

❖ 프로그램 목차

01_ 한국과학기술연구원 KIST

| 프로그램 | 페이지 |
|----------------------------------|-----|
| (KIST-1) 현미경 측정/분석 전문가 과정 | 16 |
| (KIST-2) 유·무기·화학·생물 측정/분석 전문가 과정 | 20 |
| (KIST-3) 로봇/미디어 프로그래밍 전문가 과정 | 24 |
| (KIST-4) 천연물소재 성분/효능 분석 전문가 과정 | 27 |
| (KIST-5) 복합소재 제조 및 활용 전문가 과정 | 30 |

02_ 녹색기술센터 GTC

| 프로그램 | 페이지 |
|-------------------------------------|-----|
| (GTC) 기후기술 분야 국제협력 및 기술경영 전문인력 양성과정 | 36 |

03_ 한국기초과학지원연구원 KBSI

| 프로그램 | 페이지 |
|--|-----|
| (KBSI-1) 산업현장의 첨단 연구장비 개발 및 유지보수 전문인력 양성 | 42 |
| (KBSI-2) 차세대 분석기술 개발 인력양성 | 45 |

04_ 국가핵융합연구소 NFRI

| 프로그램 | 페이지 |
|------------------------|-----|
| (NFRI) 플라즈마 기술 전문인력 양성 | 52 |

05_ 한국천문연구원 KASI

| 프로그램 | 페이지 |
|---------------------------|-----|
| (KASI) 천문우주 광기술 실무인력 양성과정 | 62 |

06_ 한국생명공학연구원 KRIBB

| 프로그램 | 페이지 |
|--------------------------|-----|
| (KRIBB) 바이오 산업화전문인력 양성과정 | 68 |

07_ 한국과학기술정보연구원 KISTI

| 프로그램 | 페이지 |
|----------------------------|-----|
| (KISTI) 과학기술 빅데이터 분석가 양성과정 | 74 |

08_ 한국한의학연구원 KIAM

| 프로그램 | 페이지 |
|--|-----|
| (KIAM-1) 빅데이터 기반의 한의 의료기기 개발 전문인력 양성과정 | 80 |
| (KIAM-2) 한약소재 분석 전문인력 양성과정 | 83 |

09_ 한국생산기술연구원 KITECH

| 프로그램 | 페이지 | |
|--|--|-----|
| (KITECH-1) IoT 기술을 활용한 생산 공정 실무자 양성과정 | 90 | |
| (KITECH-2) 4차 산업혁명 기술을 활용한 플랫폼 실무자 양성과정 | (천안) OR, 시뮬레이션, 최적화, 빅데이터 분석 분야 | 93 |
| | (인천) 주조기술, 성형기술, 용접기술, 용접접합기술, 표면처리기술 분야 | 98 |
| | (서울/경기안산) 섬유, 스마트 염색센싱 모듈, 스마트 의류 제조 기술 분야 | 102 |
| | (광주) 반도체/나노, 자율주행 스마트카 센서, 자율주행 기술 분야 | 107 |
| | (부산) 에너지환경, 플랜트 엔지니어링, 기자재·소재부품, 조선해양 분야 | 110 |
| | (대구) 3D프린팅, 뿌리기술, 메카트로닉스, 건설기계 분야 | 114 |
| | (강원 강릉) 금속재료의 가공, 금속재료 적층성형(3D프린팅) 분야 | 118 |
| | (울산) 유무기바인더, 3D프린팅, 레이저가공, 공정 모델링 관련 분야 | 122 |
| | (전북 김제) 스마트 농기계 분야 | 126 |

10_ 한국전자통신연구원 ETRI

| 프로그램 | 페이지 |
|------------------------------------|-----|
| (ETRI-1) 데이터 기반 응용 전문인력 양성과정 | 132 |
| (ETRI-2) 블록체인 개발 전문인력 양성과정 | 137 |
| (ETRI-3) 3D 모델링 및 IoT 융합 전문인력 양성과정 | 143 |
| (ETRI-4) ICT 산업 R&D 전문인력 양성과정 | 147 |

11_ 국가보안기술연구소 NSR

| 프로그램 | 페이지 |
|----------------------|-----|
| (NSR) 보안 현장 전문가 양성과정 | 154 |

12_ 한국건설기술연구원 KICT

| 프로그램 | 페이지 |
|--------------------------|-----|
| (KICT) SMART 건설 전문가 양성과정 | 160 |

