附表1 森林保护本科通识教育课教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课学期** | **开课学院** |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 通识必修课 | BK106001 | 思想道德修养与法律基础  Moral Cultivation and Basics of Law | 2 | 32 | 32 |  | 1 | 马列 |
| BK106002 | 马克思主义基本原理  Basic Tenets of Marxism | 2.5 | 40 | 40 |  | 1 | 马列 |
| BK106003 | 中国近现代史纲要  Compendium of China’s Recent and Modern History | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 马列 |
| BK106004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Introduction to MAO Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 2.5 | 40 | 40 |  | 3 | 马列 |
| BK109001-4 | 大学英语B1-B4  College English B1-B4 | 10 | 160 | 160 |  | 1-4 | 外语 |
| BK102001 | 计算机文化基础  Introduction to Computer Culture | 1.5 | 24 | 24 |  | 1 | 信息 |
| BK102002 | 计算机文化基础实验  Experiments of Introduction to Computer Culture | 0.5 | 16 |  | 16 | 1 | 信息 |
| BK108001-2 | 普通体育课1-2  General P.E.1-2 | 2 | 64 | 64 |  | 1-2 | 体艺 |
| **小 计** | | **23** | **408** | **392** | **16** |  |  |
| 通识选修课 | **模块名称** | | **学分**  **要求** | **选修要求** | | | **建议修读学期** | **开课学院** |
| 计算机模块课程 | | 4 | 每名学生至少获得计算机模块课程4学分 | | | 2-7 | 信息 |
| 体育模块课程 | | 2 | 每名学生至少获得体育模块课程2学分 | | | 2-7 | 体艺 |
| 素质教育模块课程 | | 6 | 每名学生至少获得素质教育模块课程6学分 | | | 2-7 | 各学院 |
| **小 计** | | **12** |  | | |  |  |
| **合 计** | | | **35** |  | | |  |  |

附表2 森林保护本科专业教育课教学进程表

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 学  科  基  础  课 | BK103004 | 高等数学C  Advanced Mathematics C | 4 | 64 | 64 |  | 1 | 信息 |
| BK103005 | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 信息 |
| BK103006 | 概率统计  Probability Theory and Mathematical Statistics | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 信息 |
| BK101001 | 无机及分析化学1  Inorganic ＆ Analytical Chemistry 1 | 2.5 | 40 | 40 |  | 1 | 化学 |
| BK101002 | 无机及分析化学2  Inorganic ＆ Analytical Chemistry 2 | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 化学 |
| BK101003 | 有机化学  Organic Chemistry | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 化学 |
| BK101005 | 基础化学实验1  Basic Chemistry Experiments 1 | 1.4 | 45 |  | 45 | 1 | 化学 |
| BK101004 | 基础化学实验2  Basic Chemistry Experiments 2 | 1.4 | 45 |  | 45 | 2 | 化学 |
| BK104005 | 大学物理学C  College Physics C | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 信息 |
| BK104010 | 大学物理学实验C  College Physics Experiments C | 0.8 | 26 |  | 26 | 2 | 信息 |
| BK035001 | 植物学  Botany | 2.5 | 40 | 40 |  | 1 | 生科 |
| BK035005 | 生物化学B  Biochemistry B | 3 | 48 | 48 |  | 3 | 生科 |
| BK035006 | 生物化学实验B  Biochemistry Experiments B | 1.2 | 38 |  | 38 | 3 | 生科 |
| BK061006 | 植物生理学B  Plant PhysiologyB | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 生科 |
| BK061007 | 植物生理学实验B  Experiments of Plant Physiology B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 生科 |
| BK006008 | 遗传学B  Genetics B | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 农学 |
| BK006009 | 遗传学实验B  Experiments of Genetics B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 农学 |
| BK034001 | 微生物学B  Microbiology B | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 生科 |
| BK034002 | 微生物学实验B  Experiments of Microbiology B | 0.8 | 26 |  | 26 | 2 | 生科 |
| BK035003 | 分子生物学B  Molecular Biology B | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 生科 |
| BK035002 | 植物学实验（植物解剖）  Botany Experiments（Plant Anatomy） | 0.5 | 16 |  | 16 | 1 | 生科 |
| BK035004 | 植物学实验（植物分类）  Botany Experiments（Plant Taxonomy） | 0.5 | 16 |  | 16 | 2 | 生科 |
| BK095003 | 普通生态学  General Ecology | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 3 | 林学 |
| BK017014 | 树木学  Dendrology | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 林学 |
| BK157021 | 植物病理学通论1  Introduction of Plant Pathology 1 | 2.5 | 40 | 40 |  | 3 | 植保 |
| BK157022 | 植物病理学通论2  Introduction of Plant Pathology 2 | 1.5 | 24 | 24 |  | 4 | 植保 |
| BK157023-4 | 植物病理学通论实验1-2  Experiments of Introduction to Plant Pathology 1-2 | 1 | 32 |  | 32 | 3-4 | 植保 |
| BK157001 | 昆虫学通论1  Introduction of Entomology 1 | 2.5 | 40 | 40 |  | 3 | 植保 |
| BK157002 | 昆虫学通论2  Introduction of Entomology 2 | 1.5 | 24 | 24 |  | 4 | 植保 |
| BK157003-4 | 昆虫学通论实验1-2  Experiments of Introduction to Entomology 1-2 | 1 | 32 |  | 32 | 3-4 | 植保 |
| **小 计** | | **56.7** | **1072** | **736** | **336** |  |  |
| 专  业  核  心  课 | BK157004 | 森林植物病理学  Forest Plant Pathology | 3 | 48 | 48 |  | 5 | 植保 |
| BK157016 | 森林植物病理学实验（含创新创业教育）  Experiments of Forest Plant Pathology | 0.5 | 16 |  | 16 | 5 | 植保 |
| BK157017 | 森林昆虫学  Forest Entomology | 3 | 48 | 48 |  | 5 | 植保 |
| BK157012 | 森林昆虫学实验  Experiments of Forest Entomology | 0.5 | 16 |  | 16 | 5 | 植保 |
| BK157013 | 林木化学保护  Chemical Protection of Forest Trees | 2.8 | 46 | 46 |  | 5 | 植保 |
| BK157006 | 林木化学保护实验  Experiments of Chemical Protection of Trees | 0.5 | 16 |  | 16 | 5 | 植保 |
| BK157007 | 森林植物检疫  Forest Plant Quarantine | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 6 | 植保 |
| BK157018 | 林木病虫害生物防治  Biocontrol of Forest Pest | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 6 | 植保 |
| BK157005 | 野生动植物保护  Wildlife Conservation | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 植保 |
| BK157020 | 森林防火学  Forest Fire Prevention | 2 | 32 | 26 | 6 | 6 | 林学 |
| **小 计** | | **19.3** | **334** | **264** | **70** |  |  |
| **合 计** | | | **76** | **1406** | **1000** | **406** |  |  |

