

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	수처리과학및실험	분반	1	담당교수명	김현수
과목코드	0000125212				
학과·학년	지구환경과학 4	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	화 6-A, 화 6-B, 화 7-A, 화 7-B, 목 8-A, 목 8-B, 목 9-A, 목 9-B	교과목구분	전공선택	강의실	전주:자연과학대학4호관 114 전주:자연과학대학4호관 215

수업목표	This course is designed to supply knowledge of water and wastewater treatment that is needed for students to acquire professional engineer certificate in water quality
------	---

직전 강의평가 반영사항	Lecture material was revised to help students understand lecture contents easily
--------------	--

6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모형역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	10	40	10	30	10	0	100

주별 내용

						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Basics of Microbiology						
제 2주	Stoichiometry and Bacterial Energetics						
제 3주	Bacterial Kinetics						
제 4주	Overview of Wastewater Treatment						
제 5주	Physical Treatment of Wastewater						
제 6주	Biological Reactors						

강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	Biological Reactors - Activated Sludge		
제 8주	Midterm Examination		
제9주	Biological Reactors - Activated Sludge		
제 10주	Sedimentation		
제 11주	Nitrification and Denitrification		
제 12주	Phosphorus Removal		
제 13주	Biofilm - Kinetics		
제 14주	Biofilm - Anaerobic Treatment		
제 15주	Final Examination		
제 16주			

강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목															
주교재	Introduction to Environmental Engineering														
저자	Mackenzie L. Davis and David A. Cornwell					출판사	McGraw-Hill				출판년도	2008			
참고자료															
교재언어	영어						강의언어	영어							
필요기자재															
상대/절대평가 구분	상대평가 II				상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)				40	:	80	:	20	총 비율 (%)	100
절대평가 기준															
평가계획	평가 요소별 배점														
	중간	30%	기말	40%	출석	10%	과제물	20%	안전교육	0%					
	기타()														
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항														
	- 강의 <input type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타:														
	- 과제 <input type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input type="checkbox"/> 대안적 과제 제시														
	- 평가 <input type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input checked="" type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타:														
	<input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술)														
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.															