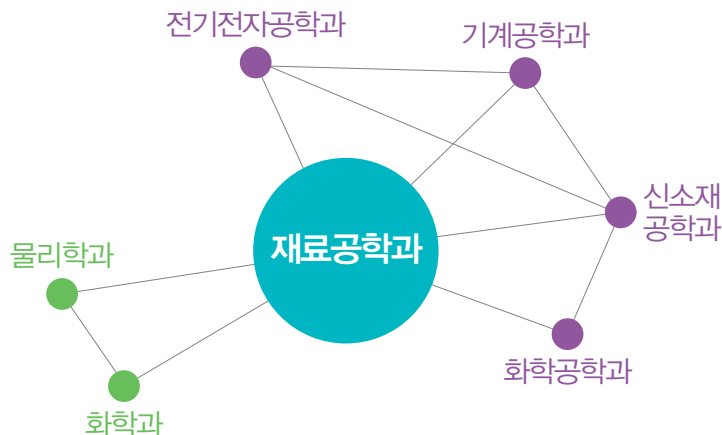


## 재료공학과

기간 산업부터 첨단 산업까지, 핵심 기초 소재를 연구·개발하는 전공. 기계, 전자, 화학 등 광범위한 분야에서 재료의 특성과 제조 가공 등에 대해 체계적으로 연구한다.

### 메이저맵으로 보는 연관 학과



● 재료공학의 기초 학문인 물리와 화학 원리를 학문적으로 탐구.

● 산업 발전에 중요한 새로운 소재·기계 등을 연구·개발하는 실용 전공.

다른 듯  
많은 학과 14

## 재료공학과

취재 정나래 기자 lena@naeil.com  
도움말 조진표 대표(와이즈멘토)  
참고 메이저맵



대학 전공을 중심으로 진로·진학 설계를 하는 요즘, 중간에 꿈이 바뀌거나, 명확한 진로를 찾지 못한 학생들이 전공을 선택할 때 난감해하는 사례가 늘었습니다. 다양한 전공 이름에 낯설어하기도 하고요. 성격이 유사한 전공들을 모아, 진로 탐색 팀까지 알려드립니다. 연관 학과로 보다 넓은 시야에서 전공을 찾아보세요. **편집자**

조진표 대표의  
전공 탐색

**KICK!**

“ 재료공학은 학문 범위가 굉장히 넓습니다. 금속공학, 무기재료, 전자재료 등으로 세분화해 학과를 구성하는 대학도 많은데 재료공학은 그 모든 학과를 아우르는 이름이거든요. 따라서 교수진의 전공을 꼼꼼히 살펴야 합니다. 교수진의 전공 분포에 따라 전자재료 또는 금속공학 등 비중 있게 배우는 분야가 차이날 수 있기 때문입니다. 최근 취업률이 높은 전자, 반도체 재료 쪽을 많이 하는 추세이며, 신소재라는 새로운 이름으로 모집하기도 하나 학부 커리큘럼은 큰 차이가 없습니다. 다만, 반도체시스템공학과는 반도체 재료에 대해서도 배우지만 전기전자공학과에 더 가깝다는 점은 유의하시길 바랍니다.”

연관 키워드

#신소재 #재료공학 #금속 #반도체 #세라믹 #열역학 #고분자 #나노

연관 과목

〈물리학 I·II〉 〈화학 I·II〉 〈확률과 통계〉 〈미적분〉 〈기하〉 〈세계지리〉