

더불어, 미래를 여는 전북교육

학생중심미래교육

2022학년도 2학기

## 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획



2022. 7.



**전라북도교육청**  
JEOLLABUKDO OFFICE OF EDUCATION

**[학교교육과]**

# 2022년 2학기 일반고-대학 연계 주말 강좌 운영 계획

<전라북도교육청 학교교육과>

## 1 목적 및 근거

### 가. 목적

- 1) 일반고 학생들의 진로에 대한 다양한 경험으로 진로·적성과 능력에 알맞은 진로탐색 기회 제공
- 2) 지역 대학의 특색 있는 프로그램 운영 역량을 일반고 학생들에게 제공함으로써 지역특화형 프로그램 운영 활성화 도모
- 3) 일반고-대학의 협력을 통한 지역 협의체 구축 내실화

### 나. 추진 근거

- 1) 2022 전라북도 고교학점제 선도지구 사업, 도약지역 추진계획  
- 전북교육청 학교교육과-252(2022.1.6.), -1252(2022.1.27.)
- 2) 2022년 2학기 일반고-대학연계 주말강좌 운영대학 공모  
- 전북교육청 학교교육과-8706(2022.6.2.)

## 2 운영 방향 및 방침

가. 일반고 재학생들에게 다양한 분야의 진로프로그램 참여 기회를 제공하여 자신의 꿈과 재능을 찾을 수 있는 기회 제공

나. 진로프로그램의 특성, 지도 교원 수급, 활동 공간 등의 한계로 단위 고등학교에서 운영하기 어려운 진로프로그램을 전문성을 갖춘 대학과 협력하여 운영

다. 주말을 활용하여 보건, 요리, 패션, 법률, 인공지능, 과학, 경영·경제, 신산업분야 등 진로 계열별 강좌 이수

- 강좌별 5회 20시간 운영 예정이나 코로나19 또는 예산 문제로 인해 강좌 축소가 불가피할 경우에는 횟수가 축소될 수 있음

라. 1, 2학년을 대상으로 함

마. 학생들의 신청에 따라, 대학과 논의 후 모집인원을 충족하지 못한 강좌는 폐강 처리

- 설강한 강좌에서 추후 결원이 발생한 경우 추가 모집 가능

바. 총 수업시수의 80% 이상 수강한 학생에 대해 이수처리하며 학교생활기록부에 이수 결과를 기재함(강좌 종료 후 도교육청 → 학교로 공문 안내 예정)

사. 주말강좌 운영대학에서는 강좌운영시 학생 안전을 우선적으로 고려하며 관련한 안전보험에 가입하여야 하며, 운영 후 이수증 발급 및 만족도 조사 실시

아. 참여하는 학생의 교통편은 별도 제공하지 않으며, 등하교 시 개인별 안전에 각별히 유의하시기 바람(학부모 동의 필)

#### 자.코로나19 방역 예방 관리 유의사항

- ① 방학특강 운영 일정 및 변동사항 등은 참가자(강사진, 참가학생 등)에게 사전에 문자 또는 단톡방을 통해 공지(운영 대학교)
- ② 강좌 운영기간 동안 강의장에 관계자(강사진, 참가학생, 도교육청 관계자) 외 출입을 제한하며, 관계자는 명찰 패용(학부모 참관 불가)
- ③ 강의장 입구에는 손소독제를 비치하며, 강의 시작 전 참가자(강사진, 참가학생 등) 모두에 대하여 비접촉 체온 측정을 실시한 후 “2022년 2학기 일반고·대학 연계 방학특강 참가자 체크(발열, 마스크)” 자료에 이상 유무 기록
  - 체온측정 결과 이상자 발생 시 도교육청 담당자에 즉시 연락
  - 발열, 기침, 인후통, 호흡곤란 등의 코로나19 의심 증상이 있는 학생은 보호자에게 연락(학부모 부재시 소속 학교 담당자에게 연락) → 일시적 관찰실 대기 조치→ 보호자 도착 후 선별진료소(보건소) 진료 안내 및 귀가 조치
  - 코로나19 의심 증상(발열, 기침, 인후통, 호흡곤란, 설사, 메스꺼움 등)이 있는 자(강사진, 참가학생)는 강좌 참여 불가
- ④ 강좌 관련 관계자(강사진, 참가학생) 모두 강의 시간동안 마스크 착용
  - 마스크 착용을 거부하는 관계자는 강좌에 참여할 수 없으며, 즉시 귀가 조치
- ⑤ 강의장 내 학생과 학생 간격은 사방 2m 유지
- ⑥ 강의는 모둠별 토론이나 그룹실습 등을 지양하고, 가급적 개인별 활동으로 진행
- ⑦ 강의 전후 강의실 환기 실시, 다음 강의 진행 위해 가급적 방역소독 실시

- ⑧ 강의 기간 중 **해당 대학 또는 해당 강좌에서 코로나19 확진자 발생 시** 보건당국 조치에 따름 - **강좌 중지 등(원격수업 가능 강좌는 원격 진행)**
- 강좌 지도교수가 코로나19 확진 판정 시 강좌 일시 중지 또는 대체 강사 투입
- ⑨ 해당강좌에 **참가하는 학생의 소속학교에 코로나19 확진자 발생 시** 보건당국에서 **격리해제 할 때까지 해당학교 소속학생 강좌 참가 중지**
- ⑩ 교육청 관계자, 소속학교 교원, 학부모 등의 방문 상황 기록(방문록 비치)
- 도교육청 관계자 상시 방문하여 상황 점검 예정
  - **방문자 모두 발열체크 및 마스크 착용 안내**
  - 발열체크 및 마스크 착용 거부 시 강의장 출입금지
- ※ **위 운영 방침은 방학특강 관련 관계자(강사진, 참가학생) 모두에게 공지**
- ※ **코로나19 대응 상황에 따라 변동될 수 있음**

### 3 운영 개요

#### 가. 대상 및 분야

기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2022년 8월 ~ 11월 중 토요일(총 5회, 회당 4시간 총 20시간)</li> <li>○ 대학별·강좌별 운영 일자, 시간 차이 있음</li> </ul>
대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일반고 재학생 중 강좌 수강을 희망하는 학생(1,2학년)</li> </ul>
운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 31강좌 600명 내외 예정(강좌당 최대 20명, 강좌별 차이 있음)</li> </ul>
분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보건, 요리, 패션, 법률, 인공지능, 과학, 경영·경제, 심리, 신산업분야 등</li> </ul>
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 분야 진로 탐색 심화 프로그램</li> </ul>

#### 나. 교육비

- 교육비: 무료(전북교육청, 해당 대학교 지원)
- 실험·실습 재료비 등 명목의 잡부금 수강생 부과 금지

## 다. 기관별 교육생 관리 및 역할

강좌운영대학

교육생 관리	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 학생 출결 관리 철저(출석부 비치, 결석자는 담당교사에게 통보) ※ 교육생 관리 담당자 → 학생 및 학부모 확인→ 결석 확정시 담당교사 통보</li><li>○ 교육생 관리 담당자를 1명씩 배치하여 안전지도 및 생활지도</li><li>○ 강좌 운영 중 안전사고 발생 시 대처를 위한 안전보험 반드시 가입</li><li>○ 강의계획에 따라 안정적으로 운영하되 변경 시에는 사전 안내</li><li>○ 강좌 참여 학생에 대하여 문자메시지 등을 통해 사전 안내<ul style="list-style-type: none"><li>- 강좌 참여 학생 학부모 연락처 구비(비상 시 연락체제 구축)</li></ul></li><li>○ 교육청 관계자, 소속학교 교원, 학부모 등의 방문 상황 기록(방문록 비치)</li><li>○ 수업 분위기 방해 및 불성실 참여 교육생은 원적교로 복귀 및 해당 학교장(또는 담당교사)에게 통보</li></ul>																																				
연수 결과 처리	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 학생 만족도 설문조사 실시 ※ 종료 시 강의 만족도 설문조사를 실시하여 운영 평가 및 피드백</li><li>○ 최종 학습 결과 제출<ul style="list-style-type: none"><li>- 종료 후 2주일 이내 전라북도교육청 학교교육과에 공문으로 제출</li><li>- 제출 서식은 아래와 같음(엑셀 파일로 추후 안내)</li></ul></li></ul> <table><tr><th>순</th><th>강좌명</th><th>소속학교</th><th>학번</th><th>학생명</th><th>성별</th><th>총 수업시수</th><th>출석한 총 시간수</th><th>비고</th></tr><tr><td>1(예시)</td><td></td><td>○○고</td><td>10201</td><td>김○○</td><td>여</td><td>40</td><td>40</td><td>이수</td></tr><tr><td>2(예시)</td><td></td><td>○○고</td><td>20101</td><td>이○○</td><td>남</td><td>48</td><td>40</td><td>미이수</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>※ 이수기준 : 총 수업시간의 80%(16시간) 이상 수업 참여</p>	순	강좌명	소속학교	학번	학생명	성별	총 수업시수	출석한 총 시간수	비고	1(예시)		○○고	10201	김○○	여	40	40	이수	2(예시)		○○고	20101	이○○	남	48	40	미이수	3		:						
순	강좌명	소속학교	학번	학생명	성별	총 수업시수	출석한 총 시간수	비고																													
1(예시)		○○고	10201	김○○	여	40	40	이수																													
2(예시)		○○고	20101	이○○	남	48	40	미이수																													
3		:																																			

