

강의공개 신청서

교수 정보			
이름	국문	장희진	
	영문	Jang, HeeJin	
소속대학	공과대학	소속학부 (전공)	신소재공학과
연락처		휴대폰	
이메일			
과목 정보			
과목명	국문	에너지재료	
	영문	Energy Materials	
학점	(3)학점	제작년도	2020
		운영년도/학기	(2020) 년도 (2) 학기
이수구분	전공선택	과목코드	44274
구분	동영상있음 (O) 강의자료있음 ()	강의주차 수 (총 차시 수)	15주 (28차시)
비고			

* 강의공개는 최소 10주차 이상공개를 원칙으로 하며 강좌에 포함되는 영상, 이미지, 폰트 등의 저작권 검토 후 제출 해주시기 바랍니다.

강의 계획서(강의소개)

교과목개요 (강의소개)	전기화학 기초 이론, 일차전지, 이차전지 등 에너지 재료의 기본적인 원리와 주요 응용 분야를 다룸.
교재 및 참고문헌	전기화학, Zenpachi Ogumi 저, 정순기 역, 사이텍미디어 (2008)
주별	강의 주제
	강의 내용
1주	1장) 전기화학 시스템의 원리
	전기화학 시스템의 구성과 개념
2주	2장) 패러데이 법칙
	패러데이 법칙의 개념
3주	1장 연습문제 풀이
	1장 연습문제 풀이와 정답
4주	3장) 전극전위
	전극전위의 개념과 전지의 기전력 구하기
5주	2장 연습문제 풀이
	2장 연습문제 풀이와 정답
6주	5장) 전극반응의 속도(1)
	분극
7주	5장) 전극반응의 속도
	분극과 전극 반응의 속도
8주	3장 연습문제 풀이
	3장 연습문제 풀이와 정답
9주	5장 연습문제
	5장 연습문제 풀이와 정답
10주	6장) 광전기화학
	광전기화학의 원리와 응용
11주	6장 연습문제 풀이
	6장 연습문제의 풀이와 정답
12주	7장) 일차전지
	일차전지의 원리와 종류
13주	7장 연습문제 풀이
	7장 연습문제 풀이와 정답
14주	8장) 이차전지
	이차전지의 원리
15주	8장 연습문제 풀이