应用统计学专业人才培养方案

**一、培养目标**

应用统计学专业的培养目标是培养具有坚定的社会主义政治方向、正确的人生观、价值观和道德观、良好的职业道德、科学与文化素养；具有扎实的数学、经济学基础及系统的统计学知识，具备良好的数学与统计学思维；掌握统计学的基本理论和方法，能熟练地运用计算机分析数据的复合应用型人才。能在经济、管理、医疗卫生等部门从事教育、科研、技术研发和管理等工作。毕业五年后具有远大抱负、具备较强的终身学习能力、团队协作能力，专业基础扎实，知识面宽，实践能力强，综合素质高的精英人才。

应用统计培养目标具体表现为以下五点：

1.培养学生热爱祖国，具有强烈的社会责任感和使命感，树立远大的理想信念和高尚的道德情操，尊重知识产权，坚守职业道德规范。

2.具备扎实的数学、统计学基础及系统的统计学知识和思维，掌握先进的人工智能和机器学习等方面的工具，具有创新意识和熟练应用计算机软件处理和分析数据的能力。

3.培养学生具有团队协作能力，并能在团队中有效地发挥作用。

4.具有终身学习能力，并能适应统计与科技发展需求及时进行知识和技术的更新,拓展自身知识和能力。

5.成为具有远大抱负和国际视野，综合素质高的精英人才。

**二、毕业要求**

经过四年的学习，毕业生应获得以下几个方面的知识能力：

1.职业规范：具有科学精神、人文社会科学素养、社会责任感，能够运用应用专业相关的职业活动中自觉遵守职业道德和规范，履行责任。

1.1理解人生观、价值观和道德观的基本意义及其影响，具有良好的人文素养和科学精神；

1.2理解个人在社会、自然环境中的地位，具有服务国家、区域经济发展需要的责任感；

1.3了解与应用统计专业相关的职业性质和责任，能够在职业活动中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

2.研究能力：具有扎实的数学、统计学基础及系统的统计学知识，具备良好的数学与统计学思维，熟练应用计算机软件处理和分析数据的能力。

2.1能够基于应用统计专业基础知识、基本理论，针对与本专业相关领域的理论和实际问题提出研究方案；

2.2具备正确的统计思想，掌握收集数据的方法，并能够根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析、推断和预测；

2.3熟练应用统计软件或其他专用软件编程，能正确利用统计思想和方法分析判断软件的计算结果。

3.批判与创新能力：具有批判性思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域中出现的现象和问题，表达个人见解。

3.1具有批判性思维，能够持续、细致地思考本专业及相关领域中出现的现象和问题，洞悉支持它的理由以及它所进一步指向的结论；

3.2具有创新能力，能够对本专业及相关领域中出现的现象和问题有理有据表达个人见解。

4.问题分析及解决能力：能运用应用统计专业的基本理论和知识，并结合文献研究分析复杂的实际问题，并能够针对具体实际问题构建数学模型，提出相应对策或解决方案。

4.1能够运用应用统计专业的基本理论和方法分析、发现、提出问题；

4.2能够运用应用统计专业的基本理论和方法，针对实际问题，建立统计模型，结合适当的统计方法进行分析并提出解决方案。

5.使用现代工具能力：能够熟练使用各种统计软件或其他专用软件对实际问题进行建模、分析、求解。

5.1能够在解决与专业相关领域问题过程中，使用现代工具获取文献资料；

5.2能够熟练使用各种统计软件或其他专用软件对与专业相关领域问题进行建模、分析和求解。

6.较强的沟通能力：能够针对统计理论中的相关问题与同行或与实际问题提供方进行有效的书面和口头的沟通与交流。

6.1能够针对统计理论中的相关问题与同行或与实际问题提供方进行有效的书面和口头的沟通与交流，包括撰写报告和说明书、陈述发言、清晰表达；

6.2至少具备一种外语的应用能力，能够阅读数学与统计相关外文文献。

7.具有团队合作能力：具有团队意识和奉献精神，能够正确处理个人与团队之间的关系，具有集体荣誉感。

7.1具有团队意识和集体荣誉感，能够正确认识团队合作对本专业及相关领域工作的意义和作用；

7.2具有奉献精神，能够正确处理个人与团队之间的关系，主动完成团队分配的任务。

8.具有国际视野和国际理解能力：了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性；能够熟练使用外语进行跨文化背景下的沟通与交流。

