

2022년 부처 협업형 인재양성 사업 공고 - 디지털 물산업 혁신인재 양성사업 -

'22~'24년 대학혁신지원사업의 부처 협업형 인재양성 사업 추진 계획에 따라, 디지털 물산업 혁신인재 양성사업 운영을 담당할 대학 선정계획을 다음과 같이 공고합니다.

2022년 3월 8일
환경부 장관

1. 사업개요

- (사업기간) '22년 7월 1일 ~ '23년 2월 28일 (8개월)
 - (선정규모) 3개 대학 (일반재정지원대학 147개교 대상)
 - (예산규모) 총 21.72억원(간접비 및 운영경비 포함, 대학 당 6억원 이내)
 - (지원내용) 디지털 물산업 학사/석·박사급 혁신인재 양성을 위한 대학의 융합·연계 과정 운영에 필요한 사항
- * 대학의 인건비, 장학금, 교육 프로그램 개발·운영비 및 기자재 구입비 등 지원

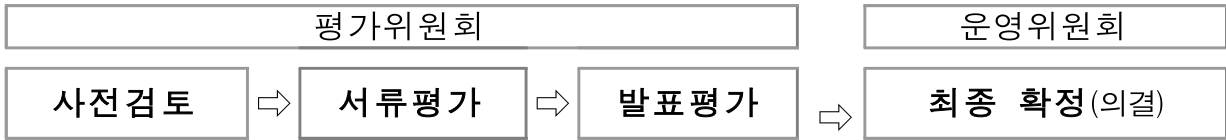
2. 신청대상

- (신청자격) 물관련 학과(토목·환경·기계공학 등)와 디지털 분야(전산·전자통신·통계 등)를 설치·운영 중이며, 디지털 물산업 융합·연계 과정 개설이 가능한 대학
- (지원조건) 디지털 물산업 분야 학사/석·박사 교육과정 개설, 교육대상 학생 확보, 산학협력 및 특화연구 등 다음 요건을 전부 충족(제안)한 대학

구분	참 여 조 건
① 기본요건	디지털 물산업 융합·연계 교육과정 개설 및 운영
	<ul style="list-style-type: none"> ○ '22~'24년 디지털 물산업 교육과정 편성 및 운영 계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> * 학사는 총 18학점 기준 : 기본 6학점 + 융합 9학점 + 실무적용 3학점 * 석·박사는 총 9학점 기준 : AI 융합과정 6학점 + 문제해결형 과정 또는 논문 지도과정 3학점 ○ '22년 2학기부터 디지털 물산업 분야 학사/석·박사 교육과정 개설 및 운영 ○ 대학별 교육과정 참가 학생 확보 및 최종 이수 유인 방안 <ul style="list-style-type: none"> * ('22·'23년도) 개설된 융합·연계 교과목에 대한 이수 학생의 수가 연차별 목표 (연간 학사 20명, 석·박사 10명) 이상이 되도록 관리 * ('24년도) 사업 종료 시점에서 그간 개설된 전 교과목 이수 학생의 수가 총 90명(학사 60명, 석·박사 30명) 이상이 되도록 관리
② 참여대상	물관련 학위과정(토목·환경·기계공학 등) 전공의 대학생 및 대학원생
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주된 교육대상은 토목·환경·기계공학 등 물관련 학위과정 전공 대학생 및 대학원생으로 하되, 디지털 분야(전산·전자통신·통계 등) 전공 학생도 참여 가능 * 물관리 분야에 대한 범위는 학술연구분야분류표(한국연구재단) 자료를 근거로 판단
③ 운영체계	사업의 원활한 운영을 위한 전담 교원 및 전담인력 확보·구성
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 총괄 책임자, 물관련 전공 분야 책임 교수, 디지털 분야(전산·전자통신·통계 등) 책임교수 명단과 역할을 구체적으로 명시 ○ 전체 사업 참여 교수의 서명 확인 필수 ○ Problem-Based Learning 기반의 산·학·연 협력 프로그램 도입을 위한 참여 기업 협약서 제출 (컨소시엄 구성 가능)
④ 과정운영	디지털 물산업 특화 교육과정 개발 및 교육·연구 환경 조성
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 융합·연계 교육을 위한 교과목 개설 및 개편, 학사제도의 개편이 사업 제안서에 포함되어 있다면 그 시작 시기, 구성, 명칭 및 기존 교과목과의 관계를 구체적으로 명시 ○ 산학협력 기반의 디지털 물산업 연구 활성화를 위한 협업 프로그램 개발 <ul style="list-style-type: none"> * 기업과 대학의 역할 분담, 협약의 시행에 필요한 예산, 인력구성 등을 반드시 포함 ○ 디지털 물산업 인력양성 교육 및 연구에 특화된 교육·연구 인프라 조성
⑤ 성과확산	디지털 물산업 혁신인재 양성사업 운영성과 홍보 및 공유·확산
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 물산업 혁신인재 양성사업의 운영성과 홍보 및 다른 대학들에 공유·확산하기 위한 방안 제시

