

원자력안전 전문인력 양성 (훈련지역 : 대전)

*문의 : 원자력교육센터(042-868-2682)

< 한국원자력연구원 >

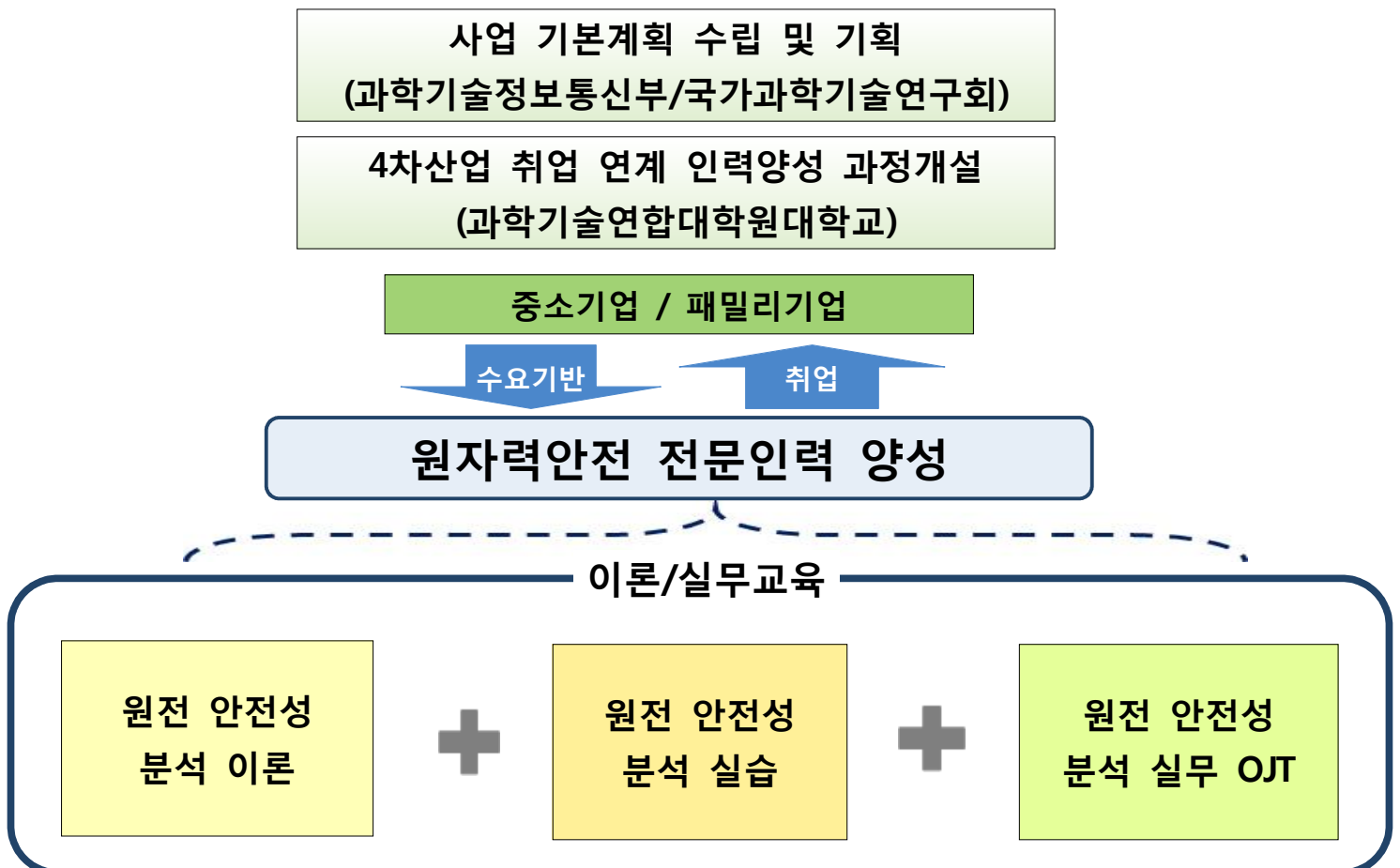
□ 추진방안

○ (추진방향)

- 원자력산업의 기술에 대한 인력 수요조사
- 확률론적안전성분석 이론 및 실습과 OJT를 통한 실무형 원전 안전성 분석 전문 인력 양성
- 기업 방문을 통한 실무체험
- 채용 수요조사 패밀리기업을 대상으로 취업 활동 지원

□ 교육체계

○ 추진체계



○ 추진내용

- (목표) 원자력산업 현장에서 요구하는 안전 전문 인력 양성
- (직무훈련 내용)
 - . 확률론적안전성분석 전문이론/실습교육, 실무교육, 기업 견학 및 직무체험 실시
 - . 실무교육 과정에서 연구부서 OJT(on the job training)를 통해 현장적용이 가능한 실무훈련 실시

| 과정 | 공통과정 | 전문과정 | 실무과정(OJT) | 기업연수 | 계 |
|-------|-----------------------|-------------------------|-----------------|--------|-----|
| 교육 내용 | ○4차산업 취업 연계 인력양성 공통과정 | ○확률론적 안전 성분석 이론 및 실습 훈련 | ○연구원 실무 프로젝트 수행 | ○기업 방문 | |
| 기간 | 2주(UST) | 2주 | 18주 | 4주 | 26주 |

□ 세부내용

○ 전문과정 : 2주

| 구분 | 주요내용 | 기간 | 교육기관 (위탁기관) | 교육대상자(전공) | 참여 기업 |
|-----------|---|----|----------------|--------------------------------------|----------|
| 이론 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 후쿠시마 사고와 원전 리스크 ○ Level-1,2,3 PSA ○ 표준 원전 PSA 개요 ○ 정지저출력, 화재/침수 PSA ○ 기기 신뢰도 DB ○ Digita I&C PSA ○ 극한재해 사고 관리 ○ 극한 외부사건 PSA ○ 중대사고 관리 기술 ○ RIA 개요 ○ 인간 신뢰도 분석 ○ 다수기 PSA 연구개발 현황 ○ PSA 관련 규제 현황 및 계획 ○ 국내 PSA 연구방향 및 토론 | 1주 | KAERI | 학사 (전공제한 없음), 전문학사 (이공계) | |
| 실습 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 표준원전 PSA에 기반한 고장수목 분석 ○ 표준원전 PSA에 기반한 정량화 ○ 모의 원전 FT 작성 및 ET 정량화 ○ 계통 FT 작성 및 분석 ○ AIMS 사용법 및 Fault Tree 작성 방법 | 1주 | KAERI | | |

○ 실무과정 : 18주 (연구원 실무 프로젝트 수행)

| 구분 | 주요내용 | 기간 | 교육기관 (위탁기관) | 교육대상자(전공) | 참여기업 |
|-------------|---|-----|----------------|--|------|
| 프로젝트 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 분야선정 및 데이터 수집 ○ 원전 안전성 분석 실무 프로젝트 참여 | 17주 | KAERI | 학사 (전공 제한 없음), 전문학사 (이공계) | |
| 결과발표 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 발표회 | 1주 | KAERI | | |

○ 기업 연수 : 4주 (기업 실무 연수)

| 구분 | 주요내용 | 기간 | 교육기관 (위탁기관) | 교육대상자 (전공) | 참여기업 |
|--------------|---|----|----------------|------------------------------------|-------------------|
| 기업 방문 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 확률론적안전성분석 실무 적용 | 4주 | KAERI | 학사 (전공 제한 없음), 전문학사 (이공계) | 스탠다 드시험 연구소 |