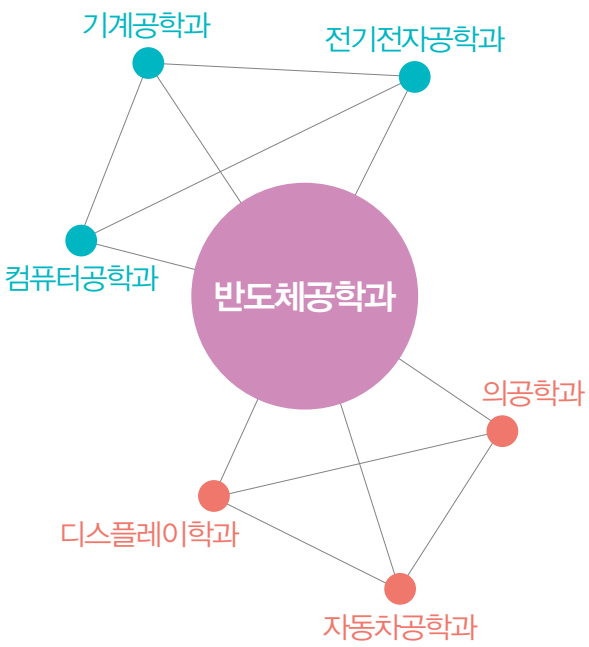
취재 정나래 기자 lena@naeil.com
도움말 조진표 대표(와이즈멘토) **참고** 메이저맵

다른 듯 닮은 학과 **41**

반도체공학과

반도체 설계 제작 측정 및 반도체 응용 분야를 연구하고 활용 능력을 익히는 전공.

메이저맵으로 보는 연관 학과



반도체공학에 필요한 기반 학문을 배울 수 있는 전공

영상 패널, 디지털 헬스 기기, 자율주행차 등 반도체를 활용하는 관련 전공

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 팁까지 알려드립니다. 연관 학과로 보다 넓은 시야에서 전공을 찾아보세요_ **편집자**

조진표 대표의 전공 탐색 KICK!

"반도체는 우리나라 경제에서 매우 큰 비중을 차지합니다. 최근 메모리 반도체에 비해 시스템 반도체 분야에서는 대만, 중국 등에 밀리면서 국가 차원에서 반도체 관련 학과 정원을 늘리고, 기업들이 많은 혜택을 제공하면서 계약학과를 확대하는 상황이죠. 학과명을 보면 반도체라는 작은 분야로 한정하는 것 같지만, 반도체에는 기본적인 전기전자공학, 인공지능, 데이터 과학 등이 포함된 폭넓은 첨단 분야입니다.
따라서 제대로 지식을 습득하면 취직 걱정이 가장 적은 분야라고 할 수 있습니다. 고교 과목 중에서는 수학과 물리학을 가장 많이 필요로 하며, 첨단의 학문을 빨리 배워야 하다 보니 교과서나 자료가 대부분 영어로 되어 있어 영어 능력을 갖추면 큰 도움이 됩니다."

연관 키워드 #반도체 #메모리 #전자 #초고진공 #공정 #직접회로 #자동차 #스마트폰 #박막

연관 과목 〈확률과 통계〉 〈미적분〉 〈기하〉 〈경제〉 〈물리학 Ⅰ·Ⅱ〉 〈화학 Ⅰ·Ⅱ〉 〈생명과학 Ⅰ〉 〈정보〉 〈수학과제탐구〉