附表1 森林保护（菌物资源与利用方向）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-B4College 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1-2General 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（菌物资源与利用方向）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CAdvanced 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1Inorganic ＆ Analytical Chemistry 1 | 2.5 | 40 | 40 |  | 1 | 化学 |
| BK101002 | 无机及分析化学2Inorganic ＆ 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1Basic Chemistry Experiments 1 | 1.4 | 45 |  | 45 | 1 | 化学 |
| BK101004 | 基础化学实验2Basic Chemistry Experiments 2 | 1.4 | 45 |  | 45 | 2 | 化学 |
| BK104005 | 大学物理学CCollege Physics C | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 信息 |
| BK104010 | 大学物理学实验CCollege 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BBiochemistry B | 3 | 48 | 48 |  | 3 | 生科 |
| BK061006 | 植物生理学BPlant PhysiologyB | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 生科 |
| BK006008 | 遗传学BGenetics B | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 农学 |
| BK034001 | 微生物学BMicrobiology B | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 生科 |
| BK035003 | 分子生物学BMolecular 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 |
| BK035006 | 生物化学实验BBiochemistry Experiments B | 1.2 | 38 |  | 38 | 3 | 生科 |
| BK061007 | 植物生理学实验BExperiments of Plant Physiology B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 生科 |
| BK006009 | 遗传学实验BGenetics Experiments B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 农学 |
| BK034002 | 微生物学实验BExperiments of Microbiology B | 0.8 | 26 |  | 26 | 2 | 生科 |
| BK159013 | 植物病理学概论Introduction to Plant Pathology | 3.5 | 56 | 40 | 16 | 4 | 植保 |
| BK159005 | 昆虫学概论Introduction to Entomology | 3 | 48 | 38 | 10 | 3 | 植保 |
| BK159001 | 大型真菌分类学Macrofungi Taxonomy | 3 | 48 | 36 | 12 | 4 | 植保 |
| BK033001 | 仪器分析Instrumental Analysis | 2 | 32 | 16 | 16 | 3 | 食科 |
| BK159006 | 普通真菌学General Mycology | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 植保 |
| BK159007 | 普通真菌学实验General Mycology Experiments | 0.3 | 10 |  | 10 | 3 | 植保 |
| BK017013 | 生物试验设计与统计分析Biological Experiment Design and Statistics | 2 | 32 | 26 | 6 | 3 | 林学 |
| **小 计** | **58** | **1066** | **732** | **334** |  |  |
| 专业核心课 | BK159002 | 菌糠资源学Fungus Substrate Resource | 2.7 | 44 | 36 | 8 | 6 | 植保 |
| BK159010 | 食用菌育种学Edible Fungus Breeding | 2.5 | 40 | 30 | 10 | 6 | 植保 |
| BK159011 | 食用菌栽培学Edible Fungus Cultivation | 4 | 64 | 64 |  | 5 | 植保 |
| BK159012 | 食用菌栽培学实验（含创新创业教育）Experiments of Edible Fungus Cultivation | 0.8 | 26 |  | 26 | 5 | 植保 |
| BK159008 | 食用菌病虫害防治Edible Fungus Pest Management | 3 | 48 | 36 | 12 | 6 | 植保 |
| BK159009 | 食用菌储藏与加工技术Edible Fungus Storage and Processing Technology | 3 | 48 | 32 | 16 | 5 | 植保 |
| BK159003 | 菌物专业英语Academic English for Mycology | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 植保 |
| **小 计** | **18** | **302** | **230** | **72** |  |  |
| **合 计** | **76** | **1368** | **962** | **406** |  |  |

附表3 森林保护（菌物资源与利用方向）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 | BK159004 | 菌物资源与利用研究进展Advances in Mycological Resource and Utilization | 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 | XF026004 | 食用菌机械设备与原理Edible Mushrooms Mechanical Design and Principle | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 创新型 | 机电 | 每名学生至少获得15学分 |
| XF159008 | 药用真菌资源利用Medicinal Fungus Resource and Its Utilization | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 专业型 | 植保 |
| XF159001 | 毒菌学Poisonous Fungi | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 专业型 | 植保 |
| XF159006 | 食用菌研究方法Experimental Techniques of Edible Fungi | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 创新型专业型 | 植保 |
| XF159004 | 菌物资源学Fungal Resource | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 创新型专业型 | 植保 |
| XF159009 | 珍稀菌物资源与人工驯化技术Rare Fungi Resource and Domestication | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 创新型专业型 | 植保 |
| XF159005 | 食用菌工厂化生产技术Industrialized Technology of Edible Fungus | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 创新型专业型 | 植保 |
| XF159002 | 菌物发酵工程与深加工Fungi Fermentation Engineering and Processing | 3 | 48 | 32 | 16 | 6 | 创新型专业型 | 植保 |
| XF009006 | 农药生物测定Pesticide Bioassay | 2 | 32 | 24 | 8 | 7 |  | 植保 |
| XF009011 | 植病研究技术Research Techniques of Plant Pathology | 2.2 | 34 | 20 | 14 | 7 |  | 植保 |
| XF010005 | 农药与环境安全Pesticide and Environmental Safety | 2 | 32 | 16 | 16 | 7 |  | 植保 |
| XF009004 | 昆虫生态与害虫预测预报Insect Ecology and Pest Forecast | 2.3 | 36 | 30 | 6 | 7 |  | 植保 |
| XF009015 | 资源昆虫开发与利用Exploitation and Utilization of Resource Insect | 2 | 32 | 24 | 8 | 7 |  | 植保 |
| **小 计** | **25.5** | **438** | **370** | **68** |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  | 创新型专业型 | 各学院 | 每名学生至少获得6学分。 |
| **合 计** |  |  |  |  |  |  |  | **24.5** |

附表4　　　　　森林保护（菌物资源与利用方向）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 |
| BS159001 | 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 | 0.5 | 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 |
| BS159003-4 | 社会实践与调查报告1-2Social Practice and Survey Report1-2 | 2 | 2 | 3、5 | 2 | 植保 |
| 专业实践 | BS159002 | 菌物专业认识实习Field Practice on Mycology | 1 | 1 | 1 | 1 | 植保 |
| BS159010 | 大型真菌分类实习Practice of Macrofungi Taxonomy | 1 | 1 | 5 | 1 | 植保 |
| BS159006 | 食用菌栽培学综合实习Integrated Edible Mushroom Cultivation Practice  | 5.5 | 5.5 | 7 | 5.5 | 植保 |
| BS159005 | 食用菌栽培学课程论文Course Essay for Edible Mushroom Cultivation | 0.5 | 0.5 | 7 | 0.5 | 植保 |
| 综合实践 | BS159007 | 毕业（生产）实习及报告Graduation Practice and Report | 10 | 10 | 8 | 10 | 植保 |
| BS159008 | 毕业论文（设计）B.A. Thesis Writing (Design) | 5 | 5 | 8 | 5 | 植保 |
| BS159009 | 创新创业实践Innovative Business Practices | 2 | 2 | 7 | 2 | 植保 |
| **合 计** | **34.5** |  |  | **34.5** |  |

附表5　　　　　　　　　　　　　　 森林保护（菌物资源与利用方向）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 |  | **☆** |  |  | **×** | **⊙****认知实习** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 第2学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **×** |  |  |  |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 二 | 第3学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 第4学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 三 | 第5学期 | **⊙****真菌实习** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 第6学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 四 | 第7学期 |  | **⊙****栽培实习** | **⊙****栽培实习** | **⊙****栽培实习** | **⊙****栽培实习** | **⊙****栽培实习** | **⊙/****栽培实习** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **※****栽培论文** |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 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