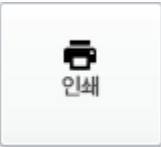


2021학년도 2학기 수업계획서



교과목	과목명	식물보호학	학수번호	219551	분반	01
	이수구분	선전	학점	2.0	시간	이론 : 2.00 / 실습 : 0.00
	인증구분		교재명	작물보호학(남상용, 2021, RGB)		
주 수강대상	생물환경화학과(생명환경학과) (4학년)		강의요일/시간	수12		
			강의실	[생명자원과학관 지상 3층] 302강의실		
담당교수	성명	임종욱				
	소속	농식품융합대학 생물환경화학과				
	연락처	전화		연구실		
		휴대폰		Email		
면담가능요일/시간	전담 강의시간 외 가능(사전 조율 필요)					

교과목 기본정보

선수과목 또는 선수학습	일반생물학 I 일반생물학 II		이수체계 도의 선수과목							
교과목 성격	식물은 우리 사람의 생활 속 뿐만 아니라 경제작물, 생물종다양성 등에서 다양한 이로움을 줄 뿐만 아니라 반대로 직간접으로 피해를 야기하는 생물분류군이라고 할 수 있다. 본 "식물보호학" 수업을 통하여, 작물을 포함한 전반적인 작물을 보호할 수 있는 이론적 지식을 얻고 이를 기반으로 식물보호기사 등 사회의 실무 분야에서 활용, 응용할 수 있는 능력을 배양하고자 한다.									
교과목 목표	본 과목에서는 다음 사항을 습득하여 작물을 포함한 식물을 보호할 수 있는 지식을 확보할 수 있도록 한다. 1. 잡초의 방제 방법 2. 농림해충의 일반 내용과 방제 방법 3. 식물병리의 이론과 방제 방법 4. 수강생별 관심 주제와 논문 선정을 통한 발표와 토론 등									
활용기자재	유인물	LCD프로젝트	컴퓨터노트북	전자칠판	기타					
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
수업방법	강의식	토론식	세미나식	실험실습식	인터넷전용	인터넷병행	기타			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
성적평가방법(%)	중간(수시)/기말고사		출석 및 과제		기타평가도구(20%)					
	중간	기말	출석	과제	발표	토론	퀴즈	팀활동	태도	기타
	30	30	10	10	10	0	0	0	10	0
참고도서	식물보호기사 관련 전문도서 등									

유의 사항	코로나19 상황에 따라, 대면과 비대면 수업의 전환 등 강의진행 방식과 내용이 변경될 수 있음.
장애 학생을 위한 조정 안내	장애학생이 본 과목 수강에 도움이 필요한 경우 담당교수 및 장애학생지원센터(☎063-850-5234~6)에 문의요망 (대필지원, 수업자료 및 시험지 확대, 좌석조정 등 가능한 범위 내에서 장애유형에 부합하는 지원제공 예정)

교과목 학습성과

학습성과(PO)	학습성과 중요도	교과목 학습성과 내용
1.기초지식	상(●)	식물(작물) 보호의 목적 이해
3.문제해결	상(●)	식물(작물)의 피해 발견 시 해결 방안 결정
5.협동능력	상(●)	식물(작물)의 보호를 위한 다양한 방법 적용 및 협업
6.의사전달	중(●)	주제와 논문 선정 이유와 내용 발표(전달)
11.창의력배양	상(●)	학습한 이론을 기반으로 한 응용, 적용 분야 검토
13.융합적사고배양	중(●)	다양한 식물(작물) 보호 방법의 조합

교과목 역량 정보

역량	하위역량	구성요인	역량 진단 문항
농식품안전 관리(GAP) 역량	농산물안전성관리	위해요소 확인·관리	나는 위해요소 종류와 발생 원인을 파악할 수 있다.
			나는 위해요소 분석 프로세스에 따라 위해요소를 평가하여 중요 관리점을 결정할 수 있다.
			나는 한계기준 초과품이 발생하지 않도록 관리하고, 예방하는 대책을 수립하여 실행할 수 있다.

* 학생 역량 개발을 위해 위와 같이 역량을 설정하였으며, 역량 진단 문항을 통하여 학생의 역량 수준을 진단할 예정입니다.

주별 세부내용

주차	학습주제	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
1	교과목 소개 및 과제/주제 발표 안내 등	1. 교과목 수업 진행, 평가 방법 안내 2. 과제 및 주제 발표 설명	온라인(실시간화상)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
2	식물(작물)의 재배	1. 작물의 재배 환경 2. 작물의 기상재해 등	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
3	잡초 방제	1. 잡초의 특성 2. 잡초의 분류 등	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습주제	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
4	잡초 방제	1. 잡초의 해와 방제 2. 제초제의 작용 기작 등	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
5	식물(작물) 보호제	1. 작물보호제 개관 2. 작물보호제 분류 3. 작물보호제 독성 4. 작물보호제 각론 등	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
6	농림해충	1. 곤충의 형태 2. 곤충의 분류	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
7	농림해충	1. 곤충의 생태 2. 곤충의 생리	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
8	중간평가	중간평가	온라인(PPT+음성)	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
9	농림해충	1. 농림해충의 방제 2. 농림해충 각론	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
10	식물병리	1. 식물병해 2. 식물병원의 종류 등	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
11	식물병리	1. 식물병의 방제 2. 식물(작물)의 주요 병들	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
12	주제 발표 1	1. 관심분야 논문 선정 및 발표 2. 토론	온라인(PPT+음성)	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
13	주제 발표 2	1. 관심분야 논문 선정 및 발표 2. 토론	온라인(PPT+음성)	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주 차	학습주제	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
14	교과목 및 내용 요약 정리(보강)	교과목 및 내용 요약 정리(보강)	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
15	기말평가	기말평가	온라인(PPT+음성)	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
16			미입력	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____