

시험측정 능력 향상을 위한 현장 실무인력 양성



“재직근로자 (고용보험 피보험자) 라면”
누구나 참여 가능!!

“2020년도 KCL 교육훈련 계획”
 32개 훈련과정 (총 77회)
 서울·인천·대전 운영



국가인적자원개발컨소시엄 (CHAMP) 사업이란?

CHAMP Consortium for HRD Ability Magnified Program

- 기업들이 납부한 고용보험기금에서 지원하는 고용노동부 주관 사업
- 특정 산업 및 직종과 관련된 기업과 협약을 체결하여 협약기업 재직자의 인력 양성

협약 및 교육 신청 방법

협약 및 교육 신청 방법

1 협약신청 및 협약기업 확인

미협약, 협약예정 기업인 경우, www.kclhrd.re.kr 홈페이지에서 협약서 양식 다운로드 → (직인 OR 인감날인) 작성 → 원본 우편송부
→ 협약신청 (비용발생 없음)

2 회원가입 후 교육일정 확인

연간일정표를 확인하여 참여 희망 교과목 수강신청 클릭

3 교육 수락 확인

나의 학습실에서 신청한 교육이 교육수락 상태로 변경되었는지 확인 (정원초과일 경우 대기접수)

4 교육참석

교육 1주전 세부 안내사항 (약도, 세부장소/일정 등) 확인 후 비콘 출결준비하여 교육 참석

※ 코로나 사태가 지속될 경우, 일부 교육은 온라인으로 대체 및 연기될 수 있습니다. 홈페이지의 공지사항을 확인바랍니다.

협약 상세 안내

협약 대상 기관

고용보험료 납부 업체 (대/중소기업, 연구소, 공공기관 등)

- ※ 기존 협약서 제출 기업은 추가 협약 불필요
- ※ 교육신청은 컨소시엄 참여 협약 후 가능하며, 참여기업 및 교육신청자는 고용보험에 가입되어 있어야 합니다.

협약기업인 경우

- 1) 컨소시엄 홈페이지의 “협약기업 현황” 에서 협약체결 여부 확인
- 2) 재직사업자 정보 검색하여 기입 / 주민번호 입력, 개인 정보 이용동의 필수

☎ 교육 문의

협약 및 교육신청 문의처 ☎ 02-3415-8704 / 8768

교육일정 및 과정운영 문의처 ☎ 02-3415-8883 / 8784

★ 협약서 원본 송부처

(06711) 서울시 서초구 남부순환로 319길 7
한국건설생활환경시험연구원 교육사업팀

대규모 기업 교육훈련비용 안내

전략분야 교육

No	교육과정명	수강료(원)
201	ISO/IEC 17025 요구사항 및 품질문서 작성실무	38,600
202	시험소 활용 통계 및 비교시험 실무	38,870
203	측정절차의 유효성 확인 및 검증	45,720
204	시험실 환경 및 안전관리	51,020
205	화학분야 측정불확도 추정 실무	54,040
206	환경분야 정도관리 실무	53,370
207	크로마토그래프(IC, GC, LC) 기초 이론 및 분석	77,060
208	AAS, ICP, ICP-MS를 활용한 금속 분석실무	76,130
209	GC, GC-MS를 활용한 유기분석 기초 실무	76,660
210	HPLC, LC-MS(MS) 활용 분석 실무	63,290
211	수질환경측정분석사를 위한 분석 실무	87,970
212	대기환경측정분석사를 위한 분석 실무	104,670
213	방열소재 기술동향 및 특성분석 실무	56,670
214	바이오 플라스틱 산업동향 및 분석기법 실무	62,310
215	3D 프린팅 기반 설계기술 및 특성평가 실무	59,010
216	역학분야 측정불확도 추정 실무	42,670
217	금속재료 시험평가 및 불량분석 실무	62,220
218	전자기적합성분야 측정불확도 추정 실무	48,660
219	이차전지 시험평가 기본 및 운송절차 실무	63,650
220	소형 이차전지 성능 및 안전성 평가	62,220
221	천연물 추출, 유효성분 분리 실무	47,950
222	천연물 생체전환 발효물 활용 기능성화장품 개발	57,050
223	천연물 유효(지표)성분 분석 실무	66,340
224	분자구조 결정을 위한 스펙트럼 해석 실무	67,030
225	천연추출물 활용 화장품 제형 개발	64,230
226	천연추출물 활용 기능성화장품 임상시험	52,240
227	질량분석기를 이용한 단백질 특성분석 실무	66,820
228	분광기를 이용한 의약품단백질 특성분석 실무	66,820

