次党代会以来的任务要求，扎根中国大地，融通中外，立足时代，面向未来。主动适应数字经济、数字金融与组织数字化转型的时代浪潮，强化产教融合、科教融汇，构建协同育人新生态。

立足信息管理与信息系统专业的交叉学科优势，坚持扎根中国与放眼世界相统一，着力培养学生的家国情怀、批判性思维、跨学科整合能力、战略视野与全球竞争力。通过标准、模式、机制的一体化综合改革，系统构建“宽基底、厚素养、强能力、重创新”的卓越财经人才培养体系。坚持立德树人根本任务，将价值引领有机融入专业教学全过程，深化课程思政与思政课程协同创新。主动识变、应变、求变，推动教学目标从知识传授向批判性思维、创新素养、复杂问题解决能力转型，教学模式向场景化、项目式探究转变。以成果为导向，创新评价机制，鼓励学生参与高水平学科竞赛、科研项目、企业实践，强化综合能力与创新素养的培养。通过数智化育人生态的重塑，为加快发展新质生产力、推进中国式现代化源源不断地培养造就兼具创新精神、实践能力与国际胜任力的新财经领军人才与时代新人。

## 二、专业类基本信息

学科门类：管理学

授予学位：管理学学士

专业代码：

120102—信息管理与信息系统

标准学制：四年

毕业学分要求 140 学分(实践学分/学时占比为 26%；必修课学分占比为 69%)

学分统计：

| 课程板块 | 课程模块及类别 | 必修 |    | 选修 | 合计 | 占总学分比例 |
|------|---------|----|----|----|----|--------|
|      |         | 门数 | 学分 | 学分 |    |        |

|          |         |    |    |    |     |        |
|----------|---------|----|----|----|-----|--------|
| 通识教育课程   | 思想政治理论课 |    | 14 |    | 14  | 10.00% |
|          | 通识基础课   | 20 | 45 |    | 45  | 32.14% |
|          | 通识核心课   |    |    | 8  | 8   | 5.71%  |
|          | 通识选修课   |    |    | 4  | 4   | 2.86%  |
| 专业培养课程   | 学科基础课   | 5  | 12 |    | 12  | 8.57%  |
|          | 大类平台课   | 3  | 7  |    | 7   | 5.00%  |
|          | 专业核心课   | 3  | 8  |    | 8   | 5.71%  |
| 融合创新能力课程 | 社会实践    | 1  | 2  |    | 2   | 1.43%  |
|          | 竞赛课程    | 1  | 2  |    | 2   | 1.43%  |
|          | 毕业论文    | 1  | 6  |    | 6   | 4.29%  |
|          | 科研实践    |    |    | 32 | 2   | 1.43%  |
| 多元发展课程   |         |    |    |    | 30  | 21.43% |
| 总学分      |         | /  | 96 | 44 | 140 | /      |

### 三、培养目标

本专业坚持立德树人，面向数字经济、数字金融、产业数字化和组织智能化转型需求，培养德智体美劳全面发展，具有坚定理想信念、良好人文素养、扎实数理基础、系统工程思维、信息技术能力、财经管理素养和工程实践能力的高素质复合型工程技术人才。学生应系统掌握数学、统计学、计算机科学、数据科学、信息系统工程、管理学和经济学等方面的基本理论、方法与工具，具备面向财经与管理场景识别、分析和解决复杂工程问题的能力，能够围绕金融机构、政府部门、企事业单位和数字经济企业的业务需求，开展信息系统规划、需求分析、架构设计、数据库设计、系统开发、测试部署、运行维护、数据治理、智能分析与持续优化等工作，并能够综合运用大数据、人工智能、商务智能、网络安全和现代软件工程方法，形成面向真实场景的数字化解决方案。毕业生能够在金融机构科技部门、互联网与软件企业、数字经济企业、政府和企事业单位数字化管理部门、数据服务与技术咨询机构等领域，从事信息系统建设、数据治

理、智能分析、数字产品设计、软件开发、项目实施、技术咨询和数字化转型管理等工作，并具备在管理科学与工程、计算机技术、软件工程、数据科学、人工智能和金融科技等相关领域继续深造和持续发展的能力。

本专业应达到以下培养目标：

**培养目标 1：具备坚定的理想信念、社会责任意识和工程职业伦理素养。**

坚持立德树人，培养学生具有家国情怀、社会责任感和服务国家数字经济发展、金融强国建设与行业数字化转型的使命意识，能够正确理解工程技术应用与经济社会发展、数据安全、隐私保护、算法伦理、金融稳定和公共利益之间的关系。学生应具备良好的职业道德、法治意识、工程伦理意识和规范意识，能够在信息系统建设、数据开发、人工智能应用和数字化治理实践中坚持安全、合规、可靠、负责任的工程价值导向。

**培养目标 2：具备扎实的数理基础、工程基础与交叉学科知识。**

具备较为坚实的数学、统计学、计算机科学、数据科学、信息系统工程、管理学、经济学和金融学基础，系统掌握程序设计、数据结构与算法、数据库原理、计算机网络、操作系统、信息系统分析与设计、数据分析与可视化、机器学习与数据挖掘、网络安全等核心知识。能够将数学、工程基础、信息技术方法和财经管理知识综合运用于数字经济、数字金融和组织数字化场景中的复杂工程问题识别、分析与求解。

**培养目标 3：具备面向复杂工程问题的信息系统设计、开发与实施能力。**

具备系统思维、工程建模能力和技术实现能力，能够围绕金融机构、政府部门、企事业单位和平台企业的数字化需求，开展业务流程分析、需求建模、系统架构设计、数据库设计、功能模块设计、程序开发、系统测试、部署实施、运行维护和性能优化等工作。能够将现代软件工程方法、数据工程方法和信息系统工程方法应用于真实财经管理场景，形成具有可实施性、可靠性、安全性和可扩展性的系统解决方案。

