



- 대표이사 : 강승철
- 주 소 : 충북 청원군 오창읍 양청리 653-1
- 전 화 : 043-240-7972
- 팩 스 : 043-240-7998
- 메 일 : biseed@kpetro.or.kr
- 웹사이트 : www.kpetro.or.kr

»» 회사연혁

- 2010.11.15. '2010 대한민국 녹색에너지대상' 수상
- 2009.05.01. 특수법인 한국석유관리원 출범
- 2008.11.14. 표준개발 협력기관 지정
- 2006.01.01. 석유대체연료 성능평가기관 지정
- 2005.12.14. 연구센터 설치
- 1995.06.10. KOLAS 공인시험기관 인정 취득
- 1984.03.01. 석유제품 품질검사 업무 개시

❖ 대표자 인사말

한국석유관리원은 1983년 설립 이후 지난 사반세기 동안 석유 및 석유대체연료의 품질과 유통관리, 표준화 및 연구개발을 통해 우리나라 석유제품의 품질을 세계 최고의 수준으로 끌어올리고, 유사석유로부터 소비자를 보호하는 등 공공의 이익에 기여해 왔습니다.

특히 지난 2009년 5월 법정기관으로 새롭게 태어나면서, 소비자는 석유유통을 신뢰할 수 있고 석유사업자는 정당한 경쟁을 펼칠 수 있도록 전 임직원이 합심하여 석유품질과 유통관리를 위해 불철주야 열심히 뛰고 있습니다.

뿐만 아니라 베트남, 페루, 콜롬비아 등에 한국형 선진 품질관리 시스템 구축을 지원하기로 하는 등 신흥자원부국에 우리의 선진 기술을 전수하고 동남아시아의 기술협력 네트워크를 주도하기에 이르렀습니다.

이제 한 발짝 더 나아가, 녹색성장이라는 시대적 흐름에 발맞춰 2010년 4월 16일 개최된 '글로벌 석유융합연구기관 K-petro 녹색기술연구소' 비전선포식을 기점으로 녹색기술연구소를 적극 육성함으로써 차세대 석유대체연료 및 신재생에너지에 대한 연구개발과 보급 확대, 관련 산업체 기술지원 등 저탄소 녹색성장의 첨병으로서 에너지 강국의 시대를 열어나가고자 합니다. 한국석유관리원의 힘찬 발걸음을 지켜봐 주시기 바랍니다.

❖ 주요 실적 및 소개

- [2010년 대한민국 녹색에너지 대상]종합대상 수상(2010.11.15.)
친환경연료 보급 기반 마련을 위한 정책지원연구 수행, 바이오연료 국내 보급 활성화 기반 구축을 위한 제도정비 및 품질관리, 수송용연료 배출가스 저감을 위한 연료첨가제 개발 및 자동차 관련 기술개발, 바이오 연료 분야 산업체 기술지원 및 기술개발 등을 통해 국내 신재생에너지 산업 활성화 기여한 공로를 인정받아 2010년 대한민국 녹색에너지 대상을 수상함.
- [토양오염조사기관]지정(2010.10.20.)
금강유역환경청으로부터 토양오염도검사, 토양정밀검사, 토양환경평가, 토양정화의 검증 및 오염토양개선사업에 대한 지도·감독 업무를 수행하는 '토양오염 조사기관'으로 지정받음.
- [트라이볼로지 훈련기관]지정(2010.09.01.)
ISO 18436 「기계의 상태감시 및 진단」에 따라 한국설비진단자격인증원으로부터 국내 최초로 '트라이볼로지 훈련기관'으로 지정받음으로써 윤활유분야 전문 엔지니어를 육성하게 됨.