附表3 森林保护本科专业方向与拓展教育课教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别 | | 课程号 | 课程名称 | 学分 | 学时数 | | | 建议选修学期 | 培养  类型 | 开课  学院 | 修读  要求 |
| 总计 | 讲授 | 实验 |
| 拓展教育课 | | BK157011 | 森林保护专业研究进展  Advances in Forest Protection | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 创新型  专业型 | 植保 | 必修  3.5学分 |
| BK100001-4 | 职业发展与就业创业指导课  Career Development and Employment and Career Guidance Section | 2 | 34 | 34 |  | 1-7 | 创新型  专业型 | 学工 |
| **小 计** | | **3.5** | **58** | **58** |  |  |  |  |
| 专  业  方  向  课 | 专  业  分  流  课 | XF157008 | 森林植物病理研究法  Experimental Techniques of Forest Plant Pathology | 2.5 | 40 | 28 | 12 | 6 | 创新型 | 植保 | 每名学生至少获得15学分。 |
| XF157006 | 森林昆虫研究法  Experimental Techniques of Forest Entomology | 2.5 | 40 | 28 | 12 | 6 | 创新型 | 植保 |
| XF157005 | 森林昆虫生态与预测预报  Forest Insect Ecology and Forecast | 2.5 | 40 | 40 |  | 5 | 创新型 | 植保 |
| XF157004 | 森林病害流行学  Forest Disease Epidemiology | 2.5 | 40 | 40 |  | 7 | 创新型 | 植保 |
| XF157003 | 森林保护专业英语  Specialized English for Forest Protection | 2.5 | 40 | 40 |  | 6 | 创新型 | 植保 |
| XF157001 | 入侵生物学  Invasion Biology | 2.5 | 40 | 40 |  | 7 | 专业型 | 植保 |
| XF031004 | 林业经济管理  Forestry Economics and Management | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 专业型 | 经管 |
| XF009015 | 资源昆虫开发与利用  Exploitation and Utilization of Resource Insect | 2 | 32 | 24 | 8 | 7 | 专业型 | 植保 |
| XF159007 | 食用菌资源与利用  Edible Fungus Resource and Its Exploitation | 2 | 32 | 24 | 8 | 6 | 专业型 | 植保 |
| XF157002 | 森保政策法规  Policies and Regulations of Forest Protection | 2.5 | 40 | 40 |  | 7 | 专业型 | 植保 |
| XF017007 | 林学概论  Introduction to Forestry | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 专业型 | 林学 |
| XF017012 | 生物试验设计与统计分析  Experiment Design and Statistics | 2 | 32 | 26 | 6 | 5 | 专业型 | 林学 |
| XF157007 | 自然保护区管理  Nature Reserve Management | 2.5 | 40 | 40 |  | 7 | 专业型 | 植保 |
| **小 计** | | **30** | **480** | **434** | **46** |  |  |  |
| 专  业  交  叉  课 | 由每个专业面向非本专业学生设置2门课程组成 | |  |  |  |  |  |  |  | 每名学生至少获得6学分。 |
| **合 计** | | | |  |  |  |  |  |  |  | **24.5** |