**培养目标 4：具备数据治理、智能分析、项目管理与协同创新能力。**

掌握数据采集、清洗、存储、治理、分析、挖掘、建模、可视化和智能应用的基本方法，能够结合金融科技、智能风控、智慧运营、客户分析、供应链管理、平台治理和公共管理等场景，运用数据库技术、机器学习、商务智能、自然语言处理、大模型应用等工具开展数据驱动的分析与决策支持。具备工程项目管理、团队协作和跨学科沟通能力，能够在多角色、多任务、多约束的工程项目环境中开展方案设计、系统实现、测试验证、项目协调和持续改进。

**培养目标 5：具备创新意识、国际视野、终身学习能力和持续发展潜力。**

具备问题意识、创新精神、研究素养和自主学习能力，能够主动跟踪信息技术、人工智能、数据智能、金融科技、数字经济和管理工程领域的发展前沿，持续更新知识结构和技術能力。能够适应新技术快速迭代、产业数字化持续深化和新财经发展要求，在复杂工程实践中开展技术改进、系统优化和应用创新，并具备在管理科学与工程、计算机技术、软件工程、数据科学、人工智能、金融科技等相关领域继续深造和职业持续发展的良好潜力。

## **四、培养要求**

学生应具备以下方面的知识、能力与素质：一是掌握数学、统计学、计算机科学、信息系统工程、数据科学、管理学、经济学和金融学等基础知识，形成支撑复杂工程问题分析与求解的交叉知识体系；二是掌握程序设计、数据结构与算法、数据库原理与应用、计算机网络、操作系统、信息系统分析与设计、数据分析与可视化、机器学习与数据挖掘、人工智能等专业方法与技术；三是具备面向财经和管理场景开展需求分析、系统建模、方案设计、技术开发、测试部署、运维优化和项目管理的工程实践能力；四是具备数据治理、智能分析、数字产品设计和技术应用创新能力；五是具备良好的工程伦理意识、数据安全意识、团队协作能力、国际视野和持续学习能力，能够适应数字经济、数字金融和组织数字化转型对复合型工程技术人才提出的新要求。

### **培养要求 1：工程知识与交叉学科基础。**

系统掌握数学、统计学、计算机科学、数据科学、信息系统工程、管理学、经济学和金融学等方面的基础理论、基本方法和专业知识，能够将数学、工程基础、计算机技术和财经管理知识综合用于信息系统建设、数据分析应用和数字化管理中的复杂工程问题求解。

### **培养要求 2：复杂工程问题识别与分析能力。**

能够面向金融机构、政府部门、企事业单位和数字经济企业的真实业务场景，从组织流程、业务规则、数据资源、用户需求、技术架构和运行环境等多个维度识别、表达和分析信息系统相关问题。能够运用文献研究、需求调研、数据分析、系统建模、流程建模和逻辑推理等方法，对复杂工程问题进行结构化分析，形成有效结论和可行的技术路径。

### **培养要求 3：信息系统设计、开发与实施能力。**

掌握信息系统规划、需求分析、系统建模、架构设计、数据库设计、功能设计、程序开发、接口设计、系统测试、部署实施、运行维护和迭代优化的基本原理与方法。能够围绕财经管理和数字化转型需求，设计满足功能、性能、安全、可维护性和用户体验要求的信息系统解决方案，并具备将方案转化为原型系统、应用模块或数字化产品的能力。

**培养要求 4：数据工程、智能分析与决策支持能力。**

掌握数据采集、清洗、存储、管理、治理、分析、挖掘、建模、可视化和智能应用的基本技术，能够运用数据库系统、数据分析工具、机器学习算法、商务智能平台和人工智能方法，解决财经场景中的预测、分类、推荐、风控、运营优化和管理决策支持问题。能够关注数据质量、模型效果、算法可解释性、系统可靠性和应用风险，形成面向实际问题的数据智能解决方案。

**培养要求 5：现代工程工具使用与技术实现能力。**

能够根据工程任务需要，合理选择和使用编程语言、开发框架、数据库系统、数据分析软件、机器学习平台、网络与安全工具、项目协作工具和人工智能工具，完成信息系统开发、数据建模分析、智能应用验证和工程项目实施。能够理解现代工具的适用范围、局限性和潜在风险，并在复杂场景中进行合理配置、集成应用和效果评估。

**培养要求 6：工程实践、项目管理与系统优化能力。**

具备较强的实践动手能力和工程项目意识，能够在课程实验、项目实训、学科竞赛、科研实践、企业实习和毕业设计等环节中，完成从问题定义、需求分析、方案设计、技术开发、测试验证到总结改进的完整工程训练。能够理解信息系统项目中的进度、成本、质量、风险、团队协作和用户反馈等管理要求，具备对系统方案进行持续优化和迭代改进的能力。

**培养要求 7：工程伦理、数据安全与社会责任。**

具备良好的人文素养、职业道德、法治意识、工程伦理意识和社会责任感，理解信息系统建设、数据资源开发、人工智能应用和数字化治理对社会、经济、金融安全、隐私保护和公共利益可能产生的影响。能够在系统开发、数据处理、算法应用和项目实施过程中遵守法律法规、技术规范 and 行业标准，重视网络安全、数据安全、隐私保护、算法公平、模型可靠性和技术合规要求。

