

한 대학
다른 학과 13

성균관대 글로벌바이오 메디컬공학과 VS 바이오메카 트로닉스학과

성균관대에는 성균융합원 소속인
글로벌바이오메디컬공학과와
생명공학대학 소속인 바이오메카트로
닉스학과가 있다. 학제 간의 융합을
기반으로 한 두 학과의 특징을 알아보자.

취재 이지영 리포터 easygoing@naeil.com
자료 성균관대학교 입학처

#1 무엇을 배우나?

글로벌바이오메디컬공학과
.....
생물학, 전자·전기공학, 재료공학

바이오메카트로닉스학과
.....
생물학, 기계공학, 전자공학

FOCUS 글로벌바이오메디컬공학과는 첨단 의료기기, 생체 재료, 뇌과학 3개의 트랙으로 나
뉜다. 바이오메카트로닉스학과는 의공학과 메카트로닉스 2개의 전공으로 분류된다.

#2 무엇이 다른가?

글로벌바이오메디컬공학과
.....
특성화 학과

바이오메카트로닉스학과
.....
농업기계공학과가 전신

FOCUS 글로벌바이오메디컬공학과는 생체의학과 공학이 결합된 융합 학문을 표방해
2014년 개설한 특성화 학과이다. 바이오메카트로닉스학과는 1978년 농업기계공학과에서
출발, 기존 전공 과목들이 축소되고 의공학과 생체 재료 관련 과목들이 신설되었다.

#3 관련 학과는?

글로벌바이오메디컬공학과
.....
한양대 전기·생체공학부
생체공학 전공

바이오메카트로닉스학과
.....
서울대 바이오시스템소재학부
바이오시스템공학 전공

FOCUS 글로벌바이오메디컬공학과와 한양대 전기·생체공학부 생체공학 전공은 대표적인
의공학 학과로서 연구 분야가 유사하다. 바이오메카트로닉스학과와 서울대 바이오시스템소
재학부 바이오시스템공학 전공은 본래 농업대학 소속이었으나 현재는 바이오 산업에 필요한
공학 기술을 연구한다.

#4 졸업 후 진로는?

글로벌바이오메디컬공학과
.....
기업(바이오), 병원, 연구소, 공공기관

바이오메카트로닉스학과
.....
기업(일반/바이오/농기계), 공공기관

FOCUS 글로벌바이오메디컬공학과는 주로 바이오 기술 관련 기업에 입사한다. 바이오메카
트로닉스학과는 보다 다채로워, 기계공학과 전기·전자공학 모집 분야가 있는 일반 대기업과
농기계 관련 기업에 진출하며 최근에는 바이오 분야 취업도 늘고 있다. @