현대차와 함께 꿈을 키우는
미래자동차학교

2021년 1학기
미래 자동차 학교 중등 프로그램 모집 안내

현대자동차는 2016년 교육부와 '자유학기제 활성화 관련 업무협약'을 체결하고 「**현대차와 함께 꿈을 키우는 미래 자동차 학교**」 프로그램을 시행하고 있습니다. 위 프로그램은 2016년, 2017년 2년 연속 교육부 자유학기제 우수사례 프로그램 '교육부장관상', 2019년 교육부 진로교육 유공자 표창 '교육부장관 표창'을 수상했고, 참여 교사와 학생들도 높은 관심과 호응을 보내고 있습니다. 2016년 120개교, 2017년 200개교, 2018년 240개교, 2019년 300개교, 2020년 320개교에서 운영하였습니다.

미래인재를 위한 진로탐색 및 미래 자동차 체험 등 다양한 자유학기제·자유학년제 진로 프로그램으로 구성되어 있으니 많은 학교의 관심과 신청 바랍니다.

1. 모집 개요

가. 전국 중학교

나. 학교당 최대 40명 이내(학급 또는 동아리) ※ 인원 수 제한은 없으나, 교구재 지원 최대 40명 기준 제공

다. 자유학년제, 자유학기제, 동아리 활동, 창의적 체험활동, 범교과 수업 등으로 활용

라. 담당교사가 직접 수업을 진행하는 형태로 운영

2. 지원내용

지원내용
1. 16차시(32교시) 수업 PPT ※ 1차시 = 90분(2교시) 2. 교사지도서 제공 (차시별 온/오프라인 수업 매뉴얼 및 참고 자료) ※ 온라인 교사연수 별도 진행 3. 학생 교재 (1인 1권 제공) 4. 종합교구재 KIT (차시별 필요 교구재)

※ 강사파견 및 체험처 방문이 아닌 담당 교사가 학교에서 직접 수업 진행

※ 교구재는 학교당 최대 40명 기준 제공

3. 진행 일정

구 분	일 정	비고
모집	2020. 11. 16. (월) ~ 12. 11. (금) 17:00까지	-
결과 발표	2020. 12. 21. (월) * 발표 일정은 변경될 수 있음	개별통보 및 추후 공문 발송
교사연수	2021. 1. 11. (월) ~ 1. 24 (일) * 기간 내 차시별 영상 강의 수강 및 실시간 강의 참여	**온라인 연수 필참**, 세부사항 추후 안내
운영기간	2021년 1학기 * 2021년 2학기 학교는 2학기 별도 모집	

4. 지원 방법

1) 「미래 자동차 학교」 네이버 카페 접속 (http://cafe.naver.com/futurecarschool)
→ 프로그램 신청하기 → 제출 서류 작성 및 업로드 → 양식 작성 및 제출

2) 제출서류: 2021년 「미래 자동차 학교」 중등 프로그램 신청서 1부
(**한글파일 작성 후 직인첨부, PDF파일로 제출, 파일명: 미래자동차학교 중등프로그램 신청서_학교명**)

5. 선발 기준

가. 1차 심사 : 서류 미비 여부, 학생 인원 구성, 2021년 1학기 운영 가능 여부 등

나. 2차 심사
- 담당 교사의 적극성, 열정, 의지
- 운영 계획 충실도 (팀 티칭, 교내 동아리 활동과 연계 등)
- 학교의 행정 지원 여부 (학생 개인 정보 활용 동의서, 설문지 등)

다. 기타사항
- 농산어촌학교는 우선 검토 대상임
- 인원수 제한은 없으나, 교구재 지원 최대 40명 기준 제공

6. 유의 사항

가. 모집기간 이후 접수된 서류는 선정에서 제외되므로, 신청마감 시일에 유의바랍니다.

나. 서류 미비(직인누락 등), 필수 기재사항 누락은 심사에서 제외됩니다.

다. 신청 시 기입한 사항이 사실과 다른 경우는 선정 이후에도 취소 될 수 있습니다.

라. 프로그램에 선정된 학교는 온라인 교사연수에 반드시 참여해야 합니다.

마. 선정된 모든 학교는 프로그램을 성실히 진행하셔야 하며, 현대차에서 요청하는 서류를 제출해야 할 의무가 있습니다.

