# 会计学(智能会计勤信实验班)专业培养方案

## 一、专业概况

本专业特色为**“会计+智能”**。

本专业贯彻落实党的教育方针，坚持立德树人，面向国家和京津冀经济社会发展的需要，培养德智体美劳全面发展并具备社会主义核心价值观和良好的职业素养，具有良好的科学文化素质、创新意识与国际化视野，具备较强的会计、审计和数据分析等实践能力，能够适应数字化社会经济发展需要，掌握经济学和管理学基本原理、会计综合业务技能和以 Python 语言为基础的数据处理方法，能在各类企事业单位和政府部门、会计师事务所、金融机构等从事会计、审计、财务大数据分析及智能决策等相关工作的**高素质应用型、创新型**人才。

## 二、培养目标

会计学（智能会计）专业旨在培养适应当今大数据、区块链、云计算和人工智能等新兴技术给各行各业带来巨大变革的数字经济时代特征，熟练掌握专业理论知识和智能技术，具备强烈的科技创新意识和创新思维，善于使用科技方法解决实际管理问题，具有国际视野和社会担当的专业型、管理型和应用型的高层次会计人才。

学生毕业后可进入国内外高等院校、科研院所继续深造，从事大数据、人工智能等技术与会计结合的交叉研究；或者，能够秉持追求卓越、持续创新的价值观，从事会计和审计工作，促进会计和审计工作的智能化发展。毕业生工作五年左右，能够成为企事业单位企业数字化转型与财务数智化转型的顶层设计专家、智能系统建设专家、大数据分析与决策专家、数智化审计专家等新型会计专业人才。

## 三、毕业要求

根据会计学（智能会计）专业培养目标，经过 4 年的学习，结合 AACSB 认证评价指标要求，会计学专业学生应达到的能力和要求如下：

毕业要求 1---学生应具备经济学与管理学的基本知识和理论：（1）掌握经济学基本知识和理论；（2）掌握管理学基本知识和理论。

毕业要求 2---学生应具备本专业的知识与能力：（1）能够了解财务会计与审计及相关领域行业发展动态；（2）掌握财务会计与审计及相关领域的基本理论并经过系统综合的实践训练，具有较宽广的国际视野,具备系统分析和解决财务会计与审计及相关领域问题的能力。

毕业要求 3---学生应具备有效沟通与团队合作能力：（1）具有良好的跨国沟通技能；（2）能够展示团队精神，并在团队活动中提出自己的观点。具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力。

毕业要求 4---学生应具备利用信息技术与定量分析财务会计与审计及相关领域问题的能力:（1）熟悉数据分析软件和定量分析方法;（2）能够利用分析软件和定量分析方法来分析财务会计与审计及相关领域的问题，具备对财务会计与审计及相关领域进行调查分析的能力，并得到合理有效的结论。

毕业要求 5---学生应具备批判性思维能力：（1）能够识别财务会计与审计及相关领域内的关键问题；（2）综合分析微观经济体的财务状况与经营成果并做出评价。

毕业要求 6---学生应具备商业伦理与社会责任意识：（1）能够理解财务会计与审计及相关领域的商业规范、商业规则与社会责任；（2）能够运用财务会计领域及相关专业规则判断和指导自己的行为；（3）能够在未来职业生涯中承担社会责任，具有社会担当。