**培养要求 8：沟通协作、国际视野与终身学习能力。**

具备良好的书面表达、口头表达、技术文档撰写和跨专业沟通能力，能够在多学科团队中承担相应角色并开展有效协作。关注信息技术、数据智能、人工智能、金融科技、数字经济和管理工程领域的国内外发展动态，具备自主学习、持续学习和知识更新能力，能够适应新技术快速演进、行业需求持

续变化和复杂工程实践环境对人才能力提出的新要求。

## 五、培养路径

为达到信息管理与信息系统专业人才的培养目标，通过以下方式强化人才培养：

1、深入挖掘专业课程中的思政元素，结合金融科技、数据治理等时代议题，以案例教学、课堂讨论、小组作业、课后研学等多种方式，引导学生了解世情、国情、党情、民情，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，自觉做到“两个维护”，培育和践行社会主义核心价值观、加强中华优秀传统文化教育、深化职业理想和职业道德教育，培养学生科学的人生观、世界观和价值观。

2、实行前期按大类进行基础教育，后期进行专业教育，并采取专业准入与专业准出的方式。分别设置通识教育基础课程、通识教育核心课程、学科基础课程、大类平台课程、专业核心课程、专业进阶课程等。加强大数据、人工智能、区块链等数字技术在金融、交通、医疗等各领域的应用课程，构建“数字技术+管理”的复合型课程体系。

3、加强理论教学与实践教学相结合，注重能力培养，采用案例教学、项目教学，并邀请本专业领域的专家学者、金融科技行业实际工作者来校进行课程教学或作专题报告，推动产教融合，强化数智金融场景应用能力。

4、以学生为主体、教师为主导，进行因材施教，注重课程创新性和前沿性，鼓励学生主动获取交叉学科知识，尊重学生个性，支持学生在信息技术、数据分析、系统建设等方向开展自主学习和研究性学习。

5、通过项目教学、课程实习、岗位实习、毕业实习等实践教学手段，提高学生的实践能力，培养团队合作精神。特别鼓励学生参与科技企业实习、大数据分析项目、智能风控实战等实践环节，提升信息技术赋能的实际操作能力。

6、实施多种形式的中外合作人才培养项目，如海外实训基地、海外交流计划、全英文短期（暑期）课程，鼓励学生参加国际学术夏（冬）令营、本科生科研实践、高水平国际会议参会资助等，构建国际化培养及交流平台，拓宽学生国际视野。重点支持学生参与国际会议、海外研修项目，培养具备全球竞争力的数智化管理人才。

## 六、培养目标、专业能力与课程设置矩阵图

### 1.本专业毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵（以“√”标识）

| 培养目标<br>毕业要求 | 培养目标<br>1 | 培养目标<br>2 | 培养目标<br>3 | 培养目标<br>4 | 培养目标<br>5 |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 毕业要求 1: 专业技能 |           | √         | √         |           | √         |
| 毕业要求 2: 问题分析 |           | √         | √         |           | √         |
| 毕业要求 3: 实践能力 |           |           | √         | √         |           |
| 毕业要求 4: 综合素质 | √         | √         | √         | √         | √         |
| 毕业要求 5: 政治素养 | √         |           | √         |           | √         |
| 毕业要求 6: 理论前沿 |           | √         | √         |           | √         |

## 2. 本专业课程体系与毕业要求的关联度矩阵

| 课程板块     | 课程模块     | 课程名称      | 毕业要求 | 毕业要求 |   |   |   |   |  |
|----------|----------|-----------|------|------|---|---|---|---|--|
|          |          |           | 1    | 2    | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 通识教育课程   | 思想政治理论课  |           | M    | M    | H | H | H | M |  |
|          | 通识基础课    | 数学类课程     | H    | H    | M | H | M | M |  |
|          |          | 外语 A 类课程  | M    | M    | M | H | M | M |  |
|          |          | 外语 B 类课程  | M    | M    | M | M | M | M |  |
|          |          | 人工智能通识课程  | H    | H    | H | H | M | M |  |
|          |          | 体育类课程     | L    | L    | H | H | L | L |  |
|          |          | 综合素质类课程   | L    | L    | M | H | L | L |  |
|          | 通识核心课    |           | L    | M    | H | H | M | M |  |
|          | 通识选修课    |           | L    | M    | H | H | M | M |  |
| 专业培养课程   | 学科基础课    | 管理学原理     | H    | H    | M | H | H | H |  |
|          |          | 会计学       | H    | H    | M | H | H | H |  |
|          |          | 微观经济学     | H    | H    | M | H | M | H |  |
|          |          | 中国金融学     | H    | H    | M | H | H | H |  |
|          |          | 统计学       | H    | H    | H | H | M | H |  |
|          | 大类平台课    | 管理运筹学     | H    | H    | M | H | H | H |  |
|          |          | 数据分析与可视化  | H    | H    | H | M | M | H |  |
|          |          | 机器学习与数据挖掘 | H    | H    | H | H | M | H |  |
|          | 专业核心课    | 数据库原理与应用  | H    | H    | M | H | H | H |  |
|          |          | 数据结构与算法应用 | H    | H    | M | H | H | H |  |
|          |          | 信息系统分析与设计 | H    | H    | H | H | H | H |  |
| 融合创新能力课程 | 科研实践     |           | H    | H    | H | H | M | H |  |
|          | 社会实践     |           | H    | H    | H | H | M | M |  |
|          | 竞赛课程     |           | H    | H    | H | H | M | M |  |
|          | 毕业论文     |           | H    | H    | H | H | M | H |  |
| 多元发展路径   | 专业进阶路径   |           | H    | M    | M | H | M | H |  |
|          | 跨学科发展路径  |           | M    | M    | M | M | M | M |  |
|          | 荣誉课程路径   |           | M    | M    | M | M | M | M |  |
|          | 辅修学士学位路径 |           | M    | M    | M | M | M | M |  |

|  |        |   |   |   |   |   |   |
|--|--------|---|---|---|---|---|---|
|  | 本研贯通路径 | H | M | M | M | M | H |
|--|--------|---|---|---|---|---|---|