소 속 고 등 학 교	학생 관리 및 사전 안내	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참가 학생 사전 교육 실시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강의계획서 배부(일정, 장소, 학과 연락처, 강의내용 등 안내)</li> <li>- 이수기준 안내(총 수업시간의 80% 이상 출석)</li> <li>- 성실하게 참여하도록 하며 적성, 소질을 탐색하는 기회임을 안내</li> <li>- 실습 중 안전에 유의하며, 출석을 잘하여 이수할 수 있도록 안내</li> <li>- 강좌 참여 이동 시 교통안전 교육 실시</li> </ul> </li> <li>○ 학교·대학·교육청의 상호 간 협조가 원활하도록 담당교사를 지정 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강좌 운영 기간 동안 담당교사 비상 연락 체제 유지</li> <li>- 강좌 참여 학생 학부모 연락처 구비(비상 시 연락체제 구축)</li> </ul> </li> </ul>
	결과 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수강한 학생에 대한 학교생활기록부 기재 안내 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 입력란: 창의적체험활동 특기사항(자율활동 또는 진로활동)</li> <li>- 입력 주체 : 해당학생 학급 담임교사</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 미이수의 경우에는 어떠한 내용도 입력하지 않음.</p> <div style="border: 1px dotted black; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>&lt;학교생활기록부 입력 예시&gt;</b></p> <p>전라북도교육청에서 주관한 2022 2학기 일반고-대학 연계 주말강좌 과정을 이수함(○○과정, 20시간)</p> </div>

## 4 교육 기관

### 가. 참가학생 모집 강좌 현황

순	지역	대 학 명	학 과 명	강 좌 명	예정인원
1	전주	전북대학교	경영학과	생각을 넓히는 경영학 여행	20
			심리학과	심리학, 마음을 아는 방법	20
			전자공학부	자율주행차 교육	20
			기계공학과	드론 교육[폐강]	.
2	전주	전주대학교	역사문화콘텐츠학과	박물관과 역사콘텐츠	20
			법학과	영화속 법률이야기	20
			IT금융학과	4차산업혁명과 IT금융	20
			영화방송학과	쉽게 접하는 단편 영상 만들기	20
			예술심리치료학과	예술심리치료: 예술을 통하여 나를 만나기	20
			관광경영학과	비행기 타고 가요~♪	20
			외식산업학과	신나는 외식조리 전문가 실무	20
			패션산업학과	미리 만나는 패션 스쿨	20
			중등특수교육과	장애 학생을 위한 학습 자료 만들기	20
			과학기술융합학과	과탄바 융합과학(과학교육-탄소나노-바이오)	20
			바이오기능성식품학과	전공기초 전공체험	20
3	완주	우석대학교	전기자동차공학과	인류문명과 과학기술	20
			정보보안학과	알기 쉬운 인공지능 활용법	20
			제약공학과	기능성화장품의 이해	20
4	익산	원광대학교	한의예과	고교생 한의학 교육과정 체험	20
			생명환경학과	유전자재조합 미생물(GMO) 만들기	20
			생명과학부	내몸 안에 미생물 키우기	20
			로스쿨	법을 여행하는 히치하이커를 위한 이야기	20
			기계설계공학과	내가 디자인하고 내가 만드는 세상	20
5	군산	군산대학교	간호학과	응급처치와 심폐소생술	20
			경영학과	경영학이 미치는 창업과 취업 이야기	20
			물리학과	물리학 주말강좌	20
			생명과학과	유전자 침묵현상의 이해	10
			소프트웨어학부	AI와 소프트웨어 코딩 체험 및 작품 제작	20
			전자공학과	재미있는 반도체 이야기	10
			조선해양공학과	내가 만드는 페트병 보트	20
			해양생명과학과	어류건강도 평가체험	20
			해양산업융합학과	해양산업의 이해	20
			해양생산관리전공		

## 나. 강좌별 강의 일정 (매주 토요일 진행)

순	대 학 명	강 좌 명	강의기간 및 시간	강의장소
1	전북대학교	생각을 넓히는 경영학 여행	10.08.(토)~11.05.(토) 13:00~17:00(4시간)	상과대학 2호관 313호
2		심리학, 마음을 아는 방법	9.17.(토)~10.22.(토) 13:00~17:00(4시간)	사회과학대학 컴퓨터실습실2 (102호)
3		자율주행차 교육	9.17.(토)~10.22.(토) 13:00~17:00(4시간)	전북대학교 공대8호관 302호
4		드론 교육[폐강]		
5	전주대학교	박물관과 역사콘텐츠	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	진리관 307호, 박물관
6		영화속 법률이야기	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	평화관 103호
7		4차산업혁명과 IT금융	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	자유관 403호 (실습실)
8		쉽게 접하는 단편 영상 만들기	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	본관216, 217호, 신관 138호(실습실)
9		예술심리치료: 예술을 통하여 나를 만나기	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	지역혁신관 404호 지역혁신관 410호
10		비행기 타고 가요~♪	9.17.(토)~10.22.(토) 13:00~17:00(4시간)	창조관 1115, 1116,1117,1109호실 (미용건강과 실습실)
11		신나는 외식조리 전문가 실무	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	EM생활문화관 103호, 201호, 205호 (실습실)
12		미리 만나는 패션 스쿨	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	창조관 106호, 지역혁신관 108호, 304호 (실습실)
13		장애 학생을 위한 학습 자료 만들기	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	진리관 301호
14		과탄바 융합과학 (과학교육-탄소나노-바이오) 전공기초 전공체험	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	진리관 과학실험실 미생물관 공학관
15	우석대학교	인류문명과 과학기술	9.17.(토)~10.22.(토) 13:00~17:00(4시간)	본관216, 217호, 신관 138호 (실습실)
16		알기 쉬운 인공지능 활용법	9.17.(토)~10.22.(토) 13:00~17:00(4시간)	정공관 415호 (실습실)
17		기능성화장품의 이해	9.17.(토)~10.22.(토) 13:00~17:00(4시간)	과학관 7327호, 과학관 7104호 (실습실)



18	원광 대학교	고교생 한의학 교육과정 체험	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	한의원 임상술기센터 등
19		유전자재조합 미생물(GMO) 만들기	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	농식품융합대학 공동실습실
20		내몸 안에 미생물 키우기	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	보건과학대학, 생명과학실험실습실(5층)
21		법을 여행하는 히치하이커를 위한 이야기	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	공공정책관103, 법학전문대학원 모의법정
22		내가 디자인하고 내가 만드는 세상	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	공학관2층 CAD 및 3D 프린팅실 ENER-G 혁신랩
23	군산 대학교	응급처치와 심폐소생술	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	디지털정보관 401호, CPR Room
24		경영학이 미치는 창업과 취업 이야기	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	종합교육관 131-214 (종합교육관 대강당)
25		물리학 주말강좌	9.17.(토)~10.22.(토) 14:00~18:00(4시간)	자연대4-4209호 강의실
26		유전자 침묵현상의 이해	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	자연과학대학1호관 3316호(연구실), 4호관 4404호 (강의실)
27		AI와 소프트웨어 코딩 체험 및 작품 제작	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	디지털정보관 및 공대 3호관
28		재미있는 반도체 이야기	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	공대3호관 13226호
29		내가 만드는 페트병 보트	9.17.(토)~10.22.(토) 09:00~13:00(4시간)	종합교육관 1층, 114호(전산실습실)
30		어류건강도 평가체험	9.17.(토)~10.22.(토) 14:00~18:00(4시간)	군산대학교 해양과학대학 1호관 세미나실 및 양어장 2층
31		해양산업의 이해	9.17.(토)~10.22.(토) 14:00~18:00(4시간)	해양과학대학 1호관 어법학 실험실

※ 교육 기간은 학교 행사 또는 코로나19 등 상황에 따라 변경될 수 있음.

