经济统计学专业人才培养方案

(020102)

一、专业介绍

河北大学经济统计学专业的前身为于20世纪70年代开始建设的统计学专业，由原国家统计局、国家计委、中国人民大学等单位的老一辈专家加盟组建，以社会经济统计为特色，着重培养掌握现代统计分析方法，定量分析和定性分析并重的复合型人才，至今已为国家培养出了30多届毕业生，他们中有一大批人已成为各级领导、专家学者或业务骨干，在社会各界具有重要影响。

本专业1996年建设成为河北大学重点学科，2005年被评为省级重点学科，并于1998年获得统计学专业硕士学位授予权，目前依托本专业建设有统计学、数量经济学、国民经济学、区域经济学等四个硕士学位授权点。经过三十余年的发展建设，统计学专业建立了一个结构合理、教学科研实力突出的学术梯队，多年来承担了几十项国家和省部级重要科研课题，发表和出版了大量科研论著，获得了数十项各级科研奖励，在社会上具有较大反响。

二、培养目标

本专业主要培养具有扎实的统计学和经济学基础，熟练应用现代经济计量分析方法和软件工具，能够在银行、保险公司、证券公司等金融机构，信息咨询、市场调研机构以及各类企业及教育科研单位从事信息采集与咨询、市场调研与开发、经济分析与决策等实务工作；在各类单位管理部门从事经济管理工作，以及科研和教学工作的复合型高素质人才。

三、培养要求

经济统计学专业学生主要学习经济学和统计学的基本理论和基本知识，并具有较强实际应用能力的复合型专门人才。具体培养要求为：

1.具备科学的世界观、价值观和人生观，德才兼备、具有高度社会责任感。

2.掌握统计学与经济学基本理论和基本知识；

3.系统掌握现代统计学基本分析方法与分析技术，具备运用数量分析方法和现代技术手段进行社会经济调查、经济分析和实际操作的能力；

4.具备较高的计算机应用水平，熟练操作统计分析软件；

5.掌握中外相关文献检索、资料查询的基本方法；

6.具备较强的文字和口头表达能力，并熟练掌握一门外语。

四、核心课程

统计学、国民经济核算、多元统计分析、时间序列分析、统计预测与决策、非参数统计、数据挖掘、数据挖掘实验、抽样技术、国民经济管理学、应用随机过程、保险精算、金融统计学

五、标准学制：四年。学生可根据自身具体情况缩短或延长修业年限，修业年限为三至六年。

六、授予学位：经济学学士。

七、毕业学分学时要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类型 | 课组名称 | 修读  方式 | 理论教学 | | | | 实验/实践教学 | | | | 学分  合计 | 学时  合计 |
| 学分 | 比例 | 学时 | 比例 | 学分 | 比例 | 学时 | 比例 |
| 通识  教育课程 | 通识通修课 | 必修 | 31 | 83.8% | 624 | 94.8% | 6 | 16.2% | 34/16周 | 5.2% | 37 | 658/16周 |
| 通识通选课 | 选修 | 12 | 66.7% | 204 | 100% | 6 | 33.3% | 3周 |  | 18 | 204/3周 |
| 学科  基础课程 | 学科基础必修课 | 必修 | 43 | 97.7% | 731 | 93.7% | 1 | 2.3% | 49 | 6.3% | 44 | 780 |
| 学科（跨学科）选修课 | 选修 | 11 | 100% | 187 | 100% | 0 |  | 0 |  | 11 | 187 |
| 专业  发展课程 | 专业发展核心课 | 必修 | 19 | 63.3% | 323 | 81.2% | 11 | 36.7% | 75/12周 | 18.8% | 30 | 398/12周 |
| 专业发展拓展课 | 选修 | 20 | 100% | 340 | 94.4% | 0 | 0 | 15 | 5.6% | 20 | 355 |
| 集中  实践课程 | 第二课堂素质拓展与就业创业实践（含通识教育讲座、就业创业训练、校外社会实践等） | 必修 | 按照第二课堂素质学分认定办法执行 | | | | | | | | | |
| 体育健康教育 | 必修 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 8 | 100% | 0 | 8 |
| 思想政治课社会实践 | 必修 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100% | 34 | 100% | 2 | 34 |
| 专业实践课程 | 必修 | 1 | 33.3% | 17 | 100% | 2 | 66.7% | 2周 |  | 3 | 17/2周 |
| 总计 | | | 137 |  | 2426 |  | 28 |  | 215/33周 |  | 165 | 2641/33周 |
| 毕业总学分 | | | 165 | | | | | | | | | |

