

2010. 3

환경규제대응 아카데미

2010년 교육과정 안내



홈페이지 : www.kotrack.or.kr (국제환경규제 기업지원센터)
www.reach.or.kr (REACH 기업지원센터)

콜 센터 : 02-2183-1515

주 소 : 서울특별시 강남구 역삼동 707-34 한국인터밸리24 동관 18층 지식경제부 지정 국제환경규제 기업지원센터

‘국제환경규제 기업지원센터’는 국내 수출기업을 지원하기 위하여 지식경제부에서 지정한 기관으로 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터에서 담당하고 있습니다.

국제환경규제 기업지원센터는 국제환경규제와 관련된 우리나라 기업의 애로사항을 해결하기 위해 최선을 다할 것을 약속드립니다.





환경규제대응 아카데미

2010년 교육과정 안내

Business ServiceCenter for
Global Environmental Regulation

2010년 교육과정 일람

| 과정명 | | '10.1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------|-----------------------------|-------|-----|------------|--------|--------|-----------|-------|--------|-----------|----|-------|----|
| REACH 대응과정 | A1. REACH 기초과정 | 29 | 19 | 3 | 16 | 7 | 4 | 8 | | 7 | 6 | 5 | 8 |
| | A2. REACH CEO 과정 | | | 19 | 22, 28 | 4 | | | | | | | |
| | A3. REACH 등록 대응 관리자 과정 | | | | | 18 | | 13 | | 14 | | | 7 |
| | A4. REACH 완제품 대응 관리자 과정 | | | 23 | 20 | 26 | 10 | 16 | | 30 | 14 | 12 | 14 |
| | A5. GHS 대응 관리자 과정 | | 26 | | 15 | | 17 | | 26 | | 21 | | 17 |
| | A6. QSAR 활용 관리자 과정 | | | | | 20 | 15 | | | | 7 | | |
| | A7. GHS 대응 전문관리자 과정(유료) | | 1-3 | 24-26 | | 12-14 | | 21-23 | | 8-10 | | 17-19 | |
| | A8. REACH 유사제도 대응 관리자 과정 | | | | | 6 | | 9 | | | 27 | 26 | |
| RoHS 대응과정 | B1. RoHS 관리자 과정 | | | | 28 | 25 | 24 | | 27 | 30 | 29 | 26 | 21 |
| | B2. RoHS 분석 관리자 과정 | | | | | | | | | | | | |
| ErP 대응과정 | C1. ErP 대응 관리자 과정 | | 23 | | | 25 | | 14 | | | 20 | | 16 |
| 유해물질 대응과정 | D1. 나노물질 규제대응 관리자 과정 | | | | | | | | 20 | | 19 | 24 | |
| | D2. 웹기반 물질정보 전달 | | | | | | | 15 | 25 | | | | 9 |
| 외국법 이해과정 | E1. 유럽연합법 이해 관리자 과정 | | | 19, 26, 31 | 9, 16 | 14, 28 | 4, 11, 18 | | 18, 27 | 3, 15, 29 | | | |
| | E2. 중국법 이해 관리자 과정 | | | | | | 16, 30 | 7, 21 | | | | | |
| | E3. 미국법 이해 관리자 과정 | | | | | | | | | | | | |
| | E4. 일본법 이해 관리자 과정 | | | | | | | | | | | | |
| 온라인 과정 | O1. REACH & RoHS 온라인 과정(유료) | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 |
| | O2. 웹 교육 과정 | 12 | | | | | 14 | | | | | | |
| | O3. 현장 맞춤형 과정 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 | 수시 |

CONTENTS

04

과정별 안내

REACH 대응과정

05

REACH 대응과정

06

REACH 대응과정

07

RoHS대응 과정

08

ErP (에코디자인
지침) 대응 과정
유해물질 대응과정

09

유해물질 대응과정
외국법 이해과정

10

외국법 이해과정
온라인 과정

11

온라인 과정

12

교육과목 안내

13

14

15

교육신청 및
수강 안내

★

과정별 안내

REACH 대응 과정

A1. REACH 기초과정

- 개 요 : EU의 新 화학물질관리규정인 REACH에 대한 기본 이해 과정
- 대 상 : 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 근무자로서 REACH에 대한 지식이 전혀 없거나 이해가 부족한 사람
- 과목 구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|-------|------------|---------|
| RB-01 | REACH 바로알기 | 180 |

* 완제품 기업은 '완제품 위주의 REACH 바로알기(과목코드 RB-02)' 선택 가능

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

A2. REACH CEO 과정

- 개 요 : EU의 新 화학물질관리규정인 REACH에 대한 기본 이해 및 전략적 대응을 위한 초급 과정
- 대 상 : 기업체 임원, 대학(원) 교수, 연구책임자 등 REACH에 대한 지식이 전혀 없거나 이해가 부족한 사람
- 과목 구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|-------|------------|---------|
| RB-01 | REACH 바로알기 | 60 |
| RB-04 | REACH 대응전략 | 60 |
| 계 | — | 120 |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장 또는 요청 장소
- 교 육 비 : 무료

