



## 과학기술융합대학

# 생명환경공학과



### ◆ 학과 정보

**학과(전공) 설명** 생명환경공학은 의학, 약학, 환경학, 농학, 수산학 등 많은 분야에서 인간의 삶을 향상 시키는데 기여하는 첨단과학분야이다. 생명환경공학과에서는 생명을 분자수준에서부터 해석하고 나아가서 환경과의 관계를 이해하고 이를 실제 분야에 응용하는 것에 중점을 두고 있다. 이를 위해 기초과목으로 세포학, 미생물학, 생화학, 분자생물학, 생태학, 면역학 등을 개설하고 있으며, 빠르게 발전하고 있는 첨단분야의 교육을 위해 발생공학, 신약개발 이론및실습 그리고 생명체와 환경과의 관계를 이해하기 위해 탄소중립과ESG의이해, 생태기사실무 등의 교과목도 개설하고 있다. 이를 위해 한국연구재단, 보건복지부, 농림축산식품부, 환경부 등의 다양한 국가 연구 프로젝트를 수행하고 있으며, 이를 바탕으로 첨단 연구기법에 대한 실습과 연구결과를 직접 수업에 반영하여 교육하고 있다.

**졸업 요건** · 경건회 6회 이수

**졸업 후 진로** 생명환경공학과 졸업생은 국내 및 해외 대학원에 활발하게 진학하고 있으며 바이오기업, 제약회사, 화장품회사, 식품회사, 그리고 국공립 연구기관이나 정부출연연구기관 연구원, 엔지니어링 등 건설, 환경과 관련 기업체의 연구원 등에 취업하여 활발한 활동을 하고 있다.

**관련 자격증** 자연생태복원기사

### ◆ 교양선택 권장 과목

영역구분	교양 선택			
	교과목명	학점	추천사유	
기초교양	생활속의생명과학	3	다양한 생명현상을 이해하는데 필요함	
	기초통계학	3	통계학의 기본개념과 통계자료를 처리할 수 있는 실용적인 능력을 키움	
영역 교양	인문 과학	생활속의글쓰기	3	생각을 조리있게 정리하고 전달하는 능력을 기르는데 필요함
	사회 과학	학습전략과학습동기	2	대학의 학업 생활을 돕고 학업 관리 능력을 향상시키는데 필요함
		글로벌시대의개인과사회	3	글로벌시대, 글로벌 시민에게 필수적으로 요구되는 기초지식과 태도를 향상시킴
	과학 기술	미생물의이해	3	우리 몸과 환경에 존재하는 미생물에 대해 배움
		인간질병과건강한삶	3	우리 몸에 대한 정확한 이해를 통해 건강하게 사는 생활방식을 갖고자 함
	문화 예술	창의적사고	3	창의적 사고 능력 향상 및 창의적 문제해결 방법을 학습함
예술과세계시민: 인간다운삶의탐색		3	예술작품 속에 나타나는 인간적 가치를 구체적으로 논의함	
일반교양	대학생활과진로탐색	1	직업의식 및 직업세계를 이해하고 성공적인 대학생활과 자기계발을 할 수 있도록 도와줌	
	기업직무분석과취업준비	2	다양한 직무와 직업세계에 대해 이해할 수 있음	

◆ 학년별 교양-전공 연계 로드맵

		1학년		2학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기
교양	필수	대학영어 (듣기말하기)(2)	기독교개론(2)  AI와창의적 문제해결(3)		
		바름인성교육(1) *학과별 입사 차수 확인 필요			
	기초 교양	과학 기술	생활속의생명과학(3)	기초통계학(3)	
	영역 교양	인문 과학	생활속의글쓰기(3)		
		사회 과학		학습전략과 학습동기(2)	
		과학 기술			미생물의이해(3)
문화 예술				창의적사고(3)	
일반교양		대학생활과 진로탐색(1)			
전	필수	생명환경공학전공 진로탐색(1)			
	선택	생명과학I(3)	생명과학II(3)	세포학(3)	생화학실험(3)
		생명과학실험I(2)	생명과학실험II(2)	미생물학(3)	탄소중립과 ESG의이해(3)
		생태학이론과 실제(3)	생물학을위한 R코딩(3)	면역학(3)	내분비학(3)
				미생물분류실무(3)	

		3학년		4학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기
			바름종합설계프로젝트(2)		
		인간질병과건강한삶(3)	글로벌시대의개인과사회(3)		
				예술과세계시민: 인간다운삶의탐색(3)	기업직무분석과취업준비(2)
				졸업인증(0)	
		생리학(3)	생명환경공학커리어 디자인실전(1)	QC실무(3)	발생공학(3)
		생화학(3)	분자생물학(3)	유전자발현실무(3)	난임시술실무(3)
		약용식물학(3)	첨단바이오의약품 종합설계(3)	세포배양및분석실무(3)	단백질효소면역분석(3)