

강의계획서

1. 교과목 정보

개설연도-학기		개설학과	이차전지융합
교과목번호-분반번호		교과목명	이차전지기초화학
이수구분		학점/시수	3-3-0
강의시간/강의실			
수업방식			
강의언어			
전화			
강의정원			
선수과목			
강의 맛보기			

2. 교과목 개요

강의개요	이차전지의 구동에 있어서 핵심이 되는 전기화학의 기초 과정으로 화학에너지와 전기에너지의 변환과 산화/환원 반응을 기반으로 이차전지 작동 원리, 전기화학적 저장장치의 원리에 대해 학습함.					
학습목표	<ul style="list-style-type: none"> - 에너지 저장 개념 이해 - 전지의 종류 및 전지의 작동 원리 이해 - 전지를 구성하는 요소 및 각각의 역할 이해 					
문제해결방법	- 해당사항 없음					
수업진행방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별 발표	기타
	100%	0%	0%	0%	0%	0%
	상세정보	강의 100%				
평가방법	중간고사	기말고사	출석	퀴즈	과제	기타
	45%	45%	10%	0%	0%	0%
	상세정보	중간고사 (45%), 기말고사 (45%), 출석 (10%)				
프로그램 학습성과의 평가	- 해당사항 없음					
교재 및 참고문헌	1. 주교재 : 강의자료,					
핵심역량과 연계성	주역량:E역량(전문성)					

3. 주별 강의계획

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
1	전지는 어떻게 변화해 왔을까?	강의자료	
2	이차전지는 어떻게 분류할 수 있을까?	강의자료	
3	이차전지와 화학은 어떤 관계가 있을까?	강의자료	
4	이차전지는 어떻게 작동할까?	강의자료	
5	이차전지에서 화학에너지는 왜 중요할까?	강의자료	
6	이차전지에서의 환원반응이란?	강의자료	
7	이차전지에서의 산화반응이란?	강의자료	
8	중간고사		
9	이차전지에서의 전기에너지란?	강의자료	

강의계획서

10	이차전지에서 양극이란?	강의자료	
11	이차전지에서 음극이란?	강의자료	
12	전해질이 이차전지에서 하는 역할은 무엇일까?	강의자료	
13	양극/음극에서 일어나는 산화/환원 반응의 종류는 어떻게 다를까?	강의자료	
14	이차전지 분야의 향후 전망은 어떻게 변할까?	강의자료	
15	기말고사		
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

4. 장애학생을 위한 학습 및 평가지원 사항

<p>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</p>

5. 수강에 특별히 참고하여야 할 사항

<ol style="list-style-type: none"> 공정하고 책임감 있는 면학환경을 조성하기 위해 대리출석, 시험부정행위, 리포트표절 행위 등과 이에 준하는 행위들은 용납되지 않으며 학칙에 따라 처리됨. 시험중 부정행위를 한 자는 학사운영규정 제99조에 의거 징계처분을 받을 수 있으며, 학내의 학업 정직성이 존중될 수 있도록 수강생들은 적극 협조하길 바람. 코로나 상황에 따라 수업방식(비대면 또는 대면)은 변경될 수 있음. (비대면 강의시 강의는 e-campus를 통해 진행) (코로나 상황 변화에 따라 변동이 발생할 경우, 사전 공지 예정) 졸업예정자(최종학기 이수 중인 사람)중 조기취업자는 제30조, 제34조, 제68조, 제69조 등의 규정에도 불구하고 총장이 별도로 정하는 바에 따르며, 취업을 증명할 수 있는 증빙서류를 제출하여 학장의 승인을 받아야 하며, 학장은 그 결과를 총장에게 보고하여야 한다. [학사운영규정] 제86조의3(조기취업자에 대한 특례) 제51조, 제80조, 제86조, 제86조의2 등의 조항에도 불구하고, 조기취업자의 수업, 시험, 성적평가 등은 다음 각 호를 따른다. <ul style="list-style-type: none"> - 수업은 인터넷수업, 이러닝수업, 과제부여수업 등의 방법으로 할 수 있다. - 시험은 과제를 평가 등으로 대체할 수 있다. - 성적은 B+까지 부여할 수 있다.
