

4 청소년 상상학교 개설 강좌 현황

♣ 특강형

순	강좌명	주강사			강의일시	강의장소
		소속	성명	휴대폰		
1	슈퍼히어로 인문학	군산대	이○○		7. 26.(수) 09:00~12:00	군산대학교 공과대학 2호관 9101호실
2	빈센트 반 고흐의 마지막 그림 : 죽음을 둘러싼 8가지 미스터리	프리랜서 작가	이○○		7. 26.(수) 14:00~17:00	
3	문제해결 체험을 통한 이공계리더 정신함양 및 진로 탐색	전북 과학고	박○○		7. 27.(목) 09:00~12:00	
4	새로운 기술로 상상하기	MBC	김○○		7. 27.(목) 14:00~17:00	
5	우리 지역의 역사 인물 탐색	전주 성심여고	오○○		7.28.(금) 09:00~12:00	
6	다시 쓰는 우리들의 변호사	박준영 법률 사무소	박○○		7. 28.(금) 14:00~17:00	
7	진로를 고민할 때 생각해야 할 것들	씨네21	이○○		7. 31.(월) 14:00~17:00	원광대학교 프라임관 101강의실
8	자연과 인간의 공존	환경 교육연구 지원센터	박○○		8. 1.(화) 14:00~17:00	
9	민주주의의 시작, 우리 지역(전북) 의 민주화 운동	전주 사대부고	권○○		8. 2.(수) 14:00~17:00	
10	기후위기에서 살아남기	에너지 기후정 책연구소	박○○		8. 3.(목) 14:00~17:00	전북대학교 뉴실크로드센터 201호
11	진실을 밝히는 유전자의 힘	국립과 학수사 연구원	이○○		8. 4.(금) 14:00~17:00	
12	작은 행복을 위한 나의 선택	남원서 진여고	이○○		8. 7.(월) 14:00~17:00	

♣ 탐구형

연구팀 번호	연구주제	주강사			연구일시
		소속	학과	성명	
1	전기자동차에 필요한 냉각장치 제작	군산 대학교	기계공학부 (기계공학전공)	강○○	7.26~8.1 (총 5일) 09:00~13:00
2	암호화폐(블록체인)의 이해 및 개발		소프트웨어학부 (인공지능융합전공)	이○○	7.26~8.1 (총 5일) 14:00~18:00
3	AR/VR 메타버스 공학 설계		조선해양공학과	하○○	7.26~8.1 (총 5일) 10:00~14:00
4	폐목재와 떨어진 나뭇 가지로부터 가스연료 에너지 만들기		화학공학과	송○○	7.31~8.4 (총 5일) 09:00~13:00
5	Unity와 Python을 활용 한 게임 및 automatic bot 제작		소프트웨어학부 (컴퓨터정보공학전공)	신○○	7.31~8.4 (총 5일) 14:00~18:00
6	폐식용유로 지속가능한 자동차용 친환경에너지 개발		기계공학부 (자동차공학전공)	유○○	7.31~8.4 (총 5일) 13:00~17:00
7	천연물(생약)을 이용한 신약개발과정 알아보기		화학과	이○○	7.31~8.4 (총 5일) 09:00~13:00
8	반도체 소자를 이용한 디지털 시계 설계		전자공학과	정○○	7.31~8.4 (총 5일) 13:00~17:00
9	코로나 방지를 위한 손세정제의 불편한 진실		해양생명과학과	허○○	7.31~8.4 (총 5일) 10:00~14:00
10	자율주행 원리 이해 및 필요한 기술 탐구		기계공학부 (기계공학전공)	김○○	8.3~8.8 (총 4일) 13:00~18:00

*연구실 사정에 따라 기간 및 시간을 조율할 수 있음

5

청소년 상상학교 강좌별 세부 운영 계획

■ 특강형

강좌명	슈퍼히어로 인문학				
강좌 주요내용	□슈퍼히어로 장르의 이해 □슈퍼히어로 장르에 내재된 정치, 사회, 역사 □미디어콘텐츠 분야의 전공 특성 및 진로/시나리오 작가의 직무 이해				
강의일시	07.26.(수) 09:00~12:00		강의장소	군산대학교 공과대학 2호관 9101호실	
주강사 정보					
성명(직위)	이○○ (교수)		주요경력		
소속기관	군산대학교 미디어문화학과		□한양대학교 연극영화학과 석,박사 □저서:슈퍼히어로 영화의 스토리텔링 □시나리오:영화 <두다다쿵:후후섬의 비밀> 등 다수		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
군산대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	슈퍼히어로 영화를 통하여 정치, 사회, 역사를 이해하며 시나리오 구성의 특성을 알아본다				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 영상 활용				
학생 준비물	간단 필기도구, 특강 전 ‘슈퍼히어로 영화의 스토리텔링’ 읽고오기				