表注：培养目标、专业能力与课程设置的支撑分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示

## 七、主要课程

管理学原理、会计学、微观经济学、中国金融学、统计学、管理运筹学、数据分析与可视化、机器学习与数据挖掘、数据库原理与应用、数据结构与算法应用、信息系统分析与设计、信息资源管理、金融智能、计算机网络、操作系统、网络安全原理与实践、联邦学习、强化学习、自然语言处理等课程。

## 八、计划学制、毕业最低学分要求、专业准入准出标准和授予学位

### （一）计划学制

按学分制的规定执行，一般为四年，最长可延至六年。

### （二）授予学位



| 课程设置                             |                                                                   |                            |                                          |                       |                           |                           |                           |                                                           |                              |                                              |             |            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-------------|------------|
| 一、通识教育课程                         |                                                                   |                            |                                          |                       |                           |                           |                           |                                                           |                              |                                              |             |            |
| (一) 思想政治理论课                      |                                                                   |                            |                                          |                       |                           |                           |                           |                                                           |                              |                                              |             |            |
| (二) 通识基础课                        |                                                                   |                            |                                          |                       |                           |                           |                           |                                                           |                              |                                              |             |            |
| 数学类课程                            |                                                                   |                            |                                          |                       |                           |                           |                           |                                                           |                              |                                              |             |            |
| 课程<br>代码<br>Course<br>Code       | 课程名称<br>Course Name                                               | 学分<br>Credits              | 周学时<br>Weekly<br>Hours                   | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature  | 开课学院<br>Course<br>Department                              | 年级<br>Grade                  | 学期<br>Term                                   |             |            |
| MAT301                           | 高等数学 I<br>Advanced Mathematics I                                  | 5.0                        | 5.0                                      | 85                    | 85                        | 0                         | 必修<br>Compulsory          | 数学学院<br>School of Mathematics                             | 一                            | 1                                            |             |            |
| MAT211                           | 线性代数<br>Linear Algebra                                            | 3.0                        | 3.0                                      | 51                    | 51                        | 0                         | 必修<br>Compulsory          | 数学学院<br>School of Mathematics                             | 一                            | 2                                            |             |            |
| MAT302                           | 高等数学 II<br>Advanced Mathematics II                                | 5.0                        | 5.0                                      | 85                    | 85                        | 0                         | 必修<br>Compulsory          | 数学学院<br>School of Mathematics                             | 一                            | 2                                            |             |            |
| MAT328                           | 概率论与数理统计 B<br>Probability Theory and<br>Mathematical Statistics B | 4.0                        | 4.0                                      | 68                    | 68                        | 0                         | 必修<br>Compulsory          | 统计与数据<br>科学学院<br>School of Statistics and<br>Data Science | 二                            | 1                                            |             |            |
|                                  | 合计<br>In Total                                                    | 17                         | 17                                       | 289                   | 289                       | 0                         |                           |                                                           |                              |                                              |             |            |
| 外语类课程                            |                                                                   |                            |                                          |                       |                           |                           |                           |                                                           |                              |                                              |             |            |
| 课程类别<br>Course<br>Classification |                                                                   | 课程代<br>码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name                      | 学分<br>Credits         | 周学时<br>Weekly<br>Hours    | 总课时<br>Total<br>Hours     | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践<br>学时<br>Practice<br>Hours                             | 课程性<br>质<br>Course<br>Nature | 开课学院<br>Course<br>Department                 | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |
| A 类                              | 通用英语                                                              | ENG103                     | 综合英语 III<br>Comprehensive<br>English III | 2.0                   | 2.0                       | 34                        | 34                        | 0                                                         | 必修<br>Compulsory             | 外国语学院<br>Faculty of International<br>Studies | 一           | 1          |
|                                  | 专门用途<br>英语                                                        | ENG302                     | 商务英语<br>Business English                 | 2.0                   | 2.0                       | 34                        | 34                        | 0                                                         | 限选<br>Restrictive            | 外国语学院<br>Faculty of                          | 一           | 1          |

