

강의계획서

출력일시 : 2025-01-17 18:10:44

1. 교과목 정보

개설연도-학기	2024년	1학기	개설학과	이차전지융합
교과목번호-분반번호	4629004	01	교과목명	이차전지전산해석개론
이수구분	전공선택		학점/시수	3-3-0
강의시간/강의실	화 00 [E10-206/1(193-206/1)] 수 00 [E10-206/1(193-206/1)] 목 00 [E10-206/1(193-206/1)]			
수업방식	비실시간원격수업			
강의언어		담당교수	강동우(전임교원)	
전화	043-261-2488		E-mail	
강의정원	80		학과전화	043-261-2487
선수과목		수강대상	학부(2학년)	
강의 맛보기				

2. 교과목 개요

강의개요	이차전지 설계 및 응용을 위한 수학적 모델링 및 전산활용 해석법					
학습목표	이차전지 설계, 분석을 위한 각종 수학적 접근법을 바탕으로 전산해석을 통한 문제해결 구체화					
문제해결방법	-					
수업진행방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별 발표	기타
	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	상세정보	-				
평가방법	중간고사	기말고사	출석	퀴즈	과제	기타
	50 %	50 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	상세정보	- 중간고사 및 기말고사 성적을 각 50% 반영하여 총점 기준으로 성적 사정 진행함. - 4결 이상의 결석 또는 이에 준하는 출석의 경우 학칙에 의해 F처리함. (3지각은 1결석)				
프로그램 학습성과의 평가	-					
교재 및 참고문헌	1. 주교재 : -, -, -, ,					
핵심역량과 연계성	주역량:E역량(전문성)					

3. 주별 강의계획

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
1	이차전지 전기화학 거동 및 수학적 모델		
2	이차전지분야 시뮬레이션 활용		
3	벡터와 행렬		
4	행렬연산 및 연립방정식 풀이		
5	미분 및 적분의 원리		
6	미분방정식		
7	이차전지에서의 미분방정식 활용		
8	중간고사		대면시험/정규시험기간에 진행
9	수치해석의 기본원리 및 필요성		
10	컴퓨터를 활용한 수치해석		

강의계획서

출력일시 : 2025-01-17 18:10:44

11	미분방정식 수치해		
12	유한요소해석법		
13	분자동역학 시뮬레이션		
14	밀도범함수이론 소개		
15	기말고사		대면시험/정규시험기간에 진행
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

4. 장애학생을 위한 학습 및 평가지원 사항

학습지원: 강의 파일 제공, 대필 도우미 및 속기 지원 허락, 강의 녹음 허락, 과제 제출 기간 연장 (시각, 손사용 불편 학생), 보조기구 사용 가능 등 평가지원: 영어교과 듣기 시험 대체(청각장애학생), 장애종류 및 정도에 따라 시험 시간 1.5배 ~ 1.7배 연장, 별도 시험장소 및 시험지 제공, 필요한 경우 학습기자재 사용을 허용
--

5. 수강에 특별히 참고하여야 할 사항

다양한 전공학과에서 다양한 학년이 함께 참여하는 강의입니다. 시험일시변경 요청 등 절대금지
