2019 년도 2학기 수업계획서

농업생명과학대학

과목코드	4447106	과목명	담수생태학(Freshwater Ecology)				
분반	1	강의실		요일및시간		학점및시수	3-3-0-0
담당교수명	김범철	연구실	자2 311	면담시간		전 화	
성적평가	중간 : 35% 기말 : 35% 과제 : 20% 출석 : 10% 기타 : 0%					평가방법	등급
수강대상	환경학과 3학년			교과구분	전선	교직구분	
교과목표 및 개요	호수및 저수지의 수체가 가지는 물리, 화학, 생물학적 구조와 생태계의 기능을 공부하고 부영양화에 따른 수질악화의 원인과 대책을 다룬다. 호수내 물의 이동, 호수의 화학적 성분, 호수의 생물상, 호수생태계의 에너지론, 부영양화 현상과 진단대책등을 다룸						
수업운영 방식	교재를 위주로 강의함 호수의 물리화학부분을 먼저 강의하고 생물부분을 뒤에 강의함 중간시험은 2회 실시함						
교재 및 참고문헌	호수생태학-김범철저 Limnology-Goldman and Horn Textbook of limnology-Cole Limnology 2nd edition-Wetzel						
선수과목 및 지식	* 최종 수업계획서가 아니므로 반드시 담당교수님께 확인하시기 바랍니다.						
수업효과 및 기대	호수와 하천에서 일어나는 생태학적 과정을 이해한다. 물리화학적 기작이 생물에 미치는 영향과 기작을 공부함으로써 담수생태계에서 일어나는 현상을 과학적으로 이해함으로써 하천과 호수의 환경을 관리하는 과학적 기초지식을 얻는다.						
장애학생 지원안내	장애유형(시각, 청각, 지체)						
	강의지원						
	과제지원						
	평가관련						
	※ 본교과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도 도움이 필요한 경우 담당교수님과 협의 후 장애학생지원센터(033-250-6037)로 수업에 필요한 도움을 요청하기 바람.						
기타 안내사항							

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
1	서론 호수의 모양과 크기	1장 2장	
2	물의 밀도와 성층현상, 물의 이동	3장 4장	
3	수중의 빛 용존산소	5장 6장	
4	이산화탄소와 pH	7장	
5	호수생태계의 인	8장	
6	질소	9장	
7	주요이온 저질과 물질순환	10장 11장	

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
8	중간시험	시험	
9	호수의 유기물	12장	
10	호수의 생물	13장	
11	식물플랑크톤	14장	
12	동물플랑크톤 저생생물과 어류	15장, 16장	
13	하천생태계 호수의 부영양화	17장, 18장	
14	부영양호 수질개선기법	19장	
15	기말시험	기말시험	

※ 교직관련 교과목[교직이론(교직소양, 교육실습 포함), 교과교육학, 교과내용학]의 경우는 비고란에 현장학교 교육과정과의 연관성(교과내용학의 경우 주차별 강의 주제와 관련 중고등학교 단원명 제시)을 기재