地理科学专业本科人才培养方案

一、专业名称与代码

专业名称：地理科学（Geographical Science）

专业代码：070501

二、专业介绍

惠州学院地理科学专业具有近40年办学历史。1982年惠州教育学院开办地理教育专科函授，1986年开办全日制专科，2009年开始招收全日制本科教育。本专业毕业生大多数都已成为中小学骨干教师、高校或科研机构研究人员，以及相关政府部门、企事业的高级管理人才。

本专业师资雄厚，90%专任教师拥有博士学位。 以“以人为本，以科学为导向，以服务社会为己任” 为专业办学理念，在教学中践行课堂、实验室、研究中心、野外考察一体化；科研、服务地方、教育教学一体化。教学设施齐备，目前拥有40多个实践教学、见习、实习基地，实验课程、实践教学开设齐全；地理科学综合野外实习内容丰富、范围遍布全国各地。专业课程内容充实、紧密结合社会实践，高度融合大学生创新、创业训练，同时培养学生严谨的科学思维、积极开拓创新的科研精神。

专业秉持校、政、行、企协同育人，为学生提供优良的专业学习平台，宽广的国际视野，为教育、环境、资源、生态、社会服务培养优秀人才，专业发展前景广阔。

三、培养目标

本专业培养现代地理学基础理论扎实、基本知识全面，教学基本技能熟练，适应现代地理教学发展需要，掌握教育学、心理学基本知识；具有较强的地理思维、分析与解决问题能力，具备较好的科学素养与应用能力；能在各类学校从事地理教学、教学研究和其他教育工作，具有国际视野和创新精神，德、智、体、美、劳全面发展的卓越地理教师人才。

四、毕业要求

本专业要求学生掌握地理科学与教育学基本理论和知识，接受教师技能、野外考察、室内实验、遥感与GIS技术实操、科学思维等基本训练，具有先进教育思想与教育理念，具有较强教学与创新能力。

毕业生应具备以下方面能力：

**1、思想、师德、情怀、视野**

践行社会主义核心价值观，牢固树立中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。遵守师德规范，具有依法执教意识，志愿成为有理想信念、有道德情操、有扎实知识基础、有爱心的教师；认同教师职业道德，愿教、乐教，积极向上、人格健全、社会责任感强。具有一定人文底蕴和科学精神，有爱心、责任心，关爱、尊重学生，立志做学生的品格养成、知识学习、创新思维、奉献社会的引路人。开放包容，具有全球意识。了解国内外学科教育改革与发展前沿，积极参与国际地理教育的学习与交流，借鉴国际先进理念与经验进行教学改革与实践。热爱教育事业，热爱地理工作，具有积极开拓的创新意识。具有集体主义精神、合作精神、敬业精神以及最求真理、献身科学教育事业的科学道德，德、智、体、美、劳全面发展，德才兼备。

**2、专业知识与能力**

掌握地理科学、教育学、心理学、地理信息系统的基本理论、基本知识和基本技能，掌握教师技能、实验方法、野外考察方法和应用相关软件的技能，掌握地理科学的基本思想，具有一定的英语听说读写能力，掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获得所需信息的能力。具有终身学习的专业发展意识，了解专业发展核心内容和发展路径，能够结合就业愿景制定自身学习和专业发展规划。养成自主学习的自我管理能力。具有一定的学习能力、工作能力、思辨能力和创新能力。

**3、教育教学能力**

依据学科课程标准，在教育实践中，能够以学习为中心，创设学习环境，指导学习过程，进行学习评价。理解学科育人价值，了解校园文化和教育活动的育人内涵和方法，做到教书育人。参与组织主题教育和社团活动，有效开展学生理想、心理和学业指导。掌握并能运用教育学、心理学理论，时刻学习先进教育思想与教育理念。了解中学德育原理，掌握班级组织与建设的工作规律与基本方法。掌握班集体建设、班级教育活动组织、学生发展指导、综合素质评价、家长与社区沟通合作等班级常规工作要点。在班主任工作实践中，参与德育、心理健康等教育活动的组织与指导。掌握和运用现代教育技术，充分运用多媒体、网络教育技术、地理素描等开展地理教学活动，完全具备地理教育教学能力。