※ 강좌별 세부 사항은 [붙임 1] 참고

## 5 추진 일정

순	추진 항목	추진 일정
1	◦ 운영기관 사전 설명회	2022. 6. 9.(목) 16:30~
2	◦ 운영기관 공모	2022. 6. 2.(목) ~ 6. 30.(목)
3	◦ 전북교육청-대학 간 실무협약 체결	2022. 7월 ~ 8월
4	◦ 일반고 공문 안내	2022. 7. 12.(화) 까지
5	◦ 신청 기간	2022.7.15(금) 1300~ 725(월) 1600까지 추가모집 8.16~8.22 16:00까지
6	◦ 참가 희망 학생 확정 및 운영학과 선정	2022. 8. 26.(금) 이후
7	◦ 주말강좌 운영대학 운영비 교부	2022. 9. 5.(월) 까지
8	◦ 참가 학생 사전 교육(고교별)	2022. 9. 13.(화) 까지
9	◦ 일반고-대학 연계 ‘주말 강좌’ 운영	2022. 9. 17.(토) ~ 11. 05.(토)
10	◦ 주말강좌 운영 및 예산집행결과 보고	강좌 종료후 2주 후까지
11	◦ 수업 운영 현장 점검	1회 이상 대학 직접 방문

※ 세부 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

## 6 기대 효과

- 학교에서 접하기 어려운 심화과정의 대학 연계 프로그램 참여를 통한 고등학생들의 자기주도적인 진로 적합성 탐색과 진로설계 역량 강화
- 지역 대학의 특화형 프로그램을 고등학생들에게 제공함으로써 지역 대학의 고교교육 참여기회 확대

## 7 유의 사항

### 가. 신청시 유의사항

- 1) 참가 희망 학생 수합 후 예산 상황, 코로나-19 등의 이유로 폐강, 분반, 횟수, 수업 일자 변동 등이 있을 수 있으며, 확정 결과는 그 이후에 공문으로 안내 예정입니다.
- 2) 개설이 확정된 강좌에 참가 신청 후 개인적 사유 등의 이유로 취소가 발생한 경우, 8월 추가 모집 실시 예정

### 나. 주말 강좌 참가 추가 신청

- 1) 신청기한: **2022.08.16.(화) 9:00 ~ 08.22.(월) 16:00까지**
- 2) 신청방법: 전라북도 오순도순공동교육과정 플랫폼(<https://jbecredit.kr/lecture>)에서 **개인별 선착순 신청**
- 3) 강좌신청 결과 확인: 전라북도 오순도순공동교육과정 플랫폼(<https://jbecredit.kr/lecture>) 및 공문 발송(**8.26일 이후**)
- 4) 기타문의 사항: 학교교육과 정광재 JB메신저 또는 전화 ☎239-3674

### ※ 주의!!

- 오순도순공동교육과정(온라인.오프라인) 수업과 동시 수강 불가

## 붙임1 강좌별 강의 계획서

□ 전북대학교

### '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

#### I 강좌 소개

1. 경영학의 기본 개념과 활용 영역을 이해한다.
2. 경영학을 토대로 창의력을 키우고 혁신적 사고를 함양한다.
3. 사례 및 실습을 통한 실무 간접 체험 및 진로탐색 기회를 제공한다.

#### II 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
생각을 넓히는 경영학 여행	임아영 홍승표		10.08.(토) ~ 11.05.(토)	상과대학 2호관 313호	13:00~ 17:00

#### III 강의 계획서

대 학 명	전북대학교	담당학과	경영학과	
대표교수 연락처		담당교수	임아영, 홍승표	
		보조강사	신재근	
강 좌 명	생각을 넓히는 경영학 여행	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.08.(토) ~ 11.05.(토)	강의장소	상과대학 2호관 및 3호관 강의실	
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)	
학습목표	다양한 경영 활동 체험을 통해 창의력을 키우고 혁신적 사고를 함양한다.			
강의방법	이론 및 실습			
교재 및 준비물	학과에서 준비 예정			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10.08.(토)	변화하는 소비 트렌드와 창의적 사고 -소비트렌드와 이슈들 -왜 창의적 사고인가? 왜 경영학인가? -실습: 트렌드를 통해 창의적 사고하기	임아영 홍승표	1명

2	10.15(토)	<p>알고 보면 재미있는 경영의 세계</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-경영의 의미</li> <li>-조직과 리더십</li> <li>-영화 속 조직과 리더</li> <li>-내가 원하는 조직, 내가 원하는 리더</li> <li>-실습: 조직 내 갈등상황 해소하기</li> </ul>	임아영 홍승표	1명
3	10.22(토)	<p>경영활동 맛보기 I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-마케팅의 이해</li> <li>-실습: 소셜 미디어 마케팅 기획</li> </ul>	임아영 홍승표	1명
4	10.29(토)	<p>경영활동 맛보기II</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-아이디어를 사업아이템으로 만들기</li> <li>-실습: 나도 CEO! 창업아이템 구상하기</li> </ul>	임아영 홍승표	1명
5	11.05(토)	<p>경영활동 맛보기III</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-생활 속의 금융, 자산관리</li> <li>-메타버스와 경영학의 미래</li> <li>-실습: 메타버스 체험을 통한 아이디어 발견</li> </ul>	임아영 홍승표	1명

**I** 강좌 소개

- 심리학 전공에 대한 기본 이해
- 기초 심리학 이해: 심리학 실험연구를 위한 기초지식을 습득, 행동 및 생리 측정 / 뇌데이터 탐색
- 응용 심리학 이해: 응용 심리학의 주요 분야(임상, 상담, 산업 및 조직, 측정, 소비자·광고)에 대한 이해

**II** 강좌 현황

강좌명	주강사	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
심리학 마음을 아는 방법	김종완 강정석		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	사회과학대학 컴퓨터실습실2 102	13:00~ 17:00

**III** 강의 계획서

대 학 명	전북대학교	담당학과	심리학과	
총괄 연락처		주강사	김종완, 강정석	
		보조강사	대학생/대학원생 7명	
강 좌 명	심리학, 마음을 아는 방법	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	2022.9.17(토)~10.22(토)	강의장소	전북대학교 사회과학대학 컴퓨터실습실2 (102호)	
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)	
학습목표	심리학의 세부 전공에 대한 이해와 심리학 연구방법 체험			
강의방법	이론 소개 및 실습			
교재 및 준비물	학과에서 준비 예정			
회 차	강의일자	강의내용	주강사	보조강사
1	2022.9.17	기초 심리학 이해 1 ○ 심리학 실험연구란? ○ 행동 1 - ASMR 실험 - Taste 실험 - Singer-Loomis 설문	김종완/ 강정석	7(명)

		- 실험 결과 분석		
2	2022.9.24	기초 심리학 이해 2 ○ 생리 측정 - 다양한 생리측정치 소개(GSR, HR, Respiration) - Video 실험 - 실험 결과 분석	김종완/ 강정석	7(명)
3	2022.10.8	기초 심리학 이해 3 ○ 뇌 - 뇌의 구조/기능/병변 이해 - 뇌 측정 방법 (fMRI) 이해 - MRICron, MRICroGL, Surf Ice, educortex 프 로그래밍 실습	김종완/ 강정석	7(명)
4	2022.10.15	응용 심리학 이해 1 ○ 심리학과 심리학의 세부 전공 이해 ○ 산업 및 조직 심리학	김종완/ 강정석	7(명)
5	2022.10.22	응용 심리학 이해 2 ○ 소비자·광고 심리학 ○ 임상 심리학 ○ 상담 심리학	김종완/ 강정석	7(명)

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 자율주행을 통한 4차 산업혁명 대비 신산업 체험 교육
2. 청소년들의 신기술 친화적 마인드 확산 및 창의적 기술소양 증진
3. 학생 조기 진로 교육 및 고교 학점제 운영 등 교육과정 확산에 기여

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
자율주행차 교육	이종열		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	전북대학교 공대8호관 302호	13:00~ 17:00

### III 강의 계획서

대 학 명	전북대학교	담당학과	청소년창의기술인재센터	
대표교수 연락처		담당교수	이종열, 외부 전문가	
		보조강사	대학생 또는 대학원생	
강 좌 명	자율주행차	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17(토) ~ 10.22(토)	강의장소	공대 8호관 302호	
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)	
학습목표	아두이노기반 알고리즘 교육을 통한 자율주행차 이해 및 구현			
강의방법	이론 및 실습			
교재및준비물	교재 및 교보재 제공 예정			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	자율주행 원리와 전망, 아두이노 프로그래밍	이종열 외	5명
2	9.24(토)	자율주행 각종 센서교육 및 제어 실습	이종열 외	5명
3	10.8.(토)	자율주행차 조립 및 동작 프로그래밍	이종열 외	5명
4	10.15(토)	센서를 활용한 자율주행 구현	이종열 외	5명
5	10.22(토)	자율주행차 원격 제어 및 구동	이종열 외	5명



## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 인문대학 역사문화콘텐츠학과는 박물관 큐레이터, 문화재 조사 전문가, 고전 및 고문서 번역 전문가, 실감미디어 전문가, 문화콘텐츠 기획 전문가를 양성하고 있습니다.
2. 박물관과 관련한 발굴, 조사, 보존, 전시(특히, 최근 실감미디어 활용 전시)를 학습하고 체험함으로써 박물관과 큐레이터에 대한 이해를 높이는 것을 목적으로 합니다.
3. 학과 교수 4명이 대학 박물관 관장을 역임한 경력이 있어 이론과 실무를 병행할 수 있습니다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
박물관과 역사콘텐츠	이정욱		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	진리관 307호, 박물관	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대학명	전주대학교	담당학과	역사문화콘텐츠학과
대표교수 연락처		담당교수	이정욱
		보조강사	김나연, 이승하
강좌명	박물관과 역사콘텐츠	총시수	5회(회당 4시간, 총 20시간)
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	진리관 307호, 대학 박물관
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)
학습목표	박물관 큐레이터 및 지역의 역사문화에 대한 교육을 통해 올바른 역사관을 갖춘 전문인 양성을 목표.		
강의방법	교수와 박물관 학예사의 이론 교육과 체험 실습을 병행		
교재및준비물	교수자 배포		
회차	강의일자	강의내용	담당교수 보조강사

1	9.17.(토)	박물관의 기능과 역할	홍성덕	2명
		박물관 큐레이터	홍성덕	
		박물관 큐레이터 실습	홍성덕	
		목판 인쇄 체험/ 목판화 한지 엽서 만들기	홍성덕	
2	9.24.(토)	고고학의 이해	이상균	2명
		흙 속에 묻힌 선조들의 삶	이상균	
		발굴 실습장 체험	이상균	
		빗살무늬 토기 제작	이상균	
3	10.8.(토)	전라도 1000년의 역사	변주승	2명
		고서(古書)를 통해 본 역사	김건우	
		옛 책 만들기	변주승	
		호패 만들기	김건우	
4	10.15.(토)	박물관 유물 보존 및 전시	박현수	2명
		유물 보존처리 및 등록 유물 찾기	박현수	
		박물관 견학 및 체험	박현수	
		인장 만들기	박현수	
5	10.22.(토)	박물관과 실감미디어	이정욱	2명
		역사문화와 메타버스	이정욱	
		전주 지역 유적 이해 및 제작(풍남문, 무성서원 등)	이정욱	
		홀로그램 키트 제작	이정욱	

※ 체험 활동 중, 야외 실습의 경우 날씨에 따라 변동 가능성 있음.

