
**『바이오 중심 신재생에너지 인력양성 및 기술고도화』
산학융합 R&D 프로그램 운영계획(안)**

2022. 09.

전 남 대 학 교
[농업생명과학대학]

1. 추진 목표

- 기후변화 대응형 신재생에너지 및 에너지신산업 인력양성 및 기술 고도화
- 지역사회현안을 발굴하고 해결 방안을 모색하여 지역사회문제 해결
- 기업 협력체계 강화 및 연구개발 역량 강화 및 에너지산업 활성화

2. 추진 내용

- “기후변화 대응 농업에너지 제어 기술고도화 및 바이오매스를 이용한 신재생 바이오에너지 활용 기술고도화” 과제 추진을 위한 산학융합 R&D 프로그램 운영

※ 연차별 프로그램 수행 내용

단위과제	내용
기후변화 대응 농업에너지 제어 기술고도화	- 작물 유전자교정 시스템 기술을 이용하여 바이오매스 생산성 연구 및 기술개발 - 축산 바이오매스로부터 미생물 발효를 통해 다양한 신재생 바이오에너지 생산연구 및 기술개발
바이오매스를 이용한 신재생바이오에너지 활용 기술고도화	- 바이오매스 처리공정을 통한 바이오에탄올, 바이오디젤과 같은 바이오소재/에너지 개발 - 축산분뇨와 농업부산물을 혼합한 메탄 발생량 증대 연구 및 메탄가스를 활용한 신재생에너지 모델 개발 - 고온성 혐기 미생물 균주 개량 기술개발 및 바이오수소 생산용 미생물 배양기 연구

3. 지원대상

- 광주전남지역혁신플랫폼사업 에너지신산업 분야 관련 농업생명과학대학 전임교원
- 필수사항
 - 광주·전남 소재 에너지 관련 기업체 참여 필수
 - 기업체 현금/현물 출연금: 정부지원금의 3%이상 의무

4. 추진방법 : 프로그램 공모를 거쳐 평가 및 선정 후 프로그램 진행

5. 지원규모

- 총 예산 : 353,922천원 내외
- 지원 프로그램 : 소·대형 포함 5개 내외
- 프로그램별 지원 기간 및 예산

구분	기간	예 산	비고
소형	3년	43,000 천원 이내/년	
대형	3년	80,000 천원 이내/년	

* 프로그램 계획서 평가를 통해 지원예산 조정 및 최종 확정

6. 평가 방법 및 평가 기준

- 평가 방법 : 평가단을 통한 서면평가
 - 평가단 구성 : 관련 전문가 3인 구성
- 평가 절차 : 서류전형 → 서면 평가 → 최종선정
- 평가기준

평가항목	세부항목	평 가 지 표	배점
연구 타당성 (30)	현안문제 이해도	- 단위과제와의 연계성	15점
	문제분석 적정성	- 기업애로기술분석 및 해결방안	15점
연구 계획 우수성 (20)	연구개발 목표의 명확성	- 기술적 수준과 목표의 적정성 및 사업기간 내 이루고자 하는 개발 목표의 구체성 및 현실성	10점
	수행방법의 적절성	- 개발목표와 내용의 일관성 - 개발일정 및 추진방법의 적절성 - 사업비 집행계획, 참여인력 역할의 적정성	10점
연구 수행 역량 (50)	개발목표의 도전성/ 혁신성	- 연구개발 내용의 차별성/성장 가능성 - 연구개발 기술·제품의 특허출원/등록 가능성	10점
	연구개발 역량	- 책임자의 해당분야 연구개발 및 기술이전 또는 사업화 경험 - 수행기관/참여연구원의 기술력/전문성, 역할분담/구성의 구체성	10점
	파급효과	- 문제 해결을 통한 지역 사회 파급효과 (기업 성장(매출, 채용), 전문인력 양성 및 취·창업등)	15점
	성과목표	- 성과 달성 목표	15점
합 계			100점

※ 최종 평균점수가 동점일 경우 '연구계획의 우수성', '연구수행역량', '연구타당성' 순으로 높은 배점 항목 고득점자 우선순위 선정

7. 최종선정

- 평가 최종점수 70점 이상 중 고득점자 순으로 우선 대상자 선정
 - 수행 적격 프로그램이 없을 경우, 선정하지 않을 수 있음
 - 선정 프로그램의 협약 포기 시, 차순위자 선정

8. 추진 일정 : 2022.09.~2023.3.(7개월)

내용		일정	담당	비고
운영 계획 수립 프로그램 공모		2022.09	농생대	프로그램 공모안내
프로그램 신청서/계획서 제출		2022.09.08.까지	책임교수	【서식1】프로그램 계획서
프로그램 선정평가(서면평가)		2022.09.13.(예정)	농생대	【서식2】심사평가서
프로그램 운영	수정계획서 제출 및 협약체결	2022.09.16.(예정)	농생대/책임교수	【서식3】협약서
	프로그램 수행	2022.9.19.~2023.2.28.	책임교수	지출증비서류 서식 (선정 후 별도 제공)
	기술지도 (기업 애로기술 지원)	2022.9.19.~2023.2.28.	책임교수	【서식4-1】기업애로기술지원계획서 【서식4-2】기업애로기술지원결과보 고서
	프로그램 중간보고서 제출 및 중간평가(서면평가)	2022.11.28.(예정)	농생대/책임교수	【서식5】프로그램 중간보고서
	프로그램 결과보고서 제출	2023.3.2.	책임교수	【서식6】프로그램 결과보고서
프로그램 결과평가(대면평가)		2023.3.5.(예정)	농생대	【서식2】심사평가서
단위과제(1,2) 운영 결과보고		2023.3.	농생대	

※ 추진일정은 사업 진행에 따라 변경될 수 있음

9. 성과 지표

지표구분	지표명	주요내용	목표치(명, 건)
정량	R&D과제	산학공동 기술개발 프로그램 건수	5건
	기술지도	기업 애로기술 해결 건수	2건
정성	성과확산대회	사업단 성과확산대회 참여 건수	【붙임2】프로그램 계획서-연차별 정량적 성과목표 참고
	특허출원	프로그램별 특허 출원 건수/등록 건수	
	논문 게재	대형	
		소형	
	기술이전	프로그램별 기술이전 건수	
	시제품제작	프로그램별 시제품제작 건수	
	기타	학술대회, 지식재산권, 사업화 건수 등	

10. 예산 계획 : 총 353,922천원(3차년도 수정계획서 기준이며 향후 변동될 수 있음.)

구 분		금 액 (단위:천원)	비고
교육·연구 프로그램 개발·운영비	프로그램 운영비	305,922	
실험·실습장비 및 기자재 구입·운영비	기자재구입	48,000	
합 계		353,922	