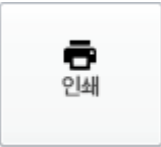


# 2021학년도 2학기 수업계획서



교과목	과목명	곤충분류.생태학	학수번호	219541	분반	01
	이수구분	선전	학점	3.0	시간	이론 : 3.00 / 실습 : 0.00
	인증구분		교재명	곤충분류학(우건석, 2012, 집현사)		
주 수강대상	생물환경화학과(생명환경학과) 2학년		강의요일/시간	월7수78		
			강의실	[생명자원과학관 지상 3층] 301강의실(세미나실)		
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	곤충이라는 생물 분류군은 지구상에서 가장 종 다양성이 높을 뿐만 아니라 농업 및 산림생태계에서 다양한 기능을 가진다. 본 "곤충분류·생태학" 수업을 통하여, 지금까지 학과에서 수강하지 않았었던 곤충의 분류를 통해 그 종 다양성을 이해하고 사람에게 직간접적으로 이롭거나 해로운 곤충들의 기능을 이해함으로써, 우리 학과와 곤충학과의 관계를 파악하고 곤충에 대한 기초 연구 능력을 배양하고자 한다.									
교과목 목표	본 과목에서는 다음 사항을 습득하여 곤충이라는 생물 분류군에 대한 연구의 중요성을 이해할 수 있도록 한다. 1. 곤충의 종 다양성 2. 생태계에서의 곤충의 기능(익충 및 해충) 3. 곤충학의 기초 연구 능력 4. 곤충학의 분야와 취업 분야									
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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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	1. 분류학개론(김재근, 2012, 라이프사이언스) 2. 동물분류학(한국동물분류학회, 2003, 집현사)									

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(●)	곤충의 분류과 생태에 대한 이론 습득
3.문제해결	상(●)	곤충의 분류 방법과 생태 조사 방법의 이해
11.창의력배양	상(●)	습득한 전문지식의 응용
13.융합적사고배양	상(●)	전문 이론지식과 관련된 곤충학 관련 취업 능력 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	강의 소개	1. 교수 및 수강생 소개 2. 곤충분류 및 생태학 강의 계획 3. 과정 및 평가 설명	온라인(동영상+실시간화상)	<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
2	생물과 곤충의 다양성	1. 형질의 인식 2. 생물의 명명법, 종의 개념, 학명의 구성 3. 분류의 기준, 분류 단계 (계급), 검색표 4. 생물의 다양성 (생물의 계통수, 동물계) 5. 생물과 동물계 분류	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
3	동물계의 분류체계	1. 동물계와 절지동물문의 분류 (Arthropoda) 2. 동물계의 분류체계	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
4	곤충과 진화	1. 종의 진화 2. 곤충의 개념	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
5	곤충 분류 범위와 연구 분야	1. 생물 (곤충) 분류의 범위 2. 곤충학 연구 방법	온라인(PPT+음성)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
6	곤충의 구조	1. 곤충의 구조 2. 곤충의 형태 및 기능 3. 곤충의 종 다양성	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
7	곤충의 범주	1. 해충과 익충 2. 곤충 분류, 외 내부 형태 및 용어 등	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	곤충강의 분류 및 생태	1. 무시아강 2. 유시아강 고시류	대면강의	<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
10	곤충강의 분류 및 생태	1. 유시아 강 신시 류-메뚜 기분류군	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
11	곤충강의 분류 및 생태	1. 유시아 강 신시 류-노린 재분류군	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
12	곤충강의 분류 및 생태	1. 유시아 강-내시 류	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
13	곤충의 채집과 표본 관 리	1. 곤충 채집법 2. 곤충표 본의 제 작 및 관 리	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
14	곤충학과 실무	1. 곤충분 류 및 생 태학과 실무(관 련 기관 및 연구 소 소개) 2. 법적 보호종 (천연기? m물 및 멸종위기 야생생 물) 등	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
15	학기 주 요 요점 정리 및 기말평가	교과목 주요 내 용 요점 정리 및 토론, 기 말평가	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 _____