**科学教育专业人才培养方案**

专业代码：040102 授予学位：教育学学士

一、培养目标

本专业立足郑州，面向河南，培养德、智、体、美、劳等全面发展，适应国家基础教育改革发展需要，热爱教育事业，具备良好的教师职业道德素养，掌握系统的自然科学基本知识、理论和技能，具有较强的科学教育能力和国际化视野，富有创新意识和实践能力，能在小学从事“科学”或“综合实践活动”课程教学与研究的高素质教师。

本专业五年以上毕业生应达到以下预期目标：

目标1.贯彻党的教育方针，具有坚定的政治立场、高尚的职业道德、强烈的职业认同感和乐于奉献的职业精神。

目标2.综合运用科学教育专业知识和基本技能解决小学科学、综合实践活动教学的实际问题，熟练驾驭小学科学、综合实践活动课堂教学，胜任小学科技活动的开展与指导。

目标3.掌握小学生身心发展规律，胜任小学班主任工作，能够结合小学科学、综合实践活动教学组织主题教育和社团活动。

目标4.能对小学科学教育教学活动进行持续深入的教学反思，以问题为导向开展教育教学研究。

目标5.成长为小学科学、综合实践活动教育教学方面的骨干教师，具有发展成为卓越教师的潜质，有能力结合教育实际问题参与区域教研活动，发挥示范引领作用。

目标6.具有终身学习能力，能持续汲取国内外科学教育教学的新理念、新方法，促进自我专业成长。

二、毕业要求

本专业毕业生应达到以下要求：

1.师德规范。拥护中国特色社会主义，践行社会主义核心价值观；贯彻党的教育方针，以立德树人为根本任务；遵守教师职业道德规范，依法执教，立志成为“四有”好老师。

2.教育情怀。热爱教育事业，具有强烈的从教意愿和高度的社会责任感，富有仁爱之心和正确的价值观，尊重学生人格，能做学生成长的引路人。

3.学科素养。掌握自然科学的基础知识、基本理论和实验技能，了解学科前沿、发展趋势和应用前景；理解科学的本质，了解科学、技术、社会与环境之间的关系；具有一定的科学、工程和人文素养，关注科学、技术、工程、数学与人文艺术的融合。

4.教学能力。掌握教育教学基本规律，了解国内外科学教育发展动态，了解小学生的身心发展和认知特点，能够依据小学科学课程标准和综合实践活动课程纲要，运用学科教学知识和信息技术进行教学设计、实施和评价，具有初步的教学能力和一定的教学研究能力。

5.班级指导。树立德育为先理念，了解小学德育原理与方法，学会班级组织与建设的基本方法，初步具有班级指导和德育教育的能力。

6.综合育人。了解小学生身心发展和养成教育规律，理解小学科学和综合实践活动的育人价值，能够结合小学科学和综合实践活动教学进行育人活动，参与组织主题教育、少先队活动和社团活动。

7.学会反思。树立终身学习理念和专业发展意识，掌握教育反思的基本方法，具有参与教学改革实践的意识和能力，能够合理规划学习活动和职业生涯。

8.沟通合作。具备主动参与团队协作的意识，注重合作交流，能够与同行、学生、家长等进行有效沟通和交流。

科学教育专业毕业要求对培养目标支撑的矩阵图

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养目标毕业要求 | 目标1 | 目标2 | 目标3 | 目标4 | 目标5 | 目标6 |
| 1.师德规范 | √ |  |  |  |  |  |
| 2.教育情怀 | √ |  | √ |  |  |  |
| 3.学科素养 |  | √ | √ | √ | √ | √ |
| 4.教学能力 |  | √ |  | √ | √ | √ |
| 5.班级指导 |  |  | √ |  | √ |  |
| 6.综合育人 |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 7.学会反思 |  |  |  | √ | √ | √ |
| 8.沟通合作 |  |  | √ |  | √ |  |