8.1具有国际视野，了解本专业及相关领域国际动态；

8.2具有国际理解能力，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性；

8.3能够熟练使用外语进行跨文化背景下的书面或口头沟通与交流。

9.终身学习能力：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习、可持续发展、提升自我的能力。

9.1能够认识终身学习的重要性，具有自主学习意识，掌握自主学习方法，不断提升自我；

9.2能够通过不断学习了解数学与统计领域的最新理论、思想和方法，适应个人或职业发展的要求。

**三、主干学科**

# 数学，统计学，计算机科学与技术

**四、学制和修业年限**

学制为4年，最长修业年限为8年。

**五、学分与学位**

在修业年限内，学生修满本专业人才培养方案规定的167学分方可申请毕业。符合学位授予要求者，经申请可授予**理学**学士学位。

**六、专业核心课程**

数学分析、线性代数与解析几何、概率论、数理统计、多元统计分析、应用随机过程、抽样调查、时间序列分析。

**七、学位课程**

数学分析（一）、数学分析（二）、线性代数与解析几何、概率论、数理统计、应用随机过程、多元统计分析、抽样调查、回归分析、时间序列分析。

**八、课程设置**

（一）通识教育课程平台（40学分）

1.必修课程（34学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **实践** |
| 176031001 | 形势与政策  Current Situation and Policies | 2.0 | 32 | 32 |  | 0 |  | 1-8 |  |
| 216031002 | 思想道德与法治  Cultivation of Ideological Morality and Rule of Law | 3.0 | 48 | 42 |  | 6 |  | 1 |  |
| 216031003 | 马克思主义基本原理  Elementary Theory of Marxism | 3.0 | 48 | 42 |  | 6 |  | 3 |  |
| 216031004 | 中国近现代史纲要  Outline of Chinese Contemporary and Modern History | 3.0 | 48 | 42 |  | 6 |  | 2 |  |
| 216031005 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong Thought and Theory of Socialism with Chinese Characteristics | 5.0 | 96 | 64 |  | 32 | √ | 4 |  |
| 216071001 | 大学英语（一）  College English Ⅰ | 2.0 | 42 | 32 |  | 10 | √ | 1 |  |
| 216071002 | 大学英语（二）  College English Ⅱ | 3.0 | 58 | 48 |  | 10 | √ | 2 |  |
| 216071003 | 大学英语（三）  College English Ⅲ | 2.0 | 42 | 32 |  | 10 | √ | 3 |  |
| 216071004 | 大学英语（四）  College English Ⅳ | 2.0 | 42 | 32 |  | 10 | √ | 4 |  |
| 176191005 | 军事理论  Military Theory | 2.0 | 36 | 36 |  |  | √ | 2 |  |
| 176191001 | 体育（一）  Physical Education Ⅰ | 1.0 | 36 |  |  | 36 | √ | 1 |  |
| 176191002 | 体育（二）  Physical Education Ⅱ | 1.0 | 36 |  |  | 36 | √ | 2 |  |
| 176191003 | 体育（三）  Physical Education Ⅲ | 1.0 | 36 |  |  | 36 | √ | 3 |  |
| 176191004 | 体育（四）  Physical Education Ⅳ | 1.0 | 36 |  |  | 36 | √ | 4 |  |
|  | 小计 | 31 | 636 | 402 | 0 | 234 | 10 |  |  |
| 173181001 | 军事训练  Military Skill Training | 2.0 | 2周 |  |  | 2周 |  | 1 |  |
| 196021001 | 劳动教育  Labor Education | 1.0 | 32 |  |  | 32 |  | 1-7 | 每学期≥4课时 |
|  | 小计 | 3 | 32 |  |  | 32 |  |  |  |

2.选修课程（6学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **实践** |
|  | 在每学期公布的通识选修课程中选读。不得选修与本专业学科基础课程和专业课程相同或近似的课程。每位学生至少选修6学分，其中艺术类不少于2学分 | 6 | 96 |  |  |  |  | 2-8 |  |
|  | 小计 | 6 | 96 |  |  |  |  |  |  |

