

## □ 교육시간표

| 시간                   |                       | 훈 련 내 용  | 강사                |
|----------------------|-----------------------|--|-------------------|
| 1일차<br>(6/16(목), 8H) | 9:00 - 11:00<br>(2H)  | ○ 방사성폐기물 관리<br>- 위탁폐기<br>- 자체처분계획서 및 첨부서류 작성<br>- 방사성폐기물 보관 기술기준<br>- 배기 및 배수관리(농도 평가 및 분석)<br>- 자체처분허용농도 계산 실습  | 김성훈 차장<br>(가온원자력) |
|                      | 11:00 - 12:00<br>(1H) | ○ 방사선 차폐평가<br>- 방사선물질과 상호작용<br>• 광전효과/컴프턴산란/전자쌍생성/광핵반응<br>• 물질별 차폐 특성<br>- 선원항의 결정<br>• 가동하중, 이용률, 점유도 결정  | 장도윤 박사<br>(KINS)  |
|                      | 12:00 - 13:00         | 중 식  | -                 |
|                      | 13:00 - 16:00<br>(3H) | ○ 방사선 차폐평가<br>- 방사선차폐 계산<br>• 산업용 방사선발생장치 차폐 평가(NCRP 49)<br>• 의료용 방사선발생장치 차폐 평가(NCRP 151)<br>• 방사성동위원소 차폐 평가<br>• 주당 방사선량, IDR 선량을 계산결과와 차폐물의 설계기준 비교  | 장도윤 박사<br>(KINS)  |
|                      | 16:00 - 18:00<br>(2H) | ○ 예상피폭선량평가<br>- 외부피폭 선량평가<br>• 방사선발생장치, 밀봉 방사성동위원소<br>• 개봉 방사성동위원소(피부, 손/발)<br>• 취급 형태별 평가 조건의 결정<br>- 내부피폭 선량평가<br>• 개봉 방사성동위원소(흡입)의 취급 조건별 평가<br>• 내부 피폭선량의 감시                                     | 김서용 박사<br>(울산대학교) |
| 2일차<br>(6/17(금), 8H) | 9:00 - 11:00<br>(2H)  | ○ 법령의 이해<br>- 방사선안전관리 관련 법령 이해<br>- 방호기준의 도출 배경 및 실무 적용  | 박윤환 실장<br>(KINS)  |
|                      | 11:00 - 13:00<br>(2H) | ○ 방사선안전관리계획<br>- 방사선장해방지 조치 및 교육의 이행<br>• 방사선작업종사자/수시출입자/일시출입자의 분류<br>• 건강진단/피폭관리<br>• 교육훈련<br>- 선원 현황 및 관리 절차<br>• 구매/취득/사용/저장/보관폐기 등<br>• 관리현황보고의 내용 및 방법  | 박윤환 실장<br>(KINS)  |
|                      | 13:00 - 14:00         | 중 식  | -                 |
|                      | 14:00 - 18:00<br>(4H) | ○ 방사선/능 측정평가<br>- 방사선량을 측정 및 기록<br>• 방사선별 측정 장비<br>• 측정의 종류, 주기 및 방법의 결정<br>• 누설점검<br>• 측정결과 분석 및 판단<br>- 허용표면오염도 측정 및 기록<br>• 표면오염의 측정<br>• 국내 허용표면오염도, 방출기준<br>- 방사선/능 측정기 교정 관리<br>• 방사선/능 측정기 교정 | 장한기 박사<br>(KARA)  |