## 四、学制与学位

1.基本学制 4 年，实行弹性学制，即修业年限为 3～6 年。

2.符合北京信息科技大学学位授予文件规定的毕业生，授予管理学学士学位。

## 五、毕业合格标准

完成本培养方案规定的全部教学环节，成绩合格，修满规定的学分。

## 六、专业主干学科、核心课程

专业主干学科：管理学（工商管理）

核心课程：中级会计学、财务管理、智能会计、智能审计、机器学习与数据挖掘、ESG 会计（全英）等。

## 七、课程与实践体系结构图

见附图 1-课程拓扑图

## 八、对培养方案的必要说明

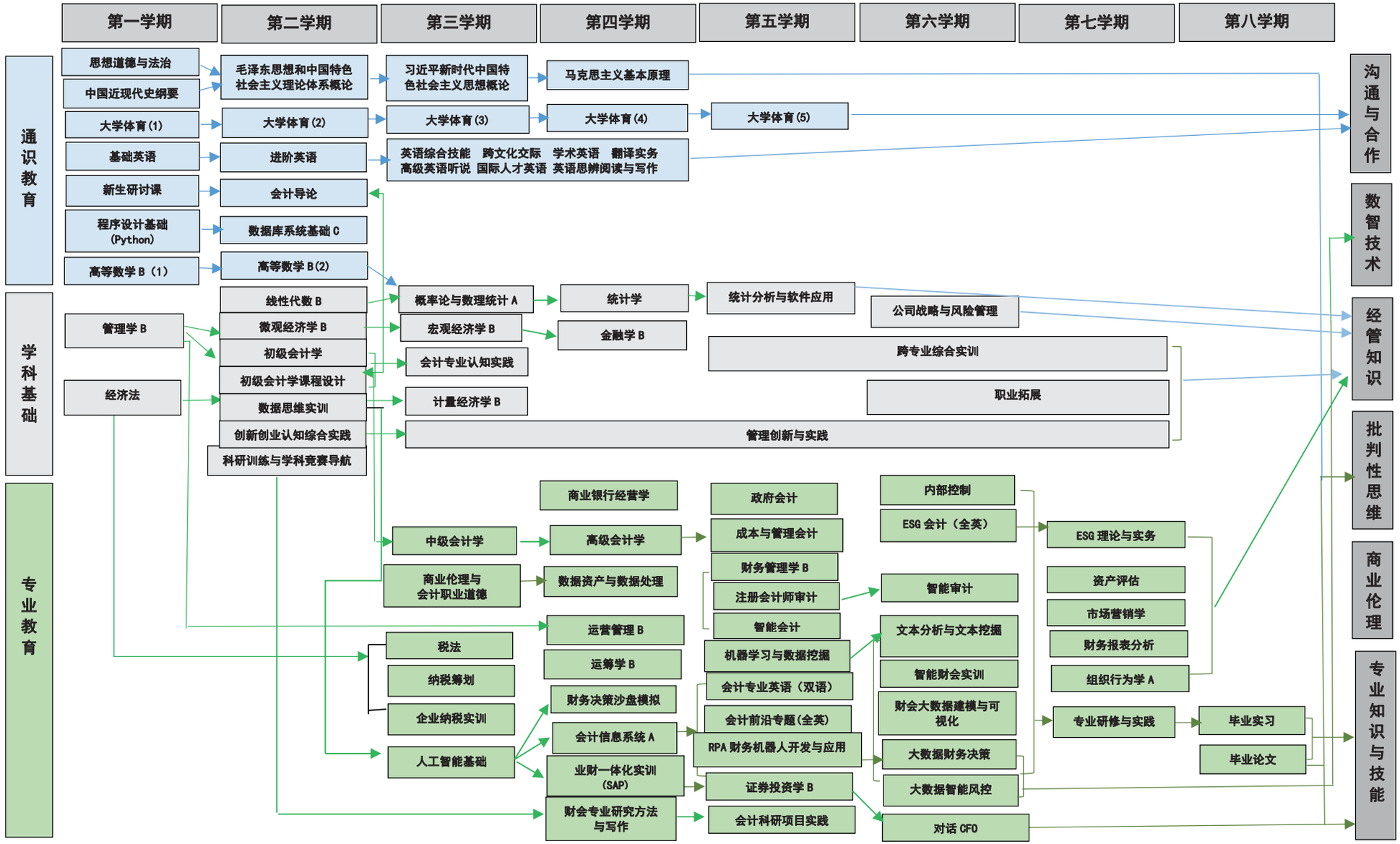
无

## 九、附表

附表 1：会计学(智能会计勤信实验班)专业课程设置与学分分布表

附图 1

# 会计学（智能会计实验班）专业课程拓扑图



附表1：

# 会计学(智能会计勤信实验班)专业课程设置与学分分布表

| 教育层次 | 课程性质 | 课程类别 | 课程编码 | | 课程名称(中、英文) | 学分 | 学时数 | | | 修课学期 | 备注 | 学分要求 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 总学时 | 理论 | 实验实践 | | | |
| 通识教育 | 必修 | 理论（含课内实践） | 思政类 | MARX101 | 思想道德与法治<br>Ideological Morality and Rule of Law | 3 | 48 | 42 | 6 | 1 | | 45 |
| | | | | MARX102 | 中国近现代史纲要<br>The Outline of Chinese Modern History | 3 | 48 | 42 | 6 | 1 | | |
| | | | | MARX103 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 3 | 48 | 42 | 6 | 2 | | |
| | | | | MARX202 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论<br>Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | 3 | 48 | 40 | 8 | 3 | | |
| | | | | MARX201 | 马克思主义基本原理<br>Marxism Basic Principles | 3 | 48 | 42 | 6 | 4 | | |
| | | | 英语类 | ENGL101 | 基础英语 Fundamental College English | 3 | 48 | 36 | 12 | 1 | | |
| | | | | ENGL102 | 进阶英语 Intermediate College English | 3 | 48 | 36 | 12 | 2 | | |