三、修业年限及授予学位

1.实行弹性学制，本专业基本学制4年，学生可在3-6年内完成学业。

2.学生在规定的弹性学制内修满160学分并符合学位授予条件，授予教育学学士学位。

四、主干学科

理学（物理、化学、生物学等）、教育学

五、核心课程

基础化学、基础物理学、普通生物学、地球概论、工程学概论、科学课程与教学论、综合实践活动设计与指导、科技制作等。

六、各类课程学分、学时构成表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程性质学分学时及比例 | 合计 | 通识教育课程平台 | 学科专业基础课程平台 | 专业课程平台 | 实践教学与创新创业教育平台 |
| 必修 | 选修 | 必修 | 必修 | 选修 | 军事理论及训练 | 教育见习 | 毕业实习 | 生物学地理学野外综合实习 | 学年论文或课程设计 | 毕业论文(设计) | 专项实践活动 |
| 学分 | 161(25.3) | 38 | 10 | 7 | 58 | 20 | 2 | 1 | 8 | 1 | 1 | 6 | 9 |
| 占总学分百分比(%) | 100 | 23.6 | 6.2 | 4.4 | 36.0 | 12.4 | 1.3 | 0.6 | 5.0 | 0.6 | 0.6 | 3.7 | 5.6 |
| 学时 | 2592 | 880 | 160 | 112 | 1120 | 320 |  |  |  |  |  |  |  |
| 占总学时百分比(%) | 100 | 34.0 | 6.2 | 4.3 | 43.2 | 12.3 |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.合计一栏（）中的数字是指必修课实践教学的学分数。实践教学学分（不含选修课）占总学分的33.3 %；

2.实践教学学分包含：课程教学中实践部分和实践教学与创新创业教育平台规定部分。

七、毕业学分要求

修满规定学分，在知识掌握、能力培养和素质提升方面达到培养规格要求。毕业总学分为160学分，其中通识教育课程平台47学分，学科专业基础课程平台7学分，专业课程平台78学分，实践教学与创新创业教育平台28学分。

八、课程开设一览表

（一）通识教育课程平台

通识教育课程平台共47学分，其中必修37学分，选修10学分。

| 课程性质 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 周学时 | 总学时 | 学时分配 | 开设学期 | 考核 方式 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实践 |
| 必修课 | 180140011 | 思想道德修养与法律基础Ideological Moral Cultivation & Introduction to Law | 3 | 4 | 64 | 32 | 32 | 1 | 1 |
| 180140022 | 中国近现代史纲要A Survey of Modern History of China | 3 | 4 | 64 | 32 | 32 | 2 | 2 |
| 180140033 | 马克思主义基本原理概论An Introduction to the Basic Principles of Marxism | 3 | 4 | 64 | 32 | 32 | 3 | 1 |
| 180140043 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一）An Introduction to Mao Zedong Thought and the System of Theories of Socialism with Chinese Characteristics (I) | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 1 |
| 180140054 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二）An Introduction to Mao Zedong Thought and the System of Theories of Socialism with Chinese Characteristics (II) | 3 | 4 | 64 | 32 | 32 | 5 | 1 |
| 180140061 | 形势与政策Situation & Policy | 2 |  | 96 | 64 | 32 | 1-8 | 2 |
| 230141011 | 大学英语读写译(一)College English Reading, Writing & Translating (I) | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 1 | 1 |
| 230141021 | 大学英语视听说(一)College English Viewing, Listening & Speaking (I) | 1 | 1 | 32 |  | 32 | 1 | 2 |
| 230141031 | 大学英语读写译(二)College English Reading, Writing & Translating (II) | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 1 |
| 230141041 | 大学英语视听说(二)College English Viewing, Listening & Speaking (II) | 1 | 1 | 32 |  | 32 | 2 | 2 |
| 230141051 | 大学英语读写译(三)College English Reading, Writing & Translating (III) | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 1 |
| 230141061 | 大学英语视听说(三)College English Viewing, Listening & Speaking (III) | 1 | 1 | 32 |  | 32 | 3 | 2 |
| 230141071 | 大学英语读写译(四)College English Reading, Writing & Translating (IV) | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 1 |
| 230141081 | 大学英语视听说(四)College English Viewing, Listening & Speaking (IV) | 1 | 1 | 32 |  | 32 | 4 | 2 |
| 100140011 | 大学体育(一)College Physical Education (I) | 1 | 2 | 32 | 4 | 28 | 1 | 1 |
| 100140022 | 大学体育(二)College Physical Education (II) | 1 | 2 | 32 | 4 | 28 | 2 | 1 |
| 100140033 | 大学体育(三)College Physical Education (III) | 1 | 2 | 32 | 4 | 28 | 3 | 1 |
| 100140044 | 大学体育(四)College Physical Education (IV) | 1 | 2 | 32 | 4 | 28 | 4 | 1 |
| 150141001 | 大学计算机基础The Basic Knowledge of College Computer | 2 | 3 | 48 | 32 | 16 | 1 | 2 |
| 200040290 210040732 | 军事理论Military theory | 2 | 2 | 32 | 32 | 0 | 2-7 | 2 |
| 240140021 | 劳动理论Labor theory | 1 | 1 | 16 | 16 | 0 | 4 | 2 |
| 210041062 210041072 | 国家安全教育 National Security Education | 1 | 1 | 16 | 16 | 0 | 2-7 | 2 |
| 合计 | 38 |  | 880 | 464 | 416 |  |  |
| 选修课 | 通识教育选修课 | 本专业属于自科类，学生应选修模块一：文化传承与人文素养；模块二：人类文明与社会发展；模块四：艺术情操与审美感悟。每个模块均不少于2学分，且通识教育选修课程总学分不少于10学分。 |