기업수요맞춤형교육

No	교육과정명	수강료(원)
301	유해화학물질[아조염료(Azo dye)] 정량분석 실무	61,490
302	GC-MSMS, LC-MSMS를 활용한 다성분 잔류농약 분석실무	61,850
303	표준물질 생산기관 운영 실무	88,330
304	KS A ISO 17034 요구사항 및 품질문서 작성 실무	59,100
305	화학분야 측정불확도 추정 실무(고형연료제품)	42,770
306	소형챔버법을 활용한 실내공기질 분석 기초 실무	58,730
307	실내공기질 챔버법 정도관리 실무	60,160
308	세포외소포체 비임상시험 실무	60,340
309	세포외소포체 특성분석 실무	60,340
310	화장품 미생물 및 안전성시험 실무	66,790
311	화장품 임상시험 및 유효성평가 실무	33,290
312	첨단 소재·부품분야 시험분석법 밸리데이션 실무	48,320

대규모기업의 훈련비용 부담안내

산업인력공단의 2019년도 제도개편 방향에 따라, 대기업 참여인원의 지속적으로 증가함으로 인해 훈련비용 자부담(20%) 제도 신설

납부방법 현장 카드결제 or 사전입금 중 택1 가능

- 1) 현장카드결제 선택 시 : 교육 당일 카드 지참
- 2) 사전입금 선택 시 kicmced@chol.com 으로 메일 송부 (교육생명, 계산서 수신자, 계산서 수신메일 , ★사업자등록증 첨부)

교육장 오시는 길

서초 교육장 장소

[KCL 서초교육장] 서울특별시 서초구 남부순환로 319길7, 한국건설생활환경시험연구원 서초행정동 2F



▶ 대중교통 이용편

- 지하철 3호선** 남부터미널역 5번 출구 → 마을버스 서초22번 → **신중초등학교 앞** 하차
- 지하철 2호선** 서초역 3번 출구 → 마을버스 서초11번 → **예술의 전당** 앞에서 하차
→ 시내버스 5413번 → **예술의 전당** 앞에서 하차
- 지하철 3호선** 양재역 12번 출구 → 마을버스 서초17번 → **신중초등학교 앞**에서 하차

▶ 자가용 이용편

>> 사당→양재방향 남부순환로 예술의 전당 삼거리에서 유타 후 SK주유소 옆 골목으로 진입

※ 자차 이용 시 원내 주차장 이용은 제한되며, 맞은편 **유료주차장(개인부담)**만 이용이 가능하오니, 가급적 대중교통 이용 부탁드립니다.

인천 교육장 장소

[KCL 인천교육장] 인천광역시 남동구 담방로 85, 한국건설생활환경시험연구원 인천경기지원 3F



▶ 대중교통 이용편

인천지하철 2호선 남동구청역 3번 출구 >> 도보 5분 이내

▶ 근처 주차장 (유료)

창대시장공영 주차장 : 인천광역시 남동구 만수동 1074-1 (도보 10분)

※ 자차 이용 시 원내 주차장 이용은 제한되며,
인근 **유료/공용주차장(개인부담)**만 이용이 가능하오니,
가급적 대중교통 이용 부탁드립니다.

3D 프린팅에 기반 설계기술 및 특성평가 실무

교육목적 및 특징

- 4차 산업의 기반인 3D 프린팅 기술에 고분자 플라스틱 소재를 사용하여 제품 설계 기술 및 출력된 복합재료의 성능평가 등 시험측정능력 향상으로 연구개발 및 품질관리에 응용할 수 있다.

교육대상

플라스틱 산업 개발자 및 품질관리자
(경력 2년 이상)

교육방법

이론 / 장비사용 실습

교육개요

▶ 이론 및 실습 교육

- 4차 산업에서의 3D프린팅 기술에 대한 산업 및 기술 동향
- 제품 설계 와 제조 및 품질 관리와 관련한 전반적인 이해를 위한 사례 설명

▶ 토론 및 질의 응답

- 3D 프린팅 기술개발 및 품질관리를 위해 필요한 설계 및 품질 요구수준에 대해 학습자들에게 의견을 묻고 상호 토론
- 3D프린터로 출력하기 위한 3D 모델링 기술에 대한 중요성을 설명하고 학습자 간 토론으로 모델링 종류에 따라 소재 선택과 출력방식에 대해 판단

교육과목 (2일, 16시간)

▶ 3D프린팅 산업동향 및 프로세스 이해

- 3D 프린팅 기술의 산업동향 및 기술수준 파악
- 3D 프린팅 기술개발 및 연구동향

▶ 3D scanner 의 이해와 실습

- 3D 스캐닝 기술 활용
- 스캔데이터의 역설계

▶ 3D modeling 의 이해와 실습

- 3D 모델링 기술의 이해
- 3D 프린팅 출력방식의 이해

▶ 3D 프린팅 출력 및 성능평가

- 프린터 방식과 소재의 이해
- 3D 프린팅 제품의 품질관리 및 연구개발 응용