

첨단을 달리는 자동차 미래를 열어 갈 자녀들

자동차공학 분야는 급변하는 미래 세계의 한 단면과도 같습니다. 하늘을 나는 '플라잉 카'와 '자율주행차'의 시대에 우리 자녀들이 살아갈 직업세계는 어떻게 바뀔까요? 미래자동차의 모습과 함께 관련 학과를 살펴봅시다.

3D 프린터로 제조하는 자동차 부품

오늘날 폭스바겐과 크라이슬러를 비롯해 수많은 자동차 기업들이 3D로 각종 자동차 부품을 생산하고 있습니다. 3D 프린팅 기술은 제작 비용을 획기적으로 줄여줄 뿐 아니라 부품의 무게를 가볍게 만들어주므로 자동차 연비를 감소한 경량화에도 큰 도움이 됩니다. 고등학생 자녀와 함께 3D 설계를 직접 체험해볼 수 있는 메이커 스페이스를 우리 동네에서 찾아봅시다.

[메이크올] 제조생산 종합플랫폼
(www.makeall.com)>
메이커 스페이스 찾기



탄소중립 시대를 달리는 무공해 자동차

몇 년 전까지만 해도 하이브리드 차량은 친환경 자동차로 분류되었습니다. 하지만 2022년 현재는 완전한 무공해 차량의 개발이 시대적 필수 과제가 되었습니다. 앞으로 20년이 채 지나지 않아 대부분의 나라에서 내연 기관차를 더 이상 판매하지 않을 것으로 전망합니다. 화석연료 대신 전기와 수소 등 미래에너지로 달리는 친환경 자동차를 연구·개발하는 곳이 미래자동차공학과입니다.

선문대학교 홈페이지(www.sunmoon.ac.kr) >
통합검색 > 전기자동차 시승체험



사람이 운전하지 않아도 되는 자율주행차

자율주행차는 사람이 운전대에서 손을 떼어도 자동차가 스스로 판단하고 움직이는 자동차입니다. 2022년 현재, 자율주행차 기술은 고속도로에서 스스로 차로를 유지하고 차간 거리를 제어하며 주행하는 수준까지 도달했습니다. 미래자동차 공학과는 자율주행차 제작에 필요한 하드웨어와 소프트웨어 모두를 익힐 수 있는 곳입니다.

한양미래연구소(hyedu.kr) > 교육 소개>
찾아가는 체험교실> 자율주행자동차엔지니어



미래 자동차가 달리는 첨단 교통 시스템

미래에는 첨단 과학기술로 달라진 교통환경을 더 안전하게 제어하고 통제할 수 있도록 도와주는 통신 네트워크, 자동교통시스템도 필요합니다. 이러한 첨단 시스템을 관리하는 각종 전문가 직종도 새롭게 출현 하였습니다. 지상을 달리는 자동차보다 훨씬 빠른 플라잉 카가 대중화되었을 때 비행기의 항로처럼 안전한 교통시스템을 만들어주는 '플라잉카 교통 시스템 디자이너'의 직업현장을 미리 체험해볼까요?

커리어넷(www.career.go.kr)>
진로교육자료> 진로교육 실감형 콘텐츠>
플라잉카 교통 시스템 디자이너



융복합 시대 글로벌 인재의 산실 미래자동차공학과

운전자 없이 스스로 주행하는 자율주행차, 양방향 소통이 가능한 커넥티드카 등 미래자동차의 상용화가 현실화되면서 미래자동차 산업이 주목받고 있습니다. 미래자동차와 관련된 학과를 살피고, 그중 각 대학별 미래자동차공학과와 학과정보 및 입시전형을 알아봅니다.

미래자동차 관련 유망 학과



시디디자인학과

직관력·통찰력을 바탕으로 4차 산업혁명 기술을 제품과 서비스에 담아내는 디자이너를 양성합니다.



미래자동차공학과

자동차 공학에 전기전자, IT 분야를 융합시켜 미래의 지능형·친환경 자동차의 개발을 선도하는 인재를 양성합니다.

이런 흥미와 적성이 필요해요



탐구형(유형)

논리성, 합리성, 호기심,
탐구성, 분석능력



공간지각력

자동차 운행에 필요한
공간·환경 정보 이해 능력



인공지능학과

4차 산업혁명 시대의 핵심 기술인
인공지능, 딥러닝, 기계학습
분야의 전문 인재를 양성합니다.



수리논리력

분석적 사고 방식,
논리적·창의적 사고력



기업형(기업형)

리더십, 설득력, 도전정신,
목표지향성, 경쟁심

미래자동차공학과를 한눈에!

각 대학별 미래자동차공학과
학과정보 및 입시전형 알아보기

한양대학교 미래자동차공학과

산업계 기술 수요에 따른
융복합 특성화 교육 제공,
장학금 등 다양한 지원



가천대학교 미래자동차학과

조기취업형 계약학과,
참여기업과 공동으로
개발·운영하는
현장 밀착형 교육



호남대학교 미래자동차공학부

지자체와의 일자리
협약 체결, 지자체
연계 진로·취업 지원



영남대학교 미래자동차공학과

4차산업혁명 신기술
융합 교육에 맞춰
2021년 교과과정
전면 개편·제공



호원대학교 미래자동차공학과

진로동기 유발부터
진로설계·실행까지
전략적 취·창업 프로그램 운영



진로레시피 바로가기

공주대학교 미래자동차학과는 새롭고 혁신적인 교육 방법을 도입해 창의적인 미래자동차공학자를 양성하고 있습니다. 공주대학교 미래자동차학과 교육 현장 속으로 직접 들어가봅시다.

출처 : 유튜브(youtube.com)>
학부모를 위한 진로레시피>

[학과 탐방] 공주대학교 미래자동차학과