（二）综合素质培养课程平台（8.5学分）

1.必修课程（6.5学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **实践** |
| 173091001 | 大学生心理素质教育 University Students Psychological Quality Education | 1.5 | 32 | 16 |  | 16 |  | 1-2 |  |
| 173091002 | 大学生职业发展与创新创业教育（一） College Students' Career Development and Education on Innovation and Entrepreneurship Ⅰ | 1.5 | 32 | 16 |  | 16 |  | 3 |  |
| 173091003 | 大学生职业发展与创新创业教育（二）  College Students' Career Development and Education on Innovation and Entrepreneurship Ⅱ | 1.0 | 18 | 12 |  | 6 |  | 6 |  |
| 176031007 | 廉洁教育概论 Overview of Probity Education | 0.5 | 18 | 9 |  | 9 |  | 4 |  |
| 176021211 | 专业入门与专业伦理  Professional Introductory and Professional Ethics | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  | 1 |  |
| 175011001 | 文献信息检索 Document Information | 1.0 | 18 | 12 |  | 6 |  | 4 |  |
|  | 小计 | 6.5 | 134 | 81 |  | 53 |  |  |  |

2.选修课程（2学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **实践** |
| 173021001 | 大学生创新创业教育实践 Practice for College Students' Innovation and Entrepreneurship Education | 2 |  |  |  |  |  | 1-8 | 课外  实施 |
|  | 小计 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |

（三）学科基础课程平台（27.5学分）

1.必修课程（27.5学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **实践** |
| 196021002 | 数学分析（一） Mathematical Analysis（I） | 6 | 108 | 108 |  |  | √ | 1 |  |
| 196021003 | 数学分析（二） Mathematical Analysis（II） | 6 | 108 | 108 |  |  | √ | 2 |  |
| 216021002 | 线性代数与解析几何 Linear Algebra And Analytic Geometry | 5 | 96 | 96 |  |  | √ | 1 |  |
| 176021039 | 常微分方程  Ordinary Differential Equations | 3 | 54 | 54 |  |  | √ | 3 |  |
| 176131006 | 高级语言程序设计Python  Advanced Language Program Design Python | 3.5 | 72 | 40 | 32 |  | √ | 2 |  |
| 176021161 | 数学建模 Mathematical Modeling | 3 | 48 | 36 | 12 |  |  | 4 |  |
|  | 小计 | 26.5 | 486 | 442 | 44 | 0 | 5 |  |  |
| 176021162 | 数学建模课程设计  Mathematical Modeling Design | 1 | 1 |  |  |  |  | 4 |  |
|  | 小计 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |

2.选修课程（ 学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **实践** |
|  | 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |

（四）专业教育课程平台（91学分）

1.必修课程（55学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **实践** |
| 196021007 | 概率论 Probability | 4 | 64 | 64 |  |  | √ | 2 |  |
| 176021154 | 数理统计 Mathematical Statistics | 3 | 54 | 54 |  |  | √ | 3 |  |
| 176021192 | 应用回归分析  Applied Regression Analysis | 3 | 48 | 36 | 12 |  | √ | 4 |  |
| 176021023 | MATLAB语言及其应用 MATLAB Languages and Its Applications | 2 | 32 | 16 | 16 |  |  | 3 |  |
| 176021060 | 多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis | 3 | 48 | 33 | 15 |  | √ | 5 |  |
| 176021198 | 运筹与优化 Operations and Optimization | 3 | 48 | 39 | 9 |  |  | 5 |  |
| 176021152 | 数据挖掘 Data Mining | 3 | 48 | 24 | 24 |  |  | 5 |  |
| 176051071 | 宏观经济学 Macroeconomics | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | **JC** |
| 176021193 | 应用随机过程 Applied Stochastic Processes | 3 | 48 | 48 |  |  | √ | 5 |  |
| 176021144 | 时间序列分析 Time Series Analysis | 3 | 48 | 36 | 12 |  | √ | 6 |  |
| 176021040 | 抽样调查 Sample Survey | 3 | 54 | 48 | 6 |  | √ | 4 |  |
|  | 小计 | 32 | 524 | 430 | 94 |  | 7 |  |  |
| 176021019 | Excel实验 Excel Experiment | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 |  |
| 176021153 | 数据挖掘课程设计 Data Mining design | 1 | 1 |  |  |  |  | 5 |  |
| 176021026 | SAS实验  SAS Experiment | 1 | 1 |  |  |  |  | 7 |  |
| 196021008 | 回归分析课程设计 Regression　Analysis　Design | 1 | 1 |  |  |  |  | 4 |  |
| 176021145 | 时间序列分析课程设计 Time Series Analysis Design | 1 | 1 |  |  |  |  | 6 |  |
| 020841 | 统计学专题调查 Special Survey Statistics | 2 | 2 |  |  |  |  | 4 |  |
| 2160021003 | 专业实习 Professional Practice | 4 | 8 |  |  |  |  | 7-8 |  |
| 176021032 | 毕业论文（设计） Graduation Thesis（Design） | 12 | 12 |  |  |  |  | 7-8 |  |
|  | 小计 | 23 | 27 |  |  |  |  |  |  |

