

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 사업실명제<br>등록번호     | 2022-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 담당부서<br>작성자 | KAI-NEET 교육연구원<br>(최환주/042-350-7291/<br>hwanjulo@kaist.ac.kr) |
| 사 업 명             | KAI-NEET 교육·연구 협력사업                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                               |
| 사업개요<br>및<br>추진경과 | <p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2009년 12월 UAE 원전 수주 시 맺어진 양국 정부 협약에 따른 KAIST-KUSTAR(칼리파대학) 간 교육·연구 및 인력양성 협력</li> <li>- 2019년부터 KAIST-칼리파대학 간 한-UAE 4차 산업혁명 핵심기술 개발 관련 공동연구를 추진함으로써, UAE 칼리파대학(現 KU)을 세계적인 연구중심 대학으로 육성 및 양국 과학기술 발달과 경제협력 활성화 기여</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 2011.01.01 ~ 2023.12.31.(계속)</p> <p>○ 총사업비 : 29,057백만원(2011 ~ 2021)</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KAIST-칼리파대학 교육·연구 협력 및 인력양성 지원</li> <li>- KAIST-칼리파대학 간 국제공동연구(원자력, 비원자력분야) 수행</li> <li>- KAIST-칼리파대학 간 한-UAE 4차 산업혁명 관련 국제 공동연구(Smart Project) 수행</li> <li>- KAIST-사우디 K.A.CARE(원자력신재생에너지원)/UAE ENEC(아랍원자력공사) 협력 등 중동을 포함한 다른 국가들과 R&amp;D 확대 및 인력양성 협력 추진</li> </ul> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2010. 8. : KUSTAR-KAIST 교육연구원 설치</li> <li>- 2010. 8. : KAIST 원자력및양자공학과 교수 칼리파대학 파견(4명)</li> <li>- 2011. 3. : KUSTAR-KAIST 공동연구 MOU 체결, UAE 교육청 칼리파대학 원자력공학과 설립 및 공학인증</li> <li>- 2011. 6 ~ 현재 : KUSTAR-KAIST 국제공동연구(원자력분야, 비원자력분야) 수행</li> <li>- 2011. 8. : KAIST 원자력및양자공학과(5명), 전산학과(1명) 교수 칼리파대학 파견</li> <li>- 2015. 3. : ROK 미래부-사우디 K.A.CARE 간 원자력인력양성 MOU 체결</li> </ul> |             |                                                               |

|                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- 2015. 11. : KAIST-사우디 K.A.CARE 간 원자력 HCB 관한 MOU 체결</li><li>- 2016.~2017 하계 7~8. : KAIST-KAU-K.A.CARE Summer Nuclear Training 실시(1차, 2차)</li><li>- 2018. 3. : 대통령 UAE 공식방문에 따른 KAIST-칼리파 대학 간 4차 산업 관련 공동연구 협약(MOU) 체결</li><li>- 2018. 3. : 한-UAE 원자력 기술협력 행사 및 UAE KAIST 동문의 밤 개최</li><li>- 2018. 4. : 한-UAE Smart Nation Project 발굴 및 4차 산업혁명 관련 KU-KAIST 공동연구 추진</li><li>- 2018. 10. : KAIST-KU Joint Research Center 설립 합의 및 추진 착수</li><li>- 2019. 4. : KU-KAIST Joint Research Center 개소(아부다비)</li><li>- 2019. 6. : KAI-NEET 교육연구원으로 명칭 변경</li><li>- 2019. 7. : KAIST-KU 공동연구센터 개소(대전)</li><li>- 2019. 8 ~ 현재 : Smart Project(교통, 헬스케어 분야) 수행</li></ul> |       |            |                     |      |                   |    |     |    |            |                    |     |     |    |            |                     |    |     |     |            |        |    |     |       |            |        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------------|------|-------------------|----|-----|----|------------|--------------------|-----|-----|----|------------|---------------------|----|-----|-----|------------|--------|----|-----|-------|------------|--------|
| 사업수행자<br>(관련자 및<br>업무분담 내용) | <div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자<ul style="list-style-type: none"><li>- 최초 입안자 : 교수, 전 교학부총장(전 KUSTAR-KAIST 교육연구원장), 장순홍</li></ul></div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무<br/>(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>원장</td><td>장창희</td><td>교수</td><td>'19.5 ~ 현재</td><td>KAI-NEET<br/>교육연구원장</td></tr><tr><td>센터장</td><td>정용훈</td><td>교수</td><td>'21.4 ~ 현재</td><td>KAIST-KU<br/>공동연구센터장</td></tr><tr><td>담당</td><td>최환주</td><td>행정원</td><td>'19.5 ~ 현재</td><td>국제공동연구</td></tr><tr><td>담당</td><td>이하늘</td><td>위촉행정원</td><td>'21.6 ~ 현재</td><td>국제교육협력</td></tr></table>                                                                                            | 구분    | 성명         | 직급                  | 수행기간 | 담당업무<br>(업무분담 내용) | 원장 | 장창희 | 교수 | '19.5 ~ 현재 | KAI-NEET<br>교육연구원장 | 센터장 | 정용훈 | 교수 | '21.4 ~ 현재 | KAIST-KU<br>공동연구센터장 | 담당 | 최환주 | 행정원 | '19.5 ~ 현재 | 국제공동연구 | 담당 | 이하늘 | 위촉행정원 | '21.6 ~ 현재 | 국제교육협력 |