| | | | | ENGL201-02 | 英语综合技能/跨文化交际<br>English Comprehensive Skills/Intercultural Communication | 2 | 32 | 32 | | 3或4 | | |
| | | | | ENGL203-04 | 学术英语/高级英语听说<br>English for Academic Purposes/Advanced English Listening and Speaking | 2 | 32 | 28 | 4 | 3或4 | 拓展英语<br>修读4学分 | |
| | | | | ENGL205-06 | 国际人才英语/英语思辨阅读与写作<br>English for International Communication/English Speculative Reading and Writing | 2 | 32 | 32 | | 3或4 | | |
| | | | | ENGL207 | 翻译实务 Translation Practice | 2 | 32 | 24 | 8 | 3或4 | | |
| | | | 体育类 | PE101-2/PE201-2/PE301 | 大学体育(1)-(5)<br>Physical Education(1)-(5) | 4 | 144 | 144 | | 1-5 | | |
| | | | 高等数学 | MATH101b、MATH102b | 高等数学B(1)(2)<br>Advanced Mathematics B (1)(2) | 10 | 160 | 160 | | 1-2 | | |
| | | | 信息技术基础类 | CS102b | 程序设计基础(Python)B Fundamentals of Programming (Python) B | 2 | 32 | 24 | 8 | 1 | | |
| | | | | CS115c | 数据库系统基础C<br>Fundamentals of Database Systems C | 2 | 32 | 24 | 8 | 2 | | |
| | | | 专业导航 | ACC101 | 会计导论 Introduction to Accounting | 1 | 16 | 16 | | 2 | | |
| | | | 新生研讨课 | | 新生研讨课 Freshman Seminars | 1 | 16 | 16 | | 1 | 面向全校开课 | |
| | | | 其他类 | 14学分，均为必修环节，不计入学分绩点，详情附后 | | | | | | | | 14 |
| | 选修 | 理论与实践 | 第一模块 | | 道德法律与身心健康 | | | | | 1-6 | 第七模块：文化传承与艺术审美(美育模块)至少修读2学分<br>第八模块：人工智能与学科交叉至少修读2学分 | 至少选修8学分 |
| | | | 第二模块 | | 科技创新与生态文明 | | | | | | | |
| | | | 第三模块 | | 特色体育与人文素养 | | | | | | | |