八、课程设置及教学进程计划表

（一）通识教育课程

1.通识通修课（共修读53学分，其中实验/实践环节修读5学分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核  类型 | 学时 | | | 开课学期/学分 | | | | | | | |
| 小计 | 理论 | 实验  /实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 310001 | 思想道德修养与法律基础 | 2.5 | 查 | 42 | 42 |  | 2.5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 310002 | 马克思主义基本原理 | 2.5 | 考 | 42 | 42 |  | 2.5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 310004 | 中国近现代史纲要 | 2 | 查 | 34 | 34 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 310008 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5 | 查 | 85 | 85 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 310005 | 形势与政策 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 320001 | 大学英语1 | 3 | 考 | 50 | 50 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 320002 | 大学英语2 | 3 | 考 | 50 | 50 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 320003 | 大学英语3 | 3 | 考 | 50 | 50 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 320004 | 大学英语4 | 3 | 考 | 50 | 50 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 32S001 | 大学英语网络自主学习1 | 1 | 查 | 3.5周 |  | 3.5周 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 32S002 | 大学英语网络自主学习2 | 1 | 查 | 3.5周 |  | 3.5周 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 32S003 | 大学英语网络自主学习3 | 1 | 查 | 3.5周 |  | 3.5周 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 32S004 | 大学英语网络自主学习4 | 1 | 查 | 3.5周 |  | 3.5周 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 330001 | 大学体育1 | 1 | 查 | 34 | 34 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 330002 | 大学体育2 | 1 | 查 | 34 | 34 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 330003 | 大学体育3 | 1 | 查 | 34 | 34 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 330004 | 大学体育4 | 1 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 00S100 | 军事理论 | 1 | 查 | 34 | 34 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 00S100x | 军事训练 | 0 | 查 | 2周 |  | 2周 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 341022 | 大学计算机基础及上机Ⅰ-B | 2 | 考 | 51 | 17 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 小 计 | | 37 | 0 | 658/16周 | 624 | 34/16周 | 15 | 5 | 10 | 5 | 2 |  |  |  |

2.通识通选课（最低修读18学分，其中实验/实践环节最低修读6学分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 通识通选理论课 | 通用要求 | 包括人文科学与艺术类（含艺术类限定性选修课）、社会科学与行为科学类、自然科学与现代科学技术类、生物科学与医学类、就业创业与国防教育类（含就业指导类、创业教育类限定性选修课，以及听、说、读、写等专项技能课程）、综合性课程（实验）类。  修读要求：最低修读12学分，每类课程最高修读4学分，其中包括1门艺术类限定性选修课、1门就业指导类限定性选修课、1门创业教育类限定性选修课。 |
| 专业要求 | 学生应根据自己兴趣自主选择 |
| 通识通选实践课 | | 包括通识教育讲座、就业创业训练、校外社会实践、志愿服务等，统一安排在集中实践教学周。  修读要求：最低修读6学分。 |

（二）学科基础课程

1.学科基础必修课（共修读28学分，其中实验/实践环节修读1学分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核  类型 | 学时 | | | 开课学期/学分 | | | | | | | |
| 小计 | 理论 | 实验  /实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 030001 | 政治经济学 | 4 | 考 | 68 | 68 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 030002 | 微观经济学 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 030003 | 宏观经济学 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 030004 | 国际经济学 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 030006 | 会计学 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 030007 | 货币银行学 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 030008 | 财政学 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 030029 | 计量经济学 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 910002 | 大学数学B（微积分1） | 4 | 考 | 68 | 68 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 910003 | 大学数学B（微积分2） | 4 | 考 | 68 | 68 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 910004 | 大学数学B（线性代数） | 4 | 考 | 68 | 68 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 910005 | 大学数学B（概率论与数理统计） | 4 | 考 | 68 | 68 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 341009 | 大学计算机基础Ⅱ—B（数据库应用技术） | 2 | 考 | 34 | 34 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 341015 | 大学计算机基础Ⅱ—B（数据库应用技术上机） | 1 | 查 | 34 |  | 34 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 030029sy | 计量经济学实验 | 0 | 查 | 15 |  | 15 |  |  |  | 0 |  |  |  |  |
| 小 计 | | 44 |  | 780 | 731 | 49 | 8 | 13 | 17 | 6 |  |  |  |  |

