

2027년 기상기후데이터 융합분석 특성화대학원 사업 신규 참여대학 모집 사전 수요조사 계획

【 2026. 6. 29.(월) / 한국기상산업기술원 산업육성실 】

□ 배경 및 목적

- 기상기후데이터 활용 및 미래 신산업분야 수요에 대응할 기상기후 융·복합 인재 양성을 위한 ‘특성화대학원 사업’ 운영 중(‘22년~)
- 2027년도 특성화대학원 신규 선정 추진에 앞서 참여 희망대학의 수요를 사전에 파악하고, 향후 공모 준비 지원*을 위하여 사전 수요조사 실시

* (수요조사 응답 대학 대상) 사업 준비기간을 충분히 확보할 수 있도록 사전 안내 예정

□ 조사 개요

- (기간/대상) 6. 29.(월)~7. 10.(금)/특성화대학원 사업에 관심 있는 대학
- (주요내용) 참여 의향, 참여 예정 학과(전공), 문의사항 등
- (제출방법) 수요조사서[별첨] 이메일(edu_bigdata@kmiti.or.kr) 회신

※ 본 수요조사는 향후 사업 추진을 위한 참고자료로 활용되며, 공모 참여를 확정하거나 신청 자격을 부여하는 것은 아님

〈 특성화대학원 신규 선정 일정(안) 〉

▶ 모집공고: ~11월 2주 ▶ 선정평가: 11월 4주 ▶ 협약체결 및 사업착수: '27년 1월

※ 상기 일정은 2027년도 정부예산 확정 및 사업 추진 여건에 따라 변경될 수 있음

※ 세부 공모내용 및 지원예산(규모)는 향후 모집공고 시 안내 예정

□ 향후 계획

- 사전 수요조사 실시 알림(공문 발송): 6. 29.(월)
- 사전 수요조사 및 결과 분석: ~7월 4주

□ 특성화대학원 주요 내용

- (사업명) 기상기후데이터 융합분석 특성화대학원 사업
- (지원규모) 대학별 연간 최대 약 3.5억원('27년 예상)
 - ※ 매년 정부예산 확정 결과에 따라 지원규모 변경될 수 있음
 - ※ 민간부담금은 대학(원)에서 자유로이 제안 가능
- (지원기간) 최대 5년(3+2) 지원
 - 지원기간은 3년 이내로 하며, 진도점검 및 평가결과에 따라 단축 또는 추가 2년 이내로 연장 여부 결정
 - ※ 매년 연차평가 후 수행실적에 따라 예산조정 또는 지원중단 조치 가능
- (지원내용) 기상기후데이터 융합·분석·활용 분야 석·박사급 인재 양성을 위한 특성화대학원 운영*에 필요한 사항
 - 외부인건비, 기자재 및 시설비, 연구활동비, 교육훈련비(장학금) 등
 - * 전공 교수진 구성, 교육과정 개발 및 운영, 교육인프라 구축, 석·박사 양성, 산학연구 및 인턴십, 사업성과 홍보 등
- (신청자격) 지원 분야 기상기후데이터 관련 교과목 및 교육과정 (석·박사과정) 개설 중이거나 계획 중이며, 다음의 참여요건을 충족(제안)하는 「고등교육법」 제29조에 따른 대학원 및 같은 법 제30조에 따른 대학원대학
 - 대학원 교육과정 개설* 및 석·박사 과정 운영**
 - * 기상기후데이터 융합·분석·활용 관련 교과목([별표]) 중 5과목 이상 교과목 개설
 - ** 대학별 여건과 특성에 따라 운영형태는 자율(전문/일반대학원 전공과정 융합학과 협동과정 등)
 - 특성화대학원 운영에 전임교원을 포함하여 참여인력¹⁾ 7명 이상 투입
 - 연 평균 15명 이상의 재학생 확보

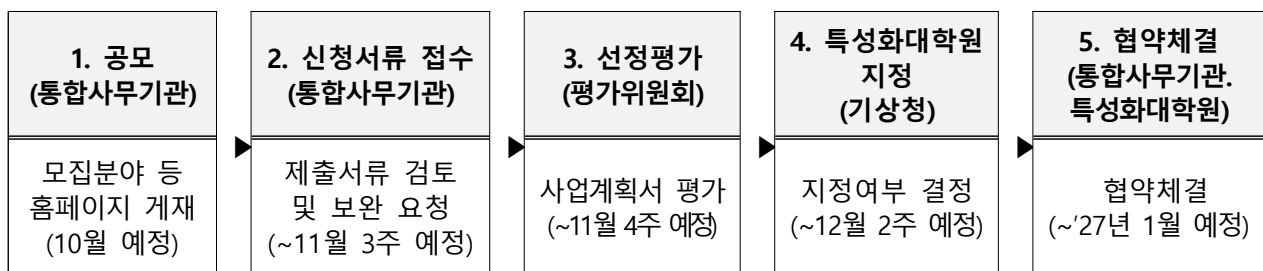
1) 참여인력: 선정평가 시 사업수행 및 연구수행 능력 평가 대상이 되는 본 사업에 참여하는 박사 또는 기술사 이상의 인력
 운영인력: 참여인력 외 특성화대학원의 사업을 보조하여 운영하는 비전임교원, 연구원, 교육조교 등

○ 특성화대학원의 역할

- 기상기후데이터 융합·분석·활용 관련 석·박사 교육과정 개설 및 운영(필수)
- 기상기후데이터 융합·분석·활용 관련 연구활동 및 전문인력 양성(필수)
- 기상기후데이터 융합·분석·활용 관련 교육 프로그램 개발·운영(필수)
- 기상기후데이터 융합·분석·활용 정책 및 전략 수립의 지원
- 교내 관련 전공학과 및 타 대학(원)간 정보교류 및 공동연구
- 특성화대학원 사업관련 연구기관간 협약체결
- 기업의 연구수요 파악, 산학협력 프로그램 및 프로젝트의 공동추진
- 기업과 특성화대학원간 전문가 교류 및 현장방문
- 특성화대학원 양성인력의 활용방안 마련
- 산·학·연 네트워크 구축 및 운영에 관한 사항
- 해외 유수의 글로벌 대학·기업·연구소 등과의 협력

□ 특성화대학원 지정 절차 및 현황

○ 특성화대학원 지정 절차



○ 특성화대학원 지정 현황

- 이화여자대학교('22~), 국립공주대학교('23~), 강원대학교('24~)

[별표] 기상기후데이터 융합·분석·활용 관련 교과목

교과목명
지능형 데이터 융합 및 분석
기상기후 빅데이터(과학) 개론
기상기후데이터 처리 및 분석
기상기후데이터 융합
기상기후데이터 활용
기상기후 통계
예측분석(시계열 등)
기상기후데이터 경영
기상기후데이터 경영 컨설팅
수치예보 및 모델링
데이터베이스, 빅데이터 프로그래밍
데이터/텍스트 마이닝
비정형데이터 분석
데이터 시각화
공간 데이터 활용
클라우드 컴퓨팅
소셜미디어분석
인공지능 컴퓨팅
머신러닝
산업별 빅데이터 응용
그 밖에 위 교과목과 유사한 명칭의 교과목 또는 강의 계획서에 기상기후 데이터의 융합·분석·활용이 관련 내용으로 포함된 교과목