2.选修课程（36学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **实践** |
| 176021164 | 数学实验 Mathematical Experiment | 2 | 32 | 16 | 16 |  |  | 7 |  |
| 176131109 | 数据库原理与应用 Principles and Application of Database Systems | 3 | 52 | 52 |  |  | √ | 4 |  |
| 196021009 | 网络爬虫与信息提取 Web crawler and information extraction | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  | 7 |  |
| 176021146 | 实变函数 Real Analysis | 3 | 54 | 54 |  |  |  | 5 |  |
| 176021031 | 贝叶斯统计 Bayesian Statistics | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 5 |  |
| 176021119 | 金融数学 Financial Mathematics | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 5 | JC |
| 176021169 | 数值分析 Numerical Analysis | 4 | 72 | 54 | 18 |  | √ | 3 |  |
| 176051153 | 微观经济学 Microeconomics | 3 | 48 | 48 |  |  | √ | 3 | JC |
| 196021004 | 统计软件  Statistics Software | 3 | 54 | 36 | 18 |  |  | 5 |  |
| 176021063 | 非参数统计 Nonparametric Statistics | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 6 |  |
| 2160211037 | 数学分析进阶 Advanced Mathematical Analysis | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 6 |  |
| 216021035 | 线性代数进阶 Advanced Linear Algebra | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 6 |  |
| 176021118 | 金融工程  Financial Engineering | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 6 | JC |
| 176021213 | 专业英语 Special English | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 |  |
| 176021030 | 保险精算  Insurance and Actuarial Science | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 7 |  |
| 176051081 | 计量经济学 Econometrics | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  | 5 | **JC** |
| 176051077 | 会计学原理 Principle of Accounting | 3 | 48 | 48 |  |  | √ | 6 | **JC** |
| 176021147 | 试验设计 Experimental Design | 3 | 48 | 36 | 12 |  |  | 6 |  |
| 176021132 | 论文选讲 Lectures on Papers | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 7 | YC |
| 176021225 | 离散数学  Discrete Mathematics | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 5 |  |
|  | 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：以上各平台中，交叉课程请在备注栏里标“JC”；研究型、创新创业课程请标“YC”；校企合作课程请标“HQ”；线上线下混合课程（仅限已经国家、省、校认定的线上一流课程和线上线下混合一流课程）请标“HH”。

# 九、学期学时测算表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学期** | **学时统计** | | | **实践环节周数** | **考试门数** |
| **必修课** | **选修课** | **小计** |
| 一 | 346 | 0 | 346 | 0 | 4 |
| 二 | 422 | 16 | 438 | 1 | 6 |
| 三 | 298 | 136 | 434 | 0 | 6 |
| 四 | 360 | 68 | 428 | 4 | 6 |
| 五 | 192 | 118 | 310 | 1 | 2 |
| 六 | 98 | 256 | 354 | 1 | 2 |
| 七 | 0 | 96 | 96 | 5 | 0 |
| 八 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| **合计** | **1716** | **690** | **2406** | **28** | **26** |