강좌명	빈센트 반 고흐의 마지막 그림 : 죽음을 둘러싼 8가지 미스터리				
강좌 주요내용	□ 빈센트 반고흐의 마지막 그림에 대해 알아본다 □ 반 고흐의 죽음을 둘러싼 미스터리에 대해 알아보고 마지막 순간을 추적해 본다				
강의일시	07.26.(수) 14:00~17:00		강의장소	군산대학교 공과대학 2호관 9101호실	
주강사 정보					
성명(직위)	이○○ (작가)		주요경력		
소속기관	프리랜서		□ 서강대학교 사학, 국어국문학 졸업 □ 양성평등 미디어상 우수상(2020) □ 저서:기울어진 미술관(2022)		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
군산대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	빈센트 반 고흐의 작품을 통하여 그의 알대기를 알아보고, 그 안에 숨겨진 진실을 생각해본다				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 그림, 영상 활용				
학생 준비물	간단 필기구, 빈센트 반 고흐의 그림과 그의 업적을 알아보기				

강좌명	문제해결 체험을 통한 이공계리더 정신함양 및 진로 탐색				
강좌 주요내용	□ 이공계 리더로서의 기본 능력 요소를 알아본다 □ 리더로서의 문제해결 체험을 통해 자신의 진로를 탐색해보는 체험 활동 위주의 특강				
강의일시	07.27.(목) 09:00~12:00		강의장소	군산대학교 공과대학 2호관 9101호실	
주강사 정보					
성명(직위)	박○○ (교사)		주요경력		
소속기관	전북과학고등학교		□ 전북대학교 교육대학교 교육학 석사 □ 전라북도 영재교육 컨설턴트 활동 □ 전북과학고등학교 교사		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	팀 별 활동을 통해 이공계열 리더로서 가져야 할 능력을 배워보자				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 팀 별 활동 체험 키트 활용				
학생 준비물	간단 필기도구, 이공계 리더로서의 자질에 대해 알아오기				

강좌명	새로운 기술로 상상하기				
강좌 주요내용	□ mbc 프로그램 ‘너를 만났다’의 기획과 구현과정에 대해 알아보자 □ 프로그램을 기획하고 구현하는 프로듀서라는 직업에 대해 알아보자				
강의일시	07.27.(목) 14:00~17:00	강의장소	군산대학교 공과대학 2호관 9101호실		
주강사 정보					
성명(직위)	김○○ (프로듀서)		주요경력		
소속기관	MBC		□ 연세대학교 전자공학과 졸업 □ MBC 시사교양피디 □ 피디수첩, 불만제로, 기후의 반란 등 연출		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
군산대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	프로듀서가 하는일은 무엇이며 공학과 인문이 융합된 프로그램을 기획하는 방법에 대해 알아보자				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 영상 활용				
학생 준비물	‘너를 만났다’ 프로그램 시청하고 오기				

강 좌 명	우리 지역의 역사 인물 탐색				
강좌 주요내용	□ 우리 지역 출신 역사인물의 삶을 알아보자 □ 우리가 잘못 알고있는 역사적 사실들에 대해 알아보자				
강의일시	07.28.(금) 09:00~12:00	강의장소	군산대학교 공과대학 2호관 9101호실		
주강사 정보					
성 명(직위)	오○○ (교사)		주 요 경 력		
소속기관	전주성심여자고등학교		□ 국민대학교 역사학 박사 □ 수능 출제위원 및 한국사능력검정시험 출제위원 □ 한국사 교과서 검정 심의위원		
휴 대 폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
군산대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	우리 지역 출신 역사인물의 삶을 통해 역사를 추체험적으로 접근해보자				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 영상 활용				
학생 준비물	우리 지역 출신 역사 인물에 대해 알아오기				

강좌명	다시 쓰는 우리들의 변호사				
강좌 주요내용	<div>□ 좋은 변호인이란 무엇일까?</div> <div>□ 흉악범들의 사형제도는 꼭 필요한 것일까?</div> <div>□ 신상공개제도의 이면성에 대해 생각해보자</div>				
강의일시	07.28.(금) 14:00~17:00	강의장소	군산대학교 공과대학 2호관 9101호실		
주강사 정보					
성명(직위)	박○○ (변호사)		주요경력		
소속기관	변호사박준영법률사무소		<div>□ 고졸 출신 변호사</div> <div>□ 익산약촌오거리택시기사살인사건 재심변호</div> <div>□ 대한변호사협회 인권위원회 법률구조단</div>		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
군산대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	다른 사람을 변호할 때 가장 첫 번째로 생각해야 할 것은 무엇인가?에 대해 생각해보자				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 영상 활용				
학생 준비물	박준영변호사가 변호했던 사건들에 대해 알아오기				