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

법학과는 법에 대해 관심이 있거나 장래 법과 관련한 일(각종 공무원, 변호사, 회사법무팀, 법률사무원 등)을 해보고 싶은 학생들에게 재미있는 영화 감상을 통해서 법을 알수 있는 기회를 제공하고자 합니다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
영화속 법률이야기	이존걸		9.17.(토)	평화관 103호	09:00~ 13:00
	남완우		10.22.(토)		

### III 강의 계획서

대 학 명	전주대학교	담당학과	법학과	
대표교수 연락처		담당교수	이존걸, 남완우	
		보조강사	성진원(조교), 신혁인(조교) 양수진(재학생), 이소향(재학생)	
강 좌 명	영화 속 법률 이야기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	평화관 103호	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	○우리가 알고 있는 법률 내용이 어떻게 영화로 표현되고 있으며, 영화 속의 장면이 법적으로 어떤 내용에 해당 하는 지에 대해 살펴봄으로써 법률이 우리 생활 속에서 어떤 기능과 역할을 하는지에 대해서 알아보고자 한다.			
강의방법	○ 영화 속 장면을 보고 그것이 법률과 어떤 관계가 있는지 설명, 발표 및 토론 등			
교재및준비물	○ 필기구			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	09.17.(토)	배심원 : 배심원은 왜 만들어 졌나?	이존걸(1시간) 남완우(3시간)	4명
2	09.24.(토)	터미네이터 : ai 로봇의 범죄는 처벌 가능한가?	남완우(4시간)	4명
3	10.08.(토)	재심 : 재심은 언제 하나?	남완우(4시간)	4명
4	10.15.(토)	영웅본색 : 가족의 범인도피는 처벌될까?	남완우(4시간)	4명
5	10.22.(토)	우먼 인 골드 : 약탈당한 유물은 찾을 수 있나?	남완우(3시간) 이존걸(1시간)	4명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

IT 금융학과는 미시 및 거시적 관점의 금융 전반에 대한 이론적 지식에 다양한 첨단 IT 기술을 접목한 융복합 교육과정을 통해 금융의 디지털화 시대에 부응하는 '창의융합형 핀테크 전문인재 양성'을 교육목표로 하고 있습니다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
4차산업혁명과 IT금융	김현정		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	자유관 403호 (실습실)	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	경영대학	담당학과	IT금융학과		
대표교수 연락처		담당교수	김현정		
		보조강사	모예진, 안재선		
강 좌 명	4차산업혁명과 IT금융	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	자유관 403호(실습실)		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	4차산업혁명 진전에 따른 디지털 금융의 중요성과 전개 과정을 소개한다.				
강의방법	이론식				
교재및준비물	없음				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	4차산업혁명이란 무엇인가?		김현정	2명
2	9.24.(토)	금융과 경제의 기초		최종수	2명
3	10.8.(토)	금융이해력의 중요성		김현정	2명
4	10.15(토)	금융투자 기초		최종수	2명
5	10.22(토)	디지털금융 트렌드와 금융의 미래		김현정	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

영화방송학과는 영화와 방송을 중심으로 CF, MV, 웹드라마, 유튜브와 같은 다양한 콘텐츠 영상을 기획하고, 제작할 수 있는 '창조적 전문인의 양성'을 목표로 합니다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
“쉽게 접하는 단편 영상 만들기”	성승택		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	본관216, 217호, 신관 138호 (실습실)	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	문화융합대학	담당학과	영화방송학과		
대표교수 연락처		담당교수	성승택		
		보조강사	최예림, 전상빈		
강 좌 명	“쉽게 접하는 단편 영상 만들기”	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	예술 별관 315호, 217호 (실습실)		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	쉽고 간단하게 단편 영상 제작을 통하여 영상문법을 이해하고 경험한다				
강의방법	영상 실습과 강의				
교재 및 준비물	간단한 필기도구 또는 노트북, 핸드폰				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	일상에서 자신만의 이야기 만들기		1명	2명
2	9.24.(토)	이야기와 영상 만들기		1명	2명
3	10.8.(토)	단편 영상 만들기 제작기초_01		1명	2명
4	10.15(토)	단편 영상 만들기 제작기초_02		1명	2명
5	10.22(토)	발표		1명	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 예술매체를 활용한 활동을 통해서 자신을 이해하고 표현하는 기회를 제공한다.
2. 다양한 예술매체(음악, 미술, 무용/동작)를 활용하여 타인과 소통하는 경험을 통해서 긍정적 상호작용을 경험하는 기회를 제공한다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
예술심리치료: 예술을 통하여 나를 만나기	고경순		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	예술관별관 313호	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	전주대학교	담당학과	예술심리치료학과	
대표교수 연락처		주강사	고경순, 소혜진, 소라엘, 임지연, 박보람	
		보조강사	엄혜진, 우가연, 정태빈	
강 좌 명	예술심리치료: 예술을 통하여 나를 만나기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	예술관별관 313호	
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)	
학습목표	예술심리치료의 정의 및 효과에 대하여 학습하며 음악, 미술, 무용/동작을 실제로 경험하여 예술의 치유적 힘을 이해하고 자기 자신에 대하여 새롭게 발견한다.			
강의방법	강의 및 실습 (동영상, 이미지 자료, 경험)			
교재및준비물	없음			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	예술심리치료학과 무용/동작치료: 움직임으로 만나는 나	고경순	3명
2	9.24.(토)	음악치료: 음악으로 만나는 나	소혜진	3명
3	10.8.(토)	미술치료: 미술로 만나는 나	박보람	3명
4	10.15.(토)	예술로 만나는 나	소라엘	3명
5	10.22.(토)	음악과 심상: 심상으로 만나는 나	임지연	3명

※해당 일정은 9~10월 중 토요일 선택 운영 가능

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 다양한 진로(여행·호텔·항공·여가·마이스산업·공공기관 등)로 진출이 가능한 커리큘럼을 운영합니다.
2. 실감미디어 핵심공유대학 참여 학과로, 다양한 전공 이수가 가능하며, 미래 관광산업에 대비할 수 있습니다.
3. 국내외 현장답사 및 다양한 실습 기관과의 산학협력을 통한 현장 실무능력 강화의 기회를 제공합니다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
비행기 타고 가요~♫	정태연		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	지역혁신관 404호 지역혁신관 410호	13:00~ 17:00

### III 강의 계획서

대 학 명	문화관광대학	담당학과	관광경영학과	
대표교수 연락처		담당교수	정태연 교수	
		보조강사	조교: 박지영, 박형진/학생: 2명(미정)	
강 좌 명	비행기 타고 가요~♫	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	지역혁신관404호/410호	
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)	
학습목표	항공 객실서비스 전반에 대한 기초와 기본적인 실무를 이해한다.			
강의방법	이론 및 실습			
교재 및 준비물	필기도구, 노트(개인준비), 안전데모/기내서비스 물품, 승무원 의상(학과준비)			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	항공승무원 직업세계 - 세계 여러나라 항공사 - 항공승무원이란?	정태연	2명
2	9.24.(토)	항공기 구석구석 들여다보기 - 객실등급·기내구조 이해하기	정태연	2명
3	10.8.(토)	승객의 안전을 책임지는 ‘Cabin Crew’ - 안전데모 실습 및 시연 - 기내방송 체험 및 비상 출구 좌석 설명 및 체험	정태연	2명
4	10.15(토)	기내서비스, 너도 할 수 있어! - 기내 식음료 서비스 체험	정태연	2명
5	10.22(토)	Becoming Cabin Crew - 승무원 Hair-Do/항공사 유니폼 착용하기 - 승무원 서비스 매너 익히기	정태연	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 외식(프랜차이즈)기업, 조리, 식음료, 식품기업 등 다양한 분야의 진로 탐색
2. 외식산업의 발전을 주도할 수 있는 인재를 양성하기 위한 기초능력 함양

