林学（0907）

一、学科简介

林学是以森林和木本植物为主要对象，揭示其生物学现象的本质和规律，开展森林资源的培育、保护、经营管理和利用等的一门学科。主要涉及物理学、化学、数学、生物学、生态学、大气科学、地质学、管理学等相关学科。

我校林学学科源于四川大学农学院林学系，1983年开始招收硕士生，2000年开始招收博士生，1998年成为国家211工程重点建设学科，2009年设立博士后流动站，2011年成为一级学科博士授权点，森林培育2004年和2006年分别获四川省重中之重建设学科和国家林业局重点学科，林学一级学科2016年获批国家林业局重点学科。现有专职教学科研人员83人，其中，博士生导师15人、硕士生导师63人，享受国务院政府特殊津贴者3人，国家优秀青年基金获得者1人，教育部新世纪优秀人才1人，四川省学术和技术带头人6人，四川省有突出贡献的优秀专家2人，四川省教学名师2人，侯光炯科技先河奖获得者2人。学科拥有四川省创新和教学团队3个，省级和省高校重点实验室5个，省协同创新中心1个，省实验教学示范中心1个，省级生态系统定位研究站2个，四川省林业有害生物检验鉴定中心1个，四川省林业有害生物天敌繁育中心1个，现代化林木苗圃基地、教学科研实习林场、研究生实践基地等30余个；获国家级、部省级科技成果奖励38项，获国家级、部省级教学成果奖励13项。毕业生普遍受到用人单位的好评和重用，就业率保持在100%。教育部第四轮学科评估获得B；在国内农业大学林学学科中排名第一。

学科将瞄准国内外林业研究前沿，立足长江上游生态区位和西南林区特色开展学科建设与人才培养，把林学学科建设成特色鲜明、优势突出，国内同类农业大学中的一流学科。

二、培养目标

1. 具有过硬的思想政治素质，正确的世界观、人生观和价值观，社会责任感强，恪守科研诚信和学术道德，成为德智体美全面发展的高层次专门人才。

2. 掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，同时有广博的知识面，并具有独立从事科学研究工作的能力，在长江上游生态屏障建设及区域经济发展与社会进步中能作出创造性的成果。

3. 熟悉国内、外有关知识产权的法律和法规，能够对学术研究中的研究成果、研究过程的创新性做出科学判断，能够对自己和他人已有研究成果的科学性做出客观真实的鉴别和评价。

4. 具有较强的语言表达与写作能力，熟练掌握一门外国语，能流利阅读和理解本学科及相关领域的外文文献，具有国际学术交流能力。

三、学科方向

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学科方向** | **研究内容** | **招生单位** |
| 森林培育  （090702） | 森林培育理论与技术；林木营养与林木栽培生理；森林近自然经营理论与技术；林木种子与种苗理论与技术 | 林学院 |
| 森林保护学  （090703） | 森林昆虫学；林木病理学；森林有害生物及其生物防治 |
| 水土保持与荒漠化防治  （090707） | 林业生态工程；水土保持理论与技术 |
| 森林生态学  （0907Z2） | 森林生态系统结构与功能；森林生态系统过程与调控；森林生产力维持与提高 |

四、课程设置

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程体系** | | **课程名称** | **学分** | **开课**  **学期** | **任课**  **教师** | **备注** |
| 必  修  课 | 公共  必修课 | 中国概况  China Panorama | 2 | 2 | 英语  教研组 | 留学生 |
| 汉语基础  Basic Chinese | 3 | 1 | 英语  教研组 | 留学生 |
| 中国马克思主义与当代  Chinese Marxism and Contemporary China | 2 | 1 | 政治  教研组 | 统招生 |
| 英语  English | 3 | 1 | 英语  教研组 | 统招生 |
| 必  修  课 | 基础课 | 高级生态学  Advanced Ecology | 2 | 1 | 操国兴 |  |
| 专业课 | 高级森林培育学  Advanced Silviculture | 2 | 1 | 张 健  叶 萌 | 090702 |
| 高级森林保护学  Advanced Forest Protection | 2 | 1 | 朱天辉  杨 伟 | 090703 |
| 高级水土保持学  Advanced Water and Soil Conservation | 2 | 1 | 宫渊波  何淑勤 | 090707 |
| 高级森林生态系统生态学  Advanced Forest Ecosystem Ecology | 2 | 1 | 徐振锋 | 0907Z2 |
| 选  修  课 | 公共  选修课 | 生物信息学与基因组学  Bioinformatics and Genomics | 2 | 1 | 李明洲  唐茜子 | 双语 |
| 高级植物分子生物学  Advanced Plant Molecular Biology | 2 | 1 | 王 强  吴 琦 | 全英文 |
| 高级植物生理生化  Advanced Plant Physiology and Biochemistry | 2 | 1 | 王西瑶  张军杰 |  |
|  | 应用多元统计分析  Applied Multivariate Statistical Analysis | 2 | 1 | 刘永建  吴元奇 |  |
| 专业  选修课 | 生态工程学  Ecological Engineering | 2 | 1 | 涂利华  张丹桔 |  |
| 经济林木遗传育种研究方法  Methodology of Economic Tree Genetics and Breeding | 2 | 1 | 周兰英  万雪琴 |  |
| 林木有害生物防治研究进展  Progress in Prevention and Control for Forest Pests | 2 | 1 | 黄 琼  刘应高 |  |
| 山地灾害学研究进展  Progress in Mountain Disaster Science | 2 | 1 | 郑江坤  张云奇 |  |
| 跨学科  选修课 | 可根据需要，在全校范围内其他学科博士生课程设置中选修课程 | | | | |

五、重要环节

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环 节 | 学 分 | 学 期 | 负责人 |
| 科研诚信与学术道德教育 | 0 | 1 | 培养单位分管研究生工作的负责人 |
| 研究生班讨论 | 2 | 2 | 二级学科或培养单位指定的负责人 |
| 中期考核 | 0 | 3 | 培养单位分管研究生工作的负责人 |
| 开题报告 | 0 | 3 | 培养单位分管研究生工作的负责人 |
| 学术活动 | 2 | 5 | 研究生导师或导师组 |

具体要求参照研究生院发【2018】3号《关于规范研究生重要培养环节的意见》执行。

六、毕业授位要求

（一）学分与成绩

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学制**  **（基本修业年限）** | **最长**  **修业年限** | **毕业**  **学分** | **必修课**  **学分** | **重要环节**  **学分** | **及格成绩**  **标准** |
| 3 | 6 | 15 | 9 | 4 | 60 |

（二）完成所有重要环节并开题报告后满一年；

（三）学位论文达到本学科学位论文要求并通过学位论文答辩；

（四）毕业授位

1．完成以上（一）（二）（三）要求可以申请毕业；

2．达到学校规定的授位条件者可申请授予学位。