**4、创新思维能力**

具有一定的科学逻辑思维能力，运用批判性思维方法，养成反思分析问题的能力。掌握教育实践及其研究方法，具有指导学生科学探究的能力，具有一定的国际视野、创新意识和教育教学研究能力。了解地理科学研究前沿动态，掌握基本的地理科学研究室内实验、野外工作方法与学术论文撰写技巧，具有较强的地理科学与教育研究能力。

**5、健康与服务社会能力**

达到国家规定的大学生体质健康标准，具有健康的体魄和良好的心理素质。了解社会所需，具有强烈的社会责任感，具有良好服务社会意识，具备较强服务社会能力。

五、学制与修业年限

学制：4年

修业年限：4-6年

六、授予学位

授予学位：理学学士

七、主干学科

主干学科：地理学、教育学

八、专业核心课程与特色课程

地球科学概论、自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统原理、遥感概论、中国地理、世界地理、区域分析方法、地理教育学、青少年发展与学习心理、学校教育基础等。

九、实务课程/嵌入式课程

水文学、气象学、经济地理学、地学前沿、地理教学论、中学地理教材教法

十、自主学习课程

地理科学导论、旅游资源与开发、中国旅游地理

十一、全英/双语课程

世界地理、文化地理学、自然灾害学

十二、课程体系及最低毕业要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程结构** | **学时** | **学分** |
| **理论** | **实践** | **合计** | **理论** | **实践** | **合计** |
| 公共必修课程平台 | 442 | 232 | 674 | 28.25 | 10.25 | 38.5 |
| 博雅教育课程平台（跨专业、跨系、跨校选修课程） | 168 | 0 | 168 | 12 | 0 | 12 |
| 学科教育课程平台 | 412 | 164 | 576 | 25.75 | 10.25 | 36 |
| 专业教育课程平台 | 专业必修课程 | 148 | 60 | 208 | 9.25 | 3.75 | 33 |
| 专业限选课程 | 68 | 44 | 112 | 4.5 | 2.5 |
| 专业任选课程 | 124 | 84 | 208 | 7.75 | 5.25 |
| 教师教育平台 | 教师教育必修课程 | 172 | 62 | 234 | 10.75 | 2.25 | 17 |
| 教师教育任选课程 | 46 | 18 | 64 | 2.8 | 1.2 |
| 专项实践课程平台 | 公共实践课程 |  |  |  |  | 4.5 | 28.5 |
| 专业实践课程 |  |  |  |  | 24 |
| 个性培养课程平台 | 课外自主实践（不计入总学时） |  |  |  |  | 10 | 10 |
| 朋辈教育（不计入总学时） |  | 40 | 40 |  |  |  |
| 辅修专业课程（不计入总学时） |  |  |  |  |  |  |
| 总计 | 1580 | 604 | 2184 | 99.8 | 65.2 | 165 |
| 最低毕业学时 | 2184 | 最低毕业学分 | 165 |

