

植物保护（春季招生）专业课程体系框架图

课程类别	课程名称	学时数	开课学期	设课目的（阐述该课程在培养学生品德、知识、能力、体育或美育的作用。在课程体系中与前后课程的关系）	所属课程群	开课学院
通识课程	大学基础英语 I -III	136	第 1-3 学期	培养学生英语听、说、读、写、译的综合应用能力。	大学英语	外语学院
	马克思主义基本原理	48	第 1 学期	掌握马克思主义的基本立场、观点和方法，树立正确的世界观、人生观、价值观。	思想政治理论	人文学院
	思想道德修养与法律基础	32	第 1 学期	培养大学生的思想道德素质和法律基础知识，使其成为道高德重、懂法守法的社会主义建设事业的合格人才。		人文学院
	中国近现代史纲要	32	第 2 学期	帮助学生了解国史、国情，树立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的坚定信念。先修《马克思主义基本原理》。		人文学院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	第 3 学期	培养学生理解毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义的基本原理与中国实际相结合的两次伟大的理论成果，是中国共产党集体智慧的结晶。增强中国特色社会主义的道路自信、理论自信和制度自信。先修《中国近现代史纲要》。		人文学院
	形势与政策	16	第 6 学期	帮助学生开阔视野，及时了解和正确对待国内外重大时事，树立坚定的政治立场，具有较强的分析能力和适应能力。		宣传部
	大学语文	32	第 2 学期	培养学生高尚的思想品德和健康的道德情操；培养学生汉语言文学方面的阅读、欣赏、理解和表达能力。	大学语文	人文学院
	军事理论教育	16	第 1 学期	培养学生的军事素养、国防观念和爱国情操,提高其人文素养	军事理论	学工部
	大学生就业指导	16	第 5,6 学期	培养大学生树立正确的择业观，掌握求职的方法与技巧，增强择业意识，提高主动适应社会需要的能力。	就业创业	招生就业处
	创业基础	16	第 6 学期	掌握创业知识，培养大学生的创业能力和创业精神。		招生就业处
	大学生心理健康教育	24	第 2 学期	培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力，切实提高心理素质，促进学生全面发展。	心理学	学工部
	体育 I、II	64	第 1,2 学期	掌握体育与健康知识及运动技能，增强体能；培养大学生的运动兴趣和爱好，形成坚持锻炼的习惯。	体育	体育教学部

	计算机基础/计算机基础实验	48 (24)	第 2 学期	培养学生计算机基础知识和 Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 软件的应用能力。	计算机科学	理信学院
学科 (专业) 基础课程	高等数学 I	72	第 1 学期	培养学生的运算能力, 抽象思维能力, 逻辑推理能力, 几何直观与空间想象能力, 为后续课程《概率论》以及《试验设计方法和数据分析》的学习奠定基础。	数学	理信学院
	概率论	32	第 2 学期	使学生掌握概率论的基本知识和思想方法, 培养科学思维的能力, 培养学生运用数学解决实际问题的意识和能力。先修课程:《高等数学 I》。后续课程:《试验设计与统计方法》。		
	普通化学 I	56	第 1 学期	理解和掌握课程内容中所包含的基本概念、原理, 并能进行相关计算; 掌握化学实验的基本操作, 认识化学反应的直观变化, 学会实验数据处理与结果分析, 为以后《植物生理学》、《土壤肥料学》等后继课程的学习打下必要的化学基础。	化学	化药学院
	分析化学 III	24	第 2 学期	掌握水溶液中化学平衡理论及其在分析化学中的应用; 掌握滴定分析、重量分析和光度分析等的基本原理和方法, 初步了解仪器分析的内容, 并为相关后续课程《植物化学保护实验》等的学习作为铺垫。		
	有机化学 III	48	第 2 学期	在学习无机及分析化学的基础上, 通过系统学习各类有机化合物的结构和性质的关系及其相互转变的内在联系, 使学生掌握有机化学的基础知识、基本理论、基本技能和学习有机化学的基本方法。后续课程,《生物化学》、《植物化学保护》等课程的必备基础。		
	基础化学实验 I、II	72 (72)	第 2、3 学期	掌握一般化合物的分离、提纯技术, 了解化合物的合成、制备方法及步骤, 化学分析的基本操作, 并能对分析数据进行分析、计算处理。掌握溶液配制、标定方法及分析天平、旋光仪、熔点仪、索氏提取器、滴定管、移液管、容量瓶等仪器的使用, 培养学生基础化学操作技能。先修课程:《普通化学 I》、《分析化学 III》、《有机化学 III》。		
	植物学	40	第 1 学期	认识植物的细胞、组织、器官的形态特征以及功能, 熟练地运用分类学的原则、原理, 识别和鉴别植物, 了解植物各大类群及其相互之间的亲缘关系和系统发育的规律。后续课程:《植物生理学》、《农业昆虫学 I、II》、《普通植物病理学 I、II》。		