附表4　　　　　　　　 森林保护本科专业实践教学计划进程表

| **实践**  **层次** | **实践环节**  **代　 码** | **实践环节名称** | **学分** | | **总周数** | **开设学期** | **必须修学分** | **开课学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基  础  实  践 | BS110001 | 军事理论及训练  Military Theory and Training | 1 | | 1. | 1 | 1 | 学工 |
| BS157001 | 劳动  Field Work | 1 | | 1 | 1 | 1 | 植保 |
| BS108001 | 体育健康与标准测试  Sports Health and Standard Tests | 0.5 | | 2 | 7 | 0.5 | 体艺 |
| BS106001 | 读书与社会实践活动  Reading and Social Practice | 5 | | 5 | 4 | 5 | 马列 |
| BS157007-8 | 社会实践与调查报告1-2  Social Practice and Survey Report1-2 | 2 | | 2 | 3，5 | 2 | 植保 |
| 专  业  实  践 | BS157002 | 森保专业认识实习  Cognitive Practice on Forest Protection Speciality | 1 | | 1 | 1 | 1 | 植保 |
| BS095006 | 普通生态学教学实习  Teaching Practice on General Ecology | 0.5 | | 0.5 | 3 | 0.5 | 林学 |
| BS017003 | 树木学教学实习  Teaching Practice on Dendrology | 0.5 | | 0.5 | 3 | 0.5 | 林学 |
| BS157009 | 植物病理学通论教学实习  Teaching Practice on General Plant Pathology | 1 | | 1 | 4 | 1 | 植保 |
| BS157013 | 昆虫学通论教学实习  Teaching Practice on General Entomology | 1 | | 1 | 4 | 1 | 植保 |
| BS095007 | 森林防火学教学实习  Teaching Practice on Forest Fire Prevention | 0.5 | | 0.5 | 6 | 0.5 | 林学 |
| BS157003 | 森林保护学课程论文  Course Essay for Forest Protection | 0.5 | | 0.5 | 6 | 0.5 | 植保 |
| BS157005 | 森林病虫害综合实习  Integration Practice on Forest Pests | 2 | | 2 | 5 | 2 | 植保 |
| BS157004 | 森林保护专业综合实践  Comprehensive Practice on Forest Protection | 1 | | 1 | 6 | 1 | 植保 |
| 综  合  实  践 | BS157012 | 创新创业实践  Entrepreneurial Practice | 2 | | 2 | 7 | 2 | 植保 |
| BS157011 | 毕业实习与报告  Graduation Practice and Report | 10 | | 23 | 8 | 10 | 植保 |
| BS157010 | 毕业论文（设计）  B.A. Thesis Writing (Design) | 5 | | 5 | 8 | 5 | 植保 |
| **合 计** | | | | **34.5** |  |  | **34.5** |  |

附表5　　　　　　　　　 森林保护本科专业教学活动时间分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周 次  学 年 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 一 | 第1学期 |  | ☆ |  |  |  | × |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | # | # | # | # | # | # | # | # |
| 第2学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | # | # | # | # | # | # | # | # |
| 二 | 第3学期 |  |  |  |  |  |  |  | /⊙  生态 | ⊙/  树木 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | # | # | # | # | # | # | # | # |
| 第4学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ⊙  虫通论 | ⊙  病通论 |  |  | ： | # | # | # | # | # | # | # | # |
| 三 | 第5学期 | ⊙  综合 | ⊙  综合 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | # | # | # | # | # | # | # | # |
| 第6学期 |  |  | ⊙/  防火 |  |  |  |  |  |  | ： | ⊙  实践 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | # | # | # | # | # | # | # | # |
| 四 | 第7学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | # | # | # | # | # | # | # | # |
| 第8学期 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | # | # | # | # | # | # | # | # |

说明：1.符号：□上课 ☆军事理论及训练 △专业劳动 ×生产劳动 ▲分散进行的园场实习、农事劳动、专业劳动等 ⊙教学实习 ※课程设计 ：考试 ∞毕业（生产）实习 ◆毕业设计 ‖毕业(生产)实习总结、论文答辩 #假期 /为分割符，如“⊙/”指前半周教学实习；“/⊙”指后半周教学实习。

2.多学期开设的环节需要加下划线“ ”标明。 如：“⊙”为多学期开设的教学实习，本学期1周；“⊙/2/”为0.5周，安排在前半周；“/⊙ /4”为0.25周，安排在后半周。

3.因公共课较多，树木学、防火学的教学实习，请各任课老师安排在周末进行。