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
신나는 외식조리 전문가 실무	이대희		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	EM생활문화관 103호, 201호, 205호(실습실)	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	전주대학교	담당학과	외식산업학과	
대표교수 연락처		담당교수	이대희	
		보조강사	조교: 문희정, 이정아/ 학생: 2명(추후)	
강 좌 명	신나는 외식조리 전문가 실무	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	EM생활문화관 103호, 201호, 205호 (실습실)	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	외식산업에 필요한 조리, 외식이론, 음료 등 실무학업을 이해하는데 그 목표가 있다.			
강의방법	이론 및 실습			
교재 및 준비물				
회차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	OT, 외식업 이야기와 외식전문가 직업 소개 -쉐프, 푸드스타일리스트, 바리스타, 바텐더, 외식업 대표등 외식 전문 직업 소개 (강의, 영상, 조리도구 체험)	이대희	2명
2	9.24.(토)	식음료의 이해와 실기 -식음료 원리, 바텐더 체험(무알콜 칵테일 3종 만들기)	이대희	2명
3	10.8.(토)	조리의 이해와 실기 -조리과학 이론 이해, 조리사 체험 (스파게티, 떡볶기 만들기)	이대희	2명
4	10.15(토)	커피의 이해와 실기 -바리스타 체험 (드립커피, 에소프레소, 라떼 만들기)	이대희/ 황희원	2명
5	10.22(토)	디저트의 이해와 실기 -디저트의 종류 및 이론, 파티쉐 체험 (도넛 장식, 컵케이크, 핑거푸드 만들기)	이대희	2명



## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 패션 분야에 관심 있는 고교생 대상으로 디자인 및 관련 분야 기초능력을 함양
2. 패션 관련 취업을 위해 미리 자신의 패션 분야 진로 탐색 기회 제공

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
미리 만나는 패션스쿨	최진희 외 4명		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	창조관 106호, 지역혁신관 108호, 304호 (실습실)	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	전주대학교	담당학과	패션산업학과		
대표교수 연락처		담당교수	최진희, 박현정, 주정아 서상우, 권상희		
		보조강사	조교: 천지희, 주예빈, 학생: 2명(추후)		
강 좌 명	미리 만나는 패션스쿨	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	창조관 106호, 지역혁신관 108호, 304호 (실습실)		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	패션 디자인과 산업에 대한 기초 지식을 실습으로 이해한다.				
강의방법	이론 및 실습				
교재 및 준비물	필기도구, 재단 가위, 줄자(개인 준비) 원단, 부자재, 스케치북, 색연필, 마카, 색지 등(학과에서 준비)				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17.(토)	- 패션 일러스트레이션		권상희	2명
2	9.24.(토)	- 드레이핑(Draping)으로 기본 바디스 만들기		최진희	2명
3	10.8.(토)	- 한복 컬러 및 소재디자인		박현정	2명
4	10.15.(토)	- 텍스타일 염색 디자인: 천연염색		주정아	2명
5	10.22.(토)	- 최신의 패션정보와 관심있는 패션브랜드 탐색		서상우	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 전주대학교 중등특수교육과는 중·고등학교 특수교육대상자를 교육하는 교사를 양성하는 학과입니다. 졸업 후 특수학교(중등) 정교사(2급) 자격을 받게 되며, 전문 능력을 갖춘 특수교사 및 장애전문가를 양성하기 위한 1+2트랙 교육과정을 운영하고 있습니다.
2. 일반고-대학 연계 주말 강좌에서는 장애 유형에 따른 특성을 살펴보고, 각 장애 특성에 맞춘 학습자료나 교재/교구를 제작하도록 하여, 예비 특수교사의 직무를 체험해 볼 수 있도록 합니다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
장애학생을 위한 학습 자료 만들기	채수정 외 4인		9. 4.(토) ~ 11. 27.(토)	진리관 301호	9:00~13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	전주대학교	담당학과	사범대학 중등특수교육과	
대표교수 연락처		담당교수	채수정, 박은영, 이옥인, 김희주, 이현주	
		보조강사	강연우, 유지희 외	
강 좌 명	장애 학생을 위한 학습 자료 만들기	총 시수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	진리관 301호	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	장애유형별 특성을 파악하고 각 장애 특성에 알맞은 학습 자료를 제작할 수 있다.			
강의방법	강의, 제작실습			
교재 및 준비물	(시각장애) 점판, 점필, 3D프린팅재료, (청각장애) 영상 (지적장애) 안내책자 (의사소통장애) 탭, 컴퓨터, 휴대폰, 학습자료 (공통) 문구류, 지류 등			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	시각장애학생을 위한 학습자료 만들기 :전맹, 저시력 학생들을 위한 점자자료와 확대자료	김희주	2명
2	9.24.(토)	청각장애학생을 위한 학습자료 만들기 :농, 난청학생들을 위한 수어 및 시각자료	이현주	2명
3	10.8.(토)	지적장애학생을 위한 학습자료 만들기 :지적수준을 고려하여 과제분석을 활용한 자료	박은영	2명
4	10.15(토)	의사소통장애학생을 위한 학습자료 만들기 :보완대체의사소통 활용을 위한 상징자료	이옥인	2명
5	10.22(토)	장애이해교육을 위한 학습자료 만들기 :장애인의 인권 및 인식개선을 위한 홍보자료	채수정	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 창의적 융합인재 교육과 미래 진로 탐색을 위해 ‘과탄바 융합과학(과학교육-탄소나노-바이오)’ 최고 전문가로부터 즐거운 융합과학 수업으로 전공기초 역량 함양.
2. 과학교사-탄소나노-바이오(과탄바) 분야의 진로를 희망하는 학생들에게 수준별 맞춤형 수업으로 쉽고 재미있게 체험활동(실험-실습-메이커) 중심으로 진행.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
과탄바 융합과학 (과학교육-탄소나노-바이오) 진로기초 전공체험	윤마병		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	진리관 과학실험실 미생물관 공학관	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	전주대학	담당학과	과학교육과-탄소나노신소재공학과- 바이오기능성식품학과		
대표교수 연락처		담당교수	윤마병		
		보조강사	이근원, 송현진		
강 좌 명	과탄바 융합과학 (과학교육-탄소나노-바이오) 진로기초 전공체험	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	과학교육과 실험실 탄소나노신소재공학과 실험실 바이오기능성식품학과 실습실		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	창의적 융합인재 수업으로 바이오와 탄소나노 및 과학교사의 진로를 탐색할 수 있다.				
강의방법	실험-실습(Hands-on) 체험활동, 융합교육(STEAM) 팀티칭, 메이커 수업				
교재및준비물	교재 및 체험 활동 재료 제공				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	(과학교육) 나의 진로와 창의적 융합인재로서 융합과학 교육		윤마병	2명
2	9.24.(토)	(과학교사) 재미있는 과학실험과 미래 직업		윤마병	2명
3	10.8.(토)	(나노) 첨단 나노 소재의 응용 실습		한철민	2명
4	10.15(토)	(탄소) 첨단 탄소 소재의 응용 실습		한철민	2명
5	10.22(토)	(바이오) 미생물학 기본 실험과 체험		오상남	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 4차산업혁명 시대의 총아로 자리매김할 지능형 전기 모빌리티 관련 학과임
2. 미래의 혁신적 운송 수단 및 초 연결망 구축과 관련된 인재 양성을 목표로 함

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
인류문명과 과학기술	맹성렬		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	본관216, 217호, 신관 138호 (실습실)	13:00~ 17:00

### III 강의 계획서

대 학 명	과학기술대학	담당학과	전기자동차공학과		
대표교수 연락처		담당교수	맹성렬		
		보조강사	이선근, 서광수		
강 좌 명	인류문명과 과학기술	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	본관 216호, 217호, 신관 138호(실습실)		
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)		
학습목표	고교생들에게 과거부터 최근까지 일어나고 있는 인류문명의 과학기술 혁신을 이해시킴.				
강의방법	PPT 및 관련 동영상 활용				
교재 및 준비물	자체 제작 프린트물, 아담의 문명을 찾아서(맹성렬 저), 피라미드 코드(맹성렬 저), 아틀란티스 코드(맹성렬 저), 지적 호기심을 위한 미스터리 컬렉션(맹성렬 저) 에디슨과 테슬라의 전기혁명(맹성렬 저)				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	선사 시대의 인지 혁명		맹성렬	2명
2	9.24.(토)	고대 문명의 경이로운 발명·발견		맹성렬	2명
3	10.8.(토)	과학혁명과 산업혁명		맹성렬	2명
4	10.15(토)	에디슨 테슬라와 전기혁명		맹성렬	2명
5	10.22(토)	4차산업혁명과 전기자동차		맹성렬	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

본 강좌에서는 4차산업혁명 시대의 대표 기술인 인공지능 기술을 실생활에 활용할 수 있는 다양한 방법(주식 투자, 프로그래밍, 앱 개발, 해킹과 정보보안)을 학습함

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
알기 쉬운 인공지능 활용법	백유진		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	정공관 415호 (실습실)	13:00~17:00