A3. REACH 등록 대응 관리자 과정

- 개 요 : 화학물질 제조 및 관련업체의 원활한 REACH 등록을 위한 실무자 대상의 교육과정
- 대 상 : REACH를 담당하는 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 근무자로서 화학물질 등록 대응을 위한 심화 교육이 필요한 사람
- 과목 구성

| 과목코드 | 강 좌 명 | 교육시간(분) |
|-------|------------------------|---------|
| RB-01 | 물질확인 및 명명 | 60 |
| RM-02 | 사전등록 및 본등록 준비하기 | 60 |
| RM-03 | 물질자료 확보 | 120 |
| RM-06 | 물질정보교환포럼(SIEF) 구성 및 활동 | 120 |
| 계 | — | 360 |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

A4. REACH 완제품 대응 관리자 과정

- 개 요 : 완제품 제조 및 관련업체의 효율적인 REACH 대응을 위한 실무자 대상의 교육과정
- 대 상 : REACH를 담당하는 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 근무자로서 완제품 신고 대응을 위한 심화 교육이 필요한 사람
- 과목 구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|-------|--------------------|---------|
| RB-02 | REACH 바로알기(완제품 위주) | 90 |
| RM-08 | REACH 허가 및 제한규정 | 60 |
| RM-10 | 완제품의 신고대응 | 120 |
| RM-05 | 공급망 내 물질정보 전달 | 90 |
| 계 | — | 360 |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

A5. GHS 대응 관리자 과정

- 개 요 : 화학물질을 취급하는 업체의 효율적인 GHS 및 EU CLP 대응을 위한 실무자대상의 교육과정
- 대 상 : 국내외 GHS 대응 및 MSDS 작성을 필요로 하는 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 근무자
- 과목 구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|----------|------------------------------|---------|
| RM-04 | GHS 개론 및 물리적 위험성 | 60 |
| RM-04-03 | GHS 분류기준의 이해(1) - 건강유해성 부문 1 | 60 |
| RM-04-04 | GHS 분류기준의 이해(2) - 건강유해성 부문 2 | 60 |
| RM-04-05 | GHS 분류 기준의 이해(3) - 환경유해성 부문 | 60 |
| RM-04-08 | 경고표지 및 MSDS 작성 | 120 |
| 계 | — | 360 |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

A6. QSAR, IUCLID 활용 관리자 과정

- 개 요 : QSAR을 비롯한 非시험 물질자료를 이용한 REACH 대응 화학물질 정보 생산 및 IUCLID 5.2에 자료 입력 하는 방법을 교육하는 실무자 대상의 관리자 과정
- 대 상 : 화학물질 정보를 구하고자 하는 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 근무자로서 관련 심화교육이 필요한 사람
- 과목 구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|----------|---------------------------------|-----------|
| RM-11-01 | 물질자료 생산을 위한 QSAR 개론 | 60 |
| RM-11-02 | 물질자료 생산을 위한 QSAR 활용 (기초) | 90 |
| RM-11-03 | 물질자료 생산을 위한 Read across 활용 (기초) | 90 |
| RM-11-04 | 데이터베이스를 이용한 물질 자료 생산 (기초) | 60 |
| RM-11-05 | IUCLID 5.2를 통한 자료입력 실습 | 60 |
| 계 | - | 360 (6시간) |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

A7. GHS 대응 전문관리자 과정

- 개 요 : GHS 및 EU CLP에 대응하기 위한 화학물질 분류 및 MSDS 작성을 위한 이론 정리 및 실습위주의 실무자 대응 교육과정
- 대 상 : 국내외 GHS와 EU의 CLP 대응 및 MSDS 작성을 필요로 하는 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 근무자로서 이론 정리와 함께 스스로 작성하기를 원하는 사람
- 과목 구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|----------|--|-------------|
| RM-04-01 | GHS 개론 | 60 |
| RM-04-02 | GHS 분류 기준의 이해 - I. 물리적 위험성 부문 | 60 |
| RM-04-03 | GHS 분류 기준의 이해 - II. 건강 유해성 부문-PART 1 | 150 |
| RM-04-04 | GHS 분류 기준의 이해 - II. 건강 유해성 부문-PART 2 | 90 |
| RM-04-05 | GHS 분류 기준의 이해 - III. 환경 유해성 부문- PART 1 | 60 |
| RM-04-06 | GHS 분류 기준의 이해 - III. 환경 유해성 부문- PART 2 | 60 |
| RM-04-07 | 독성 자료 검색 실습 | 150 |
| RM-04-08 | MSDS 작성 개론 | 60 |
| RM-04-09 | 단일물질의 MSDS 작성 실무 실습 | 150 |
| RM-04-10 | 혼합물질의 MSDS 작성 실무 실습 | 240 |
| 계 | - | 1,080(18시간) |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 300,000원