植物学实验	24 (24)	第 1 学期	通过植物学实验课, 掌握植物学的基本理论、基本知识, 以及研究植物的一些基本方法和基本技能, 并运用这些方法和技能去研究植物个体发育中植物器官的形态建成与结构。	植物学	生科学院
普通微生物学	32	第 4 学期	了解微生物的细胞结构与功能、掌握微生物生理学、遗传学、生态学和免疫学基本知识以及微生物的显微观察技术, 微生物的纯培养技术等。先修课程:《基础生物化学》。后续课程:《普通植物病理学 I、II》。	生物学	生科学院
普通微生物学实验	16 (16)	第 4 学期	掌握光学显微镜和显微技术、细菌染色技术、培养基制备技术、灭菌除菌技术、接种与分离培养技术等。	生物学	生科学院
植物生理学/植物生理学实验技术	80 (32)	第 3 学期	研究和了解植物在各种环境条件下进行生命活动的规律和机理, 认识植物生理、生化过程和本质等。先修课程:《植物学》、《普通化学 I》等。后续课程:《农业植物病理学》、《农业昆虫学》、《植物病害流行病学》等。	生物学	生科学院
基础生物化学/基础生物化学实验	72 (24)	第 3 学期	全面了解生物体的基本化学组成, 理解其主要组成物质的结构特点、性质和功能以及这些物质在体内的合成、降解和相互转化等的代谢规律, 深入了解这些代谢活动与各种重要生命现象之间的关系; 掌握常用的生物化学研究方法, 学会综合运用所学的基本理论知识和技术来解决一些实际问题。先修课程:《普通化学 I》;《有机化学III》;《分析化学III》。	生物化学	生科学院
农业气象学/农业气象学实验	48 (16)	第 4 学期	了解农业气象要素(光、热、水、气)对农业生物生长发育及产量形成影响的基本理论与基本规律、气象条件调控技术以及农业气象模式建立的基本方法。掌握面向区域、农田、土壤的天气要素的观测和分析能力。	农学	农学院
园艺植物栽培学	64 (16)	第 5 学期	了解园艺植物的生长发育、繁殖、定植及土肥水管理、植株调整与产品器官生产、采收和采后管理, 设施园艺及园艺无土栽培技术等内容。为重要作物病虫害的学习, 以及毕业实习奠定基础。后续课程:《林业病虫害防治》、《园林植物病虫害防治》、《茶树病虫害防治》等。	园艺学	园艺学院
作物栽培学	64 (16)	第 2 学期	以研究作物的生长发育规律与环境条件的关系、有关的调节控制技术及其原理为主要任务, 是一门综合性的技术科学。为重要作物病虫害的学习, 以及毕业实习奠定基础。后续课程:《农业昆虫学》、《农业植物病理学》等。	农学	农学院

	试验设计与统计方法/试验设计与统计方法实验	56 (16)	第 3 学期	掌握国内外常用的各种生物统计软件的基本操作, 具备应用软件解决农业试验的数据分析问题的能力, 诸如统计数计算、各类统计假设检验和区间估计等。先修课程:《高等数学 I》、《概率论》等课程。后续课程:《科研训练与课程论文》、《毕业论文》	统计学	农学院
	土壤肥料学	48	第 5 学期	了解植物对各种养分的吸收和需求规律, 明确土壤、植物、肥料三者间的关系及其调节措施。掌握主要化学肥料和有机肥料的性质、作用、在土壤中的转化以及施用原则和技术。先修课程:《高等数学 I》,《普通微生物学》、《植物学》、《农业气象学》、《植物生理学》等。	资源与环境	资环学院
专业课程	普通植物病理学 I、II/普通植物病理学 I、II 实验	104 (32)	第 3、4 学期	学习农业植物病理学的基础; 植物病害的调查、鉴定和诊断知识与技术; 病害标本的采集与制作方法; 病原菌的分离、培养和鉴定; 典型病害的发生发展规律、预测预报和病害的研究方法和各种防控技术。	植物病理学	农学院
	农业植物病理学	64	第 5 学期	重要病害的为害、症状、病原、发生发展规律、预测预报和各种防控技术; 根据病害的发生规律和特点, 因地制宜地设计相应的防治方案。先修课程:《普通植物病理学 I、II》	植物病理学	农学院
	农业植物病理学实验	24 (24)	第 5 学期	学习植物主要病害症状观察, 病原菌分离培养等技术	植物病理学	农学院
	普通昆虫学 I / 普通昆虫学 I 实验	56 (24)	第 3 学期	学习农业昆虫学的基础; 昆虫外部形态、内部构造、昆虫生物学特性等知识。	昆虫学	农学院
	普通昆虫学 II	32	第 4 学期	学习农业昆虫学的基础; 昆虫分类学、生态学、防治学原理等知识的学习与掌握。		农学院
	普通昆虫学 II 实验	16 (16)	第 4 学期	植物害虫的调查和识别知识与技术; 虫害标本的采集与制作方法; 昆虫的饲养和鉴定; 典型虫害的发生发展规律、预测预报和虫害的研究方法和各种防控技术。		农学院
	农业昆虫学/农业昆虫学实验	88 (32)	第 5 学期	重要虫害的为害状、害虫的形态特征、发生发展规律、预测预报和各种防控技术; 根据虫害的发生规律和特点, 因地制宜地设计相应的防治方案。先修课程:《普通昆虫学 I、II》		农学院
	植物化学保护	64	第 4 学期	掌握植物化学保护的概念、常用化学农药的理化性状、对靶标生物的毒力与药效、对人畜等高等动物的毒性法等; 树立科学合理的农药使用观	农药学	农学院