강좌명	진로를 고민할 때 생각해야 할 것들				
강좌 주요내용	□ 진로에 대한 고민이 있을 때, 어떻게 미래를 탐색하면 좋을지 토론헌기 □ 좋아하는 것과 잘하는 것 사이에서 어떤 것을 선택하면 좋을까? □ 현명하게 고민하는 법을 배워보자				
강의일시	07.31.(월) 14:00~17:00	강의장소	원광대학교 프라임관 101강의실		
주강사 정보					
성명(직위)	이○○ (기자)		주요경력		
소속기관	씨네21		□ (주)씨네21 편집팀장 □ CGV명동역 씨네라이브러리 <이다혜의 북클럽>강연 □ 저서:출근길의 주문(2019) 등		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
원광대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	내가 좋아하는것과 잘하는것에 대해 알아보고 진로 탐색의 시간을 가져본다				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 그림, 영상 활용				
학생 준비물	본인이 좋아하는 것 잘하는것에 대해 생각해오기				

강좌명	자연과 인간의 공존				
강좌 주요내용	□ 인간은 자연을 해치지 않고 함께 공존할 수 있을까? □ 자연이 주는 지혜에 대해 알아보자				
강의일시	08.01.(화) 14:00~17:00		강의장소	원광대학교 프라임관 101강의실	
주강사 정보					
성명(직위)	박○○ (대표)		주요경력		
소속기관	환경교육연구지원센터		□ 경희대학교 대학원 생물학 박사 □ 환경교육연구지원센터 대표 □ TV동물농장 등 다수 출연		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
원광대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	자연과 인간이 공존하는 방법에 대해 알아보자				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 그림 활용				
학생 준비물	저서 <자연, 뒤집어 보는 재미>를 읽어오기				

강좌명	민주주의의 시작, 우리 지역(전북)의 민주화 운동				
강좌 주요내용	□ 우리 나라에서 민주주의가 언제, 어떻게 시작되었을까? □ 우리 지역 전라북도에서는 어떻게 민주화 운동이 전개되었으며 우리 사회에 어떤 역할을 했을까? □ 민주주의는 어떤 가치를 가지며, 민주화 운동에서 배운 것들이 우리에게 어떤 의미를 가질까?				
강의일시	08.02.(수) 14:00~17:00	강의장소	원광대학교 프라임관 101강의실		
주강사 정보					
성명(직위)	권○○ (교사)		주요경력		
소속기관	전주대학교사범대학부설고등학교		□ 민주시민교육(평화교육) 교사연구회 회원 □ 전주대학교사범대학부설고등학교 사회교사		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
원광대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	우리 지역의 민주화 운동은 언제부터 시작되었으며 그가 가진 의미는 무엇인지 알아보자				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 그림, 영상 활용				
학생 준비물	간단 필기구, 민주화 운동이 우리에게 어떠한 영향을 미쳤는지 알아오기				

강 좌 명	기후위기에서 살아남기				
강좌 주요내용	<div>□ 어떻게 하면 기후위기를 막을 수 있을까?</div> <div>□ 과학기술학은 기후위기에 어떻게 기여하는가?</div> <div>□ 기후위기를 막기 위해 꼭 기후활동가가 되어야 할까?</div>				
강의일시	08.03.(목) 14:00~17:00	강의장소	전북대학교 뉴실크로드센터 201호		
주강사 정보					
성 명(직위)	박○○ (선임연구원)		주 요 경 력		
소속기관	에너지기후정책연구소		<div>□ 에너지기후정책연구소 선임연구원</div> <div>□ 과학기술학 박사</div> <div>□ 성공회대학교 외래강사</div>		
휴 대 폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
전북대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	심각해진 기후 위기 속에서 우리 청소년들은 어떤일을 해야 하는지 알아보자				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 그림, 영상 활용				
학생 준비물	기후위기를 주제로 한 도서 읽어오기				

