

※ 이수 기준을 충족한 학생에 한하여 학교생활기록부에 기재 가능하므로, 반드시 이수 기준을 확인하고 강좌 수강할 것!

〈이수 기준〉

- 학기별 수강 기간 내 강좌별 각 차시 수강 및 평가(퀴즈) 100% 완료 (각 차시별 동영상 90% 이상 재생 확인 시 수강 완료로 인정)
- 설문(강좌 이수 소감) 작성 완료 (강좌 마지막 차시 과제)

◎ 이수율 확인 방법

⇒ 수강 강좌 클릭 - 진도 - 학습 진도 확인 - 자세히 보기

■ 강좌 소개

연번	강좌명 / 강좌 안내
1	<p>우주산업 탐구하기(세계를 넘어 우주로) (총 4차시)</p> <p>차세대 산업으로 주목받는 우주산업을 과학 기술적·법적 관점에서 살펴보고, 중국의 성공 사례를 토대로 우리나라가 나아가야 할 방향과 우리들의 역할을 탐구해보는 강의</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우주 산업을 다양한 측면에서 총체적으로 탐구해보고 싶은 학생 - 항공 우주 관련 직업에 관심이 있거나 진로 설계에 대해 전반적으로 고민하고 있는 학생 - 우주 산업이라는 소재를 매개로 자신의 인문사회적 및 과학기술적 역량을 통합적으로 증진시키고 싶은 학생 - 중국을 비롯한 국제 사회 문제에 관심이 있고 관련 진로를 꿈꾸는 학생 <p>연계 과목: 과학, 중국 문화, 정치와 법</p>
2	<p>상상의 수 발견: 용기를 주제로 창의적인 온라인 책 만들기 (총 6차시)</p> <p>상상의 수였던 무리수와 허수를 발견하고 대중화한 수학자들의 이야기를 탐구하고, 그 속에서 찾은 보편적 도덕 가치 및 글감으로 국어와 영어 쓰기 활동을 진행하여 온라인책을 제작해보는 강의</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수학 과제 탐구에 관심이 있는 학생

	<ul style="list-style-type: none"> - 무리수와 복소수가 실생활에서 어떻게 활용되는지 알고 싶은 학생 - AI를 이용하여 영어로 표현하는 방법을 알고 싶어 하는 학생 - 북 크리에이터를 활용하여 온라인 책을 만들어보고 싶은 학생
	<p>연계 과목: 수학, 수학 과제 탐구, 영어, 언어와 매체, 국어</p>
3	<p>통계·함수를 활용한 수학적 사고에 기반하여 진로 설계하기 (총 5차시)</p> <p>자기 관심 분야의 미래 전망을 예측하기 위해 정보를 수집하고, 수집된 정보를 통계와 함수를 활용해 분석하여 수학적으로 추론한 후, 생성형 인공지능을 통해 예측한 결과를 점검하고, 더 나아가 자신의 진로 설계에 활용하는 방법을 안내하는 강의</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 실세계 맥락에서 문제해결을 위해 수학적으로 추론하고 해석하고 적용하는 방법을 알고 싶은 학생 - 자신이 알고 있는 수학을 사용해 상황/맥락을 해석해 보고 싶은 학생 - 숫자로 세상을 올바르게 해석하고 언어화하여 타인과 의사소통하는 방법을 배우고 싶은 학생 - 다양한 정보 사이의 연결을 경험하고 수학적 아이디어에 대한 이해를 심화시켜 보고 싶은 학생
	<p>연계 과목: 수학, 수학1, 수학2, 실용 통계, 진로와 직업</p>
4	<p>인공지능을 활용한 탐구보고서 쓰기 (총 5차시)</p> <p>교육용 테크놀로지 및 대화형 인공지능 등을 활용한 효율적인 탐구보고서 작성, 자기 이해를 통한 글감 찾기, 탐구내용 요약 및 영어 발표하기 등 진로탐구보고서 작성 과정을 예시로 인공지능 활용 탐구보고서 작성 방법을 배워보는 강의</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자신의 진로와 관련된 정보를 체계적으로 탐색하고 싶은 학생 - 탐구보고서 등 학교 과제를 효과적으로 수행하고 싶은 학생 - 자신의 쓰기 결과물을 영어로도 산출하고 싶은 학생
	<p>연계 과목: 국어, 영어, 진로</p>
5	<p>‘역사, 예술, 과학 융합의 최고봉!’ 석굴암으로 융합적 사고하기 (총 4차시)</p> <p>신라 예술의 정수인 석굴암을 역사, 미술, 과학의 관점에서 살펴봄으로써 융합적 사고를 훈련하고 문화예술을 바라보는 새로운 시각을 기르는 강의</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국사와 한국의 문화유산에 관심이 많은 학생 - 미술에 관심이 많고, 미술의 개념을 직접 문화재 감상에 적용해보고 싶은 학생 - 과학적 원리를 탐구하고, 이를 현실세계에 적용하며 탐구해보고 싶은 학생 - 문화유산융합학과, 미학과, 토목건축과, 사학과 등의 학과에 진학을 희망하는 학생
	<p>연계 과목: 한국사, 미술, 과학탐구실험</p>