注：在考核方式中，1为考试，2为考查。

（二）学科专业基础课程平台、专业课程平台

学科专业基础课程平台7学分；专业课程平台46学分，其中必修33学分，选修13学分。

| 课程性质 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 周学时 | 总学时 | 学时分配 | 开设学期 | 考核方式 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实践 |
| 必修课 | 学科专业基础课程平台 | 060243011 | 高等数学CAdvanced Mathematics C | 4 | 4 | 64 | 64 |  | 1 | 1 |
| 060243031 | 科学教育导论An Introduction to Science Education | 1 | 1 | 16 | 16 |  | 1 | 2 |
| 060243021 | 科学技术发展史History of Science and Technology | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 1 |
| 合计 | 7 |  | 112 | 112 |  |  |  |
| 专业课程平台 | 060343111 | 基础化学ⅠGeneral Chemistry Ⅰ | 4 | 4 | 64 | 64 |  | 1 | 1 |
| 060343121 | 基础化学ⅡGeneral Chemistry Ⅱ | 3 | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 1 |
| 060543971 | 基础化学实验ⅠGeneral Chemistry ExperimentsⅠ | 1.5 | 3 | 48 |  | 48 | 1 | 2 |
| 060543981 | 基础化学实验ⅡGeneral Chemistry Experiments Ⅱ | 1 | 2 | 32 |  | 32 | 2 | 2 |
| 060343141 | 基础物理学ⅠGeneral Physics Ⅰ | 4 | 4 | 64 | 64 |  | 2 | 1 |
| 060343151 | 基础物理学ⅡGeneral Physics Ⅱ | 4 | 4 | 64 | 64 |  | 3 | 1 |
| 060343161 | 基础物理学实验General Physics Experiments | 1.5 | 3 | 48 | 6 | 42 | 3 | 2 |
| 060343171 | 地球概论An Introduction to the Earth | 3 | 3 | 48 | 42 | 6 | 3 | 1 |
| 060343181 | 普通生物学ⅠGeneral Biology Ⅰ | 3 | 3 | 48 | 48 |  | 3 | 1 |
| 060343191 | 普通生物学ⅡGeneral Biology Ⅱ | 3 | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 1 |
| 060343201 | 普通生物学实验General Biology Experiments | 1.5 | 3 | 48 |  | 48 | 4 | 2 |
| 060343221 | 工程学概论An Introduction to Engineering | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 1 | 2 |
| 060343211 | 科技制作Science & Technology Production | 1.5 | 3 | 48 |  | 48 | 2 | 2 |
| 合计 | 33 |  | 640 | 416 | 224 |  |  |
| 选修课 | 专业选修课 | 自然科学模块 | 060343312 | 自然地理学Physical Geography | 3 | 3 | 48 | 42 | 6 | 4 | 1 |
| 060343472 | 食品安全与营养Food Safety and Nutrition | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 2 |
| 060343462 | 实验室安全与防护Laboratory Safety and Protection | 0.5 | 1 | 10 | 6 | 4 | 1 | 2 |
| 060343231 | 环境科学Environmental Science | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 1 |
| 060340841 | 自然科学研究方法Natural Science Research Technique | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 1 |
| 技术与工程模块 | 060343322 | 电工学Electrotechnics | 2.5 | 3 | 48 | 32 | 16 | 4 | 2 |
| 060343412 | 工程制图与计算机辅助设计Engineering Drawing and Computer Aided Design | 2.5 | 3 | 48 | 32 | 16 | 3 | 2 |
| 060343442 | 机器人编程与操作Robot Programming and Operation  | 1.5 | 3 | 48 |  | 48 | 4 | 2 |
| 060343352 | STEAM项目设计与实践 STEAM Projects Design and Practice  | 1.5 | 3 | 48 |  | 48 | 5 | 2 |
| 综合模块 | 060343362 | 科学教育专业英语Specialized English for Scientific Education | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 2 |
| 060343402 | 文献检索与科技论文写作Literature Retrieval and Scientific Paper Writing | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 2 |
| 060343482 | 科学教育综合实验Comprehensive Experiments for Scientific Education | 1.5 | 3 | 48 |  | 48 | 6 | 2 |
| 060343392 | 科学技术概论An Introduction to Science and Technology | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 1 |
| 060340851 | 科学技术哲学Philosophy of Science and Technology | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 2 |
| 学生在校期间应至少选修13学分（其中包括自然科学模块4学分，技术与工程模块5学分，综合模块4学分）。 |