2.学科（跨学科）选修课（最低修读11学分，其中实验/实践环节最低修读0学分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核  类型 | 学时 | | | 开课学期/学分 | | | | | | | |
| 小计 | 理论 | 实验  /实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 030014 | 经济应用文写作 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 030020 | 保险学 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 030022 | 国际金融 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 031034 | 投资学 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 031002 | 中级微宏观经济学 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 030013 | 经济法 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 030017 | 人力资源管理 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 030018 | 现代营销学 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 030019 | 社会保障概论 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 030043 | 管理学 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| 小 计 | | 28 |  | 476 | 476 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 6 | 3 | 5 | 0 |

（三）专业发展课程

1.专业发展核心课（共修读30学分，其中实验/实践环节修读11学分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核  类型 | 学时 | | | 开课学期/学分 | | | | | | | |
| 小计 | 理论 | 实验  /实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 030061 | 统计学 | 4 | 考 | 68 | 68 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 030063 | 国民经济核算 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 031009 | 多元统计分析 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 031009sy | 多元统计分析实验 | 0 | 查 | 15 |  | 15 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |
| 030072 | 时间序列分析 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 030072sy | 时间序列分析实验 | 0 | 查 | 15 |  | 15 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |
| 030070 | 统计预测与决策 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 030070sy | 统计预测与决策实验 | 0 | 查 | 15 |  | 15 |  |  |  |  |  | 0 |  |  |
| 031010 | 抽样技术 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 030039 | 毕业实习 | 3 | 查 | 4周 |  | 4周 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 030040 | 毕业论文 | 8 | 查 | 8周 |  | 8周 |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
| 小 计 | | 30 |  | 398/12周 | 323 | 75/12周 |  |  |  | 7 | 9 | 3 | 0 | 11 |

2.专业发展拓展课（最低修读20学分，其中实验/实践环节最低修读0学分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核  类型 | 学时 | | | 开课学期/学分 | | | | | | | |
| 小计 | 理论 | 实验  /实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 031061 | 国民经济管理学 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 031062 | 应用随机过程 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 030074 | 保险精算 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 031037 | 金融统计学 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| 030073 | 社会经济调查方法 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 031064 | 数据库管理系统 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 031064sy | 数据库管理系统实验 | 0 | 查 | 15 |  | 15 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |
| 031011 | 运筹学 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 031016 | 试验设计 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 031012 | 非参数统计 | 2 | 考 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 031012sy | 非参数统计实验 | 0 | 查 | 15 |  | 15 |  |  |  |  |  | 0 |  |  |
| 031017 | 数据挖掘 | 3 | 查 | 51 | 51 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 031017sy | 数据挖掘实验 | 0 | 查 | 15 |  | 15 |  |  |  |  |  |  | 0 |  |
| 小 计 | | 27 |  | 474 | 459 | 15 |  |  |  | 3 | 6 | 10 | 8 |  |

（四）集中实践课程（共修读11学分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 考核  类型 | 集中实践教学周 | | | | | | | |
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 第二课堂 | 通识教育讲座 | 6 | 1周 | 查 |  | \* |  |  |  |  |  |  |
| 就业创业训练 | 1周 | 查 |  |  | \* |  |  |  |  |  |
| 校外社会实践 | 1周 | 查 |  |  |  | \* |  |  |  |  |
| 其他活动 | -- | 查 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33S001 | 体育健康教育 | 0 | 8 | 查 |  | \* |  |  |  |  |  |  |
| 31S002 | 思想政治课社会实践 | 2 | 34 | 查 |  |  |  | \* |  |  |  |  |
| 032008 | 现代调查技术 | 1 | 1周 | 查 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 030037 | 学年论文 | 1 | 1周 | 查 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 031015 | 统计学专题 | 1 | 17 | 查 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 小 计 | | 11 | 59/5周 |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  |