

[서울대 원자력정책센터 수탁과제]

원자력·방사선 대학생 경진대회 개최 계획

2019. 4. 10. (수), 한국원산 사업진흥실 주임 최규빈 ☎2545

□ 행사 목적

- 대학생 커뮤니케이터 요원*을 활용한 전국 원자력 및 방사선 전공 대학생 간 원자력 지식, 경험 공유 및 미래 에너지에 대한 이해 제고

* 대학생 원자력 커뮤니케이터 양성 대학 현황 (2개 대학)

원자력분야 (경희대 원자력공학과), 방사선분야 (부산가톨릭대 방사선학과)

□ 행사 개요

- (행사명) 2019 전국 원자력·방사선학과 대학생 경진대회
- (주 제) 「원자력의 새로운 가능성과 미래 세대의 역할」
- (시기/장소) 2019. 6. 24. (월) ~ 6. 25. (화) / 천안 상록 리조트

* 각 대학 일정 및 행사장 임대 상황에 따라 개최 시기 최종 확정

- (참석대상) 전국 원자력·방사선학과 대학생 (20개 대학/100명)
- (주최/후원) 한국원산 / 관련대학, 원자력공기업* 등

* 후원 대상 기업 및 후원 범위 등은 추후 개별 협의후 정함

□ 주요 프로그램(안): ※세부일정 붙임 참조

| 일시 | | 주요 프로그램 |
|-----|-------------|-----------------|
| 1일차 | 10:30~20:30 | ▸ 등록, 개회인사 |
| | | ▸ 특별 강연 및 퀴즈 대회 |
| | | ▸ 만찬 및 그룹별 기념촬영 |
| 2일차 | 09:00~14:00 | ▸ 토론대회 및 시상 |
| | | ▸ 폐회 |

□ 경진대회 기획 및 운영방향

- 원자력·방사선과 재학생에게 전공분야에 대한 비전과 자부심 고취
- 타 대학 전공 대학생 간 지식, 경험 공유를 통한 공감 확산
- 특별 강연 및 단체 활동을 통한 사회 구성원으로서의 자질 향상
- 교육협의회 및 운영위원회를 통한 행사 및 홍보 지원

붙임 1

대학생 경진대회 프로그램 및 참여대학

□ 전체 일정

| [1일차, 6월 24일 (월)] | | |
|-------------------|--|------------------|
| 시간 | 주요내용 | 비고 |
| 10:30~11:00 | ○ 등록 및 오리엔테이션 | 상록홀 |
| 11:00~12:30 | ○ 개회 (개회사, 주요내빈 및 참가대학 소개) | 대학별 자기소개(2) |
| 12:30~13:00 | ○ 진행사항 안내 ○ 팀 추첨/ 토론 주제 추첨 | |
| 13:00~14:00 | ○ 중식 | |
| 14:00~15:40 | ○ 특별 강연 1. 미래 원자력 유망분야 (신개념 원자로) ※ 강사 : 추후 확정 2. 국제기구 인턴십 프로그램(IAEA, UN 등) ※ 강사 : 원자력협력재단 사업 담당자 | |
| 15:40~16:00 | ○ 휴식 및 장소 이동 | 대강당 |
| 16:00~19:00 | ○ 원자력/방사선 골든벨 (개인) - 1/2부 (각 60") 패자부활전/장기자랑 (60") | |
| 19:00~20:00 | ○ 공연 (대학 동아리) ○ 저녁 만찬 및 기념촬영 | 공연시간/내용 추후 확정 |
| [2일차, 6월 25일 (화)] | | |
| 시간 | 주요내용 | 비고 |
| 08:00~09:00 | ○ 조식 | 상록홀 |
| 09:00~13:00 | ○ 원자력/방사선 프레젠테이션 챌린지 (대학별) - 진행순서 안내 (10") - 자유질의 및 토론 (180") - 휴식 (30") 심사 (20") | |
| 13:00~13:30 | ○ 폐회 및 시상 - 퀴즈 및 토론대회 우승자 등 | |
| 13:30~14:30 | ○ 오찬 | |

