

Team MEG

강사별 강좌소개



강사 : 최인호

제 목	최신자동차 전장시스템 이해를 위한 전기전자특강 - 1강
강좌내용	1강 교육방향과 전기의 본질적 성격 정의 2강 DMM사용과 부하와 저항의 관계 해부 3강 전류와 전압의 상식 및 직렬배터리 성능저하 원인 4강 SOH, SOC의 의미, 리튬이온 배터리 특성과 전압의 종류 고찰 5강 피리의 원리, 선간전압의 이해 6강 선간전압의 실험과 그 의미
제 목	최신자동차 전장시스템 이해를 위한 전기전자특강 - 2강
강좌내용	1강 암전류의 측정방법과 슈퍼캐피시터의 이해 2강 피리의 원리를 응용한 캔통신 이상신호 분석법 3강 시동회로에서 선간전압 측정의 의미와 방법 4강 전기장치 고장진단 상식 5강 스코프와 트리거의 이해 6강 소변기원리와 전류 흐름에 대한 완전정복 7강 소변기원리를 응용한 캔노드 불량판단 응용방법



강사 : 최인호

제 목	최신자동차 전장시스템 이해를 위한 전기전자특강 - 3강
강좌내용	<p>1강 도면분석 1단계 - 어디를 어떻게 측정 하는가?</p> <p>2강 피리의 원리를 응용한 회로상의 올바른 측정 포인트 선정</p> <p>3강 허전압의 의미와 회로상의 전류 상승원인 고찰</p> <p>4강 모든 ECU출력회로 측정 방법과 TR 베이스의 의미</p> <p>5강 스누버와 페일러센서, ECU 출력회로 측정 주안점 분석</p> <p>6강 점화전류의 이해와 콘덴서, 옥테트규칙과 오비탈 이해</p>
제 목	최신자동차 전장시스템 이해를 위한 전기전자특강 - 4강
강좌내용	<p>1강 다이오드의 이해와 그 측정법</p> <p>2강 TR의 완전정복</p> <p>3강 다링톤 TR과 SCR의 이해 및 싱크소스, 소스전류의 이해</p> <p>4강 FET의 이해와 유니폴라, 바이폴라의 의미</p> <p>5강 GTO, IGBT 소자 및 인버터, 컨버터의 작동원리</p> <p>6강 인버터 불량 판단법과 반도체소자 마무리</p>



강사 : 최인호

제 목	최신자동차 전장시스템 이해를 위한 전기전자특강 - 5강
강좌내용	<p>1강 무엇을 어떻게 봐야 센서 입력이 비정상적인 것을 판단하는가?</p> <p>2강 입력센서의 포괄적인 판단법과 CKP, CMP의 동기성 이해</p> <p>3강 타이밍체인, 벨트의 늘어남을 예측하는 방법</p> <p>4강 ECU입력인 아날로그신호의 의미</p> <p>5강 아날로그신호 분석법과 디지털 1과 0이란</p> <p>6강 TTL, COMS 신호의 구분법과 예외인 C-CAN과 B-CAN 신호의 의미</p>

제 목	최신자동차 전장시스템 이해를 위한 전기전자특강 - 6강
강좌내용	<p>1강 디지털신호판단 예외인경우와 DMM전류측정시 주의사항</p> <p>2강 반도체회로의 분석법과 측정시 주의사항</p> <p>3강 AND, OR, NOT 논리소자의 이해 및 풀업,풀다운, 바이어스저항의 상관관계</p> <p>4강 IC 작동되는 실제회로의 분석 학습과 기교기회로의 이해</p> <p>5강 반도체회로 분석 상위회로 설명과 비트와 바이트의 개념</p> <p>6강 C-CAN 회로의 주선과 지선불량시 이상파형 발생이유 정밀설명</p>

제 목	최신자동차 전장시스템 이해를 위한 전기전자특강 - 7강
강좌내용	<p>1강 최대,최대값, PWM측정 DMM의 문제와 급가속시험 의미와 튜업파형 진단</p> <p>2강 희박시 연료, 진공누설과 배기막힘 판단법 및 진공(mmHg)값 표현정리</p> <p>3강 플러그갭 의미와 배선의 열적저항 특성 실험영상</p> <p>4강 DI 정극성, 역극성 이해 및 점화2차 측정시 참고할 점</p> <p>5강 코일누전 시험법과 멀티스파크(다중점화)의 이해</p> <p>6강 도면분석 첫걸음과 전기기호 및 약어의 정리와 암전류 방전 점검 힌트</p>

제 목	땅에서 구름까지
강좌내용	땅에서 구름까지 전 강좌 업로드 중.