강좌명	진실을 밝히는 유전자의 힘				
강좌 주요내용	<div>□ 국과수에서는 무슨 일을 할까?</div> <div>□ 유전자 감식을 통해 얻을 수 있는 단서는 무엇이 있을까?</div>				
강의일시	08.04.(금) 14:00~17:00	강의장소	전북대학교 뉴실크로드센터 201호		
주강사 정보					
성명(직위)	이○○(보건연구원)		주요경력		
소속기관	국립과학수사연구원		<div>□ 전북대학교 생물학과 박사(세부전공: 식물분자생물학)</div> <div>□ 전북지역 내 실종사건 유전자분석 다수</div> <div>□ 국과수 보건연구원</div>		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
군산대학교	초빙교원 (글쓰기)	박○○			
전북대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	국과수에서 하는일은 무엇이며 그 중에 유전자 감식을 통해 얻을 수 있는 일이 무엇인지 알아보자				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 그림, 영상 활용				
학생 준비물	국립과학수사연구원에서는 어떠한 일을 하는지 알아오기				

강좌명	작은 행복을 위한 나의 선택				
강좌 주요내용	□대입에서 큰 행복을 누리기 위해 오늘은 고통스러워도 참아야 한다는 주장에 반론을 제기해보자 □고교 3년을 고통이 아니라 행복한 순간들로 가득 채울 수 있는 하하하의 작은 행복을 선택해보자				
강의일시	08.07.(월) 14:00~17:00		강의장소	전북대학교 뉴실크로드센터 201호	
주강사 정보					
성명(직위)	이○○ (교사)		주요경력		
소속기관	남원서진여자고등학교		□전북도교육청 인문학강좌 관련 각종 연수 강사 □남원서진여자고등학교 국어교사		
휴대폰					
보조강사 정보					
소속	직위	성명	소속	직위	성명
전북대학교 학생 도우미 5인					
강의 목표	고교 3년이 인생에서 가장 행복한 순간들로 가득 채울 수 있는 방법에 대해 알아보자				
강의 방법	ppt를 이용한 강의 자료 및 그림, 영상 활용, 발표				
학생 준비물	살아오면서 내가 중요하게 생각했던 것, 행복했던 것에 대해 생각해오기				

■ 탐구형

연구팀 번호	연구주제	세부 연구 내용	
1	전기자동차에 필요한 냉각장치 제작	전기차의 배터리를 가열하고 냉각하거나 전기차 내부를 냉난방하는데 고유의 냉각장치가 필요하다. 본 프로그램에서는 전기차 냉각기의 구조, 컴퓨터를 이용한 3차원 도면 그리기, 냉각기 내부의 냉각수 흐르는 과정 계산해보기, 3D 프린터로 냉각장치 만들어 보기를 해 본다. 이 과정에서 발전하는 첨단 기계공학의 일부를 체험하고 진로를 정하는 데 도움을 받을 수 있다.	
연구 일시	7.26~8.1(총 5일) 오전 9시 ~ 오후 1시	연구 장소	군산대 공과대학 2호관 9405호실
2	암호화폐(블록체인)의 이해 및 개발	암호 화폐가 무엇인지 이해하고 블록체인 기술에 대해 알아본다. 또한 블록체인을 활용하여 NFT, 메타버스를 제작해 본다.	
연구 일시	7.26~8.1(총 5일) 오후 2시 ~ 오후 6시	연구 장소	군산대 공과대학 3호관 13406호실
3	AR/VR 메타버스 공학 설계	가상증강현실(AR/VR)은 여러 해 동안 ‘차세대 혁신’으로 손꼽혔지만, 이제는 현실적인 이미지와 사운드, 그리고 화려한 가상 세계 한가운데서 다른 여러 감각의 경험을 구현하는 단계까지 왔다. 이러한 미래 시장을 우리 청소년들과 함께 준비하기 위해서 가상증강현실(VR/AR) 기반 실감형 공학 설계와 상상공학을 경험할 수 있는 프로그램을 제공한다.	
연구 일시	7.26~8.1(총 5일) 오전 10시 ~ 오후 2시	연구 장소	군산대 종합교육관 115호(131동 1층)
4	폐목재와 떨어진 나뭇가지로부터 가스연료 에너지 만들기	나뭇가지, 폐목재, 톱밥 등의 바이오매스는 환경적으로 유리한 에너지자원이다. 바이오매스를 높은 온도에서 수증기와 반응시키면 열량을 가진 합성 가스를 생산할 수 있다. 바이오매스의 성분을 분석하고, 가스화반응 속도를 측정하는 과정을 통하여 에너지 변환공정의 첫부분을 알아본다.	
연구 일시	7.31~8.4(총 5일) 오전 9시 ~ 오후 1시	연구 장소	군산대 공과대학 2호관 5층 9503호