□ 경진대회 프로그램 및 주요 내용

| 프로그램 | 시기 | 주요 내용 | 시상 및 후원 |
|---|----|---|--|
| 원자력 방사선 프레젠테이션 챌린지 (팀별 참가, 5인/팀) | 당일 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ (대상)20개 대학, 원자력과/방사선과 ▶ (주제)원전 안전성, 경제성 등 20개 주제 ▶ (일정)경진대회 당일(2일차) ▶ (진행)당일 추첨으로 주제 선정 ▶ (토론)팀별 주제자유발표 및 질의 (5') ▶ (평가)토론 당일 심사위원회 평가 ▶ (시상)팀 단위 시상 (10인, 2개 대학) | <ul style="list-style-type: none"> -시상 : 6개팀 -기관장상(안) KORAD, KAERI, KIRAMS, KONICOF KHNP, KNF -질의자 경품 제공 -시상규모, 인원, 부상 등 추후 확정 |
| 원자력 방사선 골든벨 (개인) | 당일 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ (대상)경진대회 참가인원 전원 ▶ (주제)원자력발전원리/방사선안전관리 등 ▶ (진행)'도전 골든벨'과 유사하게 진행 ▶ (시상)최후 생존자 및 성적우수자 | <ul style="list-style-type: none"> -시상 : 2~3명 -기관장상(안) 두중, 현대, 대우 -시상규모, 인원, 부상 등 추후 확정 |

□ 참여 대학(안) : 21개 대학

| 구분 | 참여 대학(안) | | 비고 |
|--------------------|----------|----------------------------------|-------------------------|
| 원자력공학과 (14개 대학) | 수도권(5) | ▶ 경희대, 서울대, 세종대, 중앙대, 한양대 | 대학별 5명 팀 구성 참가 |
| | 영남권(6) | ▶ 단국대, UNIST, 부산대, 동국대, 위덕대, 경북대 | |
| | 호남권(1) | ▶ 조선대 | |
| | 충청/기타(2) | ▶ KAIST, 제주대학교 | |
| 방사선과 (7개 대학) | 수도권(2) | ▶ 신구대, 신한대 | |
| | 충청권(2) | ▶ 건양대, 한서대 | |
| | 영남권(3) | ▶ 부산가톨릭대, 마산대, 동의대 | |

□ 세부추진계획

가. 원자력·방사선 프레젠테이션 챌린지

1) 참가대상 : 각 대학 원자력공학과 및 방사선과 10개 팀(10인)

※ 2개 대학 (각 5인) 현장 추첨을 통해 팀 구성

2) 토론주제 : 원전 안전성, 경제성 등 10개 주제

- 원자력/방사선과 교수 자문위원회에서 선정

- 참가자가 희망하는 자유 주제 추가 가능

3) 진행방식

- 토론 : 20개 주제 중 추첨을 통한 자유발표 및 질의응답

- 진행 : 팀당 자유발표 (15분) / 질의응답 (3분)

- 심사 : 원자력/방사선과 교수 심사위원단 현장 심사

4) 시상

- 최우수, 대상 및 우수상 (4팀) 원자력계 주요공기업 상장 수여

- 시상자 및 참가자 전원 상품 수여(상품권 등)

※ 심사위원 선임, 시상 규모, 부상 등은 추후 확정

나. 원자력·방사선 골든벨

1) 참가대상 : 경진대회 참여 대학생 전원

2) 진행방식 : 원자력·방사선 분야 지식 습득 목표로 문항 출제

3) 문제구성

- 원자력발전원리 및 원자력史 /방사선안전관리 (각 15문제)

- 에너지전환정책 및 미래에너지 정책방향 (20문제)

4) 문제 출제범위

- 신고리 5·6호기 공론화 위원회 백서 내 [숙의과정 자료모음]

5) 시상 : 최후 1인자 또는 최종 생존자

※ 자문단 내 퀴즈 문항 출제위원을 지정, 50여 개 출제 문항 발체

※ 시상 규모, 상금 및 시상패 등은 추후 협의 확정

※ '도전 골든벨' 포맷 참조한 퀴즈 풀이 형태

□ 행사 장소



행사장(상록홀) / 150석



레크리에이션장(대강당) / 700석+

□ 부대시설



카페



식당(휴플레이스)



천연잔디구장



사우나

□ 숙박안내



5인실(침대)



5인실(온돌)

□ 행사장 약도



□ 원자력 방사선 프레젠테이션 주제(안)

- 영화 '판도라'가 현실이 될 수 없는 이유를 설명하라.
- 국내 대도시 인근에 많은 원전이 위치해 있는 점에 대한 국민의 불안감을 해소시킬 수 있는 방안에 대해 설명하라.
- “원전이 그렇게 안전하면 왜 한강에 원전을 짓지 않는가?” 에 대한 논리적인 답변을 제시하라.
- 월성원전 주변 나아리 주민들에서 방사성 물질이 검출되고 갑상선암 발생률이 높다는 주장이 있었다. 현재 영광, 부산, 울주 등 원전 인근지역 주민 6백여 명이 이에 대한 공동소송을 진행한 바 있다. 과학적 근거에 기반하여 해당 내용에 대한 의견을 제시하라.
- 원자력 발전 단가에 대해 폐로 비용, 갈등비용(암환자 증가에 대한 소송, 입지 갈등 등)이 고려되지 않았다는 주장이 있다. 해당 내용에 대한 의견을 제시하라.