**十三、教学进程表**

表一、地理科学专业课程设置及教学进程计划表

|  |
| --- |
| 1、理论教学 |
| 课程类别 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 理论教学 | 实践教学 | 考核方式 | 开课学期 | 周学时 | 开课单位 |
| 公共必修课程 | 中国近现代史纲要 | Modern and Contemporary History of China | 2 | 32 | 32 |  | E | 1 | 3 | 马克思主义学院 |
| 思想道德修养与法律基础 | Moral Cultivation and Bases of Law | 3 | 48 | 32 | 16 | E | 2 | 2 |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Mao Zedong Thought and Introduction to Socialist Theory with Chinese Characteristics | 4 | 64 | 64 |  | E | 3 | 4 |
| 马克思主义基本原理概论 | Basic Principles of Marxism | 3 | 48 | 32 | 16 | E | 4 | 3 |
| 形势与政策 | Situation and policy | 2 |  |  |  | T | 1-8 |  |
| 大学计算机基础 | Fundamentals of Computers | 2 | 32 | 12 | 20 | E | 1 | 3 | 信息科学技术学院 |
| 大学英语1 | College English 1 | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 1 | 4 | 外国语学院 |
| 大学英语2 | College English 2 | 4 | 64 | 48 | 16 | E | 2 | 4 |
| 综合英语A/B | Comprehensive English A/B | 2 | 32 | 32 | 0 | E | 3 | 2 |
| 实用翻译/英语国家文化 | Practical English Translation / Culture of English-Speaking Countries | 2 | 32 | 32 | 0 | E | 4 | 2 |
| 大学生职业生涯规划 | Careen Planning for College Students | 1 | 16 | 8 | 8 | T | 1-8 |  | 学生处创新创业学院 |
| 就业指导 | Employment Guidance | 1 | 16 | 8 | 8 | T | 1-8 |  |
| 创业基础 | Entrepreneurial Foundation | 2 | 32 | 16 | 16 | T | 1-8 |  |
| 军事理论 | Military Theory | 2 | 36 | 36 | 0 | T | 1 | 1 | 武装部 |
| 大学体育 | Physical Education | 1 | 36 | 2 | 34 | T | 1 | 2 | 体育学院 |
| 大学生心理健康教育 | Psychological Health Education | 1.5 | 24 | 24 | 0 | T | 1-2 |  | 教育科学学院 |
| 合计 | 38.5 | 674 | 442 | 232 |  |  |  |  |
| 学科教育必修课程 | 高等数学B1 | Advanced Mathematics B1 | 3 | 48 | 48 | 0 | E | 1 | 3 | 数学与大数据学院 |
| 高等数学B2 | Advanced Mathematics B2 | 3 | 48 | 48 | 0 | E | 2 | 3 |
| C语言程序设计 | C Language Program Design | 3 | 48 | 16 | 32 | E | 2 | 3 | 地理与旅游学院 |
| 地球科学概论 | Introduction to Earth Science | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 1 | 3 |
| 地质学与地貌学 | Geology and Geomorphology | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 2 | 3 |
| ○气象学与气候学 | Meteorology and Climatology | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 3 | 3 |
| ○水文学与水资源 | Hydrology and Water Resources | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 3 | 2 |
| ○植物与土壤地理学 | Plant and Soil Geography | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 4 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 理论教学 | 实践教学 | 考核方式 | 开课学期 | 周学时 | 开课单位 |
| 学科教育必修课程 | 专业导论 | Introduction to Geography Science | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 1 | 2 | 地理与旅游学院 |
| 人文地理学 | Human Geography | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 3 | 3 |
| 地图学 | Cartography  | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 3 | 2 |
| 地理信息系统原理 | Principles of Geographical Information Systems | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 4 | 2 |
| 遥感概论 | Introduction to Remote Sensing | 2 | 32 | 32 | 0 | E | 4 | 2 |
| ○区域分析方法 | Method in Region Analysis | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 5 | 2 |
| ○地学前沿 | Geo-science Frontiers  | 1 | 16 | 4 | 12 | E | 1 | 2 |
| 合计 | 36 | 576 | 412 | 164 |  |  |  |  |
| 专业教育课程 | 必修 | 中国地理 | China Regional Geography | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 4 | 3 | 地理与旅游学院 |
| ☆世界地理 | World Geography | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 5 | 2 |
| 地理教学论 | Geography Pedagogy | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 6 | 2 |
| 自然资源学原理 | Principles of Natural Resource Science | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 5 | 2 |
| 经济地理学 | Economic Geography | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 4 | 3 |