|                            |                     |        |                                                                               |                        |                       |                           |                           |                          |                                  |                                                 |             |                   |
|----------------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-------------------|
|                            |                     |        |                                                                               |                        |                       |                           |                           |                          | d<br>Elective                    | International<br>Studies                        |             |                   |
|                            |                     | ENG305 | 学术英语<br>Academic English                                                      | 2.0                    | 2.0                   | 34                        | 34                        | 0                        | 限选<br>Restrict<br>ed<br>Elective | 外国语学院<br>Faculty of<br>International<br>Studies | —           | 1                 |
|                            |                     | ENG331 | 商务翻译<br>Business Interpreting                                                 | 2.0                    | 2.0                   | 34                        | 34                        | 0                        | 限选<br>Restrict<br>ed<br>Elective | 外国语学院<br>Faculty of<br>International<br>Studies | —           | 1                 |
|                            |                     | ENG333 | 财经英语时文阅读<br>Financial English<br>Reading                                      | 2.0                    | 2.0                   | 34                        | 34                        | 0                        | 限选<br>Restrict<br>ed<br>Elective | 外国语学院<br>Faculty of<br>International<br>Studies | —           | 1                 |
|                            |                     | ENG335 | 国际商务谈判<br>International Business<br>Negotiation                               | 2.0                    | 2.0                   | 34                        | 34                        | 0                        | 限选<br>Restrict<br>ed<br>Elective | 外国语学院<br>Faculty of<br>International<br>Studies | —           | 1                 |
|                            | 综合技能<br>提升          | ENG125 | 听说写能力训练<br>English Listening ,<br>Speaking and Writing<br>Competence Training | 2.0                    | 2.0                   | 34                        | 0                         | 34                       | 必修<br>Compuls<br>ory             | 外国语学院<br>Faculty of<br>International<br>Studies | —<br>二<br>三 | 1-2<br>1-2<br>1-2 |
| B 类                        | 通用英语                | ENG101 | 综合英语 I<br>Comprehensive<br>English I                                          | 3.0                    | 3.0                   | 51                        | 51                        | 0                        | 必修<br>Compuls<br>ory             | 外国语学院<br>Faculty of<br>International<br>Studies | —           | 1                 |
|                            |                     | ENG102 | 综合英语 II<br>Comprehensive<br>English II                                        | 3.0                    | 3.0                   | 51                        | 51                        | 0                        | 必修<br>Compuls<br>ory             | 外国语学院<br>Faculty of<br>International<br>Studies | —           | 2                 |
|                            | 综合技能<br>提升          | ENG125 | 听说写能力训练<br>English Listening ,<br>Speaking and Writing<br>Competence Training | 2.0                    | 2.0                   | 34                        | 0                         | 34                       | 必修<br>Compuls<br>ory             | 外国语学院<br>Faculty of<br>International<br>Studies | —<br>二<br>三 | 1-2<br>1-2<br>1-2 |
|                            |                     |        | 合计<br>In Total                                                                | 22                     | 22                    | 374                       | 306                       | 68                       |                                  |                                                 |             |                   |
| 人工智能通识课程                   |                     |        |                                                                               |                        |                       |                           |                           |                          |                                  |                                                 |             |                   |
| 课程<br>代码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name |        | 学分<br>Credits                                                                 | 周学时<br>Weekly<br>Hours | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature | 开课学院<br>Course<br>Department     | 年级<br>Grade                                     | 学期<br>Term  |                   |

| CST119                     | 程序设计及应用 (Python)<br>Python Programming and Application     | 3.0           | 3.0                    | 51                    | 51                        | 0                         | 必修<br>Compulsory          | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering             | 一           | 2          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| CST122                     | 人工智能与现代科技<br>Artificial Intelligence and Modern Technology | 2.0           | 2.0                    | 34                    | 34                        | 0                         | 必修<br>Compulsory          | 计算机与人工智能学院<br>School of Computing and Artificial Intelligence | 二           | 1          |
|                            | 合计<br>In Total                                             | 5             | 5                      | 85                    | 85                        | 0                         |                           |                                                               |             |            |
| 体育类课程                      |                                                            |               |                        |                       |                           |                           |                           |                                                               |             |            |
| 课程<br>代码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name                                        | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly<br>Hours | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature  | 开课学院<br>Course<br>Department                                  | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |
| PED001                     | 篮球<br>Basketball                                           | 1.0           | 2.0                    | 36                    | 36                        | 0                         | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department of Physical Education                      | 一<br>二      | 1-2<br>1-2 |
| PED002                     | 足球<br>Football                                             | 1.0           | 2.0                    | 36                    | 36                        | 0                         | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department of Physical Education                      | 一<br>二      | 1-2<br>1-2 |
| PED003                     | 排球<br>Volleyball                                           | 1.0           | 2.0                    | 36                    | 36                        | 0                         | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department of Physical Education                      | 一<br>二      | 1-2<br>1-2 |
| PED004                     | 羽毛球<br>Badminton                                           | 1.0           | 2.0                    | 36                    | 36                        | 0                         | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department of Physical Education                      | 一<br>二      | 1-2<br>1-2 |
| PED005                     | 乒乓球<br>Table Tennis                                        | 1.0           | 2.0                    | 36                    | 36                        | 0                         | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department of Physical Education                      | 一<br>二      | 1-2<br>1-2 |

|        |                             |     |     |    |    |   |                           |                                                |        |            |
|--------|-----------------------------|-----|-----|----|----|---|---------------------------|------------------------------------------------|--------|------------|
| PED006 | 网球<br>Tennis                | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED007 | 体育舞蹈<br>Dance Sport         | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED008 | 健美操<br>Aerobics             | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED009 | 瑜伽<br>Yoga                  | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED010 | 形体与礼仪<br>Form and Etiquette | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED011 | 武术<br>Martial Art           | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED013 | 定向越野<br>Foot Orienteering   | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED015 | 跆拳道<br>Taekwondo            | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED018 | 健身健美<br>Physical Fitness    | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED019 | 体适能<br>Fitness              | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED020 | 散打<br>SanDa                 | 1.0 | 2.0 | 36 | 36 | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |

|        |                        |     |     |     |     |   |                           |                                                |        |            |
|--------|------------------------|-----|-----|-----|-----|---|---------------------------|------------------------------------------------|--------|------------|
| PED021 | 减脂<br>Fat Loss         | 1.0 | 2.0 | 36  | 36  | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED114 | 保健班 1<br>Health Care 1 | 1.0 | 2.0 | 36  | 36  | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED214 | 保健班 2<br>Health Care 2 | 1.0 | 2.0 | 36  | 36  | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED314 | 保健班 3<br>Health Care 3 | 1.0 | 2.0 | 36  | 36  | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
| PED414 | 保健班 4<br>Health Care 4 | 1.0 | 2.0 | 36  | 36  | 0 | 限选<br>Restricted Elective | 体育学院<br>Department<br>of Physical<br>Education | 一<br>二 | 1-2<br>1-2 |
|        | 合计<br>In Total         | 21  | 42  | 756 | 756 | 0 |                           |                                                |        |            |

