

- 2023학년도 2학기 -  
일반고-대학 연계 주말강좌 운영 계획



전라북도교육청  
JEOLLABUKDO OFFICE OF EDUCATION

[중등교육과]

# 2023학년도 2학기 일반고 - 대학 연계 주말강좌 운영 계획

<전라북도교육청 중등교육과>

## 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) 2023학년도 2학기 일반고-대학 연계 주말강좌 운영 대학 공모 안내  
- 전북교육청 중등교육과-10000(2023. 9. 4.)

## 2 운영 방침

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

나. 지도 교원 수급, 활동 공간 등의 한계로 단위학교에서 운영하기 어려운 프로그램을 전문성을 갖춘 대학과 연계하여 운영

다. 주말을 활용하여 과학 실험·실습, 예술·체육 및 인공지능 교육 등 체험형 강좌 운영 - 강좌별 5회 20시간 운영 예정

라. 1, 2학년을 우선 선발하며 신청 학생이 적을 경우 3학년 학생도 포함

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 과정명과 이수한 총 시간 수 기재함(강좌 종료 후 도교육청 → 학교로 공문 안내 예정)

사. 주말강좌 운영대학에서는 강좌운영시 **학생 안전을 우선적으로 고려**하며  
관련한 **안전보험에 가입**하여야 하며, 강좌 관련 자격증 취득 기회를 제공  
또는 **안내**하고 운영 후 **이수증 발급 및 만족도 조사** 실시

아. 주말강좌 운영대학이 소재한 시의 일반고 학생을 우선 대상으로 하되,  
타 시·군에서 참여를 원하는 학생도 수강 가능 (단, 이 경우 교통편은  
학생이 해결하도록 함)

자. 기타(**코로나19 방역 예방 관리 유의사항**)

- ① 방학특강 운영 일정 및 변동사항 등은 참가자(강사진, 참여학생 등)에게 **사전에 문자 또는 단독방을 통해 공지(운영 대학교)**
  - ② 강좌 운영기간 동안 강의장에 **관계자(강사진, 참여학생, 도교육청 관계자) 외 출입을 제한**하며, 관계자는 명찰 패용(학부모 참관 불가)
  - ③ 중앙방역대책본부 및 교육부의 코로나19 감염예방 관리 지침 변동에 따른 **학교 내 기본 방역체계를 유지하며 수업 운영**
    - 강좌 지도교사가 코로나19 확진 판정 시 강좌 일시 중지
    - 참가 학생이 코로나19 확진될 시 격리해제 될 때까지 강좌 참가 중지
    - 해당 학생은 격리기간 동안 출석인정결석 처리
    - **해당 학생 학습권 보호를 위한 맞춤형 대체 학습 제공**
    - 강의장 입구에는 손소독제 비치
    - 강의 전후 강의실 환기 실시(1일 3회 이상, 회당 10분 이상 실시)
    - 1일 1회 이상 일상 소독 실시(소독 중 충분한 환기 실시, 공기 중 소독제 분무 금지)
    - 여러 학교 수강생이 모이는 수업 환경을 고려하여 강의 시작 전 참가자(강사진, 참가 학생 등) 중 발열 및 기침 등 코로나19 의심 증상이 있는 경우 비접촉 체온 측정을 실시한 후 “2023 대학 연계 공동교육과정 등교수업 참가자 발열체크 현황 양식”에 발열 여부 기록
    - **강좌 수강인원 50%이상 등교중지학생 발생으로 원격수업 전환 시 도교육청 사전 협의**
- ※ 위 운영 방침은 방학특강 관련 관계자(강사진, 참여학생) 모두에게 공지
- ※ 코로나19 대응 상황에 따라 변동될 수 있음