| 小计 | 13 | 208 | 148 | 60 |  |  |  |  |
| 限选 |  |
| 中学地理教材教法（含微格） | Teaching Material and Method in Geography(Microteaching) | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 5 | 2 | 地理与旅游学院 |
| ○中学地理课堂教学模拟 | Classroom Teaching Simulation in Geography of Middle School | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| 多媒体课件制作 | Multimedia Courseware Design | 1 | 16 | 8 | 8 | T | 5 | 2 |
| ○环境科学与全球变化 | An Introduction to Environmental Science and Global Change  | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 4 | 2 |
| 小计 | 7 | 112 | 68 | 44 |  |  |  |  |
| 任选 | 学生应在以下任选课程中选修13学分 |
| △认识地球与宇宙 |  Practice in Knowing the Earth and Universe | 1 | 24 | 0 | 24 | T | 1 | 2 | 地理与旅游学院 |
| △惠州地质考察 | Geological Survey in Huizhou | 1.5 | 36 | 0 | 36 | T | 2 | 2 |
| △（人文地理）田野调查 | (Human Geography) Field Survey | 1 | 24 | 0 | 24 | T | 3 | 2 |
| ☆地理专业英语 | English for Geography | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| ○地理野外工作方法 | Method in Geographic Field Work | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 4 | 2 |
| ○地理新课程研究 | Geography New Curriculum Research | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 5 | 2 |
| △中学地理活动设计 | Activities Design in Geography of Middle School | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| 地理素描 | Geography Sketching | 1 | 16 | 2 | 14 | T | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 理论教学 | 实践教学 | 考核方式 | 开课学期 | 周学时 | 开课单位 |
| 专业教育课程 | 任选 |  ○中学地理教材与考试分析 | Research in Geography Teaching Material and Test Analysis | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 5 | 2 | 地理与旅游学院 |
| ○岩石学、矿床学、矿物学 | Petrology, Mineral Deposit Geology, Mineralogy | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 2 | 2 |
| ○环评环保 | Environmental Assessment and Environmental Protection | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 4 | 2 |
| ○△环评环保实验 | Experiments in Environmental Assessment and Environmental Protection | 1.5 | 36 | 0 | 36 | T | 4 | 4 |
| ☆第四纪地质学 | Quaternary Geology | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 3 | 2 |
| △地理实验工作方法 | Working Methods of Geography Experiment | 1 | 24 | 0 | 24 | T | 4 | 2 |
| ☆文化地理学 | Cultural Geography | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 4 | 2 |
| ○土地类型与土地评价概论 | Overview of Land Types and Land Evaluation | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 5 | 2 |
| ○城乡规划原理 | Principle of Town and Country Planning | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 4 | 2 |
| ○土地评价与房地产评估 | Evaluation of Land and Real Estate appraisal | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| 环境与资源经济学 | Environmental and Resource Economics | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 4 | 2 |
| ○海洋地质与海岸海岛开发 | Marine Geology and Development of Coastal Islands | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 5 | 2 |
| ○地热资源勘查与新能源开发 | Geothermal Resources Exploration and New Energy Development | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| 现代环境问题与对策 | Modern Environmental Problems and Measures | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 4 |
| ☆生态学概论 | Introduction to Ecology  | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 4 | 2 |
| ○海洋地理 | Marine Geography | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 5 | 2 |
| 测量学 | Surveying | 2 | 32 | 32 | 0 | E | 2 | 2 |
| 空间数据采集与管理  | Spatial Data Acquisition and Management | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 4 | 2 |
| GIS空间分析 | GIS Spatial Analysis and Application | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 5 | 2 |