A8. REACH 유사제도 대응 관리자 과정

- 개 요 : 각국의 REACH 유사제도 대응을 위한 실무자 대상의 교육과정
- 대 상 : 산업체 화학물질 및 제품개발 · 연구팀 및 해외영업팀
- 과목 구성

| 과목코드 | 강 좌 명 | 교육시간(분) |
|----------|--|---------|
| RM-09 | 각국의 REACH 유사제도 도입 동향 - 일본, 중국, 터키, 대만, 말레이시아 등 | 60 |
| RM-09-01 | 대만 신규물질등록제도 및 지명절차 실무 - 등록면제, 등록유형, 필요자료, 등록절차 등 - 화학물질 지명을 위한 양식작성 실무 | 90 |
| 계 | - | 150 |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

RoHS 대응 과정

B1. RoHS 대응 관리자 과정

- 개 요 : 최신 RoHS 동향 및 사례를 통하여 효율적인 대응책을 마련할 수 있는 실무자대상의 교육과정
- 대 상 : RoHS를 담당하는 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 근무자로서 금후의 현황 분석 및 대응을 위한 심화 교육이 필요한 사람
- 과목 구성

| 과목코드 | 강 좌 명 | 교육시간(분) |
|-------|-------------------------|---------|
| SM-01 | 전기 · 전자 국제환경규제(RoHS) 동향 | 60 |
| SM-02 | 환경규제(RoHS)와 기업의 대응 방안 | 60 |
| SM-03 | 국제 환경규제(RoHS) 대응 표준화 동향 | 60 |
| SM-04 | 환경규제 대응(RoHS) 국제인증제도 현황 | 60 |
| 계 | - | 240 |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 한국산업기술시험원
- 교 육 비 : 무료

B2. RoHS 대응 분석전문가 과정

- 개 요 : 전기전자 환경규제물질의 관리 및 분석을 위한 이론 및 실습 교육 총 4일 과정으로 그 중 필요한 과정을 선택 가능
- 대 상 : 환경규제 관련 기업체 임직원, 연구소 및 시험소 등 유관기관에서 분석 실무를 담당하는 직원
- 과목 구성

| 과목코드 | 강 좌 명 | 교육시간(분) |
|----------|--------------------------|-------------|
| SM-05-01 | 납 및 카드뮴 분석을 위한 시료 전처리 원리 | 60 |
| SM-05-02 | 납 및 카드뮴 분석을 위한 시료 전처리 실습 | 90 |
| SM-06-01 | 원자분광분석 원리 | 90 |
| SM-06-02 | 원자분광분석 실습 | 90 |
| SM-07-01 | 수은 분석을 위한 시료 전처리 원리 | 180 |
| SM-07-02 | 수은 분석을 위한 시료 전처리 실습 | 60 |
| SM-08-01 | 수은 기기분석 이론 | 90 |
| SM-08-02 | 수은 기기분석 실습 | 60 |
| SM-09-01 | 도금의 6가 크롬 전처리 원리 | 90 |
| SM-09-02 | 도금의 6가 크롬 전처리 실습 | 120 |
| SM-10-01 | 폴리머의 6가 크롬 전처리 원리 | 90 |
| SM-10-02 | 폴리머의 6가 크롬 전처리 실습 | 60 |
| SM-11-01 | 분자분광분석 원리 | 60 |
| SM-11-02 | 분자분광분석 실습 | 60 |
| SM-12-01 | 할로겐 화합물 분석 원리 | 60 |
| SM-12-02 | 할로겐 화합물 분석 실습 | 120 |
| SM-13-01 | 환경규제물질 screening 원리 | 120 |
| SM-13-02 | 환경규제물질 screening 실습 | 60 |
| SM-14-01 | PBBs & PBDEs 기기분석의 원리 | 90 |
| SM-14-02 | PBBs & PBDEs 전처리 원리 | 60 |
| SM-14-01 | PBBs & PBDEs 전처리 실습 | 60 |
| SM-14-02 | PBBs & PBDEs 기기분석 실습 | 90 |
| 계 | - | 1,860(31시간) |

- 진행방식 : 강의 및 실습
- 장 소 : 한국산업기술시험원
- 교 육 비 : 200,000원/회

ErP (에코디자인 지침) 대응 과정

C1. ErP 대응 관리자 과정

- 개 요 : 최신 ErP 지침 동향과 제품별 이행방안 및 기술문서 작성 등을 통하여 효율적인 대응책을 마련할 수 있는 실무자대상의 교육과정
- 대 상 : ErP 등 전기전자분야의 환경규제를 담당하는 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 등 유관기관 근무자
- 과목 구성

| 과목코드 | 강 좌 명 | 교육시간(분) |
|-------|----------------------------------|---------|
| EM-01 | ErP 등 친환경설계지침 동향 | 60 |
| EM-02 | 제품별 이행방안 및 기술문서 작성방법 (대기전력-셋톱박스) | 120 |
| EM-05 | 에너지 라벨링 지침 | 60 |
| EM-06 | 친환경제품 정보망 활용 실습 | 60 |
| EM-07 | LCA 프로그램(PASS) 활용 실습 | 60 |
| 계 | - | 360 |

* 제품별 이행방안의 대상제품은 교육과정에 따라 외부전원 공급장치(EM-03) 또는 TV(EM-04)으로 대체됨.