大一大二四个学期在 21 门中选 4 门修读，其中保健班 I、保健班 II、保健班 III、保健班 IV 需单独申请

#### 综合素质类课程

| 课程<br>代码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name                                                                             | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly<br>Hours | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature | 开课学院<br>Course<br>Department                    | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------|
| JOB100                     | 大学生职业生涯规划与创业<br>基础<br>Career Planning and<br>Entrepreneurship Foundation<br>of College Students | 2.0           | 2.0                    | 34                    | 34                        | 0                         | 必修<br>Compulsory         | 学生职业规<br>划与就业指<br>导中心<br>Office of<br>Admission | 一           | 1          |
| MTT102                     | 军事技能<br>Military Skills                                                                         | 2.0           | 56.0                   | 112                   | 0                         | 112                       | 必修<br>Compulsory         | 武装部<br>Office of<br>Arming                      | 一           | 1          |
| MTT201                     | 国家安全教育<br>National Security Education                                                           | 1.0           | 2.0                    | 16                    | 16                        | 0                         | 必修<br>Compulsory         | 武装部<br>Office of<br>Arming                      | 一           | 1          |

|        |                                                                                |     |     |     |     |     |                  |                                                                |                  |                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|
| PRT102 | 名著阅读<br>Classics Reading                                                       | 2.0 | 2.0 | 34  | 0   | 34  | 必修<br>Compulsory | 人文与艺术<br>学院<br>School of<br>Humanities<br>and Arts             | 一<br>二<br>三<br>四 | 1-2<br>1-2<br>1-2<br>1-2 |
| PRT115 | 劳动教育<br>Labor Education                                                        | 2.0 | 2.0 | 34  | 0   | 34  | 必修<br>Compulsory | 管理科学与<br>工程学院<br>School of<br>Management<br>and<br>Engineering | 一<br>二<br>三<br>四 | 1-2<br>1-2<br>1-2<br>1-2 |
| HUM104 | 大学生心理健康与人生发展<br>Mental Health and Career<br>Development of College<br>Students | 2.0 | 2.0 | 34  | 34  | 0   | 必修<br>Compulsory | 心理健康教<br>育中心<br>Mental<br>Health<br>Education<br>Center        | 一                | 2                        |
| MTT101 | 军事理论<br>Military Theory                                                        | 2.0 | 2.0 | 34  | 34  | 0   | 必修<br>Compulsory | 武装部<br>Office of<br>Arming                                     | 一                | 2                        |
|        | 合计<br>In Total                                                                 | 13  | 68  | 298 | 118 | 180 |                  |                                                                |                  |                          |

### (三) 通识核心课

通识核心课，注：详见原则性意见附件 6，学生需在任意 4 个模块中选择 1 门课，修读不少于 8 个学分。

### (四) 通识选修课

通识选修课，注：（1）动态开课，学生至少修读 4 个学分。（2）学生在通识核心课模块或通识选修课模块的“艺术创作与审美体验模块”中至少选修 1 门艺术类课程。

## 二、专业培养课程

### (一) 学科基础课板块

| 课程<br>代码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly<br>Hours | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature | 开课学院<br>Course<br>Department    | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |
|----------------------------|---------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| ACC200                     | 会计学<br>Accounting   | 3.0           | 3.0                    | 51                    | 51                        | 0                         | 必修<br>Compulsory         | 会计学院<br>School of<br>Accounting | 一           | 1          |

|        |                                     |     |     |     |     |   |                  |                                                    |   |   |
|--------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|------------------|----------------------------------------------------|---|---|
| BBA100 | 管理学原理<br>Fundamentals of Management | 2.0 | 2.0 | 34  | 34  | 0 | 必修<br>Compulsory | 工商管理学院<br>School of Business Administration        | 一 | 1 |
| ECO101 | 微观经济学<br>Microeconomics             | 2.0 | 2.0 | 34  | 34  | 0 | 必修<br>Compulsory | 经济学院<br>School of Economics                        | 一 | 2 |
| FIN300 | 中国金融学<br>The Chinese Finance        | 2.0 | 2.0 | 34  | 34  | 0 | 必修<br>Compulsory | 金融学院<br>School of Finance                          | 二 | 2 |
| BST200 | 统计学<br>Statistics                   | 3.0 | 3.0 | 51  | 51  | 0 | 必修<br>Compulsory | 统计与数据科学学院<br>School of Statistics and Data Science | 三 | 1 |
|        | 合计<br>In Total                      | 12  | 12  | 204 | 204 | 0 |                  |                                                    |   |   |