| ○GIS应用开发 | GIS Application and Development | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| ○地理信息服务 | Geographic Information Service | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 6 | 2 |
| 遥感地学分析 | Remote Sensing Geo-science Analysis | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| 地图编制与设计 | Map Making and design | 1 | 16 | 8 | 8 | T | 4 | 2 |
| 地理制图方法 | Geographic Mapping Method | 1 | 16 | 8 | 8 | T | 3 | 2 |
| ○卫星导航定位技术 | Satellite Navigation and Positioning Technology | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| 3S原理与应用 | Principles and Application in 3S (RS,GIS and GPS) | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 4 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 理论教学 | 实践教学 | 考核方式 | 开课学期 | 周学时 | 开课单位 |
| 专业教育课程 | 任选 | 广东地理专题研究 | Monographic Study of Guangdong Geography | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 | 地理与旅游学院 |
| ◎中国旅游地理 | Tourism Geography in China | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| 旅游资源与开发 | Tourism resources and Development | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 5 | 2 |
| 城市地理学 | Urban geography | 2 | 32 | 16 | 16 | T | 5 | 2 |
| 环境学概论 | Environmental | 2 | 32 | 16 | 16 | T | 5 | 2 |
| ☆自然灾害学 | Natural disaster science | 2 | 32 | 16 | 16 | T | 5 | 2 |
| ☆科技信息收集 | Literature Search  | 1 | 16 | 8 | 8 | T | 6 | 4 |
| ☆科技论文写作 | Scientific paper writing | 1 | 16 | 16 | 　 | T | 6 | 2 |
| 大学生创新创业专题讲座 | Lectures on innovation and entrepreneurship for College Students | 1 | 16 | 16 | 　 | T | 3 | 2 |
| 小计 | 14 | 224 | 140 | 84 |  |  |  |  |
| 合计 | 33 | 528 | 340 | 188 |  |  |  |  |
| 博雅教育课程 | 要求学生至少获得6学分，且至少选修4个模块，其中必选不少于1.5学分的国际文化与交流课程。 |
| 核心限选课程 | Limited Optional Courses | 6 | 96 |  |  |  | 2-5 |  |  |
| 一般任选课程 | General Elective Courses | 4.5 | 72 |  |  |  | 2-7 |  |  |
| 综合素质系列 | 每参与一次讲座计0.15学分，各专业学生至少须参与10次讲座 |  |
| 合计 |  | 12 | 192 | 192 |  |  |  |  |  |
| 教师教育课程 | 必修 | 青少年发展与学习心理 | Adolescent Development and Learning Psychology | 3 | 54 | 48 | 6 | E | 2 | 3 | 教育科学学院 |
| 心理健康与道德教育 | Mental Health and Moral Education | 2 | 36 | 32 | 4 | E | 2 | 2 |
| 学校教育基础 | The Foundation of School Education | 3 | 54 | 48 | 6 | E | 3 | 3 |
| 教师职业道德与教育政策法规 | Teachers' Professional Ethics and Educational Policies and Regulations | 2 | 36 | 32 | 4 | E | 3 | 2 |
| 教师书写技能 | Teachers' Writing skills | 1 | 18 | 4 | 14 | T | 3 | 2 | 文学与传媒学院 |
| 教师语言艺术(含普通话) | Language Art of Teachers (including Mandarin) | 1 | 18 | 4 | 14 | T | 4 | 2 |
| 现代教育技术 | Modern Educational Technology | 1 | 18 | 4 | 14 | T | 5 | 2 | 教育技术中心 |
| 小计 | 13 | 234 | 172 | 62 |  |  |  |  |
| 选修 | 学生应在以下任选课程中选修4学分 |
| 中外教育思想史 | Chinese and Foreign Educational History | 1 | 16 | 14 | 2 | T | 3 | 2 | 教育科学学院 |
| 中小学综合实践活动指导 | Guidance of Practical Activities in Primary and Secondary School | 1 | 16 | 6 | 10 | T | 4 | 2 |
| 教育哲学导论 | Introduction to Philosophy of Education | 1 | 16 | 14 | 2 | T | 5 | 2 |
| 班主任工作艺术 | The working art of Class Teacher | 1 | 16 | 14 | 2 | T | 5 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 理论教学 | 实践教学 | 考核方式 | 开课学期 | 周学时 | 开课单位 |
| 教师教育课程 | 选修 | 基础教育名师成长之路赏析 | Appreciation of the Growth of Basic Education Teachers | 1 | 16 | 14 | 2 | T | 6 | 2 | 教育科学学院 |
| 教师专业发展 | Professional Development of Teachers | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 |
| 教育科学研究方法 | Research methods in Educational Science | 1 | 16 | 14 | 2 | T | 6 | 2 |
| 小计 | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  |  |  |
| 合计 |  | 17 | 272 | 194 | 78 |  |  |  |  |
| 总 计 |  | 136.5 | 2184 | 1600 | 584 |  |  |  |  |
| 必修课合计（门） |  | 41 |  |  |  |  |  |  |  |
| 选修课合计（门） |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、课程考核方式：E表示考试，T表示考察；

