

[매치업] 연료전지 전기화학 기초 과정개요서

과정명	[매치업] 연료전지 전기화학 기초
과정 소개	전기화학 기초용어부터 연료전지 성능의 전기화학적 해석까지, 연료전지 원리 파악을 위한 전기화학의 기초이론을 이해할 수 있는 과정
과정 학습 목표	연료전지 원리를 파악하기 위한 전기화학 기초이론 이해

과정 특징	<ol style="list-style-type: none"> 1 다양한 사례를 기반으로 한 포인트 앤 클릭형 강의로, 전문가와 함께 전기화학의 전반적인 내용을 체계적으로 학습 2 8분 내외의 짧은 시간 안에 차시별 학습목표에 따른 강의와 퀴즈로 구조적인 학습 3 PDF 형식의 차시별 교안과 E-BOOK(핵심 용어 정리, FAQ 포함) 소장으로, 지속적인 복습과 참고 가능
-------	--

학습 대상	연료전지 구동 원리를 이해하기 위해서 기초 전기화학 학습이 필요한 분
-------	--

사전 필요 지식	없음 (전공무관)
----------	-----------

주요 학습 내용	<ol style="list-style-type: none"> 1 전기화학 용어 정리 2 전기화학 평형 3 전기화학 반응속도 4 전기화학 물질전달 5 연료전지 성능의 전기화학적 해석
----------	--

차시 수	15차시
총 학습 시간	2.1시간
차시 평균 학습 시간	약 8분
과제 / 평가	이해도평가 선택 운영 가능

전체 차시명	순서	차시명	학습 시간
	1	기초 전기화학 용어	0:10:17
	2	연료전지에 사용되는 기본 용어 정리	0:09:03
	3	전기화학적 평형과 표준전압	0:08:51
	4	기전력	0:08:00
	5	과전압	0:08:27
	6	삼전극시스템	0:08:36
	7	과전압과 전류의 상관관계	0:07:44
	8	셀전압	0:09:04
	9	과전압의 종류	0:07:17
	10	교환전류밀도의 영향	0:10:42
	11	물질전달과 한계전류밀도	0:07:44
	12	연료전지 성능그래프	0:07:07
	13	연료전지 성능그래프의 유도	0:07:50
	14	연료전지 성능그래프의 해석	0:09:02
	15	수소투과의 영향	0:08:50