강사 : 박근수

제 목	Chapter1. 엔진튜업 기초 – 엔진편
강좌내용	1강 엔진튜업 기초 (스켈 분석, 압축, 진공, 리크게이지 활용) 2강 엔진오일 연소와 소음,진동 원인분석 3강 정비사례로 보는 엔진튜업 4강 최근 이슈 되는 오일소모 엔진진단 및 수리

제 목	Chapter3. 실린더헤드 휨과 밸브트레인 단품 양부 판정
강좌내용	1강 실린더와 헤드의 변형 및 밸브 단품 양부 판정 2강 아우디 A6 BDW 엔진 진단 및 정비



강사 : 이종욱

제 목	Chapter1. Nox제어와 EGR 고장진단
강좌내용	1강 egr 고장진단 방향잡기와 afs & egr 연동성 2강 Nox 제어와 저감장치 이해 3강 멀티미터와 배출가스검사기이용 고장진단 4강 스캔데이터 이해와 강제구동기능이용 고장진단 5강 H-bridge회로 이해와 스코프이용 고장진단 6강 고장코드 분석방법 7강 egr쿨러와 저압egr시스템의 이해와 사례해설

제 목	Chapter2. 공기량과 부스트압력의 상관관계
강좌내용	1강 공기량데이터 읽는방법과 사례해설 2강 AFS회로 이해와 공기량 계산방법 3강 공기량 계산연습 4강 고장코드 분석방법 5강 E-VGT 고장진단 방법과 코드분석 6강 P0029 부스트압력 낮음 코드이해와 고장진단



강사 : 이종욱

제 목	Chapter3. DPF 고장진단과 이해
강좌내용	1강 DPF 관점 전환과 BPT이해 2강 고장진단 트리 - 차압센서 데이터 분석방법 3강 포집량 계산과 PM센서 이해와 고장진단 4강 센서데이터 분석 - 쉘보레/쌍용 주요데이터의 이해 5강 현대/기아 재생제이터 분석과 크리닝방법 고찰

제 목	Chapter4. LNT시스템이해와 고장진단
강좌내용	1강 LNT 시스템 이해 2강 LNT촉매 환원시 인젝터 후분사 패턴이해 3강 LNT 촉매 고장진단트리-람다센서이용 4강 LNT 촉매 스캔을 부가기능 활용과 고객 접점



강사 : 김규형

제 목	Chapter1. LPG, LPI, LPG시스템의 이해와 진단
강좌내용	1강 시스템의 종류와 봄베구성품1 2강 봄베구성품2와 중요부품 설명 3강 인젝터 작동과 LPG시스템 4강 고장진단1과 단품진단1 5강 고장진단2와 단품진단2 6강 단품교환과 다발생사례 분석

제 목	Chapter2. 증발가스시스템의 이해와 고장진단
강좌내용	1강 증발가스시스템의 이해와 작동로직 2강 증발가스시스템 DTC의 진단 3강 스캔데이터 분석과 사례분석

강사 : 김규형

제 목	Chapter3. GDI시스템의 이해와 고장진단
강좌내용	1강 GDI연료장치 시스템의 개요와 연료장치구성품의 구조이해 2강 고압펌프의 작동의 이해와 FPR의 닫힘각,열림각,소음저감단계의 이해 3강 인젝터회로검사및 간이분사,후적검사. 저압펌프의 성능검사, 레이압력낮음과 높음의 진단 4강 현장사례로 시스템의 분석풀이와 GDI시스템의 유지관리와 매출상품개발



신진호

제 목	Chapter1. 스마트키시스템 고장진단 및 회로분석
강좌내용	<p>1강 이모빌라이저시스템 및 kwp2000통신 / K라인 통신의 이해</p> <p>2강 이모빌라이저시스템 및 고장진단 사례분석을 통한 완벽이해</p> <p>3강 스마트키시스템 이해 및 시동인증 플로우 이해</p> <p>4강 스마트키 전체회로 분석</p> <p>5강 스마트키 부분회로의 분석 및 정비사례 분석을 통한 시스템 이해</p>
제 목	Chapter2. (현장위주) 에어백시스템 고장진단 노하우
강좌내용	<p>1강 (현장위주) 에어백시스템의 이해</p> <p>2강 실차위주 베리언트 코딩 및 코딩 불가시 대처방법</p> <p>3강 에어백시스템 고장코드분석 및 현장사례 진단</p>



신진호

제 목	Chapter3. 최신ABS시스템의 이해와 고장진단 방법
강좌내용	1강 ABS 휠액티브타입 진단방법 2강 ABS타입 캔통신 발생시 고장코드분석방법 3강 ABS타입의 제동밀림현상 진단방법 노하우공유