				念。《农药施用方法与技巧》、《农药残留与检测技术》等选修课程的基础。		
	植物化学保护实验	32 (32)	第 4 学期	掌握农药剂型和使用技术、农药的稀释计算和田间药效试验。	农药学	农学院
	昆虫研究法	48 (40)	第 6 学期	学习掌握昆虫实验的理论、技术与方法。包括昆虫标本的采集与制作技术,显微结构技术,昆虫分子生物学技术,实验设备使用技术等,培养学生独立思考、解决问题的能力。	昆虫学	农学院
	植物病理研究法	48 (40)	第 6 学期	学习现代植物病理学研究方法、技术,是普通植物病理学及农业植物病理学实验内容的补充和拓展。了解植物病害发生、发展规律以及诊断与防治原理和方法的基础。	植物病理学	农学院
专业拓展课程 (选修)	植物保护技术	80 (24)	第 4 学期	学习农业防治、物理防治、生物防治、综合治理等有害生物防控技术,培养学生们的的基础知识,为以后从事植物保护工作打下基础。	植物保护	农学院
	昆虫生态与预测预报/昆虫生态与预测预报实验	32 (8)	第 5 学期	昆虫的生态学、模型建立及测报,是开展科研训练和毕业实习的基础	昆虫学	农学院
	市场营销学 II	32	第 5 学期	学习市场营销与策划技术。制定市场营销计划,实施市场营销策略。	管理学	经管学院
	植病流行病学/植病流行病学实验	32 (8)	第 6 学期	了解植物病害发生与流行原因、流行规律、环境对病害发生与流行的影响等;学习病害预测预报技术、植物病害的防控策略和制订各种防治措施的依据;是连接植物病理学与实际植物病害防治的纽带学科	植物病理学	农学院
	植物检疫/植物检疫实验	32 (8)	第 6 学期	是对植物病理学中检疫性病害和防控技术的深化,使学生了解主要的植物检疫法规;了解主要检疫性有害生物的检测方法和技术;了解检疫除害方法和技术	植物病理学	农学院
	贮粮害虫	32 (8)	第 6 学期	了解储粮害虫种类及发生规律,掌握储粮害虫控制技术与方法。培养学生具备植物保护科学的基本理论、基本知识和基本技能。	昆虫学	农学院
	植物抗病基因工程	40	第 6 学期	学习抗病抗虫相关基因,了解转基因技术。	植物病理学、昆虫学	农学院
	资源昆虫学	32	第 6 学期	工业原料昆虫、药用食用昆虫、鉴赏昆虫、传粉昆虫、法医昆虫等的种类及饲养技术,是昆虫学知识的扩展。	昆虫学	农学院