13_ 한국철도기술연구원 KRRI

| 프로그램 | 페이지 |
|---------------------------|-----|
| (KRRI) 첨단철도융합기술 전문인력 양성과정 | 166 |

14_ 한국표준과학연구원 KRISS

| 프로그램 | 페이지 |
|---|-----|
| (KRISS-1) 차세대 반도체·디스플레이 소재 기술 전문인력 양성과정 | 172 |
| (KRISS-2) 첨단·원천 산업측정 요소기술 전문인력 양성과정 | 176 |

15_ 한국식품연구원 KFRI

| 프로그램 | 페이지 |
|------------------------------------|-----|
| (KFRI) 식품개발·생산관리 및 식품마케팅 전문인력 양성과정 | 184 |

16_ 세계김치연구소 WIKIM

| 프로그램 | 페이지 |
|-----------------------------|-----|
| (WIKIM) 김치 제조공정 품질관리인력 양성과정 | 190 |

17_ 한국지질자원연구원 KIGAM

| 프로그램 | 페이지 |
|--------------------------------------|-----|
| (KIGAM-1) ICT 탄성파탐사·물리검층기술 전문인력 양성과정 | 196 |
| (KIGAM-2) ICT 공간빅데이터·GIS 전문인력 양성과정 | 198 |
| (KIGAM-3) 오염토양 조사 및 복원 전문인력 양성과정 | 200 |

18_ 한국기계연구원 KIMM

| 프로그램 | 페이지 |
|---------------------------|-----|
| (KIMM) 기계산업 R&D 전문인력 양성과정 | 206 |

19_ 재료연구소 KIMS

| 프로그램 | 페이지 |
|----------------------------------|-----|
| (KIMS) 4차 산업혁명 관련 소재부품 전문인력 양성과정 | 212 |

20_ 한국항공우주연구원 KARI

| 프로그램 | 페이지 |
|-------------------|-----|
| (KARI) 위성개발 기술 과정 | 218 |

21_ 한국에너지기술연구원 KIER

| 프로그램 | 페이지 |
|--------------------------------|-----|
| (KIER) 기후변화 대응 및 에너지관리 전문인력 양성 | 224 |

22_ 한국전기연구원 KERI

| 프로그램 | 페이지 |
|--|-----|
| (KERI-1) 디지털 변전소 네트워크분야 전문가 양성과정 | 230 |
| (KERI-2) 고효율 차세대 전력기기 설계기술 전문가 양성과정 | 233 |
| (KERI-3) 전기기능소재 기술 전문가 양성과정 | 236 |
| (KERI-4) 유한요소법을 이용한 전자장 및 다중물리 수치해석 전문가 양성과정 | 241 |

23_ 한국화학연구원 KRICT

| 프로그램 | 페이지 |
|------------------------------------|-----|
| (KRICT-1) 첨단 화학 소재·공정 및 의약바이오 전문과정 | 248 |
| (KRICT-2) 화학분석기술 전문과정 | 251 |
| (KRICT-3) 정밀·바이오화학 전문과정 | 254 |

24_ 안전성평가연구소 KIT

| 프로그램 | 페이지 |
|--------------------------------------|-----|
| (KIT-1) GLP 독성 시험책임자(설치류) 전문인력 양성과정 | 260 |
| (KIT-2) GLP 독성 시험책임자(비설치류) 전문인력 양성과정 | 264 |
| (KIT-3) GLP 독성 시험책임자(환경독성) 전문인력 양성과정 | 269 |

25_ 한국원자력연구원 KAERI

| 프로그램 | 페이지 |
|---|-----|
| (KAERI-1) 원전안전성평가 전문인력 양성과정 | 276 |
| (KAERI-2) 열수력 시험 및 해석 전문인력 양성과정 | 279 |
| (KAERI-3) 방사선 센서 개발 전문인력 양성과정 | 282 |
| (KAERI-4) 레이저 이용 의료용 안정 동위원소 생산기술 전문인력 양성과정 | 285 |
| (KAERI-5) UV 레이저 시스템 개발 전문인력 양성과정 | 288 |
| (KAERI-6) 레이저 이용 속도 측정용 간섭계 전문인력 양성과정 | 291 |
| (KAERI-7) 전자가속기 개발 전문인력 양성과정 | 294 |
| (KAERI-8) 원자력 학습관리시스템 개발 전문인력 양성과정 | 297 |
| (KAERI-9) 방사성폐기물 정보관리시스템 개발 전문인력 양성과정 | 300 |
| (KAERI-10) 방사선 생물학 전문인력 양성과정 | 303 |