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

유해물질 대응과정

D1. 나노물질 규제대응 관리자 과정

- 개 요 : 나노물질 규제 배경과 전 세계국가의 나노물질 규제내용, 피해 사례, 대처 방안 등에 대한 관리자 과정
- 대 상 : 나노물질 제조 및 사용제품 관련 기업 담당자
- 과목구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|-------|------------|---------|
| HM-07 | 나노물질 규제 동향 | 60 |
| HM-08 | 나노물질 규제 내용 | 120 |
| HM-09 | 나노물질 규제 대응 | 60 |
| 계 | - | 240 |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

D2. Web 기반 물질정보전달 관리자 과정

- 개 요 : EU의 REACH, RoHS 및 ELV 등 환경규제에 안정적으로 선제 대응할 수 있는 물질정보전달 기본 개념과 기업 간 물질정보전달을 위해 개발한 “정보전달 통합관리 시스템”을 운영할 관리자 대상 교육과정
- 대 상 : 물질정보전달을 담당하는 기업체 임직원
- 과목구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|-------|--------------------------|---------|
| HM-05 | 물질정보전달 개요 및 국내외 동향 | 60 |
| HM-06 | “정보전달 통합관리 시스템” 운용 실무 교육 | 120 |
| 계 | - | 180 |

- 진행방식 : 강의 및 실습
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

외국법 이해 과정

E1. 유럽연합법 이해 관리자 과정

- 개 요 : EU 법제도를 정확히 이해하여 급변하는 대외환경에 대처할 수 있도록 업무역량을 강화하기 위한 과정
- 대 상 : EU 관련 규제 및 법규(REACH, RoHS, EuP, WEEE 등)
- 과목구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|-------|-------------------------------|-------------|
| LE-01 | 유럽통합의 연혁 : 유럽통합의 과정과 특징 | 120 |
| LE-02 | EU 기구론 | 120 |
| LE-03 | EU의 법체계 | 120 |
| LE-04 | EU의 소송제도 | 120 |
| LE-05 | 리스본조약 : 무슨 내용을 담고 있나 | 120 |
| LE-06 | EU의 조약 체결 절차 : 한-EU FTA를 중심으로 | 120 |
| LE-07 | 유럽 ‘단일시장’ 혹은 ‘공동시장’인가? | 120 |
| LE-08 | 유럽관세동맹과 제3국 기업 | 120 |
| LE-09 | 내국세 및 수량제한금지원칙과 제3국 기업 | 120 |
| LE-10 | 상품의 자유이동과 환경 보호 | 120 |
| LE-11 | EU 연합 정보검색 실습 | 120 |
| 계 | - | 1,400(22시간) |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

E2. 중국법 이해 관리자 과정

- 개 요 : 중국 법제도 및 환경규제를 정확히 이해하여 급변하는 중국 대의 환경 정세에 대처할 수 있도록 업무역량을 강화하기 위한 과정
- 대 상 : 중국 관련 규제 및 법규를 관련된 업무를 수행하는 국내 중소기업 실무자
- 과목구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|-------|-----------------------------|-----------|
| LC-01 | 중국법의 법체계 및 제정절차 | 120 |
| LC-02 | 중국 환경법 개관 및 주요 환경관련 법률 소개 | 120 |
| LC-03 | 중국의 환경표준에 대한 법률 규정(CCC인정제도) | 120 |
| LC-04 | 중국의 환경보호감독관리체제 및 소송제도 | 120 |
| LC-05 | 수출기업의 중국투자 관련 적용법률 및 문제점 | 120 |
| 계 | - | 600(10시간) |

- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 국제환경규제 기업지원센터 교육장
- 교 육 비 : 무료

온라인 교육 과정

01. REACH & RoHS 온라인 과정

- 개 요 : EU의 新 화학물질관리규정인 REACH와 전기전자제품 내 유해물질관리지침인 RoHS의 이해 및 대응을 위한 교육과정
- 대 상 : 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 근무자로서 REACH와 RoHS에 대한 지식이 전혀 없거나 이해가 부족한 사람
- 과목 구성

| 과목코드 | 과 목 명 | 교육시간(분) |
|----------|--|---------|
| RB-01 | REACH 바로알기 | 60 |
| RM-01 | 물질확인 및 명명 | 60 |
| RM-02 | 사전등록 준비하기 | 60 |
| RM-06 | 물질정보교환포럼 구성 및 정보공유 | 60 |
| RM-03 | 물질자료 확보 | 60 |
| RM-14 | 물질 자료 생성을 위한 filling data gap I | 60 |
| RM-14 | 물질 자료 생성을 위한 filling data gap II | 60 |
| RM-14 | 물질 자료 생성을 위한 filling data gap III | 60 |
| RM-04 | GHS 분류 | 60 |
| RM-04-08 | GHS 경고표지 및 MSDS 작성 | 60 |
| RM-10 | 제품 내 물질 등록 및 신고 | 60 |
| RM-05 | 완제품 중 SVHC 대응 방안 | 60 |
| RM-12 | 특정 위험물질, 혼합물 및 완제품의 제조, 사용 및 시장출시에 대한 제한 | 60 |
| RM-13 | 계약서 작성 | 60 |
| SM-01 | 전기전자 국제환경규제 동향 | 60 |
| SM-05 | RoHS 분석을 위한 시료 준비 | 60 |
| 계 | - | 960 |

