



2024-2학기 수업계획서



교과목명	이차전지전산해석개론	대표 교수명	강동우
강의개요	이차전지 설계 및 응용을 위한 수학적 모델링 및 전산활용 해석법		
학습 목표	이차전지 설계, 분석을 위한 각종 수학적 접근법을 바탕으로 전산해석을 통한 문제해결 구체화		
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)			
주별	수업내용		
1주	이차전지 전기화학 거동 및 수학적 모델		
2주	이차전지분야 시뮬레이션 활용		
3주	벡터와 행렬		
4주	행렬연산 및 연립방정식 풀이		
5주	미분 및 적분의 원리		
6주	미분방정식		
7주	이차전지에서의 미분방정식 활용		
9주	수치해석의 기본원리 및 필요성		
10주	컴퓨터를 활용한 수치해석		
11주	미분방정식 수치해		
12주	유한요소해석법		
13주	분자동역학 시뮬레이션		
14주	밀도변함수이론 소개		