바. 자세한 정보는 공식 카페 공지사항을 참고하세요. (http://cafe.naver.com/futurecarschool)

7. 문의: 미래 자동차 학교 운영센터 ☎ 02-584-7797~8

현대차와 함께 꿈을 키우는
미래자동차학교

2021년 1학기
미래 자동차 학교 중등 프로그램 안내

1. 프로그램 목적

가. 청소년이 직면할 4차 산업혁명 시대의 이해를 바탕으로 미래를 상상하고 진로에 대해 성찰한다.

나. 모빌리티 산업의 중요성과 미래 모빌리티 변화에 대해 이해하면서 모빌리티 산업 내 다양한 직업을 알아본다.

다. 모빌리티 관련 다양한 문제해결 활동과 아이디어 도출을 통해 창의력을 향상한다.

2. 프로그램 특징

가. 학교 현장에서 한 학기동안 수업할 수 있는 자유학기제·자유학년제 맞춤형 프로그램

나. 자유학기제, 교과 수업, 융합 수업 등 학교 현장에 맞춰 다양한 형태로 운영 가능

다. 토의·토론 및 문제해결 활동을 바탕으로 다양한 아이디어 발상 및 표현을 통해 창의적 사고력 강화

라. 학습 동기부여를 위한 다양한 교구재 제공, 학생별 산출물 확보

마. 자동차 구동 원리와 구조 탐구 활동을 통한 공학적 사고력 함양

바. 실제 자동차 회사의 다양한 직무 소개를 통해 실제적인 진로 교육 제공

사. 팬데믹 등으로 인해 오프라인 수업 불가 시 활용할 수 있는 온라인 가이드 제공

3. 연계 교과 및 성취기준

과목명	관련 교과 및 단원	성취기준
진로와 직업	· 자아이해와 사회적 역량 개발 · 일과 직업세계의 이해	① 인간의 삶에서 진로 및 직업이 갖는 개인적, 사회적인 의미와 역할을 이해한다. ② 직업세계의 다양성을 이해하고 미래의 직업세계가 변화하는 과정 및 방향을 탐색한다.
기술·가정	· 기술시스템 · 에너지와 수송 기술 · 기술의 세계 – 기술 활용	① 정보 기술 시스템의 각 단계별 세부 요소를 이해하고 정보의 통신 과정을 구체적으로 설명한다. ② 수송기술의 발달 과정, 개념, 특성, 시스템의 기초적 원리 및 활용, 직업 세계 등을 이해한다. ③ 신·재생 에너지의 활용을 이해하고 신·재생 에너지 개발의 중요성을 인식하여, 효율적인 에너지 이용 방안을 제안한다. ④ 기술의 발달에 따른 사회, 가정, 직업의 변화를 이해하고, 미래 기술 활용 및 사회의 변화에 대하여 예측한다.
과학	· 과학기술과 인류문명	① 우리 생활에 이용되고 있는 첨단 과학의 예를 들 수 있다. ② 과학 개념과 원리가 기술, 공학, 예술, 수학 등과 통합된 사례를 조사한다. ③ 과학 발전 과정에 기초하여 미래 생활에 영향을 줄 기술이 무엇인지를 말하고 그 근거를 제시한다. ④ 과학이 사회와 문화예술, 환경 등 우리 생활에 미치는 영향을 파악한다.

미술	· 소통하는 미술, 디자인과 생활 · 표현 · 감상	① 생활 속에서 시각 문화를 찾아보고 탐색한다. ② 다양한 주제를 탐색하여 자유롭게 표현한다. ③ 주제에 적합한 표현 과정을 계획할 수 있다. ④ 미술 작품, 관람자, 전시 장소 등의 특징을 고려하여 다양한 방식의 전시를 기획할 수 있다.
사회	· 환경 문제와 지속 가능한 환경 · 사회변동과 사회문제 · 사람이 만든 삶터, 도시	① 환경 문제를 지속 가능성의 측면에서 해결하기 위한 개인적, 국제적, 국가적 노력을 조사한다. ② 현대 사회의 변화(예. 산업화, 정보화, 세계화 등)를 이해하고, 자료 분석을 통해 한국 사회 변화의 특징을 제시한다. ③ 도시 문제를 해결하여 살기 좋은 도시로 변화된 사례를 조사하고, 살기 좋은 도시가 갖추어야 할 조건을 제안한다.
환경	· 지역 환경과 지구 환경	① 에너지원의 변천과정을 이해하고, 다양한 에너지원의 특성과 환경에 미치는 영향을 파악하여 친환경적인 에너지 이용방안을 제시한다.