# 十、学分分配表

| **类别** | **学分及其占比** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学分** | **必修课程**  **学分** | **占比** | **选修课程**  **学分** | **占比** | **实验（实**  **践）学分** | **占比** |
| 通识教育课程 | 40.00 | 34.00 | 20.36% | 6.00 | 3.59% | 9.69 | 5.80% |
| 综合素质培养课程 | 8.50 | 6.50 | 3.89% | 2.00 | 1.20% | 1.57 | 0.94% |
| 学科基础课程 | 27.50 | 27.50 | 16.47% | 0.00 | 0.00% | 2.43 | 1.45% |
| 专业教育课程 | 91.00 | 55.00 | 32.93% | 36.00 | 21.56% | 29 | 17.37% |
| **合 计** | **167.00** | **123.00** | **73.65%** | **44.00** | **26.35%** | **42.69** | **25.56%** |

**十一、专业培养目标、毕业要求及其与课程的对应关系表**

（一）专业毕业要求与培养目标的支撑关系

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求 | 培养目标1： | 培养目标2： | 培养目标3： | 培养目标4： | 培养目标5： |
| 毕业要求1 | √ |  |  |  |  |
| 毕业要求2 |  | √ |  | √ |  |
| 毕业要求3 | √ |  |  | √ |  |
| 毕业要求4 |  | √ |  |  | √ |
| 毕业要求5 |  | √ |  |  |  |
| 毕业要求6 |  |  | √ |  |  |
| 毕业要求7 |  |  | √ |  |  |
| 毕业要求8 |  |  |  |  | √ |
| 毕业要求9 |  |  |  | √ | √ |

注：在有对应关系的框内填“√”

（二）专业所设课程对毕业要求的支撑矩阵图

| **课程名称** | **毕业**  **要求1** | **毕业**  **要求2** | **毕业**  **要求3** | **毕业**  **要求4** | **毕业**  **要求5** | **毕业**  **要求6** | **毕业**  **要求7** | **毕业**  **要求8** | **毕业**  **要求9** | **毕业**  **要求10** | **毕业**  **要求11** | **毕业**  **要求12** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 形势与政策 | H |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |
| 思想道德与法治 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 马克思主义基本原理 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学英语 |  |  |  |  |  | H |  | H | M |  |  |  |
| 体育 |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |
| 军事理论 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 军事训练 | H |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |
| 劳动教育 | H |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |
| 公共选修课 | H |  | H |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 大学生心理素质教育 |  |  |  |  |  | M | H |  |  |  |  |  |
| 大学生职业发展与创新创业教育 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 廉洁教育概论 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业入门与专业伦理 | H |  |  |  |  |  |  | H | H |  |  |  |
| 文献信息检索 |  |  |  |  | H | M |  |  | M |  |  |  |
| 大学生创新创业教育实践 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 数学分析 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 线性代数与解析几何 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 常微分方程 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 高级语言程序设计Python |  | M |  | H | H |  |  |  | M |  |  |  |
| 数学建模 |  | M | L | H | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 数学建模课程设计 |  | M | L | H | H |  | M |  |  |  |  |  |
| 概率论 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 数理统计 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 应用回归分析 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| MATLAB语言及其应用 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 多元统计分析 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 运筹与优化 |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 数据挖掘 |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 宏观经济学 | M |  | M | H | M |  |  |  |  |  |  |  |
| 应用随机过程 |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 时间序列分析 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 抽样调查 |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| Excel实验 |  | H |  | M | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 数据挖掘课程设计 |  | H |  | M | H |  |  |  |  |  |  |  |
| SAS实验 |  | H |  | M | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 回归分析课程设计 |  | H |  | M | H | L |  |  |  |  |  |  |
| 时间序列分析课程设计 |  | H |  | M | H | L |  |  |  |  |  |  |
| 统计学专题调查 |  |  |  |  | H | H | H |  |  |  |  |  |
| 专业实习 |  |  |  |  | H | H | H |  |  |  |  |  |
| 毕业论文（设计） |  | H | M | H |  | M |  |  |  |  |  |  |
| 数据库原理与应用 |  |  |  |  | H |  |  |  | M |  |  |  |
| 贝叶斯统计 |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 数值分析 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 实变函数 |  | H | L | H |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 专业英语 |  |  |  |  | M | H |  | H | M |  |  |  |

注：相关性强标注“H”，相关性中标注“M”，相关性弱标注“L”

**修订人：陆志峰**  **审核人：赵为华**