

## Battery Tech Insight 과정개요서

과정명	Battery Tech Insight
과정 소개	미래 모빌리티 분야의 핵심 기술인 배터리 분야를 집중 학습하는 과정
과정 학습 목표	전기화학 기본 개념부터 이차전지의 응용 및 트렌드까지 배터리 기술 분야에 대한 폭넓은 이해

과정 특징	1 기본부터 심화까지 배터리 기술 집중 학습 2 학계 전문가의 설명을 통해 전기차 배터리 분야를 다각적으로 학습
-------	---

학습 대상	배터리 및 전동화 R&D 업무 입문자, 현업 담당자, 배터리 기술 전반을 폭넓게 학습하고 싶은 자
-------	--

사전 필요 지식	없음 ※ 일부 차시 이공계 전공자 수준의 사전지식 필요 - 필요시 '[매치업]이차전지 기초', '[매치업]연료전지 전기화학 기초' 과정 선수강 권장
----------	--

주요 학습 내용	1 전기화학 기본 개념 2 전기화학 배터리 응용 3 리튬이온전지 4 차세대전지 5 BMS
----------	---

차시 수	19차시
총 학습 시간	7.3시간
차시 평균 학습 시간	약 23분

부가학습자료	없음
과제 / 평가	없음

전체 차시명	순서	차시명	학습 시간
	1	전기화학의 기본 개념(1)	0:27:57
	2	전기화학의 기본 개념(2)	0:30:28
	3	전기화학의 기본 개념(3)	0:25:18
	4	전기화학의 기본 개념(4)	0:24:24
	5	전기화학의 이차전지 적용 이해(1)	0:22:49
	6	전기화학의 이차전지 적용 이해(2)	0:12:44
	7	전기화학의 이차전지 적용 이해(3)	0:23:21
	8	리튬이온전지의 기본, 역사, 현재 화두 이해	0:23:53
	9	리튬이온전지의 양극	0:19:19
	10	리튬이온전지의 음극	0:23:19
	11	리튬이온전지의 전해액과 바인더	0:24:11
	12	차세대전지 (1): 전고체전지	0:17:13
	13	차세대전지 (2): 리튬금속전지	0:16:20
	14	전기자동차 구조 및 배터리 팩	0:24:22
	15	BMS 소개	0:30:00
	16	BMS S/W 설계 기초 (1)	0:27:01
	17	BMS S/W 설계 기초 (2)	0:24:54
	18	BMS 열관리 시스템	0:19:42
	19	차세대 BMS 연구 동향	0:20:43