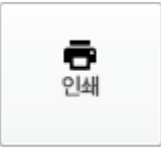


2021학년도 2학기 수업계획서



교과목	과목명	해충관리학	학수번호	219548	분반	01
	이수구분	선전	학점	2.0	시간	이론 : 2.00 / 실습 : 0.00
	인증구분		교재명	삼고 해충학(김길하 등, 2020, 향문사)		
주 수강대상	생물환경화학과(생명환경학과) 3학년		강의요일/시간	월12		
			강의실	[생명자원과학관 지상 4층] 403강의실		
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	1. 일반생물학 I 2. 일반생물학 II				이수체계도의 선수과목					
교과목 성격	현대사회에서 '해충'이라 함은 기존에 알려진 단순한 농업해충과 산림해충을 벗어나 '위생해충', '외래해충' 등 다양한 시기와 장소에서 발생하여 경제적인 피해를 야기하는 경우가 많다. 본 "해충관리학" 수강을 통하여, 다양한 해충의 범주를 파악하고 이들을 방제할 수 있는 전문적인 이론지식을 이해함으로써 해충 범주별 관리 방법을 파악하고 연구원으로써 기초적인 지식과 능력을 배양한다.									
교과목 목표	본 과목에서는 다음 사항을 습득하여 해충 관리, 방제하는 방법과 이를 응용할 수 있는 분야에 대해서 이해할 수 있도록 한다. 1. 해충 연구의 필요성 2. 해충 연구의 분야 3. 해충 관리 및 방제 방법 4. 해충 방제법의 응용									
활용기자재	유인물	LCD프로젝트	컴퓨터노트북	전자칠판	기타					
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
수업방법	강의식	토론식	세미나식	실험실습식	인터넷전용	인터넷병행	기타			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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	0	0	10	0	10	0
참고도서										

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(●)	해충의 개념과 주요 종들에 대한 이해
3.문제해결	상(●)	해충 발생 원인과 관리 방법 탐색
11.창의력배양	상(●)	해충 관리를 위한 새로운 방법 모색
13.융합적사고배양	상(●)	이론적인 전문지식과 실무능력과의 관계성 파악

교과목 역량 정보

역량	하위역량	구성요인	역량 진단 문항
생명·환경지속성관리역량	생태환경관리	토양환경 관리	나는 토양환경 모니터링 결과를 파악할 수 있다.
			나는 모니터링 결과를 바탕으로 적합한 토양 관리방안을 선정할 수 있다.
			나는 선정한 방안을 바탕으로 토양환경 관리를 실시할 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	1. 교수 및 수강생 소개 2. 해충관리학 강의 계획 3. 과정 및 평가 설명	온라인(실시간화상)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
2	곤충의 일반	1. 곤충의 일반적인 형태 2. 곤충의 일반적인 생태	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
3	곤충의 기능	1. 익충으로서의 곤충 2. 해충으로서의 곤충	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	곤충의 구조와 기능	1. 곤충의 외부 구조와 기능 2. 곤충의 내부 구조와 기능	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
5	곤충의 분류	1. 곤충의 분류체계 2. 주요 곤충의 형태 및 생태 특징	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
6	환경과 곤충	1. 환경과 곤충의 생태, 행동	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
7	해충의 예찰	1. 해충의 발생 2. 해충의 예찰	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
8	중간 평가	중간 평가	대면강의	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
9	해충의 방제법	1. 법적 방제 2. 물리/기계적 방제	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
10	해충의 방제법	1. 화학적 방제 2. 생물적 방제	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
11	해충의 방제법	1. 행동적 방제 2. 유전적 방제	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
12	해충 각론	1. 농업해충 2. 외래해충	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
13	해충 각론	1. 산림 및 저곡해충 2. 외래해충	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
14	해충 각론	1. 위생해충	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주 차	학습주제	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
15	기말 평가	기말 평가	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input 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 _____