### III 강의 계획서

대 학 명	우석대학교	담당학과	정보보안학과		
대표교수 연락처		담당교수	백유진		
		보조강사	문정호, 최미린		
강 좌 명	알기 쉬운 인공지능 활용법	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	정공관 415호(실습실)		
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)		
학습목표	<ul style="list-style-type: none"><li>- 인공지능 기술의 개념을 학습한다</li><li>- 인공지능 기술을 활용하여 실생활의 다양한 문제를 해결한다</li><li>- 인공지능 기술 시대에 내 개인 정보를 보호할 수 있는 방법을 탐색한다</li></ul>				
강의방법	<ul style="list-style-type: none"><li>- 인공지능 기술에 대한 이론 강의</li><li>- 인공지능 기술을 활용할 수 있는 방법에 대한 실습</li></ul>				
교재및준비물	준비물 없음				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	인공지능에 대한 이해 <ul style="list-style-type: none"><li>- 인공지능의 개념</li><li>- 인공지능을 활용한 주식투자</li></ul>		윤여창	2명
2	9.24(토)	인공지능 프로그래밍 <ul style="list-style-type: none"><li>- 엔트리를 활용한 인공지능 프로그램 개발</li></ul>		최숙영	2명
3	10.8(토)	인공지능과 정보보안 <ul style="list-style-type: none"><li>- 인공지능을 적용한 정보보안기술</li></ul>		백유진	2명
4	10.15(토)	인공지능 앱 개발 <ul style="list-style-type: none"><li>- 기계학습을 활용한 게임, 음성인식/합성, 영상인식 앱 제작</li></ul>		이진선	2명
5	10.22(토)	인공지능과 해킹 <ul style="list-style-type: none"><li>- 인공지능 기술을 활용한 해킹기술</li></ul>		이성원	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

제약공학과는 제약산업 및 화장품산업의 차세대 바이오인력 양성함

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
기능성 화장품의 이해	한갑훈		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	과학관 7327호, 과학관 7104호 (실습실)	13:00~ 17:00

### III 강의 계획서

대 학 명	우석대학교	담당학과	제약공학과		
대표교수 연락처		담당교수	한갑훈		
		보조강사	강정란, 김유경		
강 좌 명	기능성화장품의 이해	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	과학관 7327호, 과학관 7104호 (실습실)		
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)		
학습목표	이론과 실습을 통한 화장품 및 기능성 화장품에 대한 이해				
강의방법	이론강의 및 실습				
교재및준비물	실험복 (없을 경우 학교에서 제공)				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	천연물에서 기능성소재 확보 및 활용실험		한갑훈	2명
2	9.24.(토)	기능성화장품의 이해와 소재 추출		한갑훈	2명
3	10.8.(토)	기초화장품 만들어보기 (로션과 에센스)		한갑훈	2명
4	10.15(토)	제조한 기초화장품을 활용한 피부검사법		한갑훈	2명
5	10.22(토)	가정에서 활용 가능한 소품 제조(비누, 손소독제 등)		한갑훈	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 한의학의 특징에 대한 이해
2. 한의학 교육과정에 대한 개략적인 체험

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
고교생 한의학 교육과정 체험	정현종		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	한의원 임상술기센터 등	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	한학과대학	담당학과	한의예과	
대표교수 연락처		담당교수	정현종	
		보조강사	-	
강 좌 명	고교생 한의학 교육과정 체험	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	한의원 임상술기센터 등	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	한의학의 특징 이해 및 한의학 교육과정 체험			
강의방법	강의 및 체험 실습			
교재및준비물	자체 제작 배부			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	한의학은 어떻게 다른가?	1	
2	9.24.(토)	한의학 교육과정 체험 (해부학)	1	
3	10.8.(토)	한의학 교육과정 체험 (경혈학)	1	
4	10.15(토)	한의학 교육과정 체험 (본초학)	1	
5	10.22(토)	한의학 교육과정 체험 (연구방법론)	1	

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 원광대 농식품융합대학 생명환경학과는 4차 산업혁명/포스트코로나 시대의 유망직종 “환경보건연구원” 양성학과
2. 인간생활(환경, 식품, 제약, 화장품, 생활용품, 농자재 등)에 존재하는 위해요소들을 국가 관리규정에 맞게 분석·인증하는 현장 실무연구원 배출학과

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
유전자재조합 미생물(GMO) 만들기	김정미		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	농식품융합대학 공동실습실	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	원광대학교	담당학과	생명환경학과		
대표교수 연락처		담당교수	김정미		
		보조강사	김수아, 김아현		
강 좌 명	유전자재조합 미생물(GMO) 만들기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	농식품융합대학 공동실험실		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	GMO 미생물 제작관련 기초이론 및 실험교육을 통한 생명공학기술의 이해				
강의방법	강의식(전자칠판) 및 실험실습식				
교재및준비물	강의자료, 학과 실습실 기자재/재료 활용, 필기도구				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17.(토)	유전자 운반도구 플라스미드 DNA 분리		김정미	2명
2	9.24.(토)	관심유전자 확보를 위한 유전자증폭(PCR)		김정미	2명
3	10.8.(토)	플라스미드와 PCR 산물 확인을 위한 전기영동		김정미	2명
4	10.15(토)	DNA 라이게이션 반응 및 형질전환		김정미	2명
5	10.22(토)	GMO 미생물 제작 성공여부 간이 확인		김정미	2명



## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 원광대학교 생명과학부는 인체 마이크로바이옴을 중심으로 생명현상을 이해하고자 한다.
2. 인체의 질병 및 건강과 연관성이 높은 미생물간의 상관관계를 이해하고, 미래의 제약 및 의학 산업에 핵심적인 역할을 하고자 한다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
내몸 안에 미생물 키우기	김종걸		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	보건과학대학, 생명과학실험실습실(5층) (실습실)	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	원광대학교	담당학과	생명과학부		
대표교수 연락처		담당교수	김종걸		
		보조강사	서혜린, 신해수		
강 좌 명	내몸 안에 미생물 키우기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	보건과학대학, 생명과학실험실습실(5층) (실습실)		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	미생물 배양을 통해 인체 마이크로바이옴을 이해하기				
강의방법	미생물 배양 설명 및 개인별 실험				
교재및준비물	강의시 배포 예정				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	- 미생물 배양 방법 및 배지 만들기 - 학생들이 원하는 신체 부위에 존재하는 미생물 배양 실시		김종걸	2명
2	9.24.(토)	- 미생물 콜로니 관찰 및 순수 분리 - 학생들 간에(신체 부위별) 미생물 콜로니 비교하기		김종걸	2명
3	10.8.(토)	- 지원자에 한해서 혐기성 미생물(장내미생물) 배양 실시		김종걸	2명
4	10.15(토)	- 미생물 지놈(DNA) 추출 - PCR 증폭 실시 (코로나 확진자 PCR 검출법 추가 설명)		김종걸	2명
5	10.22(토)	분리된 미생물 계통수 확인하기		김종걸	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 학문에 대한 포괄적인 이해와 실용적인 해석·적용능력의 배양
2. 도덕적이고 유능한 고위공직자와 법조인 양성(로스쿨 안내)

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
법을 여행하는 히치하이커를 위한 이야기	이형석		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	공공정책관103, 법학전문대학원 모의법정	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	원광대학교	담당학과	로스쿨	
대표교수 연락처		담당교수	이형석	
		보조강사	유정화	
강 좌 명	법을 여행하는 히치하이커를 위한 이야기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	공공정책대학 103강의실	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	1. 일상생활에서 일어나는 상황을 법적으로 해석하면서 법에 대한 체계적 이해와 해석능력을 배양할 수 있다. 2. 현재 사회에서 적용되는 법과 미래사회에 적용될 새로운 법체계에 대하여 체계적으로 이해하고 토론할 수 있다.			
강의방법	강의식+토론식			
교재및준비물	PPT+관련 영상			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	첫 번째 여행: 어벤저스로 알아보는 형법 1) 헐크로 변해 소동을 피우면 유죄인가? 2) 트랜스포머를 파괴하면 살인죄인가? 3) 토론: 범죄예방을 위한 감시의 허용범위	이형석	1명
2	9.24.(토)	두 번째 여행: 누구를 위한 형벌인가? 1) 왜 마약은 불법이고, 스카이다이빙은 합법인가? 2) 강한 형벌이 재범을 막을 수 있는가? 3) 토론: 사형제는 존치되어야 하는가?	이형석	1명
3	10.8.(토)	세 번째 여행: Pacta sunt servanda(계약은 지켜져야 한다) 1) 도박 빚은 영혼을 팔아서도 갚아야 하는가? 2) 결혼과 이혼을 왜 법으로 규율해야 하는가? 3) 토론: 개인의 신체를 자유롭게 처분할 수 있는가?	이형석	1명

4	10.15(토)	<p>네 번째 여행: 내가 만드는 헌법</p> <p>1) 어떻게 국가권력으로부터 자유를 보장받는가?</p> <p>2) 국가에 대한 저항과 의무의 불복종은 인정되는가?</p> <p>3) 토론: 외계인에게도 인간의 권리를 보장할 수 있는가?</p>	이형석	1명
5	10.22(토)	<p>다섯 번째 여행: 미래사회 생존을 위한 법</p> <p>1) 팬데믹과 자유: 새로운 질병과 백신거부권</p> <p>2) 새로운 기술과 법: 빅데이터와 드론</p> <p>3) 토론: 자율주행자동차 교통사고의 법적책임</p>	이형석	1명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 3차원 설계 프로그램인 솔리드웍스의 기본적인 사용법을 익히고 일상생활에서 사용할 수 있는 간단한 굿즈(Goods)를 직접 디자인함
2. 디자인한 형상을 3D 프린터 및 3D펜을 이용하여 제작함