（三）教师教育课程模块

本模块课程合计32学分，其中必修25学分，选修7学分。

| 课程性质 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 周学时 | 总学时 | 学时分配 | 开设学期 | 考核 方式 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实践 |
| 必修课 | 060443531 | 儿童发展心理学Child Development Psychology | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 1 |
| 130442861 | 教育心理学Educational Psychology | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 1 |
| 130442811 | 现代教育论Modern Education Theory | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 1 |
| 060443691 | 教育研究方法Methods of Educational Research | 2 | 2 | 32 | 28 | 4 | 5 | 1 |
| 020442841 | 教师语言艺术Language Art of Teachers | 1.5 | 2 | 32 | 16 | 16 | 3 | 2 |
| 210442851 | 书写技能Writing Skill | 1.5 | 2 | 32 | 16 | 16 | 4 | 2 |
| 130442821 | 教师职业道德与教育政策法规Teacher' s Professional ethics &Educational Policies and Regulation | 2 | 2 | 32 | 28 | 4 | 5 | 2 |
| 150442861 | 现代教育技术应用Modern Educational Technology Application | 1.5 | 2 | 32 | 16 | 16 | 6 | 2 |
| 060443641 | 科学课程与教学论Science Curriculum and Teaching Theory | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 1 |
| 060443862 | 科学课程标准与教材分析Science Curriculum Standards and Textbook Analysis | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 2 |
| 060443671 | 科学实验教学研究Teaching Research on Scientific Experiment | 1.5 | 3 | 48 |  | 48 | 5 | 2 |
| 060443681 | 综合实践活动设计与指导Comprehensive Practice Activity Design and Guidance  | 2 | 3 | 48 | 16 | 32 | 5 | 2 |
| 060443631 | 教师职业技能训练Training Course of Teacher professional skills  | 1.5 | 2 | 32 | 16 | 16 | 6 | 2 |
| 060443661 | 科学学科教学设计Teaching Design of Scientific Education | 1.5 | 2 | 32 | 16 | 16 | 6 | 2 |
| 合计 | 25 |  | 480 | 312 | 168 |  |  |
| 选修课 | 060343342 | 科学微视频拍摄与制作Scientific Micro Video Shooting and Editing | 2 | 3 | 48 | 16 | 32 | 4 | 2 |
| 060642262 | 教育统计与测评Education Statistics and Measurement Evaluation | 3 | 3 | 48 | 48 |  | 6 | 1 |
| 060443862 | 美术基础（素描、色彩、平面设计）Fine Arts Basis (Sketch, Tint, Graphic Design) | 2 | 3 | 48 | 10 | 38 | 5 | 2 |
| 060443812 | 小学生心理辅导Primary School Students Counseling | 2 | 2 | 32 | 22 | 10 | 5 | 2 |
| 060443882 | 学习科学与技术Learning Sciences and Technologies | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 2 |
| 130443022 | 班级管理Class Management  | 2 | 2 | 32 | 28 | 4 | 6 | 2 |
| 130442892 | 学校教育发展School Education Development | 2 | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 2 |
| 130443012 | 教育社会学Sociology of Education | 2 | 2 | 32 | 28 | 4 | 6 | 2 |
| 学生在校期间应至少选修7学分。 |