### 3 운영 개요

#### 가. 대상 및 분야

기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2023년 10월 ~ 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 수업을 희망하는 학생</li> </ul>
운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 19강좌 380명 예정(강좌당 최대 20명, 강좌별 차이 있음)</li> </ul>
분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 분야 진로 탐색과 관련 교육 및 실습</li> </ul>
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 분야 진로 탐색 및 직업 관련 기초 교육</li> </ul>

#### 나. 교육비

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

#### 다. 기관별 참여학생 관리 및 역할

강 좌 운 영 대 학	참여 학생 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참여학생 출결 관리 철저(<b>출석부 비치</b>, 결석자는 담당교사에게 통보) ※ 참여학생 관리 담당자 → 학생 및 학부모 확인 → 결석 확정시 담당교사 통보</li> <li>○ 참여학생 관리 담당자를 1명씩 배치하여 안전지도 및 생활지도</li> <li>○ 강좌 운영 중 안전사고 발생 시 대처를 위한 <b>안전보험 반드시 가입</b></li> <li>○ 강의계획에 따라 안정적으로 운영하되 변경 시에는 사전 안내</li> <li>○ 문자메시지 등을 통해 참여학생에게 사전 안내 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참여학생의 학부모 연락처 구비(비상시 연락체제 구축)</li> </ul> </li> <li>○ 교육청 관계자, 소속학교 교원, 학부모 등의 방문 상황 기록(방문록 비치)</li> <li>○ 수업 분위기 방해 및 불성실한 참여학생은 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<ul style="list-style-type: none"><li>※ 종료 시 강의 만족도 설문조사를 실시하여 운영 평가 및 피드백</li></ul></li><li>○ 최종 학습 결과 제출<ul style="list-style-type: none"><li>- 종료 후 2주일 이내 전라북도교육청 중등교육과에 공문으로 제출</li><li>- 제출 서식은 아래 양식 참고(엑셀 파일 별첨)</li></ul></li></ul> <table><tr><th>순</th><th>소속학교</th><th>학번</th><th>학생명</th><th>성별</th><th>강좌명</th><th>총 수업시수</th><th>출석 시간수</th><th>비고</th></tr><tr><td>1(예시)</td><td>○○고</td><td>10201</td><td>김○○</td><td>여</td><td>○○</td><td>20</td><td>20</td><td>이수</td></tr><tr><td>2(예시)</td><td>○○고</td><td>20101</td><td>이○○</td><td>남</td><td>○○</td><td>20</td><td>10</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> <ul style="list-style-type: none"><li>※ 이수기준 : 총 수업시간의 80%(16시간) 이상 수업 참여</li></ul>	순	소속학교	학번	학생명	성별	강좌명	총 수업시수	출석 시간수	비고	1(예시)	○○고	10201	김○○	여	○○	20	20	이수	2(예시)	○○고	20101	이○○	남	○○	20	10	미이수	3	:				:			
	순	소속학교	학번	학생명	성별	강좌명	총 수업시수	출석 시간수	비고																													
	1(예시)	○○고	10201	김○○	여	○○	20	20	이수																													
2(예시)	○○고	20101	이○○	남	○○	20	10	미이수																														
3	:				:																																	
소속 고 등 학 교	사전 안내 및 담당 지정	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 참여학생 체험활동 학교장 승인(사전 승인 원칙)<ul style="list-style-type: none"><li>- 2023학년도 학교생활기록부 기재요령(고등학교) 준수</li><li>- 본 공문을 근거로 본 체험활동에 대한 학교장 승인을 사전에 하되 참여학생에게 서식1,2,3을 제출받아 소속학교 보관</li></ul></li><li>○ 참여학생 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 담당교사 비상 연락체제 유지</li><li>- 참여학생의 학부모 연락처 구비(비상시 연락체제 구축)</li></ul></li></ul>																																				
	결과 처리	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 강좌 이수 학생에 대한 학교생활기록부 기재 안내<ul style="list-style-type: none"><li>- 입력란: 창의적체험활동 특기사항(자율활동 또는 진로활동)</li><li>- 입력자: 담임교사</li></ul></li><li>※ 미이수의 경우에는 어떠한 내용도 입력하지 않음.</li></ul> <div><p>&lt;학교생활기록부 입력 예시&gt;</p><p>전라북도교육청에서 주관한 2023 2학기 일반고-대학 연계 주말강좌 과정을 이수함(○○과정, 20시간)</p></div>																																				