5	Unity와 Python을 활용한 게임 및 automatic bot 제작	<p>Unity 프로그램을 사용해 C# 프로그래밍의 기반을 다짐으로써 공통 계열 언어인 C와 C++ 프로그램 지식을 동시에 학습한다.</p> <p>학습 이후 직접 테트리스, 지뢰 찾기와 같은 2D게임을 개발하여 실습을 진행하고 프로그래밍 언어의 이해도를 높인다.</p> <p>또한 파이썬 코딩의 기본기를 다진 후, 직접 디스코드 챗봇을 만드는 실습을 진행한다.</p>	
연구 일시	07.31~08.04(총 5일) 오후 2시 ~ 오후 6시	연구 장소	군산대 디지털정보관 3층 304호
6	폐식용유로 지속가능한 자동차용 친환경에너지 개발	<p>최근 대기오염 등에 대한 환경 이슈로 인해 전기자동차의 보급이 급속하게 이루어지고 있는 상황에서, 전기자동차가 에너지 및 환경 문제를 해결하는 대안이 될 수 있을까?</p> <p>본 연구실에서는 에너지 및 환경 측면에서 지속 가능한 자동차용 에너지는 무엇인지 고찰하고, 현재 당면한 자동차의 문제점 개선 방안을 탐구하고자 한다. 구체적으로는 자동차용 기관의 구조 및 작동원리를 학습하고, 디젤기관을 위한 친환경 연료의 개발 방안을 고찰하며, 연료 및 운전조건 등의 여러 인자가 자동차용 기관의 엔진 성능 및 배출가스에 미치는 영향을 파악하고자 한다. 미래 친환경 자동차 엔진 및 에너지의 개발을 위한 관련 연구자로서의 기본 자질을 배워본다.</p>	
연구 일시	07.31~08.04(총 5일) 오후 1시 ~ 오후 5시	연구 장소	군산대 부속공장 8113호
7	천연물(생약)을 이용한 신약개발과정 알아보기	<p>천연물(생약)을 이용한 신약개발의 각 단계를 알아보고, 의약품이 개발되기 위해 어떠한 과정이 진행되는지 중요 과정을 실험한다.</p>	
연구 일시	07.31~08.04(총 5일) 오전 9시~오후 1시	연구 장소	군산대 자연대학 1호관 1218호
8	반도체 소자를 이용한 디지털 시계 설계	<p>삼성전자나 sk 하이닉스에서 생산하는 반도체 IC(Integrated Circuit)가 무엇인지 알아보고, 전자 부품과 반도체 부품을 이용하여 간단한 디지털 초/분 시계를 만들어 본다.</p> <p>이 과정을 통하여 전자공학이란 학문이 무엇인지, 반도체가 무엇인지 이해하도록 한다.</p>	
연구 일시	07.31~08.04(총 5일) 오후 1시 ~ 오후 5시	연구 장소	군산대 공과대학 3호관 13313호

9	코로나 방지를 위한 손세정제의 불편한 진실	<p>손세정 및 다양한 소독과정에서 나오는 물질들이 환경의 여러 경로를 통해 수생태계로 이동될 가능성에 대해 알아보고 담수 미생물부터 먹이사슬을 통한 담수어류에 이르기까지 생물 농축의 위해성에 대해 알아본다.</p> <p>우리 연구에서는 하천에 유입된 데톨 (Chloroxilenol)의 농축량을 정량하고, 이를 기준으로 특정 담수어류에 노출시켜 나타나는 생리학적인 변화를 혈액성상 및 산소 소비율의 변화 수준으로 진단해 데톨 노출 시 담수어류의 건강성 지표 가이드라인을 도출하고자 한다.</p>	
연구 일시	07.31~08.04(총 5일) 오전 10시 ~ 오후 2시	연구 장소	군산대 해양과학대학 1호관 2층 어류양식학실험실
10	자율주행 원리 이해 및 필요한 기술 탐구	<p>자동차를 비롯한 운송수단 및 움직이는 대상을 인간의 개입을 최소한으로 하여 자율적으로 운행하기 위한 자율주행의 동작 원리를 이해하고, 이를 구현하기 위해 필요한 다양한 기술들을 탐구하고 최종적으로 아두이노 및 다양한 플랫폼을 활용하여 구현하는 것을 목표로 한다.</p>	
연구 일시	08.03~08.08(총 4일) 오후 1시 ~ 오후 6시	연구 장소	군산대 공과대학 1호관 7319호실