- 진행방식 : 온라인 강의 및 서면평가
- 장 소 : 신청자 사무실, 자택
- 교 육 비 : 33,200원 (고용보험환급)

02. Web 교육 과정

- 개 요 : 국내외 전문가가 웹 상에서 국제환경규제 관련 교육을 하는 과정
- 대 상 : 국제환경규제에 관한 기초지식부터 전문지식까지 습득하기 원하는 기업체 임직원, 대학(원), 연구소 근무자로서 외부 교육이 어려운 사람
- 과목구성 : 필요에 따라 구성
- 진행방식 : 웹 강의 및 질의응답
- 장 소 : 신청자 사무실, 자택
- 교 육 비 : 무료(외국 현지 전문가를 활용할 경우 유료)

03. 현장 맞춤형 과정

- 개 요 : 신청자가 국제환경규제 교육 과목과 시간을 선정하여 신청하면 관련 전문가가 현장에서 교육을 하는 과정
- 대 상 : 기업 현장근무자(교육 참가자 10명 이상시 가능)
- 과목구성 : 수요자 요청에 따라 과목을 구성(교육과목 안내 참조)
- 진행방식 : 강의 및 질의응답
- 장 소 : 신청자 소속기관의 강의실
- 교 육 비 : 연 1회 무료



★

교육과목 안내

A. REACH 대응 과정

| 번 호 | 과목코드 | 과 목 명 | 내 용 |
|-----|----------|--|--|
| 1 | RB-01 | REACH 바로알기 | EU의 新 화학물질관리규정인 REACH 제도의 이해와 법안의 주요내용(등록, 허가, 제한, 신고)을 소개 |
| 2 | RB-02 | REACH 바로알기(완제품 중심) | EU의 新 화학물질관리규정인 REACH 제도의 이해와 법안의 주요내용(등록, 허가, 제한, 신고)을 완제품 업계 대응방안을 중심으로 소개 |
| 3 | RB-03 | 산업별 대응방안 | 화학물질산업과 완제품 산업체에서 필요로 되는 주요 정보 및 REACH 적용범위 분석과 대응방안 소개 |
| 4 | RB-04 | REACH 대응전략 | 사업체에서 REACH에 비용효과적으로 대응할 수 있는 방안을 설명 |
| 5 | RM-01 | 물질확인 및 명명 | 등록의 첫 단계로 물질을 확인을 위한 물질정의, 물질확인 및 물질구분 방법과 명명법을 설명 |
| 6 | RM-02 | 사전등록/본등록 준비하기 | REACH 사전등록과 그 후의 본등록에 필요한 준비 절차 방법을 소개 |
| 7 | RM-03 | 물질자료 확보 | 사전등록 및 등록에 필요한 물질자료를 찾는 방법과 정리하는 방법 |
| 8 | RM-04 | GHS 분류 및 표지 | UN의 GHS 체계와 EU의 CLP에 따른 분류 및 표지방법과 MSDS 작성법을 소개 |
| 9 | RM-05 | 공급망 내 물질정보전달 | 신고 대응방법인 자기선언을 위해 공급망 내 기업간 물질정보 전달방법 |
| 10 | RM-06 | SIEF 구성 및 활동 | 사전등록 후 운영되는 SIEF의 구성 및 활동, 절차와 실제 활동 내역에 대한 설명 |
| 11 | RM-07 | 신규물질 등록 | 신규물질에 대한 등록서류 준비와 등록절차 |
| 12 | RM-08 | REACH 허가 및 제한 | 허가 및 제한 관련규제 개요 및 물질의 규제현황과 동향, 대응방법을 소개 |
| 13 | RM-09 | EU REACH 유사제도 개요 | 미국, 일본, 중국, 한국 등에서 도입을 추진하고 있는 REACH 유사제도의 내용 소개 |
| 14 | RM-10 | 완제품의 신고대응 | REACH에서 완제품의 정의와 신고(Notification) 관련 SVHC 물질군과 대응방법을 소개 |
| 15 | RM-11 | QSAR 물질자료 생산 | 非실험 물질자료인 QSAR를 활용하는 방법 |
| 16 | RM-12 | 화학물질안전성 보고서 작성 | 화학물질 안전성 평가보고서 작성에 필요한 여러 가지 물리 화학적 유해성, 인체독성, 생태독성 등의 평가에 대한 방법을 소개 |
| 17 | RM-13 | 계약서 작성 | 유일대리인과의 계약에서 주의할 점 소개 |
| 18 | RM-14 | 물질자료 생성을 위한 Filling data gap | 물질자료가 확보되지 않았거나 비어있을 때 찾는 방법 소개 |
| 19 | RM-04-01 | GHS 개론 | GHS 배경, 목적, 장,단점 등 기본 개념에 대한 설명 |
| 20 | RM-04-02 | GHS 분류 기준의 이해(1) － 물리적 위험성 부문 | GHS 분류에 있어서 단일물질 및 혼합물질의 물리적 위험성에 대한 16가지 분류 항목에 대한 정의, 분류기준 및 방법 소개 |
| 20 | RM-04-03 | GHS 분류 기준의 이해(2) － 건강 유해성 부문 Part 1 | 단일물질의 건강유해성에 대한 분류 항목에 대한 정의, 분류기준 및 방법 소개 |
| 21 | RM-04-04 | GHS 분류 기준의 이해(3) － 건강 유해성 부문 Part 2 | 혼합물질의 건강유해성에 대한 분류기준 및 방법을 설명하고 예시를 적용하여 설명 |
| 22 | RM-04-05 | GHS 분류 기준의 이해(4) － 환경 유해성 부문 Part 1 | 단일물질의 급성 및 만성 환경유해성에 대한 분류기준 및 방법 소개 |
| 23 | RM-04-06 | GHS 분류 기준의 이해(5) － 환경 유해성 부문 Part 2 | 혼합물질의 급성 및 만성 환경유해성에 대한 분류기준 및 방법 설명 및 예시 적용하여 설명 |
| 24 | RM-04-07 | 독성 자료 검색 실습 | GHS 분류시 활용할 수 있는 신뢰성 있는 데이터베이스 검색 및 적용방법과 구조활성예측프로그램(QSAR)의 활용 방법 소개 |
| 25 | RM-04-08 | MSDS 작성 개론 | GHS 분류결과에 따른 MSDS 각 항목에 대한 일반개요 및 변경사항과 분류표지에 대한 소개 |