注：师范教育课程模块学分计算在专业课程平台里面。

（四）实践教学与创新创业教育平台

表格所包含的实践教学平台合计28学分。

| 课程性质 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 周数 | 开设学期 | 考核方式 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 必修 | 260140031 | 军事技能训练Military Training | 2 | 2周 | 1 | 2 | 集中性实践教学 |
| 必修 | 060543921 | 教育见习Educational Probation | 1 | 2 | 2-6 | 2 | 集中性实践教学分学期进行，总计2周。 |
| 必修 | 060543961 | 生物学、地理学野外综合实习 Comprehensive Field Practice in Biology and Geography | 1 | 1 | 4 | 2 | 集中性实践教学 |
| 必修 | 060543931 | 毕业实习Graduation Practice | 8 | 一学期 | 7 | 2 | 集中性实践教学 |
| 必修 | 060543941 | 学年论文或课程设计 Academic year Thesis or Course Design  | 1 |  | 5-6 | 2 | 集中性实践教学 |
| 必修 | 060543951 | 毕业论文（设计）Graduation Thesis (Design) | 6 |  | 7-8 | 2 | 集中性实践教学 |
| 必修 | 310140011 | 大学生职业生涯规划Undergraduate Career Planning  | 0.5 |  | 2 | 2 | 专项实践活动共计9学分。其中创新创业类课程、社会实践（含劳动实践）和课外科技活动合计7学分为必修，其余2学分学生可在志愿服务、活动参与、技能培训和竞赛成果中选修获得。具体计算办法参看《郑州师范学院创新创业与素质拓展学分认定管理办法》。 |
| 必修 | 310140031 | 大学生创业基础Foundation of Undergraduate Entrepreneurship | 2 |  | 3 | 2 |
| 必修 | 310140041 | 大学生就业指导Undergraduate Employment Guidance | 0.5 |  | 6 | 2 |
| 必修 |  | 社会实践Socail Practice | 2 |  |  | 2 |
| 必修 | 060343811 | 劳动实践Lab Practice | 1 | 2 | 1-8 | 2 |
| 必修 |  | 课外科技活动Extracurricular scientific and technological activity | 2 |  |  |  |
| 选修 |  | 志愿服务Volunteer Service | 2 |  |  |  |
| 选修 |  | 活动参与Activity Participation | 2 |  |  |  |
| 选修 |  | 技能培训Skill Training  | 2 |  |  |  |
| 选修 |  | 竞赛成果Copetition Results | 2 |  |  |  |