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
내가 디자인하고 내가 만드는 세상	이상욱		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	공학관2층 CAD 및 3D 프린팅실 ENER-G 혁신랩	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	원광대학교	담당학과	기계설계공학과		
대표교수 연락처		담당교수	이상욱		
		보조강사	조성진, 유경미		
강 좌 명	내가 디자인하고 내가 만드는 세상	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	공학관2층 CAD 및 3D 프린팅실 ENER-G 혁신랩		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	3차원 모델링 및 3D 프린터를 활용한 Goods 제작을 경험함으로써 4차산업혁명 시대의 새로운 지식을 넓히고 진로를 탐색할 수 있다.				
강의방법	- 강의 (3D 모델링 및 3D 프린팅 설명) - 실습 (3D 모델링 및 3D 프린팅)				
교재및준비물	교재 및 모든 실습재료 제공				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	1. (이론) 3D 모델링, 3D 프린팅 설명 2. (실습) 솔리드웍스 기본적 사용법 3. (실습) 간단한 2차원 모델링 1 4. (실습) 간단한 2차원 모델링 2		이상욱	2명
2	9.24.(토)	1~2. (실습) 3차원 모델링 (돌출)		이상욱	2명

		3. (실습) 3차원 모델링 (돌출-컷) 4. (실습) 3차원 모델링 (회전)		
3	10.8.(토)	1. (실습) 레고 자동차 모델링 1 2. (실습) 레고 자동차 모델링 2 3. (실습) 레고 자동차 모델링 3 4. (실습) 레고 자동차 모델링 4	이상욱	2명
4	10.15(토)	1~4. (실습) 나만의 Goods를 만들어보자! Goods 모델링	이상욱	2명
5	10.22(토)	1. (강의) Gcode 및 3D 프린터 사용법 2~4. (실습) 3D 프린터를 이용한 Goods 제작	이상욱	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 입학할 때 보다 졸업할 때 더 빛나는 인재로 만드는 대학! 국립 군산대학교
2. 국립군산대학교 간호학과는 지역사회 건강을 책임지는 건강교육플랫폼으로서 보건의료안전교육센터와 협력하여 그 역할을 다하고 있음

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
응급처치와 심폐소생술	조혜영		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	디지털정보관 401호(이론) CPR Room/ (실습)	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	간호학과		
대표교수 연락처		담당교수	조혜영		
		보조강사	강경아, 염선미		
강 좌 명	응급처치와 심폐소생술	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	디지털정보관 401호, CPR Room		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	심폐소생술을 포함한 생활 속 응급처치 능력을 습득하고 올바르게 적용한다				
강의방법	이론 강의 및 심폐소생술 술기 실습, VR 체험학습				
교재및준비물	자체 제작한 교재 배부 예정으로 수강생 준비물 없음				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	응급처치 개요		조혜영	2명
2	9.24.(토)	인체의 신비: 몸의 구조와 기능(이론)		조혜영	2명
3	10.8.(토)	인체의 신비: 몸의 구조와 기능(VR 실습)		조혜영	2명
4	10.15(토)	성인 및 영유아 심폐소생술의 개요		조혜영	2명
5	10.22(토)	심폐소생술 실습(성인 및 영아 심폐소생술)		조혜영	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 경영학을 이해하고 경영학이 사회에 미치는 방향성 알아보기
2. 미래 나의 직업에 관하여 폭넓은 이해와 취·창업 알아보기

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
경영학이 미치는 창업과 취업 이야기	길대호		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	종합교육관 131-214 (종합교육관 대강당)	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	군산대학	담당학과	경영학과		
대표교수 연락처		담당교수	길대호		
		보조강사	박샘물, 양수빈		
강 좌 명	경영학이 미치는 창업과 취업 이야기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	종합교육관 131-214 (종합교육관 대강당)		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	경영학 개념 및 트렌드와 e비즈니스 이해				
강의방법	이론강의와 실습				
교재및준비물	필기도구, 교재구매(실전취업론), 색종이, 가위, 풀				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	경영학 이야기		길대호	2명
2	9.24.(토)	4차산업시대의 e비즈니스이해 및 6차산업		길대호	2명
3	10.8.(토)	사물인터넷 개론		길대호	2명
4	10.15(토)	외식창업과 프랜차이즈		길대호	2명
5	10.22(토)	실전취업론-박영사(조기창)2018		길대호	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 작게는 우리 주변의 사물을 이루고 있는 아원자 입자부터 크게는 우주까지 폭 넓고 다양한 물리학의 세계에 대해 알아보는 시간을 갖는다.
2. 우주론, 입자물리 등의 연구 분야 뿐 아니라 반도체, 태양광, 배터리, 전기차, 신소재, 레이저광학 분야 등 여러 첨단 기술·산업 분야로 뻗어나가는 물리학의 비전을 확인 할 수 있다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
반도체 이야기	이기문		9.17.(토)	자연대4-4209호 강의실	14:00~18:00
빛과 미래에너지	양정엽		9.24.(토)	자연대4-4209호 강의실	
양자물질은 무엇인가?	김봉재		10.1.(토)	자연대4-4209호 강의실	
빛의 분광 스펙트럼을 통한 계생명체 탐사의 가능성	오혜민		10.8.(토)	자연대4-4209호 강의실	
태양계 탐사 (누리호), 우주 관측, 중성자별과 블랙홀, 중력파	김상표		10.15.(토)	자연대4-4209호 강의실	

### III 강의 계획서

대 학 명	자연과학대학	담당학과	물리학과	
대표교수 연락처		담당교수	김지완	
		보조강사	김인서, 이정민, 김문희, 박건, 이주현, 한연규, 노시형	
강 좌 명	물리학 주말강좌	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토)~10.15.(토)	강의장소	자연대4-4209호 강의실	
강의요일	토요일	강의시간	14:00~18:00 (4시간)	
학습목표	- 여러 학문 분야에서 물리학의 역할을 소개하여 학생들에게 동기를 부여한다 - 학생들이 사회에 진출하여 접할 수 있는 최신, 첨단과학의 주제를 통하여 미래지향적인 사회인으로 살아가는데 필요한 과학교양과 전문지식을 배운다.			
강의방법	강의 및 실험			
교재 및 준비물				
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17.(토)	반도체 이야기	이기문	2명(김인서,이정민)
2	9.24.(토)	빛과 미래에너지	양정엽	2명(김문희, 박건)
3	10.1.(토)	양자물질은 무엇인가?	김봉재	1명(이주현)
4	10.8.(토)	빛의 분광 스펙트럼을 통한 외계생명체 탐사의 가능성	오혜민	1명(한연규)
5	10.15.(토)	태양계 탐사 (누리호), 우주 관측, 중성자별과 블랙홀, 중력파	김상표	1명(노시형)



## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 입학할 때 보다 졸업할 때 더 빛나는 인재로 만드는 대학! 국립 군산대학교
2. 현재 군산대학교 생명과학과에는 세포학, 식물분자생리학, 동물계통분류학, 균류분류생태학, 미생물생태학, 식물분자유전학, 식물생태학 등의 분야를 전공한 교수들이 학부와 대학원의 강의 및 연구지도를 담당하고 있습니다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
유전자 침묵현상의 이해	허성운		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	자연과학대학1호관 3316호 (연구실), 4호관 4404호 (강의실)	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	생명과학과	
대표교수 연락처		담당교수	허성운	
		보조강사	송인정, 홍수지	
강 좌 명	유전자 침묵현상의 이해	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	자연과학대학1호관 3316호 (연구실), 4호관 4404호 (강의실)	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
희망인원	12명			
학습목표	식물에 존재하는 유전자 침묵현상의 이해와 활용실습			
강의방법	강의와 실험실습			
교재및준비물	실험기구 및 실험재료 대학 자체 준비			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	유전자란 무엇인가? PCR실습	허성운	2명
2	9.24.(토)	식물 유전자의 침묵현상 이해1, 전기영동	허성운	2명
3	10.8.(토)	식물 유전자의 침묵현상 이해2, VIGS	허성운	2명
4	10.15(토)	대장균에서 플라스미드를 뽑아보자	허성운	2명
5	10.22(토)	실험결과에 대한 고찰 및 PCR실습	허성운	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 군산대학교 소프트웨어학부 소개

1. 소프트웨어학부는 2023학년도부터 첨단 SW 및 컴퓨터 교육을 전폭적으로 지원하고자 신설된 학과이다. 2023학년도부터 학부 단위로 신입생을 모집할 예정이고 학부 소속하에 소프트웨어학전공, 컴퓨터정보공학전공, 인공지능융합전공, 스마트모빌리티전공 총 4개의 세부전공이 신설될 예정이다.
2. 소프트웨어학부는 창의형·융합형·실무형 소프트웨어 인재 양성을 목표로 삼고 사회수요 맞춤형 교과과정 설계, 산학연 MOU 체결을 통한 프로젝트 기반 실무 교육, 각종 인력양성사업을 통한 비교과 프로그램 및 다양한 장학금 지원, 지적재산권 및 창업 인증과정까지도 운영할 계획이다. 자세한 사항은 학부 홈페이지 <https://www.kunsan.ac.kr/ssw/index.kunsan> 참고하시기 바란다.
3. 일반고 학생들에게 소프트웨어학부 진로프로그램 참여 기회를 제공하여 자신의 꿈과 재능을 찾을 수 있는 전공 탐색 기회를 제공하고자 한다. 특히, 단위 고등학교에서는 운영하기 어려운 “AI와 소프트웨어 코딩 체험 및 작품 제작” 즉, 기초 파이썬 코딩을 실습하고 AI와 영상처리 기술을 접목하여 최종 SW 제작물까지 완성하는 단기강좌를 제공하고자 한다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
AI와 소프트웨어 코딩 체험 및 작품 제작	손창환		9.17.(토)~ 10.22.(토)	디지털정보관 및 공대 3호관	09:00~ 13:00

