

보도 시점 2026. 4. 23.(목) 12:00
(2026. 4. 24.(금) 조간)

배포 2026. 4. 23.(목) 09:00

이공계 미래인재가 기초역량을 튼튼히 쌓을 수 있도록 지원합니다

- 과기정통부, 「지역 이공계 대학생 기초역량 강화 지원사업」 신규 추진
 - 2개 대학을 선정해 대학별 최대 5년, 135억 원 지원 ... 단계별 교과목 개편·운영, 실험·실습 환경 개선 등 이공계 학부 기초 수·과학 교육 혁신 지원
- 【관련 국정과제】 27. 기초연구 생태계 조성과 과학기술 인재 강국 실현

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)와 한국과학창의재단(이사장 정우성)은 4. 24.(금)부터 「지역 이공계 대학생 기초역량 강화 지원사업」을 공고하며, 올해 비수도권 2개 대학을 신규 선정할 계획이라고 밝혔다.

최근 학부 기초 수학 및 과학 수업을 따라가기 어려워하는 이공계 신입생이 늘어나고 있고, 향후 고학년 전공 수업을 따라가지 못해 중도 탈락하는 학생도 늘어날 것이라는 우려도 커지고 있다. 특히 비수도권 대학에서 이러한 문제가 두드러지고 있어, 이공계 기초역량의 지역 격차가 인재 양성의 지역 격차로 확대되지 않도록 하는 특단의 대책이 필요한 시점이다.

올해 처음 시행하는 「지역 이공계 대학생 기초역량 강화 지원사업」은 지역 대학 이공계 대학생이 기초역량을 탄탄히 쌓은 후 이공계 직업으로 진출할 수 있도록, 대학이 이공계 저학년의 기초역량을 강화할 수 있는 학부 기초 수학 및 과학 교육혁신 선도모델을 개발·운영하도록 지원한다.

수도권을 제외한 초광역권별 1개 대학 선정을 원칙으로, 올해 2개 대학을 우선 선정한 후 선정 대학을 점차 확대할 계획이다. 올해 선정된 대학은 최대 5년간 135억 원 규모의 지원을 받는다.

사업의 주요 내용은 다음과 같다.

< 1. 이공계 기초역량 강화에 대한 학교 책임 확립 >

먼저, 대학은 신입생 고교 이수·수능 선택과목, 전공학과 수요 등을 고려해 기초 수학 및 과학 교과별 교육과정 및 기반 시설(인프라) 개선계획을 담은 『이공계 기초역량 강화계획』을 자율적으로 수립하고 이행한다. 이공계 학부 기초 수학 및 과학 교육 혁신을 총괄 지휘하는 총장 직속 위원회를 설치하고, 조직·예산 등 대학 자원을 전략적으로 배분해 투자한다.

『이공계 기초역량 강화센터』도 운영한다. 학생은 누구나 언제든지 『이공계 기초역량 강화센터』를 통해 기초역량 측정, 학업 상담, 교육 프로그램 안내 등 다양한 지원을 받을 수 있다. 센터는 기초역량 측정 도구와 교수 학습 매체 개발, 기초 수학 및 과학 교육 혁신 연구도 함께 수행하며 이공계 기초역량 강화를 위한 거점(허브) 역할을 수행한다.

< 2. 기초 수학 및 과학 교과과정 개편 >

대학은 기초 수학 및 과학 교과목을 단계별로 운영한다. 기초역량 측정을 통해 도움이 필요한 학생을 위해서 일반 교과목 수강 전 이수해야 하는 선수 교과목을 개설·운영한다. 강의의 질을 높이기 위해 교원의 정규 수업은 30명 내외의 중소형 강의로 운영하고, 대학원생 등 조교의 소형 연습 수업을 함께 운영하는 등 강의 시수를 대폭 확대한다.

기초 수학 및 과학 교과목과 전공 교과목의 연계도 강화한다. 전공 수업 수강에 꼭 필요한 내용을 중심으로 기초 교과목을 개선하고, 문제해결형 교과과정, 기초 교과목 담당 교원과 전공 교원의 협동 수업(팀티칭) 등 혁신적인 교육과정도 마련해 운영한다.

< 3. 이공계 기초 실험·실습 개선 >

대학은 이공계 기초역량 강화를 전용으로 하는 기초 실험·실습실을 구축하고, 낡거나 부족한 실험·실습 기자재를 단계적으로 교체·확충한다. 이론 교과목과 실험·**실습** 교과목의 연계를 강화하고, 여러 실험·실습에 공통 활용되는 단위 역량을 구조화하는 등 실험·실습 교과과정도 개선한다.

< 4. 이공계 기초역량 강화 기반 구축 및 확산 >

대학은 교내 이공계 지원 프로그램 선정 우대 등 기초역량 강화에 참여하는 학생을 대상으로 한 유인책(인센티브)을 마련한다. 우수 교수진 구성을 위해 강의 전담, 교육 경로(교육 트랙) 등 유연한 교원 임용 및 평가제도를 운영하고, 교수 방법 발표회(세미나) 등 기존 교원의 참여도 유도한다.

교육혁신 선도모델을 초광역권 내 대학과 고등학교로 확산한다. 우수 교과과정 및 교육 프로그램을 권역 내 타 대학에 공유하고, 학점교류 등을 통해 타 대학 학부생도 기초역량 강화를 지원받을 수 있도록 한다. 지역 고등학생을 대상으로 심화 수학 및 과학 교육 프로그램을 운영하고, 기초 실험·**실습실**을 활용해 학교에서 수행할 수 없는 실험·실습 교육 및 창의연구도 지원한다.

과기정통부 이준배 미래인재정책국장은 “인공지능 등 첨단 기술 혁신을 이끌 이공계 인재는 튼튼한 기초 수학 및 과학 역량 위에서 길러질 수 있다”라며, “지역 이공계 대학생의 기초역량을 제대로 키워 지역 이공계 인재 양성의 기반을 마련하겠다”라고 밝혔다.

본 사업의 추진계획 및 사업공고 등 세부 내용은 과기정통부(www.msit.go.kr), 한국과학창의재단(www.kosac.re.kr) 누리집에서 확인할 수 있다.

※ 사업설명회 일정: (강원권, 제주권, 대경권, 동남권) 5. 11.(월) 14:00 / 대구 매리어트 호텔(대구 동구)
(충청권, 전북권, 호남권) 5. 12.(화) 15:00 / 호텔인터시티(대전 유성구)

담당 부서	과학기술정보통신부 미래인재 양성과	책임자	과장	김동준	044-202-4830
		담당자	사무관	김장현	044-202-4839
			주무관	이정은	044-202-4838
관계 기관	한국과학창의재단 과기인재기획실	책임자	실장	김을	02-958-6322
		담당자	선임연구원	고수영	02-559-3938
			연구원	강원영	02-559-3853

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
지적브리핑

OPEN
공공누리 공공저작물 자유이용허락