제 목	Chapter3. 최신ABS시스템의 이해와 고장진단 방법
강좌내용	1강 TPMS 시스템이해 2강 TPMS 고장진단 3강 TPMS작업후 초기화방법



강사 : 송 훈

제 목	Chapter1. 자동차 CAN통신 DTC고장코드 이해와 진단
강좌내용	1강 캔통신 고장코드 분류 및 고장코드 의미분석 (현장위주) 2강 캔통신 캔레이아웃 그리기 3강 캔통신 현장위주 집중분석 및 동영상 특강 4강 캔통신 오실로스코프 캔파형 분석

제 목	Chapter4. 저속 캔 통신이해와 진단
강좌내용	1강 B-CAN 통신 시스템 이해 2강 B-CAN 통신 시스템 분석 3강 B-CAN 통신 시스템 진단과 정비



강사 : 윤영길

제 목	Chapter1. ISG시스템의 이해 및 가변 발전제어, 스타팅회로의 점검
강좌내용	1강 ISG시스템 구성요소의 점검 (배터리센서 및 LIN통신) 2강 암전류의 측정과 ISG진입 조건 3강 ISG시스템의 진입 금지조건 및 발전제어시스템 각 단자의 점검 4강 발전제어시스템의 이해와 발전기 고장사례 5강 스타팅시스템의 점검 및 스타팅회로 이해

제 목	Chapter2. 스마트정션박스 시스템의 이해와 진단
강좌내용	1강 암전류 차단 시스템과 SJB 입력신호의 점검 2강 입/출력신호의 점검 및 IPS의 램프 제어기능 이해 3강 SJB 내/외부회로의 점검 및 IPS 제어방식에 따른 배선 점검방법

강사 : 윤영길

제 목	Chapter3. 케미컬의 이해와 활용
강좌내용	1강 케미컬의 사용목적 2강 오일라인세정제 및 엔진첨가제의 종류와 사용시의 주의점 3강 흡기 및 연소실크리닝, 스팀방식 흡기크리닝 시공효과 상승방법 4강 터보 및 연소실크리닝의 효과와 연료첨가제의 종류와 선택 5강 냉각계통의 관리

제 목	Chapter4. DTC 고장코드 분석방법
강좌내용	1강 DTC고장코드의 생성원리 2강 공연비보정의 이유와 학습보정의 의미 3강 공연비선세데이터 분석과 실차점검 4강 센서관련 DTC분석 및 실화감지코드의 이해 5강 신호비교이상의 의미 및 실화&엑츄에이터관련 DTC 분석

강사 : 손성배

제 목	Chapter1. 바이러니,리니어산소센서의 이해와 측매 및 공연비 DTC코드 진단
강좌내용	1강 바이러니 산소센서 작동원리 및 스케너 고장진단 2강 리니어 산소센서 작동원리 및 구조, 스케너와 스코프 고장진단 3강 삼원측매의 구조와 기능 및 측매관련 DTC코드 분석 4강 삼원측매 고장진단, 후방시스템 희박/농후 진단

제 목	Chapter2. 자동차 통신적용차량 암전류 고장진단과 수리
강좌내용	1강 방전테스트 진단방법 및 주의사항 2강 fuse 선간전압을 이용한 방전전류 측정방법 및 슬립모드 진입여부 판단 3강 통신네트워크 에러시 슬립모드 진입여부 판단 및 최종정리

강사 : 손성배

제 목	Chapter3. 에어컨 전장시스템의 이해와 점검방법
강좌내용	1강 에어컨 콤프레샤 제어 로직(ECV 밸브타입) 2강 에어컨 콤프레샤(ECV 밸브타입) 단품진단 3강 증발기센서 진단,블로워모터 MOS-FET 단품진단및작동로직

제 목	Chapter4. 가솔린엔진 전장단품점검
강좌내용	1강 에어플로우센서 고장진단 2강 삼원촉매 막힘점검 3강 연료펌프압력 간이점검

강사 : 모준범

제 목	Chapter2. 벤츠(BENZ)차량 기초실무 이해와 현장툼업 1편
강좌내용	1강 벤츠 차량 구분 2강 벤츠 차량 엔진구분 및 특징 3강 변속기모델 구분과 그룹넘버 정리

제 목	Chapter3. 벤츠(BENZ)차량 기초실무 이해와 현장툼업 2편
강좌내용	1강 벤츠 주행안전장치 001 2강 벤츠 주행안전장치 002 3강 벤츠 WIS – EPC 정비_부품 매뉴얼 001 4강 벤츠 WIS – EPC 정비_부품 매뉴얼 002