九、课程设置与毕业要求的关联矩阵

科学教育专业课程体系对毕业要求的支撑关联矩阵

| 毕业要求课程名称 | 师德规范 | 教育情怀 | 学科素养 | 教学能力 | 班级指导 | 综合育人 | 学会反思 | 沟通合作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 思想道德修养与法律基础 | H | M |  |  |  | M |  |  |
| 中国近现代史纲要 | H | M | M |  |  | M |  |  |
| 马克思主义基本原理概论 | H |  | M |  |  | M | M |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H | M | L |  |  | M |  |  |
| 形势与政策 | H | M |  |  |  | M | L |  |
| 大学英语读写译 |  |  | H |  |  |  | M | M |
| 大学英语视听说 |  |  | H |  |  |  | M | H |
| 大学体育 |  |  |  |  |  | M |  | M |
| 大学计算机基础 |  |  | H | M |  |  |  | M |
| 军事理论 | L | L |  |  |  | M |  |  |
| 劳动理论 | M | L |  |  |  |  |  | M |
| 国家安全教育 | L | L |  |  |  | M |  |  |
| 高等数字C |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 科学教育导论 | M | H | M | L |  |  |  | L |
| 科学技术发展史 |  | M | H | M |  |  | L | M |
| 基础化学 |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 基础化学实验 |  |  | H | M |  |  |  | L |
| 基础物理学 |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 基础物理学实验 |  |  | H | M |  |  |  | L |
| 地球概论 |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 普通生物学 |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 普通生物学实验 |  |  | H | M |  |  |  | L |
| 工程学概论 |  |  | H | M |  |  |  | M |
| 科技制作 |  |  | H | M |  |  | M | M |
| 自然地理学 |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 环境科学 |  |  | H | M |  | L |  |  |
| 食品安全与营养 |  |  | H | M |  | L |  |  |
| 实验室安全与防护 |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 自然科学研究方法 |  |  | H | M |  |  | M |  |
| 电工学 |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 工程制图与计算机辅助设计 |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 机器人编程与操作 |  |  | M | M |  |  |  | M |
| STEAM项目设计与实践 |  |  | M | M |  | M |  | M |
| 科学教育专业英语 |  |  | H | M |  |  | M | M |
| 文献检索与科技论文写作 |  |  | H | M |  |  | M |  |
| 科学教育专业英语 |  |  | H | M |  |  | M | M |
| 科学技术概论 |  |  | H | M |  |  | M |  |
| 科学技术哲学 |  |  | H | M |  | L | M |  |
| 科学教育综合实验 |  |  | H | M |  | M | M |  |
| 儿童发展心理学 |  | M | M | H | L | M |  |  |
| 教育心理学 | M | H | M | H | L | M |  |  |
| 现代教育论 | M | H | M | H | M | M |  |  |
| 教育研究方法 |  |  | M | H |  |  | M |  |
| 教育统计与测评 |  |  | M | H |  |  | M |  |
| 现代教育技术应用 |  |  | M | H |  |  |  |  |
| 教师语言艺术 |  |  |  | H |  | M |  | M |
| 书写技能 |  |  |  | H |  | M |  |  |
| 教师职业道德与教育政策法规 | H | H |  |  |  |  |  |  |
| 科学课程与教学论 |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 教师职业技能训练 | M | M |  | H |  |  |  | L |
| 科学学科教学设计 |  |  | M | H |  |  | M |  |
| 综合实践活动设计与指导 |  |  | M | H |  |  | M | L |
| 科学课程标准与教材分析 |  |  | M | H |  |  |  |  |
| 科学实验教学研究 |  |  | M | H |  |  |  | M |
| 科学微视频拍摄与制作 |  |  | M | H |  |  |  | M |
| 学习科学与技术 |  |  |  | H |  | M | M | L |
| 小学生心理辅导 | M | M |  | H | L | M |  | M |
| 美术基础 |  |  | H |  |  | M |  |  |
| 班级管理 | L | L |  |  | H | M |  | M |
| 学校教育发展 | M | M |  |  |  | H |  |  |
| 教育社会学 | M | M |  |  |  | H |  |  |
| 军事技能训练 |  | M |  |  |  | H |  |  |
| 教育见习 | M | M |  | H |  |  | M | M |
| 生物学、地理学野外综合实践 |  |  | H |  |  |  | L | M |
| 毕业实习 | M | H |  | H | M | M | M | M |
| 学年论文或课程设计 |  |  | H |  |  |  | M | M |
| 毕业论文（设计） |  |  | H | H |  |  | M | M |
| 大学生职业生涯规划 | M | H |  |  |  | H | M |  |
| 大学生创业基础 | L | L |  |  |  | H | M |  |
| 大学生就业指导 | L | L |  |  |  | H | M |  |
| 社会实践 | L | L |  |  |  | H | M | H |
| 劳动实践 | L | L |  |  |  | H | M | M |
| 课外科技活动 |  |  | M |  |  | H | M |  |

注：H表示高度关联，M表示中度关联，L表示低度关联。

拟稿人：毛海荣 审核人：陈凌霞 学院院长：秦会安