2、课程名称：◎表示自主学习课程，☆表示双语课程，△表示实务课程，○表示嵌入式课程

表二、地理科学专业课程设置及教学进程计划表（续）

|  |
| --- |
| 2、专项实践教学 |
| 课程类别 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 周数 | 总学时 | 实验学时 | 上机学时 | 开课学期 | 开课单位 |
| 实践教学 | 公共实践课程 | 入学教育 | Freshman Orientation | - | 不计学分，穿插安排 | 1 | 学生处 |
| 军事训练 | Military Training | 1 | 2 |  |  |  | 1 |
| 劳动教育 | Labor Education | - | 不计学分，穿插安排 | 1-8 |
| 毕业教育 | Graduation Internship | - | 不计学分，穿插安排 | 8 |
| 大学生心理健康教育实践 | Psychological Health Education Practice | 0.5 | 1 |  |  |  | 1或2 | 教育科学学院 |
| 思想政治理论课综合实践 | Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory Courses | 2 | 4 |  |  |  | 1-4 | 马克思主义学院团委 |
| 专业实践课程 | 教育见习 | Educational Probation | 2 | - |  |  |  | 6 | 地理与旅游学院 |
| 教育实习 | Educational Internship | 8 | 一学期 | 7 |
| 毕业论文（设计） | Thesis (Project) | 8 | - |  |  |  | 8 |
| 地质地貌实习 | Geology and Geomorphology Practice | 1 | 2 |  |  |  | 2 |
| 人文地理实习 | Human Geography Practice | 0.5 | 1 |  |  |  | 3 |
| ○气象气候实习 | Climatology Practice | 0.5 | 1 |  |  |  | 3 |
| ○水文学实习 | Hydrology Practice | 0.5 | 1 |  |  |  | 3 |
| 植物与土壤地理学实习 | Practice in Plant and Soil Geography | 1 | 2 |  |  |  | 4 |
|  |  | 地图学实验 | Cartography Experiment | 0.5 | 1 |  |  |  | 3 |
| 地理信息系统实验 |  Geographic Information System Experiment | 0.5 | 1 |  |  |  | 4 |
| 遥感数字图像处理 | Remote Sensing Digital Image Processing | 0.5 | 1 |  |  |  | 4 |
| 地理综合野外实习 | Comprehensive Field Practice | 2 | 2 |  |  |  | 6 |
| 合计 |  | 28.5 |  |  |  |  |  |  |
| 个性培养课程 | 课外自主实践 | Extracurricular Independent Practice | 10 | 由学生自主实践，二级学院和教务处根据学校有关管理办法认定学分 | 1-8 |  |
| 朋辈教育 | Peer Education | 以项目形式实施，具体操作见学校相关文件。 |
| 合计 |  | 28.5 |  |  |  |  |  |  |
| 总 计 |  | 165 |  |  |  |  |  |  |

表三、教学总体进程安排表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学年 | 学期 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 教学周数 | 学期总周数 |
| 一 | 一 | ★ | ★ | ★ | ★ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | △ | △ | ※ | ※ | 14 | 20 |
| 二 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | △ | △ | ※ | ※ | 18 | 20 |
| 二 | 三 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | △ | ● | ● | ● | ● | ● | △ | △ | ※ | ※ | 18 | 20 |
| 四 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | △ | ● | ● | ● | ● | ● | △ | △ | ※ | ※ | 18 | 20 |
| 三 | 五 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | △ | ● | ● | ● | ● | ● | △ | △ | ※ | ※ | 18 | 20 |
| 六 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ◎ | ◎ | ● | △ | ● | ● | ● | ● | ● | △ | △ | ※ | ※ | 18 | 20 |
| 四 | 七 | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | 18 | 20 |
| 八 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ☆ | ☆ |  |  |  |  | 14 | 16 |