### Ⅲ 강의 계획서

대 학 명	군산대학교	담당학과	소프트웨어학부	
대표교수 연락처		담당교수	손창환, 배석찬, 류상문, 이영석, 조한규	
		보조강사	(소프트웨어학전공) 이재현, 정진영 (인공지능융합전공) 조연혁, 유경현	
강 좌 명	AI와 소프트웨어 코딩 체험 및 작품 제작	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	디지털정보관 및 공대 3호관	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	파이썬 기초 프로그래밍을 학습하고 AI와 영상처리를 접목한 SW 작품 제작			
강의방법	이론, 실험 및 실습, 작품 제작 등			
교재및준비물				
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	파이썬 기초 프로그래밍	손창환	2명
2	9.24.(토)	파이썬 기반 영상처리 맛보기	손창환	2명
3	10.8.(토)	기초 AI 이론 및 실습	배석찬	2명
4	10.15(토)	사물인터넷 실습 및 작품 제작	류상문	2명
5	10.22(토)	작품 제작 및 발표, 또는 특강	이영석	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 입학할 때 보다 졸업할 때 더 빛나는 인재로 만드는 대학! 국립 군산대학교
2. 전자공학과는 다가올 미래 산업을 선도할 우수한 인재를 양성하기 위해 전자공학의 핵심 영역인 컴퓨터 및 회로설계, 반도체, 전자재료와 관련된 핵심 교과목을 편성하여 전자공학 분야 전문 엔지니어를 양성하고 있습니다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
재미있는 반도체 이야기	정준모		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	공대3호관 13226호	09:00~ 13:00

### III 강의 계획서

대 학 명	군산대학교	담당학과	전자공학과	
대표교수 연락처		담당교수	정준모	
		보조강사	김태진	
강 좌 명	재미있는 반도체 이야기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	공대 3호관 13226호	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	FPGA를 이용한 재미있는 반도체 회로를 만들어본다.			
강의방법	이론 및 실습			
교재및준비물	자체 교재			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9.17(토)	반도체란 무엇일까?	정준모	2명
2	9.24.(토)	반도체를 이용해서 대포 발사 시스템 만들기	정준모	2명
3	10.8.(토)	LED에 불켜기	정준모	2명
4	10.15(토)	디지털 시계 만들어보기(1)	정준모	2명
5	10.22(토)	디지털 시계 만들어보기(2)	정준모	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 3차원 설계 프로그램(Rhino3D)을 이용하여 선박에 대한 이해도 향상
2. 제어가 가능한 소형 선풍기를 부착한 페트병 보트 제작
3. 코딩에 대한 기본 지식을 배우고 선풍기를 제어하여 페트병 보트를 직접 움직여 봄

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
내가 만드는 페트병 보트	서대원		9.17.(토)	종합교육관 1층, 114호(전산실습실)	09:00~ 13:00
	오정근		~ 10.22.(토)		

### III 강의 계획서

대 학 명	군산대학교	담당학과	조선해양공학과	
대표교수 연락처		담당교수	서대원	
		보조강사	오정근	
강 좌 명	내가 만드는 페트병보트	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	9.17.(토) ~ 10.15.(토)	강의장소	종합교육관 1층, 114호(전산실습실)	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	선박설계 개념이해 및 선박성능 이해			
강의방법	선박 개념설계 이론교육, 코딩 기초지식 이해 및 페트병보트 제작			
교재및준비물	아두이노 선풍기 프레임 폴세트 등			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	9. 17.(토)	- 학습목표 : 선박 개념설계(이론수업) Part 1 조선해양공학 및 산업에 대한 이해 Part 2 선박설계에 대한 전반적인 이해		2명
2	9. 24.(토)	- 학습목표 : 프로그램 코딩에 관한 기초지식 이해 - Part 1 아두이노 시작하기		2명
3	10. 1.(토)	- 학습목표 : 프로그램 코딩에 관한 기초지식 이해 - Part 2 다양한 주변장치와 연결하기(서보모터) - 페트병을 이용한 보트 설계 및 제작		2명
4	10. 8(토)	- 학습목표 : 프로그램 코딩에 관한 기초지식 적용 - Part 2 다양한 주변장치와 연결하기(모터제어) - 페트병을 이용한 보트 설계 및 제작		2명
5	10. 15(토)	학습목표 : 실험을 위한 선박성능 이해 - 보트 시운전(성능 테스트)		2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 입학할 때 보다 졸업할 때 더 빛나는 인재로 만드는 대학! 국립 군산대학교
2. 해양생명과학과에 기초가 되는 플랑크톤, 어류, 무척추동물 및 해조류 등에 대한 이해 및 재미있는 이야기로 구성
3. 교내 양어장에서 해양생명과학 기초가 되는 어류를 비롯한 플랑크톤 등 실험 실습

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
어류건강도평가체험	허준욱		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	군산대학교 해양과학대학 1호관 세미나실 및 양어장 2층	14:00~ 18:00

### III 강의 계획서

대 학 명	군산대학교	담당학과	해양생명과학과		
대표교수 연락처		담당교수	허준욱		
		보조강사	김현기, 윤여진		
강 좌 명	어류건강도평가체험	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	군산대학교 해양과학대학 1호관 세미나실 및 양어장 2층		
강의요일	토요일	강의시간	14:00~18:00 (4시간)		
학습목표	해양생명과학에 기초가 되는 부분을 실험을 통해 이해하고자 한다				
강의방법	강의형 / 실험실습형 병행				
교재 및 준비물	실험실습장비 및 실습도구 대학 준비 예정				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	어류 이야기 / 혈구관찰 등 실험실습		허준욱	2명
2	9.24.(토)	플랑크톤 이야기 / 혈구관찰 등 실험실습		허준욱	2명
3	10.8.(토)	무척추동물 이야기 / 혈구관찰 등 실험실습		허준욱	2명
4	10.15(토)	해조류 이야기 / 혈구관찰 등 실험실습		허준욱	2명
5	10.22(토)	수업 결과 등 종합토론 / 혈구관찰 등 실험실습		허준욱	2명

## '22 4-3 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획

### I 대학 또는 학과(주말강좌 운영 예정) 소개

1. 입학할 때 보다 졸업할 때 더 빛나는 인재로 만드는 대학! 국립 군산대학교
2. 해양운송실무와 해양수산자원이용 및 해양레저 등 해양산업에 관한 지식을 습득하고, 세부 분야의 체험을 통해 해양산업에 대한 진로 탐색 기회를 제공하고자 한다.

### II 개설 예정 강좌 현황

강좌명	지도교수	연락처	강의기간	강의장소	강의시간
해양산업의 이해	김민선		9.17.(토) ~ 10.22.(토)	해양과학대학 1호관 어법학 실험실	14:00~ 18:00

### III 강의 계획서

대 학 명	군산대학교	담당학과	해양산업·운송과학기술학부 해양생산관리전공		
대표교수 연락처		담당교수	김민선, 정초영, 조현수		
		보조강사	학생1, 학생2		
강 좌 명	해양산업의 이해	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	9.17.(토) ~ 10.22.(토)	강의장소	레이더시뮬레이션실습실, 어법학실험실 항해학실험실, 새해림호, 양어장		
강의요일	토요일	강의시간	14:00~18:00 (4시간)		
학습목표	해양운송실무와 해양수산자원이용 및 해양산업의 미래 탐색				
강의방법	프로젝트 실습 수업 및 강의 혼합				
교재및준비물	실험 실습 장비 대학 자체 준비				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	9.17(토)	해양레저 체험 - 해상카누탑승 (한국해양소년단전북연맹 비응도 훈련장)		정초영	2명
2	9.24.(토)	재미있는 물고기 이야기 특강 (물고기 해부실험)		조현수	2명
3	10.8.(토)	첨단 항해시스템 체험 (새해림호 선박 탑승)		김민선	2명
4	10.15(토)	해양 탐사 시스템 체험 (새해림호)		김민선	2명
5	10.22(토)	항해시뮬레이터 체험		정초영	2명

## 서 약 서

본인은 2022학년도 2학기 전라북도교육청에서 실시하는 대학 연계 주말 강좌 프로그램에 끝까지 성실히 참여하여 본 과정을 이수할 것을 서약합니다.

2022. . .

소 속 : 고등학교

학 번 : 학년 반

성 명 : (서명)

전라북도교육감 귀하



## 학부모 동의서

본인은 2022학년도 2학기 전라북도교육청에서 실시하는 대학 연계 주말 강좌 프로그램에 자녀 ( )가 성실하게 참여하도록 지도할 것을 서약합니다.

2022. . .

학생소속 : 고등학교

학 생 명 : (서명)

학부모명 : (서명)

전라북도교육감 귀하