4. 프로그램 내용 및 구성

■ **정규 프로그램**

- 기본 12차시 프로그램으로 구성, 선택 4차시 추가 제공 (총16차시)
- 1차시 90분(2교시) 기준으로 진행하며, 학교 상황에 따라 조정 가능
- 담당 교사가 직접 수업을 진행하며 다양한 과목의 교사가 팀 티칭 가능

구분	차시	제목	세부내용	교구재
모빌리티, 도시에 활력을 더하다	**1**	어서와! 미래 자동차 학교는 처음이지?	- 미래 자동차 학교와 첫걸음 - 퀴즈로 알아보는 미래 자동차 학교 - 미래 자동차 학교와 함께 시작하는 나	미래 자동차 학교 기대감 풍선 시트지 & 스티커
	2	미래 자동차와 함께 꿈꾸는 미래 모빌리티	- 인간중심 미래도시 이곳저곳 - 모빌리티 생태계 - 도전! 미래도시 퀴즈 왕	현대자동차 모형차 (퀴즈상품)
	3	지구는 좋겠다! 친환경 모빌리티가 있어서	- 자동차의 변화 - 친환경 모빌리티의 구동 원리와 구조 - 내가 타고 싶은 친환경 모빌리티 구성	자동차 장치 구성 스티커
	4	함께 만드는 모두의 모빌리티	- 함께 타고 함께 나누는 모빌리티 - 함께 지키고 함께 더하는 모빌리티 - 소중한 사람에게 전하는 친환경 메시지	모빌리티 업사이클링 Kit
	5	안전하게 데려다줄게! 전지적 모빌리티 시점	- 자율주행 생각열기 - Hands and Feet free에서 Mind free로 - 자율주행 모빌리티 체험	자율주행 모빌리티 체험 Kit
	6	모빌리티랑 놀면 뭐하니?	- 우리 삶과 가까워진 자동차 - 새롭게 즐기는 모빌리티 - AR(증강현실) 레이싱 게임 체험	AR(증강현실) 레이싱 게임
모빌리티, 나의 가치를 이루다	**7**	좋은 모빌리티 있으면 소개시켜줘	- 일상이 변화하는 순간 - 가치 모빌리티 기획하기 - 가치 모빌리티 선물하기	좋은 모빌리티 있으면 소개시켜줘 시트지
	8	모빌리티와 직업 세상! 그것이 알고 싶다	- 모빌리티 산업의 다양한 직업 - 직업탐색 보드게임 - 직업카드 살펴보기	직업탐색 보드게임
	9	출동! 미래 직업 원정대	- 나와 어울리는 직업 탐색 - 직업세계 변화와 미래 키워드 - 미래 직업 발상	

모빌리티, 모든 경계를 허물다	**10**	모빌리티에 스타일을 더하다, Style set free	- 나의 미래 라이프 스타일 - Style set free - 스타일을 담은 나만의 모빌리티 기획	나만의 맞춤형 모빌리티 기획서(4종)
	11	플레이! 클레이! 모빌리티	- 클레이 모델의 이해 - 모빌리티 클레이 모델링 - 맞춤형 모빌리티 클레이 모델링	클레이 Kit (클레이, 클레이 도구칼)
	12	우리가 함께 꿈꾸는 인간중심 미래도시	- 내가 꿈꾸는 인간중심 미래도시 - 인간중심 미래도시 프로젝트 - 우리들의 미래도시 조감도 제작	인간중심 미래도시 조감도 시트지
선택1		자동차, 구동 방식부터 생산까지	- 자동차의 구동 방식 - 자동차의 연비 - 자동차가 만들어지는 과정	
선택2		그린 에너지로 지구를 충전하라!	- 에너지를 찾아라 - 지속가능한 미래 에너지 - 미래 에너지 프로젝트	
선택3		오늘은 미래 모빌리티 디자이너!	- 디자인의 아이디어를 얻는 방법 - 스케치 연습 - 자동차 스케치 완성	
선택4		미래 모빌리티 런칭쇼 준비하기	- 모빌리티 런칭쇼 준비 - 프레젠테이션 스킬 - 모빌리티 런칭쇼 연설문 작성	

※ 상기 커리큘럼은 변경될 수 있습니다.