

카인사이드아웃 과정개요서

과정명	카인사이드아웃
과정 소개	모빌리티 산업 종사자라면 누구나 알아야 할 자동차 구조학을 쉽고 재미있게 학습하는 과정
과정 학습 목표	내연기관차 및 전기차 구조에 대한 기초 지식 습득

과정 특징	<ol style="list-style-type: none"> 1 자동차에 관심이 있는 누구나, 비전공자도 이해할 수 있는 난이도 2 내연기관차와 전기차를 모두 이해할 수 있는 풍성한 내용 3 자동차 내부와 외부의 기초 구조를 한 번에 학습 4 다채로운 이미지로 부품별 구조와 원리를 쉽고, 빠르고, 재미있게 학습
-------	---

학습 대상	모빌리티 산업 종사자, 모빌리티에 대한 이해가 필요한 SW개발자 / 관련 산업 취업을 희망하는 대학생 및 대학원생
-------	---

사전 필요 지식	없음
----------	----

주요 학습 내용	내연기관차부터 전기차, 자동차 내부부터 외부까지 자동차 전반의 구조에 대해 통합적으로 학습
----------	--

차시 수	25차시
총 학습 시간	5.9시간
차시 평균 학습 시간	약 14분
과제 / 평가	없음

전체 차시명	순서	차시명	학습 시간
	1	자동차 종류	0:17:47
	2	자동차 내장	0:16:15
	3	자동차 외장	0:16:08
	4	샤시-동력 전달 장치	0:15:21
	5	샤시-현가시스템	0:16:59
	6	샤시-조향시스템	0:16:15
	7	샤시-제동시스템	0:15:07
	8	등화시스템	0:16:18
	9	공조시스템	0:17:48
	10	ADAS 자율주행	0:15:07
	11	엔진 구조	0:14:10
	12	배기가스시스템	0:12:43
	13	수동변속기/자동변속기 비교 이해	0:10:50
	14	xEV 친환경 자동차(1)	0:13:28
	15	xEV 친환경 자동차(2)	0:13:05
	16	E/E 아키텍처	0:15:05
	17	구동모터 종류 및 작동 원리	0:11:11
	18	인버터/컨버터 구조 및 작동원리	0:13:39
	19	고전압 배터리 시스템 구조 및 작동 원리	0:12:02
	20	충전 시스템 구조 및 원리	0:14:40
	21	전동화 차량 열관리	0:12:53
	22	친환경차량(xEV) 시스템 제어	0:14:01
	23	전기차 안전 기술	0:10:30
	24	전동화 차량 전자기/NVH 제어	0:08:39
	25	FCEV 구조 이해 및 수소 에너지	0:11:41