| | | | 第四模块 | | 经济管理与社会责任 | | | | | | | |
| | | | 第五模块 | | 创新创业与职业发展 | | | | | | | |
| | | | 第六模块 | | 沟通表达与国际视野 | | | | | | | |
| | | | 第七模块 | | 文化传承与艺术审美 | | | | | | | |
| | | | 第八模块 | | 人工智能与学科交叉 | | | | | | | |
| 学科基础教育 | 必修 | 理论（含课内实践） | BA101b | | 管理学B Management B | 2 | 32 | 32 | | 1 | | 24 |
| | | | BA103 | | 经济法 Economic Law | 2 | 32 | 32 | | 1 | | |
| | | | MATH120b | | 线性代数B Linear Algebra B | 2 | 32 | 32 | | 2 | | |
| | | | EC101c | | 微观经济学C Microeconomics C | 2 | 32 | 32 | | 2 | | |
| | | | ACC102 | | 初级会计学 Fundamental Accounting | 2 | 32 | 24 | 8 | 2 | | |
| | | | MATH200a | | 概率论与数理统计A<br>Probability and Statistics A | 3 | 48 | 48 | | 3 | | |
| | | | EC201b | | 宏观经济学B Macroeconomics B | 2 | 32 | 32 | | 3 | | |
| | | | EC205b | | 计量经济学B Econometrics B | 2 | 32 | 32 | | 3 | | |
| | | | STA211 | | 统计学 Statistics | 3 | 48 | 48 | | 4 | | |
| | | | FM202b | | 金融学B Finance B | 2 | 32 | 32 | | 4 | | |
| | | | FM311 | | 公司战略与风险管理<br>Corporate Strategy and Risk Managment | 2 | 32 | 32 | | 6 | | |
| | | 实践环节 | ACC161 | | 初级会计学课程设计<br>Curriculum Design for Fundamental Accounting | 1 | 1周 | | | 2末 | 校内 | 4 |
| | | | ACC265 | | 专业认知实践 Cognitive Practice | 2 | 2周 | | | 3末 | 企业课程 | |
| | | | STA270 | | 统计分析与软件应用<br>Statistical Analysis and Software Applications | 1 | 1周 | | | 5初 | 校内 | |

