

自然地理与资源环境教研室

人口、资源、环境与可持续发展已成为当今社会的四大主题。自然地理与资源环境专业立足于土地和矿产资源的合理开发利用和环境的保护，兼顾经济快速发展过程中城乡规划的管理。我校是广西唯一设立自然地理与资源环境专业的高校，社会对本专业人才有潜在的巨大需求，因此本专业毕业生具有广阔的就业前景。

一、专业介绍

1、培养目标

培养具备自然地理与资源环境的基本理论、基本知识和基本技能，能在科研机构、高等院校、企事业单位和行政管理部门从事科研教学、资源开发利用与城乡规划、管理等工作的应用型人才。毕业后主要在土地整治及土地利用规划、城乡建设等管理部门以及相关行业从事研究、规划、管理和评估工作。

2、培养要求

在具备扎实的数、理、化、外语、计算机能力的基础上，掌握自然地理与资源环境的基本理论和基本知识，受到应用基础研究、应用研究方面的科学思维和实验训练，具有较好的科学素养及初步的教学、研究和资源开发、规划管理的基本技能，具有较强的"3S"技术应用能力。

毕业生应获得以下几方面的知识能力：

(1) 具有较扎实的数、理、化等自然基础科学知识，掌握一门外国语，能顺利地阅读和翻译本专业外文资料；

(2) 具有较强的计算机应用能力和空间数据采集、处理能力；

(3) 能较熟练地掌握和运用"3S"技术解决实际问题；

(4) 掌握自然地理与资源环境的基本原理和方法，了解相近专业学科的基础知识，具有从事资源环境评价、管理以及城乡经济发展区划的基本能力；

(5) 熟悉资源、环境及经济法规，掌握一定的经济和管理科学知识，能够在政府职能部门及相关行业的评估机构、事务所从事规划管理和评估工作；

(6) 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的实验设计、撰写论文和参与学术交流的能力。

3、培养对象：理工类本科，修业年限为四年。

4、主干学科：地理学、土地管理学。

5、主要课程：自然地理学、基础地质学、自然资源学、土地规划学、地图学与计算机制图、土地评价与管理、恢复生态学、资源信息系统、资源环境遥感、水土保持工程学、土地整理学、土地复垦、地质灾害评估、区域分析与规划

6、主要实践教学环节：自然地理实习、测量实习、综合地质实习、土地复垦实习、土地整理实习、毕业实习。

7、学分要求：本专业毕业要达到的最低学分为 210 学分，其中，必修课 122 学分；选修课 27 学分；实践环节 61 学分；军事训练、劳动课 4 学分。

二、师资情况

本教研室现有教师 11 人，其中教授 2 人，副教授 4 人，讲师 5 人。具有博士学位 7 人，具有硕士学位 2 人，具体情况如下：

张桂林：博士、教授。主要研究方向为地质灾害评估、GIS 在自然资源规划、勘查及开发中的应用。

韦龙明：博士、教授、硕士生导师。主要研究方向为矿床地质、沉积学、古地理学。

蔡湘文：博士、副教授、硕士生导师。主要研究方向为环境生态、土地管理。

钟雪梅：副教授，研究生学历、硕士生导师。主要研究方向为环境工程、资源经济。

张治国：博士、副教授、硕士生导师。主要研究方向为地球探测与信息技术，遥感科学与技术，数字地球科学。

韦家善：讲师、研究生学历。主要研究方向为矿产资源开发利用、矿山土地复垦。

高崇辉：讲师、在读博士。主要研究方向为土地规划与利用、土地整治、矿山土地复垦。

邵亚：讲师、在读博士。主要研究方向为土地规划与利用、矿山土地复垦、3S 技术在土地资源管理中的应用。

李仁成：博士、副教授、硕士生导师。主要研究方向为全球变化和生态地质学。

黎炜：博士。主要研究方向为土地管理，从事土地复垦和土地整理研究。

林珍铭：博士。主要研究方向为资源环境与区域可持续发展。

三、科研情况

自然地理与资源环境教研室先后承担了国家自然科学基金、国家科技攻关计划、中国科学院攀登计划、中国工程院咨询项目、广西自然科学基金、广西教育厅基金在内的二十多项研究课题；同时承担了县市级土地利用总体规划、土地整治规划、矿山土地复垦方案、地质灾害评估、矿产资源开发利用方案在内的 300 多项横向科研项目。近五年来科研总经费达 700 多万元，发表各种学术论文 200 余篇。张桂林教授的《面向教学的基于 3S 技术的数字化地质填图新方法》获 2005 年广西区教学成果一等奖，并出版了《基于 3S 技术数字化地质填图新方法》一书。

四、联系方式

办公室电话：0773—5896341， 邮箱:2004042@glut.edu.cn。