| 번 호 | 과목코드 | 과 목 명 | 내 용 |
|-----|----------|---------------------|---|
| 26 | RM-04-09 | 단일물질의 MSDS 작성 실무 실습 | 단일물질에 대한 GHS 분류 실습 및 이를 이용한 물질안전 보건자료 작성 실무 |
| 27 | RM-04-10 | 혼합물질의 MSDS 작성 실무 실습 | 혼합물질에 대한 GHS 분류 실습 및 이를 이용한 물질안전 보건자료 작성 실무 |
| 28 | RM-09-01 | 대만 신규물질등록제도 | 대만의 신규물질등록제도 개요, 등록면제요건, 등록 절차 등에 대한 교육과 화학물질 지명을 위한 실무절차 |
| 29 | RM-11-01 | QSAR 물질자료 생산(1) | |
| 30 | RM-11-02 | QSAR 물질자료 생산(2) | |
| 31 | RM-11-03 | QSAR 물질자료 생산(3) | |

B. RoHS 대응 과정

| 번 호 | 과목코드 | 과 목 명 | 내 용 |
|-----|----------|--------------------------|---|
| 1 | SM-01 | 전기전자 국제환경규제 동향 | 유럽 및 중국 등 날로 강화되어 가고 있는 전기·전자분야 환경규제의 최신동향 및 내용 |
| 2 | SM-02 | 환경규제와 기업의 대응 방안 | 환경규제에 효과적으로 대응할 수 있는 관리기법 및 사례 |
| 3 | SM-03 | 국제 환경규제 대응 표준화 동향 | 환경규제물질 분석을 위한 국제 표준화 동향 및 규제물질 데이터 관리 방법 |
| 4 | SM-04 | 환경규제 대응 국제인증제도 현황 | 환경규제 대응을 위한 국제 인증제도의 내용 및 대응시스템 구축 방법 |
| 5 | SM-05-01 | 납 및 카드뮴 분석을 위한 시료 전처리 원리 | 납, 카드뮴 분석을 위한 시료 전처리 이론 |
| 6 | SM-05-02 | 납 및 카드뮴 분석을 위한 시료 전처리 실습 | 납, 카드뮴 분석을 위한 시료 전처리 실습 |
| 7 | SM-06-01 | 원자분광분석 원리 | 중금속 기기분석(ICP 및 AA) 이론 |
| 8 | SM-06-02 | 원자분광분석 실습 | 중금속 기기분석(ICP 및 AA) 실습 |
| 9 | SM-07-01 | 수은 분석을 위한 시료 전처리 원리 | 수은 분석을 위한 시료 전처리 이론 |
| 10 | SM-07-02 | 수은 분석을 위한 시료 전처리 실습 | 수은 분석을 위한 시료 전처리 실습 |
| 11 | SM-08-01 | 수은 기기분석 이론 | CV-AAS 및 DMA 이론 |
| 12 | SM-08-02 | 수은 기기분석 실습 | CV-AAS 및 DMA 실습 |
| 13 | SM-09-01 | 도금의 6가 크롬 전처리 원리 | 도금의 6가 크롬 분석 이론 |
| 14 | SM-09-02 | 도금의 6가 크롬 전처리 실습 | 도금의 6가 크롬 분석 실습 |
| 15 | SM-10-01 | 폴리머의 6가 크롬 전처리 원리 | 폴리머의 6가 크롬 분석 이론 |
| 16 | SM-10-02 | 폴리머의 6가 크롬 전처리 실습 | 폴리머의 6가 크롬 분석 실습 |
| 17 | SM-11-01 | 분자분광분석 원리 | 6가 크롬 기기분석 이론 |
| 18 | SM-11-02 | 분자분광분석 실습 | 6가 크롬 기기분석 실습 |
| 19 | SM-12-01 | 할로겐 화합물 분석 원리 | C-IC 이론 |
| 20 | SM-12-02 | 할로겐 화합물 분석 실습 | C-IC 실습 |
| 21 | SM-13-01 | 환경규제물질 screening 원리 | XRF 이론 |
| 22 | SM-13-02 | 환경규제물질 screening 실습 | XRF 실습 |