(二) 大类平台课

| 课程<br>代码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name                           | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly<br>Hours | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature | 开课学院<br>Course<br>Department                      | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |
|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------|
| CST348                     | 数据分析与可视化<br>Data Analysis and Visualization   | 2.0           | 2.0                    | 34                    | 18                        | 16                        | 必修<br>Compulsory         | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering | 二           | 1          |
| MSC300                     | 管理运筹学<br>Management Operational Research      | 3.0           | 3.0                    | 51                    | 51                        | 0                         | 必修<br>Compulsory         | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering | 二           | 1          |
| DSC321                     | 机器学习与数据挖掘<br>Machine Learning and Data Mining | 2.0           | 2.0                    | 34                    | 18                        | 16                        | 必修<br>Compulsory         | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering | 二           | 2          |

|                            |                                                        |               |                        |                       |                           |                           |                          | Engineering                                                    |             |            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|                            | 合计<br>In Total                                         | 7             | 7                      | 119                   | 87                        | 32                        |                          |                                                                |             |            |
| (三) 专业核心课模块                |                                                        |               |                        |                       |                           |                           |                          |                                                                |             |            |
| 课程<br>代码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name                                    | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly<br>Hours | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature | 开课学院<br>Course<br>Department                                   | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |
| CST205                     | 数据库原理与应用<br>Database Theories and<br>Application       | 2.0           | 2.0                    | 34                    | 18                        | 16                        | 必修<br>Compulsory         | 管理科学与<br>工程学院<br>School of<br>Management<br>and<br>Engineering | 二           | 1          |
| CST405                     | 数据结构与算法分析<br>Data Structures and Algorithm<br>Analysis | 3.0           | 3.0                    | 51                    | 27                        | 24                        | 必修<br>Compulsory         | 管理科学与<br>工程学院<br>School of<br>Management<br>and<br>Engineering | 二           | 2          |
| IMS202                     | 信息系统分析与设计<br>Information System Analysis<br>and Design | 3.0           | 3.0                    | 51                    | 27                        | 24                        | 必修<br>Compulsory         | 管理科学与<br>工程学院<br>School of<br>Management<br>and<br>Engineering | 二           | 2          |
|                            | 合计<br>In Total                                         | 8             | 8                      | 136                   | 72                        | 64                        |                          |                                                                |             |            |
| 三、融合创新能力课程                 |                                                        |               |                        |                       |                           |                           |                          |                                                                |             |            |
| (一) 科研实践                   |                                                        |               |                        |                       |                           |                           |                          |                                                                |             |            |
| 课程<br>代码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name                                    | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly<br>Hours | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature | 开课学院<br>Course<br>Department                                   | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |



|        |                                      |     |     |    |   |    |                |                                                   |   |   |
|--------|--------------------------------------|-----|-----|----|---|----|----------------|---------------------------------------------------|---|---|
| RES110 | 科研实践<br>Scientific Research Practice | 2.0 | 2.0 | 34 | 0 | 34 | 选修<br>Elective | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering | 三 | 2 |
|        | 合计<br>In Total                       | 2   | 2   | 34 | 0 | 34 |                |                                                   |   |   |

(二) 社会实践

| 课程<br>代码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name                                            | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly<br>Hours | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature | 开课学院<br>Course<br>Department                      | 年级<br>Grade      | 学期<br>Term               |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------|
| PRT109                     | 创新、创业与社会实践<br>Innovation, Entrepreneurship and Social Practice | 2.0           | 2.0                    | 34                    | 0                         | 34                        | 必修<br>Compulsory         | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering | 一<br>二<br>三<br>四 | 1-2<br>1-2<br>1-2<br>1-2 |
|                            | 合计<br>In Total                                                 | 2             | 2                      | 34                    | 0                         | 34                        |                          |                                                   |                  |                          |

(三) 竞赛课程

| 课程<br>代码<br>Course<br>Code | 课程名称<br>Course Name        | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly<br>Hours | 总课时<br>Total<br>Hours | 课堂学时<br>Teaching<br>Hours | 实践学时<br>Practice<br>Hours | 课程性质<br>Course<br>Nature | 开课学院<br>Course<br>Department                      | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |
|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------|
| CPC110                     | 竞赛课程<br>Competition Course | 2.0           | 2.0                    | 34                    | 0                         | 34                        | 必修<br>Compulsory         | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering | 三           | 2          |
|                            | 合计<br>In Total             | 2             | 2                      | 34                    | 0                         | 34                        |                          |                                                   |             |            |

(四) 毕业论文

| 课程<br>代码 | 课程名称<br>Course Name | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly | 总课时<br>Total | 课堂学时<br>Teaching | 实践学时<br>Practice | 课程性质<br>Course | 开课学院<br>Course | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |
|----------|---------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-------------|------------|
|----------|---------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-------------|------------|

| Course Code |                                                                                      |     | Hours | Hours | Hours | Hours | Nature           | Department                                        |   |   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------------------------------|---|---|
| IMS109      | 信息管理与信息系统毕业论文<br>Graduation Thesis of Information Management and Information Systems | 6.0 | 6.0   | 102   | 0     | 102   | 必修<br>Compulsory | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering | 四 | 2 |
|             | 合计<br>In Total                                                                       | 6   | 6     | 102   | 0     | 102   |                  |                                                   |   |   |

该模块为必修，根据各模块学分要求修读。

#### 四、多元发展课程

##### (一) 专业进阶路径

| 课程代码<br>Course Code | 课程名称<br>Course Name                           | 学分<br>Credits | 周学时<br>Weekly Hours | 总课时<br>Total Hours | 课堂学时<br>Teaching Hours | 实践学时<br>Practice Hours | 课程性质<br>Course Nature | 开课学院<br>Course Department                                     | 年级<br>Grade | 学期<br>Term |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| IMS204              | 信息资源管理<br>Management of Information Resources | 2.0           | 2.0                 | 34                 | 34                     | 0                      | 选修<br>Elective        | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering             | 二           | 2          |
| IMS901              | 金融智能（英）<br>Finance Intelligence(English)      | 2.0           | 2.0                 | 34                 | 18                     | 16                     | 选修<br>Elective        | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering             | 二           | 2          |
| CST203              | 计算机网络<br>Computer Networks                    | 2.0           | 2.0                 | 34                 | 18                     | 16                     | 选修<br>Elective        | 计算机与人工智能学院<br>School of Computing and Artificial Intelligence | 三           | 1          |
| CST204              | 操作系统<br>Operating System                      | 2.0           | 2.0                 | 34                 | 18                     | 16                     | 选修<br>Elective        | 计算机与人工智能学院<br>School of Computing and Artificial Intelligence | 三           | 1          |