6	<p>미술 작품 속 과학 이야기 (총 6차시)</p> <p>르네상스부터 현대까지의 서양미술사를 학습하고, 주요 명화 속에 숨겨진 과학 (화학, 물리학, 생명과학, 지구과학) 지식을 습득하는 강의. 최종 차시에는 게임형 수업으로 전 과정을 정리함</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 명화 속 숨은 이야기 스토리텔링에 관심이 있는 학생 - 과학을 어려워하지만 미술에 관심이 있는 학생 - 미술에 대해서 생소하지만 과학에 관심이 있는 학생 - 인문학적 소양과 과학적 창의력을 함께 기르고 싶은 학생 <p>연계 과목: 미술, 과학</p>
7	<p>연구 방법의 기초 (총 6차시)</p> <p>자연과학과 사회과학에서 실시하는 ‘과학적 연구’는 무엇이고 어떻게 하는지 기초부터 알려주는 강의. 각 분야에서 사용하는 연구 방법과 자료 수집 방법 안내</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 어떤 주제에 대해 주도적으로 ‘연구, 프로젝트, 탐구’를 실행해야 하는데 막막함을 느끼는 학생 - 학문적으로 ‘연구’는 어떻게 하는지 감도 안 잡히는 학생 - ‘연구’는 도대체 무엇이고, 어떻게 하는 것인지 궁금한 학생 <p>연계 과목: 사회문제탐구, 사회.문화, 과학과제연구</p>
8	<p>나만의 NFT 만들기 (총 5차시)</p> <p>예술작품의 사회.경제적 가치를 이해하고, 인공지능을 활용해 만든 작품을 나만의 NFT로 제작하여 발행 및 판매하는 전 과정을 배우는 강의</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능을 활용해 자신만의 예술 작품을 만들어보고 싶은 학생 - 예술과 과학의 융합에 관심이 있는 학생 - 콜린스사전이 선정한 올해의 단어 ‘NFT’의 개념을 알아보고 직접 발행해보고 싶은 학생 <p>연계 과목: 미술, 정보, 과학, 세계사</p>
9	<p>청소년 세계시민, 기후변화에 대응하다 (총 4차시)</p> <p>전 세계에서 발생하는 산불을 통해 기후변화가 가져온 사회적.환경적 문제를 알아보고, 청소년 세계시민으로서 지구 공동 위기 대처 방안을 자신의 진로와 연계하여 알아보도록 안내하는 강의</p>

	<p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화와 관련된 과학적 데이터 분석에 관심이 있는 탐구적인 학생 - 공존, 인권, 평화 등 사회 문제 해결에 기여하고 싶은 능동적인 학생 - 국제 사회의 움직임과 이슈에 관심이 많은 미래지향적인 학생 <p>연계 과목: 지구과학, 영어, 일반사회</p>
10	<p>세상을 바르게 바라보는 통계적 시각 키우기 (총 3차시)</p> <p>통계 용어에 대한 바른 이해를 바탕으로 미디어 속 통계자료를 바르게 이해하고, 관심(진로)분야의 정보를 효과적으로 탐색할 수 있는 프로그램을 활용하여 데이터를 수집하며, 수집한 데이터 속 통계 오류를 찾아볼 수 있는 비판적 시각 기르기</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 통계 및 데이터 분석에 대한 관심이 있는 학생 - 다양한 데이터 처리를 통해 미디어 리터러시 역량을 기르고 싶은 학생 - 자신의 진로 분야를 워드클라우드로 효과적으로 표현하는 방법을 알고 싶은 학생 <p>연계 과목: 수학, 진로와 직업</p>
11	<p>인구로 바라보는 세상 (총 4차시)</p> <p>인구의 의미를 알아보고, 인구 현황 및 분포에 대한 인구 통계를 기반으로 행복과 공존을 위한 현재와 미래를 만들어가기 위한 문제해결능력 및 의사결정능력을 기르도록 안내하는 강의</p> <p>▶ 어떤 학생에게 추천할까요?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우리 지역의 인구 통계를 분석하여 ‘지역 정책, 지역 행정, 도시 개발, 도시 설계, 지역 개발 전략’ 등 분야의 기초 역량을 키우고 싶은 학생 - 온라인 플랫폼으로 인구 통계 지도를 제작하여 의사 결정 및 정책 제안 등에 활용해 보고 싶은 학생 - 사회적 소수자와 인권에 관심을 가지고 공존을 위한 사회적 방안을 제안하여 인권 운동을 실천하고 싶은 학생 <p>연계 과목: 통합사회, 세계지리, 세계시민교육</p>