农药残留与检测技术/农药残留与检测技术实验	32 (8)	第 6 学期	了解国内外农药残留限量标准，了解农药残留常用检测技术通过学习掌握农药的基本化学性质及毒杀作用机理，以便能针对不同的防治对象正确选用不同农药品种，锻炼同学们的动手能力。	植物保护	农学院
农药营销学	32	第 6 学期	掌握营销理论与基本知识，了解农药企业的市场选择进入策略，学习最新的农药经营理念与营销策略，为以后工作打下坚实的基础。	植物保护	农学院
农药毒理学 I	48 (24)	第 6 学期	农药对机体可能诱发的毒性，在空气、水、土壤、食物、职业和居住生活环境中农药对人群健康的影响。	化学保护	农学院
林业病虫害防治	32 (8)	第 7 学期	了解林业害虫、病害的主要种类及发生规律，掌握林业病虫害防治技术培养学生提高分析问题和解决问题的能力以及综合运用所学基础知识和基本技能的重要途径。	植物保护	农学院
园林植物病虫害防治	32 (8)	第 7 学期	了解园林害虫、病害的主要种类及发生规律，掌握园林病虫害防治技术增强学生实践能力、培养学生提高分析问题和解决问题的能力以及综合运用所学基础知识和基本技能的重要途径。	植物保护	农学院
农田杂草控制	48 (8)	第 7 学期	学生熟悉农田杂草的主要种类及其防除方法，拥有杂草识别、标本制作及开展药剂防除的能力，是植物保护专业的重要选修课程。	植物保护	农学院
茶树病虫害防治/茶树病虫害防治实验	32 (8)	第 7 学期	了解茶树病害、虫害种类、特征及生物学特性，掌握综合控制技术。锻炼同学们的动手能力。	植物保护	农学院
农药施用方法与技巧	32 (10)	第 7 学期	农药使用方法，农药使用标准，农药使用要求，农药质量的鉴别等，以便能针对不同的防治对象正确选用不同农药品种，锻炼同学们的动手能力。	农药学	农学院
农药环境毒理学/农药环境毒理学实验	32 (8)	第 7 学期	学习农药对环境（水、土、气）的影响，以及农药对非靶标生物体的影响和作用，为科学用药提供理论基础。	化学保护	农学院
植保机械	48 (8)	第 7 学期	学习植保机械的分类、类型与特点及其发展趋势，选择正确的植保器械对有害生物防控所起到的作用。了解植保器械的正确使用方法与简单维修。	植物保护	农学院
植保物联网技术	48 (8)	第 7 学期	对于植物生产过程中在水文、气象、空气质量、土壤、光照强度、温度和湿度等方面进行监测与分析，通过分析环境条件中植物病虫害发生各	植物保护	理信学院与农学院

				项数据记录与计算，从而制定最合理植物病虫害防治的计划方案。先修课程：《计算机基础》、《农业昆虫学》、《植物病理学》等，需具备较强的计算机应用能力及植物保护相关知识。		
	电子商务 I	24	第 7 学期	掌握有关电子商务的基本概念、实现技术和应对策略，宏观把握企业开展电子商务的应对方法和实现步骤，掌握对网络环境下的企业管理方法，为现代企业管理和信息系统的运作打下坚实的基础。	管理学	经管学院
	广告学	32	第 4 学期	学习广告策划与创意，广告文案写作等，揭示广告促进销售的规律，通过对广告计划、广告决策、广告创作、广告效益和广告组织管理等方面的研究，改善经营管理，从而掌握提高广告效益的途径。	管理学	经管学院
	应用写作	32	第 7 学期	通过基础理论和各种应用文体知识的教学与写作训练，使学生掌握应用写作的基本知识和技巧，能够执笔写作常用应用文章。	管理学	人文学院
	人际关系学	32	第 7 学期	学习人际关系发生、发展的一般规律和机制，分析人际关系的理论基础，能够为日后自身人际关系的处理打下基础。	管理学	人文学院
	领导科学	32	第 7 学期	学习领导活动的规律、方法及其应用，分析组成领导行为的各个因素之间的相互关系，研究领导活动的特点和规律，总结领导工作的基本任务和基本原则，探索领导者决策、管理、指挥、用人的方法，学习领导工作的科学化、合理化、现代化。	管理学	人文学院
	合同法	32	第 7 学期	学习合同的基本理论，理解合同的各项制度，能够利用法律规定很好地解决合同纠纷，为从事经营活动打好基础	管理学	经管学院
	管理与文秘	32	第 7 学期	经过学习，掌握公关与文秘专业的基本理论与基本知识，熟悉现代文书学、秘书学的原理和方法，具有较强的写作能力，能熟练地从事文书、秘书事务工作。	管理学	经管学院
素质教育课程 (选修)	管理营销类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生企业管理、公共管理、财务管理及市场营销知识。	管理营销	经济与管理学院、人文社会科学学院
	文化素质类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生的文化品位、审美情趣、人文素养。	人文艺术	人文社会科学学院、艺术学院、动漫与

						传媒学院
	自然科学类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生自然科学素质。	自然科学	自然科学类 学院