|        |                                                                |     |     |    |    |    |                |                                                               |   |   |
|--------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----------------|---------------------------------------------------------------|---|---|
|        |                                                                |     |     |    |    |    |                | Intelligence                                                  |   |   |
| CST308 | 自然语言处理<br>Natural Language Processing                          | 2.0 | 2.0 | 34 | 18 | 16 | 选修<br>Elective | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering             | 三 | 1 |
| CST333 | 网络安全原理与实践<br>Principles and Practices of Cybersecurity         | 2.0 | 2.0 | 34 | 18 | 16 | 选修<br>Elective | 计算机与人工智能学院<br>School of Computing and Artificial Intelligence | 三 | 1 |
| CST338 | 大模型应用<br>Large Scale Model Application                         | 2.0 | 2.0 | 34 | 18 | 16 | 选修<br>Elective | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering             | 三 | 1 |
| CST343 | 联邦学习<br>Federated Learning                                     | 2.0 | 2.0 | 34 | 18 | 16 | 选修<br>Elective | 计算机与人工智能学院<br>School of Computing and Artificial Intelligence | 三 | 1 |
| DSC402 | 强化学习<br>Reinforcement Learning                                 | 2.0 | 2.0 | 34 | 18 | 16 | 选修<br>Elective | 计算机与人工智能学院<br>School of Computing and Artificial Intelligence | 三 | 1 |
| ECC211 | 新媒体营销与运营<br>New Media Marketing and Operations                 | 2.0 | 2.0 | 34 | 18 | 16 | 选修<br>Elective | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering             | 三 | 1 |
| GEC016 | 智能体设计与商业创新<br>Intelligent Agent Design and Business Innovation | 2.0 | 2.0 | 34 | 18 | 16 | 选修<br>Elective | 管理科学与工程学院<br>School of Management and Engineering             | 三 | 1 |

|        |                                                       |     |     |     |     |     |                |                                                            |   |   |
|--------|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|------------------------------------------------------------|---|---|
|        |                                                       |     |     |     |     |     |                | Engineering                                                |   |   |
| MAT541 | 机器学习数学基础<br>Mathematical Basis of<br>Machine Learning | 2.0 | 2.0 | 34  | 18  | 16  | 选修<br>Elective | 管理科学与工程学院<br>School of<br>Management<br>and<br>Engineering | 三 | 1 |
| FEG403 | 金融计量学<br>Financial Econometrics                       | 2.0 | 2.0 | 34  | 34  | 0   | 选修<br>Elective | 管理科学与工程学院<br>School of<br>Management<br>and<br>Engineering | 三 | 2 |
| MSC200 | 经济博弈论<br>Economic Game Theory                         | 2.0 | 2.0 | 34  | 34  | 0   | 选修<br>Elective | 管理科学与工程学院<br>School of<br>Management<br>and<br>Engineering | 三 | 2 |
| MSC206 | 项目管理<br>Project Management                            | 2.0 | 2.0 | 34  | 34  | 0   | 选修<br>Elective | 管理科学与工程学院<br>School of<br>Management<br>and<br>Engineering | 三 | 2 |
|        | 合计<br>In Total                                        | 30  | 30  | 510 | 334 | 176 |                |                                                            |   |   |

注：（1）基础强化课程：信息资源管理、计算机网络、操作系统、网络安全原理与实践、金融计量学、经济博弈论、项目管理；  
（2）AI 实践课程：机器学习数学基础、联邦学习、强化学习、自然语言处理；（3）工具应用课程：金融智能、大模型应用、智能体设计与商业创新、新媒体营销与运营注（4）此路径建议修读不少于 10 学分，建议基础强化课程选修 2 门，AI 实践课程选修 2 门，工具应用课程选修 1 门。

## （二）跨学科发展路径

注：选择此路径的学生可依据个人志趣，在全校范围内自由选修非本专业培养方案中的专业课程或专业进阶路径课程

## （三）荣誉课程路径

注：选择此路径的学生需在数学与应用数学、数据科学和人工智能三个荣誉课程模块中任选一个模块进行修读。完整修完一个荣誉课程模块后可获得荣誉课程证书；学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分，具体实施细则见教务处通知。

## （四）辅修学士学位路径

|                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注：选择此路径的学生需修读 1 个非本专业大类的“专业培养课程”板块以及完成对应专业的毕业论文。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位。仅修读 1 个非本专业大类的“专业培养课程”板块但未完成对应专业的毕业论文的学生可申请辅修专业证书。学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分。具体实施细则见教务处通知。 |
| <b>（五）本研贯通路径</b>                                                                                                                                                                                                       |
| 注：选择此路径的学生需修读系列本研贯通课程，所修学分将同时计入本校对应专业的研究生项目学分。学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分。具体实施细则见教务处通知。                                                                                                                            |
| <b>（六）微专业发展路径</b>                                                                                                                                                                                                      |
| 注：选择此路径的学生需修读系列“微专业”课程，完整修完一个“微专业”后可获得微专业证书。学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分。具体实施细则见教务处通知。                                                                                                                              |
| 该模块为选修，根据毕业专业总学分要求修读。                                                                                                                                                                                                  |