附表1：

# 会计学(智能会计勤信实验班)专业课程设置与学分分布表(续1)

| 教育层次 | 课程性质 | 课程类别 | 课程编码 | 课程名称(中、英文) | 学分 | 学时数 | | | 修课学期 | 备注 | 学分要求 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 总学时 | 理论 | 实验实践 | | | |
| 学科教育基础 | 选修 | 实践环节 | BA162 | 经管名著阅读<br>Classical Literature Readings of Economics and Management | 1 | 1周 | | | 夏-1 | | 与专业实践选修合计不少于6学分 |
| | | | BDM165 | 数据思维实训<br>Data Thinking Training | 1 | 1周 | | | 夏-1 | | |
| | | | BA164 | 科研训练与学科竞赛导航<br>Scientific Research Training and Subject Competition Navigation | 1 | 1周 | | | 夏-1 | | |
| | | | BA163 | 创新创业认知综合实践<br>Integrated Practice of Innovation and Entrepreneurship Awareness | 1 | 1周 | | | 夏-1 | | |
| | | | BA166 | 管理创新与实践<br>Management Innovation and Practice | 2 | 2周 | | | 3-7 | 各学期任选一次 | |
| | | | BA366 | 跨专业综合实训<br>Integrated Interdisciplinary Practical Training | 3 | 3周 | | | 5-7 | 各学期任选一次 | |
| | | | BA165 | 职业拓展<br>Career Development | 1 | 1周 | | | 6-7 | 各学期任选一次 | |
| 专业教育 | 必修 | 理论（含课内实践） | ACC201 | 中级会计学<br>Intermediate Accounting | 4 | 64 | 64 | | 3 | | 39 |
| | | | ACC202b | 税法B<br>Tax Law B | 2 | 32 | 32 | | 3 | | |
| | | | ACC203a | 会计信息系统A<br>Accounting Information System A | 3 | 48 | 24 | 24 | 4 | | |
| | | | ACC204 | 高级会计学<br>Advanced Accounting | 3 | 48 | 48 | | 4 | | |
| | | | ACC208 | 商业伦理与会计职业道德<br>Business Ethics and Accounting Professional Ethics | 1 | 16 | 16 | | 3 | | |
| | | | ACC209a | 成本与管理会计A<br>Cost and Management Accounting A | 3 | 48 | 48 | | 5 | | |
| | | | FM201b | 财务管理学B<br>Financial Management B | 3 | 48 | 48 | | 5 | | |
| | | | ACC302 | 注册会计师审计<br>CPA Auditing | 3 | 48 | 48 | | 5 | | |
| | | | ACC303 | 会计专业英语(双语)<br>Accounting Professional English (Bilingual) | 2 | 32 | 32 | | 5 | 双语课程 | |
| | | | BDM322 | 机器学习与数据挖掘<br>Machine Learning and Data Mining | 2 | 32 | 32 | | 5 | | |
| | | | ACC304 | 智能会计<br>Intelligent Accounting | 2 | 32 | 16 | 16 | 5 | | |
| | | | ACC308 | 财会大数据建模与可视化<br>Big Data Modeling and Visualization for Finance and Accounting | 2 | 32 | 16 | 16 | 6 | | |
| | | | ACC310 | ESG会计(全英)<br>ESG Accounting (Full-English) | 2 | 32 | 32 | | 6 | 全英文课程 | |
| | | | ACC312 | 智能审计<br>Intelligent Auditing | 2 | 32 | 16 | 16 | 6 | | |
| | | | ACC309 | 内部控制<br>Internal Control | 2 | 32 | 24 | 8 | 6 | | |
| | | | ACC311a | 大数据财务决策A<br>Big Data Financial Decision-Making A | 3 | 48 | 24 | 24 | 6 | | |
| | | 实践 | ACC361 | RPA财务机器人开发与应用<br>RPA Financial Robot Development and Application | 2 | 2周 | | | 5 | 校内 | 18 |
| | | | ACC362 | 智能财会实训<br>Intelligent Finance and Accounting Practice | 2 | 2周 | | | 6 | 校内 | |
| | | | ACC263 | 财务决策沙盘模拟<br>Financial Decision-Making Sandbox Simulation | 1 | 1周 | | | 4初 | 校内 | |
| | | | ACC461 | 专业研修与实践<br>Professional Training and Practice | 5 | 5周 | | | 7 | 校内外 | |
| | | | ACC498 | 毕业实习<br>Internship | 2 | 4周 | | | 8 | 校外 | |
| | | | ACC499 | 毕业论文<br>Graduation Thesis | 6 | 12周 | | | 8 | 校内 | |