符号说明： ●：理论教学、综合实验课程 ※：考试 ★：军训、入学教育

 △：专业见习 ◆：课程设计 ■：毕业设计（毕业创作）

◇：教育实习 ☆：毕业教育 ◎：设计考察

表四、地理科学辅修专业课程设置及教学进程安排表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 理论教学 | 实践教学 | 考核方式 | 开课学期 | 周学时 | 开课单位 |
| 学科教育必修课程 | 地球科学概论 | Introduction to Earth Science | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 1 | 2 | 地旅院 |
| ○地学前沿 | Geoscience Frontiers  | 1 | 16 | 4 | 12 | E | 1 | 2 | 地旅院 |
| 人文地理学 | Human Geography | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 3 | 3 | 地旅院 |
| 地图学 | Cartology  | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 3 | 3 | 地旅院 |
| 遥感概论 | Introduction to Remote Sensing | 2 | 32 | 32 | 0 | E | 4 | 2 | 地旅院 |
| ○区域分析方法 | Method in Region Analysis | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 5 | 2 | 地旅院 |
| 合计 | 13 | **208** | **148** | **60** |  |  |  |  |
| 专业教育课程 | 必修 | 青少年发展与学习心理 | Adolescent Development and Learning Psychology | 3 | 48 | 48 | 0 | E | 2 | 3 | 教科院 |
| 学校教育基础 | The Foundation of School Education | 3 | 48 | 48 | 0 | E | 3 | 3 | 教科院 |
| 教师职业道德与教育政策法规 | Teacher Professional Ethics and Educational Policies and Regulations | 2 | 32 | 32 | 0 | E | 3 | 2 | 教科院 |
|  | 教师书写技能 | Teacher Writing Skills | 1 | 16 | 4 | 12 | T | 3 | 2 | 教科院 |
| 教师语言艺术(含普通话) | Language Art of Teachers (including Mandarin) | 1 | 16 | 4 | 12 | T | 4 | 2 | 教科院 |
| 现代教育技术 | Modern Education Technology | 1 | 16 | 4 | 12 | T | 5 | 2 | 教育中心 |
| 地质学与地貌学 | Geology and Geomorphology | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 2 | 2 | 地旅院 |
| ○气象学与气候学 | Meteorology and Climatology | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 3 | 2 | 地旅院 |
| ○水文学与水资源 | Hydrology and Water Resources | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 3 | 2 | 地旅院 |
| ○植物与土壤地理学 | Phytogeography and Soil Geography | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 4 | 2 | 地旅院 |
| 小计 | **20** | **320** | **236** | **84** |  |  |  |  |
|  | 中国地理 | China Regional Geography | 3 | 48 | 36 | 12 | E | 4 | 3 | 地旅院 |
| ☆世界地理 | World Geography | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 5 | 2 | 地旅院 |
| 地理教学论 | Geography Pedagogy | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 6 | 2 | 地旅院 |
| 多媒体课件制作 | Multimedia Courseware Design | 1 | 16 | 8 | 8 | T | 5 | 2 | 地旅院 |
| 课程类别 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 总学时 | 理论教学 | 实践教学 | 考核方式 | 开课学期 | 周学时 | 开课单位 |
|  | 小计 | **8** | **128** | **80** | **48** |  |  |  |  |
| 任选 | 学生应在以下任选课程中选修4学分（如选择师范方向，则还需要选至少3学分的教师教育类课程）(如已在辅修学生本专业修了以上课程，则在任选中修够相应学分)（实践需修132学时及以上） |
| 认识地球与宇宙实习 | The practice in knowing the Earth and Universe | 1 | 24 | 0 | 24 | T | 1 | 4 | 地旅院 |
| △中学地理活动设计 | Activities Design in Geography of Middle School | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 | 地旅院 |
| ○中学地理课堂教学模拟 | Classroom Teaching Simulation in Geography of Middle School | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 6 | 2 | 地旅院 |
| ○中学地理教材与考试分析研究 | Research in Geography Teaching Material and Test Analysis | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 5 | 2 | 地旅院 |
| 广东地理专题研究 | Monographic Study of Guangdong Geography | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 4 | 2 | 地旅院 |
| 自然资源学原理 | Principles of Natural Resource Science | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 4 | 2 | 地旅院 |
| 中学地理教材教法（含微格） | Teaching Material and Method in Geography(including Microteaching) | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 5 | 2 | 地旅院 |
| ○环境科学与资源科学概论 | An introduction to environmental science and resource science | 2 | 32 | 20 | 12 | E | 4 | 2 | 地旅院 |
| ☆生态学概论与全球变化 | Introduction to Ecology and Global Change | 2 | 32 | 32 | 0 | E | 4 | 2 | 地旅院 |
| ◎中国旅游地理 | Tourism Geography in China | 2 | 32 | 20 | 12 | T | 5 | 2 | 地旅院 |
| ☆科技信息收集 | Literature Search  | 1 | 16 | 8 | 8 | T | 6 | 4 | 地旅院 |
| ☆科技论文写作 | Thesis Writin | 1 | 16 | 16 | 0 | T | 6 | 4 | 地旅院 |
| 小计 |  | **4** | **64** |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | **45** | **720** |  |  |  |  |  |  |
| 专项实践课程 | 地质地貌实习 | Geology and geomorphology practice | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 人文地理实习 | Human Geography Practice | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |
| ○气象气候实习 | Climatology Practice | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 植物与土壤地理学实习 | Practice in Phytogeography and Soil Geography | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 毕业论文（设计） | Thesis (Project) | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | **10** |  |  |  |  |  |  |  |
| **总 计** | **55** |  |  |  |  |  |  |  |
| **必修课合计（16门）** | **33** |  |  |  |  |  |  |  |
| **选修课合（16门）** | **12** |  |  |  |  |  |  |  |