❖ **담당자**

성명	직위	전화	팩스	E-mail
강형규	선임연구원	043-240-7972	043-240-7998	hyasins@kpetro.or.kr

❖ **훈련 과정(커리큘럼)**

- **트라이볼로지 교육훈련**
 - 1) 교육대상 : 「ISO18436-4기계상태감시 진단기술자(트라이볼로지)」 자격취득과 설비진단에 관한 기술교육을 필요로 하는 분
 - 2) 목 적 : 윤활관리 등의 트라이볼로지(tribology)활동은 생산성과 신뢰성의 향상, 보전비용의 저감에 크게 기여하고 있습니다. 이 인증제도는, 기계의 유지관리(maintenance)·트라이볼로지(tribology)의 관점에서 폭넓은 지식을 소유하는 기술자를 육성하고, 그 기술 수준을 객관적으로 평가·인증하는 것입니다. 또한 ISO에 준거한 자격이므로 국제적인 기술수준이 보장되는 것 이외에 윤활업무에 있어서 사용자·딜러(dealer) 상호의 기술평가가 가능해집니다.
 - 3) 커리큘럼 : 메인テナンス 전략, 트라이볼로지 기초, 윤활제의 선정, 급유·급지법, 유지의 보관과 관리, 오염물질 관리, 오일샘플링, 윤활제의 성상 감시, 진단, 예측, 마모분의 분석과 상태 감시 등으로 이루어져 있음.
 - 4) 교육특징 : 실무경험이 풍부한 강사에 의한 학습 포인트 해설과 연습문제에 의한 실천적인 강의이며, 풍부한 진단 사례와 최첨단의 진단기기를 이용한 실습으로 진행하므로 자격취득뿐만 아니라, 현장 설비진단에 유용한 기술자육성에도 유효함.

과 정	세부 교육 내용	
1. 메인テナンス 전략	- 설비 고장 원인 - 허술한 유지관리로 인한 회사의 손실 - 고장 피해를 최소화 하기위한 효과적인 윤활관리 방법	- 안정적 유지보수의 근본적 측면
2. 윤활 이론 및 기초	- 트라이볼로지 기초 - 윤활유의 물리, 화학적 성질 - 윤활의 역할	- 윤활유의 구분 - 윤활 시스템 - 첨가제의 역할
3. 윤활유 선정	- 윤활유와 그리스의 적절한 선택 - 적절한 윤활기유, 첨가제, 그리스 선택	- 적절한 점도 선택
4. 윤활유 적용 원리	- 비자동화 장비의 효과적인 교환주기 설정 - 자동화 장비의 효과적인 교환주기 설정	
5. 윤활유 저장 및 관리	- 적절한 저장 관리 - 윤활제 저장 용기	- 적절한 그리스, 윤활유 주입 장치 - 자동 그리스 시스템 관리
6. 오염측정 및 관리	- 오염 입자 - 여과 제거 기술 - 수분, Glycol 등에 의한 오염	- 연소 생성물 - 오일 속 연료 및 공기 혼입
7. 오일 샘플링	- 샘플링의 목적 - 샘플링 장비	- 샘플링 방법 - 샘플링 절차
8. 윤활유 상태 진단 및 유지 관리	- 산화 및 열분해에 의한 열화 - 산화 및 열분해 억제전략 및 측정방법	- 윤활유 물성 시험 - 첨가제 소모에 의한 열화 메커니즘 및 분석
9. 마모입자 모니터링 및 해석	- 일반적 장비의 마모 메커니즘 - 일반적 장비의 특별한 마모 현상	- 마모 입자 형태별 원인 분석 - 마모 입자 분석 기술
10. 윤활 분석	- 윤활유 분석 장비 소개 및 실습 - 분석 데이터 해석	- 장비보정 및 관리

✦ 훈련 강사 보유현황

영역	성명	소속	보유 자격증
I	김진우	한국석유관리원	ISO 18436-4 트라이볼로지 영역 I
I	김종렬	한국석유관리원	ISO 18436-4 트라이볼로지 영역 I
I	김성수	한국석유관리원	ISO 18436-4 트라이볼로지 영역 I
I	권중수	한국석유관리원	ISO 18436-4 트라이볼로지 영역 I
I	민경일	한국석유관리원	ISO 18436-4 트라이볼로지 영역 I
I	임태운	한국석유관리원	ISO 18436-4 트라이볼로지 영역 I

»» 훈련센터 시설 현황

◎ 세미나실 및 대회의실(수강인원에 따라 강의실 선택 가능)

- 세미나실 : 수강자 최대 인원 45명
- 대회의실 : 수강자 최대 인원 120명



세미나실(수용인원 : 45명)



대회의실(수용인원 : 120명)



기타(휴게실 및 토론실 4개 보유)

◎ 시험분석 장비

- 윤활 분석을 위한 모든 시험분석 장비 확보
- 다양한 시험 장비를 활용한 실습강의로 시험 분석과 데이터 해석 등의 현실적 강의