강사 : 모준범

제 목	Chapter3. 벤츠(BENZ)차량 기초실무 이해와 현장툼업 3편
강좌내용	1강 벤츠 WIS 회로분석 001 2강 벤츠 WIS 회로분석 002 3강 벤츠 WIS 회로분석 003



강사 : 임환철

제 목	Chapter2. DCT미션 고장진단과 수리방법
강좌내용	1강 현대 기아 7속 DCT변속기의 특징 및 특수공고 2강 현대 기아 7속 DCT 클러치팩 교환시 주의사항 및 클러치 액츄에이터 설정방법 3강 현대 기아 7속 DCT 학습 및 고장진단

강사 : 심대영

제 목	Chapter1. 독일3사 특성 및 진단기 활용 – BMW편
강좌내용	1강 수입차 정비시 필요 영단어 확인과 오일량 찾기 2강 BMW 차량형식 확인 및 부품 카다로그 확인방법 3강 BMW 회로도 및 정비지침서와 고장코드 확인방법



강사 : 팀메그

제 목	Chapter2. 정비자격실기와 기초정비 실습 001
강좌내용	1강 파형측정을 위한 HI-DS 프리미엄 기본 사용법 2강 HI-DS P 아반떼MD 엔진 가속불량 진단 TPS-MAP 급가속 파형 측정 3강 HI-DS P 아반떼XD 엔진 가속불량 진단 TPS-MAP 급가속 파형 측정 4강 HI-DS P EF쏘나타 엔진 가속불량 진단 TPS-MAP 급가속 파형 측정 5강 HI-DS P 아반떼XD 엔진 가속불량 진단 TPS와 산소센서 급가속 파형 측정 6강 HI-DS P 아반떼XD 엔진 부조진단 CKP-CMP 동기파형으로 타이밍벨트 진단

제 목	Chapter2. 정비자격실기와 기초정비 실습 002
강좌내용	1강 뉴EF쏘나타 엔진 부조진단 CKP-CMP 동기파형으로 타이밍 진단 2강 뉴EF쏘나타 윈도우 모터 파형측정으로 진단 3강 뉴EF쏘나타 와이퍼 모터 파형측정으로 진단 4강 아반떼XD 엔진부조 진단 점화1차파형 측정 5강 아반떼XD 엔진부조 진단 인젝터파형 측정



강사 : 팀메그

제 목	Chapter2. 정비자격실기와 기초정비 실습 003
강좌내용	1강 i30(GD)/아반떼MD CVVT OCV 파형측정 2강 i30(GD)/아반떼MD 산소센서B1S1-B1S2 파형측정 3강 i30(GD)/아반떼MD 산소센서 히터회로 고장코드 분석 4강 i30(GD)/아반떼MD TPS+MAPS 급가속파형과 ETC 성능검사 5강 CAN 통신파형 측정 및 분석 6강 CRDI 디젤엔진 인젝터 파형측정 분석

제 목	Chapter3. 정비자격실기와 기초정비 실습 004
강좌내용	1강 ABS 휠스피드센서 파형측정 패시브 방식과 액티브 방식 2강 경음기(혼) 소음 측정 및 판정 3강 전조등 광도 광축 측정 및 판정 4강 제동력 측정 및 판정 5강 최소회전반경 측정 및 판정 6강 배기가스 측정 및 판정 7강 매연 측정 및 판정

강사 : 팀메그2

제 목	Chapter2. 현장실무 전기회로 분석
강좌내용	1강 회로의 구성 2강 회로 분석을 통한 예측전압 이해하기 3강 구형과 신형차량 전조등회로 분석과 진단방법

제 목	Chapter3. 현장실무 전기회로 분석
강좌내용	1강 파워도어록 회로분석-1 2강 파워도어록 회로분석 3강 와이퍼 회로분석-1 4강 와이퍼 회로분석-2

제 목	Chapter4. 삼성차 회로도분석
강좌내용	1강 삼성차 회로도 도면분석 기초 2강 삼성차 회로 분석 따라하기 3강 삼성차 회로 부품위치찾기



무료특강

	강 사	강 의 내 용
1	이종욱	커먼레일 고장진단의 기초 [커먼레일 디젤 증상별 고장진단트리 기초]
2	모준범	수입차마스터의 성공스토리 [해외취업 성공 스토리]
3	팀 메그	HI-DS 스캐너를 이용한 점화1차파형 측정으로 점화코일 진단하기
4	박근수	Chapter3. 실린더헤드 힘과 벨브트레인 단품 양부 판정
5	온창훈	런치 스캐너를 이용한 벤츠 W250 서비스 리셋
6	온창훈	런치 스캐너를 이용한 아우디 A6 4fc6 차량의 ABS 모듈 코딩