3. 선정평가

- (선정절차) 3단계 심층평가(평가위원회 주관)를 거쳐 권역별 선발 예정 대학 선정 후 운영위원회 의결을 통해 최종 확정

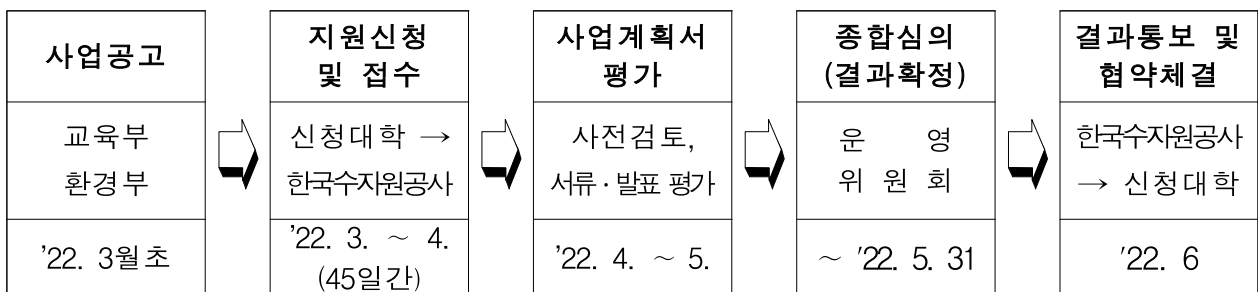


※ 필요시 사업계획서 내용의 진위 확인 등을 위한 현장실사 가능

- (평가지표) 교육목표(30), 융합역량(30), 사업운영(30) 및 성과확산(10)

구분	평 가 항 목	배점
교육 목표 (30)	1. 인재 양성의 정량적 목표 수준 및 정성적 달성 방안 (대학의 비전과 사업목표, 학생 참여유도 및 지원계획 등)	10
	2. 대학 중점 특성화 분야와 지원사업과의 연계성 (대학이 제시한 교육 목표·비전과 사업 부합성)	10
	3. 대학 자율혁신계획의 혁신전략(세부과제)와의 연계성 (지역발전 연계 디지털 물산업 분야 집중육성 방안 등)	10
융합 역량 (30)	4. 사업 목적 달성을 위한 대학의 의지, 역량 및 환경 (대학 차원의 지원 체계, 인프라, 전담교원 확보 등)	10
	5. 디지털 융합·연계 전공 운영 실적 및 성과	10
	6. 디지털 물산업 분야 연구개발 수행 실적 및 성과	10
사업 운영 (30)	7. 교과 과정 구성 및 운영 계획의 적절성 (디지털 물산업 분야 융합·연계 전공 신설 계획 등)	15
	8. 산·학·연 협력 과정 및 기술사업화·창업지원 과정 운영 계획의 구체성	10
	9. 전담인력, 예산 및 장비 활용의 적정성	5
성과 관리	10. 사업성과 관리 체계, 관리 공유 및 확산 활동 (사업 참여·비참여 대학에 대한 공유 포함)	10

○ 주요일정



4. 신청방법

- (제출서류) 사업계획서 및 증빙자료 등
- (제출방법) 온라인접수
 - ※ 한국수자원공사 물산업플랫폼(<http://www.kwater.or.kr/wis>) - 동반성장 - 공고 · 신청
- (제출기한) 2022. 4. 21.(목), 18시까지(사업공고일로부터 45일간)
- (사업문의) 한국수자원공사 플랫폼사업처 권순정 차장(042-629-2923)
 - ※ (시스템 관련 문의) 한국수자원공사 시스템 담당자(042-629-2522)

5. 기타 안내사항

- 사업 신청은 대학의 총장 명의로만 신청 가능
- 동 공고문의 미숙지로 인해 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 신청대학에 있음
- 공고문, 선정절차와 관련한 행정사항 및 관련 서식 등은 한국수자원공사 사이트를 통해 확인 가능

< 사업 공고문 등 접속경로 >

- ① www.kwater.or.kr/wis 접속(한국수자원공사 온라인 물산업플랫폼)
- ② 팝업 또는 홈페이지 첫화면 중간에 위치한 공고에서 공고명 확인 후 자세히 보기 클릭
- ③ 공고문, 관련 서식 및 제출서류 확인
- ④ 공고 사항에 사업 신청(회원가입 필수) 및 관련 서류 제출

- 신청·접수 기한 (공고 마지막 날 18시) 이후, 온라인상 제출 완료한 서류의 모든 내용은 일체 변경 불가
- 사업계획서 및 첨부, 증빙서류 작성·제출 등 사업 신청과 관련하여 허위 기재 등이 점검 또는 신고 등에 의해 밝혀질 경우 선정 취소 가능
- 선정이후 확인되지 않은 허위사실이 발견되는 등 결격사유가 발생한 경우 선정 및 협약을 취소할 수 있음
- 본 공고문에서 구체적으로 정하지 않은 사항 등에 대해서는 사업 세부시행계획(별첨)에 따름

[별첨] 사업관련자료(세부 시행계획 및 사업계획서 서식 등)