| 23 | SM-14-01 | PBBs & PBDEs 기기분석의 원리 | GC-MS의 이론 |
| 24 | SM-14-02 | PBBs & PBDEs 전처리 원리 | 플라스틱 시료 중 PBDEs 분석을 위한 전처리 이론 |
| 25 | SM-14-01 | PBBs & PBDEs 전처리 실습 | GC-MS 실습 |
| 26 | SM-14-02 | PBBs & PBDEs 기기분석 실습 | 플라스틱 시료 중 PBDEs 분석을 위한 전처리 실습 |

C. ErP (Ecodesign 지침) 대응 과정

| 번 호 | 과목코드 | 과 목 명 | 내 용 |
|-----|-------|------------------------------------|---|
| 1 | EM-01 | ErP 등 친환경설계지침 동향 | EU의 ErP 지침 등 전기전자분야의 친환경설계지침 등에 대한 최근 동향 및 주요내용 소개 |
| 2 | EM-02 | 제품별 이행방안 및 기술문서 작성방법 (대기전력 - 셋톱박스) | 셋톱박스 ErP 지침의 효율적 대응을 위한 기술문서 작성 사례 소개 및 작성 방법 교육 |
| 3 | EM-03 | 제품별 이행방안 및 기술문서 작성방법 (외부전원 공급장치) | 외부전원 공급장치 ErP 지침의 효율적 대응을 위한 기술문서 작성 사례 소개 및 작성 방법 교육 |
| 4 | EM-04 | 제품별 이행방안 및 기술문서 작성방법 (TV) | TV ErP 지침의 효율적 대응을 위한 기술문서 작성 사례 소개 및 작성 방법 교육 |
| 5 | EM-05 | 에너지 라벨링 지침 | 에너지 라벨링 지침 개정동향 및 라벨링 방법에 대한 설명 |
| 6 | EM-06 | 친환경제품 정보망 활용 실습 | 친환경제품 정보망 활용방법에 대한 실습 |
| 7 | EM-07 | LCA 프로그램(PASS) 활용 실습 | LCI 목록이 있는 제품을 대상으로 LCA 프로그램을 사용하여 수과정을 평가하는 실습 |

D. 유해물질 대응 과정

| 번 호 | 과목코드 | 과 목 명 | 내 용 |
|-----|-------|--------------------------|---|
| 1 | HM-01 | 환경규제의 배경 및 최근 동향 | - 왜 환경규제를 하는가? - 최근 환경규제의 변화 - 환경규제와 관련한 NGO 단체의 활동 - 환경규제의 배경 동영상 시청 |
| 2 | HM-02 | 유해물질 규제 소개 및 주요 내용 | - RoHS의 기본 소개 및 주요 내용 - 기본 내용 및 완제품에서의 대응 - 할로겐 프리 및 기타 유해물질 규제 대응 |
| 3 | HM-03 | 피해사례 원인분석 및 대책방안 구축 실습 | - EU의 시장감독 현황 - 국내 기업의 대응 문제점 - 국내 기업의 피해사례(RoHS, REACH) - 피해 예방 및 대응 증빙을 위한 방안 소개 |
| 4 | HM-04 | 문서 검토방법 및 실습 | - 균질(homogeneous) 재질 분류 실습 - 문서 검토 실습 |
| 5 | MM-01 | 물질정보전달 개요 및 국내외 동향 | 국제환경규제에 대응하기위해 물질정보전달의 개요, 필요성 및 국내외 동향 소개 |
| 6 | MM-02 | “정보전달 통합관리 시스템” 운용 실무 교육 | 지식경제부가 구축한 “정보전달 통합관리 시스템”을 활용하여 기업 간 공급망 내 물질정보 전달을 할 수 있는 실무 교육 |
| 7 | HM-07 | 나노물질 규제 동향 | - 나노물질 규제 배경 - 나노물질에 의한 피해 사례 |
| 8 | HM-08 | 나노물질 규제 내용 | - EU RoHS 개정안의 나노물질 - EU 확장품법 - 미국 살충제법 등 |
| 9 | HM-09 | 나노물질 규제 대응 | - 나노물질 관리 방안 - 외국의 나노물질 대응동향 |