附表1：

# 会计学(智能会计勤信实验班)专业课程设置与学分分布表(续2)

| 教育层次 | 课程性质 | 课程类别 | 课程编码 | 课程名称(中、英文) | 学分 | 学时数 | | | 修课学期 | 备注 | 学分要求 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 总学时 | 理论 | 实验实践 | | | |
| 专业教育 | 选修 | 理论（含课内实践） | ACC207 | 纳税筹划 Tax Planning | 2 | 32 | 32 | | 3 | | 至少选修8学分 |
| | | | BA202b | 运营管理B Operations Management B | 2 | 32 | 32 | | 4 | | |
| | | | MGT212b | 运筹学(1)B Operational Research(1)B | 2 | 32 | 32 | | 4 | | |
| | | | ACC205 | 数据资产与数据治理<br>Data Assets and Data Governance | 2 | 32 | 32 | | 4 | | |
| | | | FM206 | 商业银行经营学 Commercial Banking | 2 | 32 | 32 | | 4 | 校企合作 | |
| | | | ACC206 | 财会专业研究方法与写作<br>Research Methodology for Accounting and Financial Management | 1 | 16 | 16 | | 4 | 科研训练 | |
| | | | ACC306 | 政府会计 Government Accounting | 2 | 32 | 32 | | 5 | | |
| | | | ACC307 | 会计前沿专题(全英)<br>Topics on the Accounting Frontier(Full-English) | 2 | 32 | 32 | | 5 | 全英文课程 | |
| | | | FM203b | 证券投资学B Securities Investment Science | 2 | 32 | 32 | | 5 | | |
| | | | FM304 | 企业资本运作<br>Enterprise Capital Operation | 2 | 32 | 32 | | 5 | | |
| | | | BDM321 | 文本分析与文本挖掘<br>Financial Text Analysis and Text Mining | 2 | 32 | 24 | 8 | 6 | | |
| | | | FM310 | 大数据智能风控<br>Big Data Intelligent Risk Control | 2 | 32 | 16 | 16 | 6 | | |
| | | | EC308b | 经济数学应用专题B<br>Topics in Applied Economic Mathematics B | 2 | 32 | 32 | | 6 | 管综数学 | |
| | | | EC310 | 经济管理分析与逻辑推理<br>Economic Management Analysis and Logical Reasoning | 2 | 32 | 32 | | 6 | 管综逻辑 | |
| | | | FM308 | 对话CFO Dialogue CFO | 1 | 16 | 16 | | 夏-3 | 企业课程 | |
| | | | FM307 | 财务报表分析<br>Financial Statement Analysis | 2 | 32 | 32 | | 7 | | |
| | | | ACC401 | ESG理论与实务<br>ESG Theory and Practice | 2 | 32 | 32 | | 7 | | |
| | | | HR201b | 组织行为学B Organizational Behavior B | 2 | 32 | 32 | | 7 | | |
| | | | BA203 | 市场营销学 Marketing | 2 | 32 | 32 | | 7 | | |
| | | | FM303 | 资产评估学 Asset Valuation | 2 | 32 | 32 | | 7 | | |
| | | 实践 | FM263 | 金融综合实验<br>Financial Comprehensive Experiment | 1 | 1周 | | | 夏-2 | | 与学科实践选修合计不少于6学分 |
| | | | ACC262 | 企业纳税实训<br>Practical Training in Corporate Taxation | 1 | 1周 | | | 3 | 校内 | |
| | | | FM262 | 创业投资实践<br>Venture Investment Practice | 1 | 1周 | | | 夏-3 | | |
| | | | ACC264 | 业财一体化实训(SAP)<br>Practical Training in Business and Financial Integration (SAP) | 2 | 2周 | | | 夏-2 | 校内 | |
| | | | ACC369 | 会计科研项目实践<br>Accounting Research Project Practice | 2 | 2周 | | | 5 | 科研训练 | |
| 理论与实践 | | | 本研一体化课程模块 | | 可认定为理论选修或实践选修学分（根据研究生课程具体类别确定）；若在本校读研，可申请认定为研究生学分。 | | | | | | |
| 毕业总学分 | | | | | | | | | | | 152 |

| 通识教育 | 必修 | 理论（含课内实践） | 课程编码 | | 教育环节 | 素质教育学分 | 开课单位 | 修课学期 | 学时数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 其他类 | UNIV170 | 劳动<br>Labour | 1 | 各学院、后勤处、信息网络中心 | 1-6学期 | 32 |
| | | | | MARX111-118 | 形势与政策 Situation and Policy | 2 | 马克思主义学院 | 1-8学期 | 64 |
| | | | | MARX104 | 国家安全教育<br>National Security Education | 1 | 马克思主义学院 | 1学期 | 16 |
| | | | | UNIV101 | 军事理论 Military Theory | 2 | 学生处 | 2学期 | 32 |
| | | | | UNIV161 | 军训 Military Training | 2 | 学生处 | 1学期 | 3周 |
| | | | | UNIV102 | 大学生心理健康<br>Mental Health of College Students | 2 | 学生处 | 1学期 | 32 |
| | | | | UNIV103 | 大学生职业规划<br>Career Planning for College Students | 1 | 招就处 | 2学期 | 24 |
| | | | | UNIV104 | 就业创业指导<br>Employment and Entrepreneurship Guidance | 1 | 招就处 | 7学期 | 20 |
| | | | | UNIV100 | 大学生安全知识教育<br>Safety Education for College Students | 1 | 安稳处 | 新生前置课 | 20 |
| | | | | PE401 | 体质健康达标测试 Physical Health Test | 1 | 体育部 | 1-7学期 | 28 |