| 구분                          | 성명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 직급    | 수행기간       | 담당업무<br>(업무분담 내용)   |      |                   |    |     |    |            |                    |     |     |    |            |                     |    |     |     |            |        |    |     |       |            |        |
| 원장                          | 장창희                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 교수    | '19.5 ~ 현재 | KAI-NEET<br>교육연구원장  |      |                   |    |     |    |            |                    |     |     |    |            |                     |    |     |     |            |        |    |     |       |            |        |
| 센터장                         | 정용훈                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 교수    | '21.4 ~ 현재 | KAIST-KU<br>공동연구센터장 |      |                   |    |     |    |            |                    |     |     |    |            |                     |    |     |     |            |        |    |     |       |            |        |
| 담당                          | 최환주                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 행정원   | '19.5 ~ 현재 | 국제공동연구              |      |                   |    |     |    |            |                    |     |     |    |            |                     |    |     |     |            |        |    |     |       |            |        |
| 담당                          | 이하늘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 위촉행정원 | '21.6 ~ 현재 | 국제교육협력              |      |                   |    |     |    |            |                    |     |     |    |            |                     |    |     |     |            |        |    |     |       |            |        |
| 다른기관 또는<br>민간인 관련자          | <div>○ Khalifa Uvinersity 사업 관련자</div> <ul style="list-style-type: none"><li>- 총장 직무대행, Dr. Arif Al Hammadi</li><li>- 연구부총장, Dr. Steve Griffiths</li><li>- KU-KAIST 공동연구센터장, Dr. Daniel Choi</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |            |                     |      |                   |    |     |    |            |                    |     |     |    |            |                     |    |     |     |            |        |    |     |       |            |        |
| 추진실적                        | <div>○ 2021년 KAIST-KU 국제공동연구 수행</div> <ul style="list-style-type: none"><li>- 원자력분야(9개 과제)</li><li>- 4차산업혁명 관련 교통, 헬스케어 분야(4개 과제)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                     |      |                   |    |     |    |            |                    |     |     |    |            |                     |    |     |     |            |        |    |     |       |            |        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제12회 KAIST-KU 국제공동연구 심포지엄 개최(2021.12)</li> </ul> <p>○ 2021년 연구사업 정량성과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특허 출원 및 등록(3건)</li> <li>- SCI급 논문(15편)</li> </ul> <p>○ 국제협력 대표실적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 양국 원자력 R&amp;D 협력 강화 합의에 따른 후속조치로서, UAE측 ENTC-KAIST R&amp;D 프로젝트 추진 중으로 한국 측 과제는 2022년 중 한국연구재단을 통해 과제 착수 예정임.</li> <li>- K.A.CARE 에너지·연구 혁신 프로그램 지원 관련 RFI를 제출하였으며, 2022년 상반기 즈음 K.A.CARE 입찰 공고 시 제안서 제출 예정임.</li> <li>- K.A.CARE 에너지·연구 혁신 프로그램 지원 관련 RFI를 제출하였으며, 2022년 상반기 즈음 K.A.CARE 입찰 공고 시 제안서 제출 예정임.</li> <li>- 사우디아라비아 KFUPM(King Fahd University of Petroleum and Mineral) Nuclear Educational Program의 강의개발 지원 및 하계강좌 실시 예정임</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|