E. 외국법 이해 과정

| 번 호 | 과목코드 | 과 목 명 | 내 용 |
|-----|-------|------------------------------|---|
| 1 | LE-01 | 유럽통합의 연혁 - 유럽통합의 과정과 특징 - | 1950년대 ECSC, EEC 및 Euratom 세 공동체의 설립으로 본격화된 유럽통합 과정 등 |
| 2 | LE-02 | EU 기구론 | EU의 핵심적인 기구인 7대 기관의 구성과 그 역할 |
| 3 | LE-03 | EU의 법체계 | ‘독자적 법질서’인 EU법의 주요 내용 가운데 ‘우위의 원칙’ 및 ‘직접효과’ 등 |
| 4 | LE-04 | EU의 소송제도 | EU의 재판소 제도 및 소송제도인 직접소송과 선폭적 부탄절차 |
| 5 | LE-05 | 리스본조약 - 무슨 내용을 담고 있나 - | 2009년 12월 1일자로 발효한 리스본조약의 핵심적인 쟁점 |

| 번 호 | 과목코드 | 과 목 명 | 내 용 |
|-----|-------|------------------------------------|---|
| 6 | LE-06 | EU의 조약 체결 절차 - 한-EU FTA를 중심으로 - | 리스본조약 상 규정된 EU의 조약 체결절차를 한-EU FTA를 중심으로 설명 |
| 7 | LE-07 | 유럽 ‘단일시장’ 혹은 ‘공동시장’인가? | 상품, 사람, 자본 및 서비스이동의 자유가 보장되는 유럽 역내시장 개요 |
| 8 | LE-08 | 유럽관세동맹과 제3국 기업 | 1968년 7월 1일자로 설립되어 운영되는 있는 유럽관세동맹 개요 |
| 9 | LE-09 | 내국세 및 수량제한금지원칙과 제3국 기업 | 역내시장의 핵심요소인 내국세 및 수량제한금지원칙 개요 |
| 10 | LE-10 | 상품의 자유이동과 환경 보호 | 상품의 자유이동 하에서 준수해야 할 EU의 환경보호기준 개요 |
| 11 | LE-11 | EU 정보검색 실습 | 유럽연합 홈페이지에서 관련 법률 등 정보검색 방법을 실습을 통해 설명 |
| 12 | LC-01 | 중국법의 법체계 및 제정절차 | 현재 중국의 법률체제 설립과 제정절차 및 적용방법 설명 |
| 13 | LC-02 | 중국 환경법 개관 및 주요 환경관련 법률 소개 | 중국 환경법의 법률시스템 구성 및 최신 법령과 정책 검색방법 소개 |
| 14 | LC-03 | 중국의 환경표준에 대한 법률 규정 (CCC인정제도) | 국가에서 제정하는 환경표준과 지방에서 제정하는 환경표준의 차이점 및 최근 개정된 CCC 인정제도 소개 |
| 15 | LC-04 | 중국의 환경보호감독관리체제 및 소송제도 | 중국 정부기관의 환경법률 관리감독체제 및 분쟁발생시 해결방법에 대한 소개 |
| 16 | LC-05 | 수출기업의 중국투자 관련 적용법률 및 문제점 | 중외합작기업, 중외합작기업법, 외상독자기업법 등 법률에 대한 설명을 통하여, 중국 투자에 있어서 유의하여야 할 법적 문제점 소개 |

★

교육신청 및 수강 안내

신청하기

- 정기교육 : 기업지원센터 홈페이지(www.kotrack.or.kr)의 공지사항에서 교육과정과 일정을 확인한 후 온라인 수강신청서 작성
- 현장맞춤형교육 : 홈페이지(www.kotrack.or.kr)의 기업방문교육 신청란을 통해 접수 후, 교육 담당자와 협의하여 교육 과목과 일시 결정

* 2010년 9월부터는 기업지원센터 홈페이지 '환경규제 대응 아카데미'에서 직접 교육과정, 과목, 일정 등을 확인한 후 신청할 수 있습니다.

수강하기

- 정기교육 : 기업지원센터에서 공지된 교육시간에 실시
- 현장맞춤형교육 : 기업체와 사전 협의된 교육시간에 맞춰 실시

교육장소 안내

- 정기교육 : 기업지원센터 강의실, 변경 시 별도 공지
- 현장맞춤형교육 : 기업체와 사전 협의된 교육장소