## 4 교육 기관

### 가. 참가학생 모집 강좌 현황 및 강의 일정 (매주 토요일 진행)

순	강좌명	관련학과	모집인원	강의 시간	강의 장소	참여대학
1	선박공학 이야기	조선해양공학과	20	09:00 ~ 13:00	종합교육관 118	군산대
2	재미있는 반도체 이야기	전자공학과	20	09:00 ~ 13:00	공대 3호관 13226호	
3	인공지능과 프로그래밍	정보보안학과	20	09:00 ~ 13:00	정공관 415	우석대
4	한의학의 정석	한의학과	20	13:00 ~ 17:00	<우석대학교 중화산 캠퍼스> *전주시 완산구 선너머3길 61 한의학관 본관 26호, 27호 신관 18호	
5	올 어바웃 스포츠	스포츠지도학과	20	13:00 ~ 17:00	체육관 강의동 405호 / 무용관	
6	고교생 학과 체험 프로젝트 : 한의학이 궁금하니?	한의학과	20	09:00 ~ 13:00	한의원 임상술기센터 등	원광대
7	지능형 기차로 가는 파이썬	철도시스템공학과	20	09:00 ~ 13:00	공학관 4층 공동전산실5	
8	내 몸 안에 미생물 키우기	생명과학부	20	09:00 ~ 13:00	보건과학대학 생명과학실험 실습실(5층)	
9	AI 로봇과 게임	컴퓨터소프트웨어공학과	20	09:00 ~ 13:00	공과대학 2층 콘텐츠 제작실험실	
10	미래모빌리티	스마트자동차공학과	20	09:00 ~ 13:00	미래형자동차 사업단	
11	경찰과 사회	경찰행정학과	20	09:00 ~ 13:00	공공정책관 302호	
12	유전공학의 원리 탐구	생명과학과	20	09:00 ~ 13:00	자연대 2호관 406호 (일반생물학 실험실)	전북대
13	한옥건축의 이해와 BIM의 활용	한옥건축학과	20	09:00 ~ 13:00	심천학당, 공과대학 1호관 컴퓨터 실습실	
14	영화 속 법률이야기	법학과	20	09:00 ~ 13:00	평화관 406호 (법학과 전용강의실)	전주대
15	홈레코딩으로 만드는 나의 음악	신학과경배찬양학과	20	09:00 ~ 13:00	믿음관 B101 양상블실	
16	항공승무원 체험기!	관광경영학과	20	09:00 ~ 13:00	지역혁신관404호/410호	
17	미리 만나는 패션스쿨	패션산업학과	20	09:00 ~ 13:00	창조관 106호, 지역혁신관 108호, 304호 (실습실)	
18	호캉스 말고 Cook캉스!	한식조리학과	20	09:00 ~ 13:00	창조관 한식조리실 창조관 서양조리실	
19	호텔리어 서비스 실습 (매너, 와인, 칵테일, 테이블 서비스)	호텔경영학과	20	09:00 ~ 13:00	지역혁신 105호 (호텔식음료서비스실습실)	

나. 강좌별 강의 계획서(※세부 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음)

**1** 강의 계획서 (강좌: 선박공학 이야기)

대 학 명	군산대학교	담당학과	조선해양공학과		
대표교수 연락처	063-469-1858	담당교수	서대원		
		보조강사	정한구, 문병영, 하운도, 노재규,오정근		
강 좌 명	선박공학 이야기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	종합교육관 118		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	조선산업에 대한 이해도를 높이고, 모형킷트를 통해 나만의 선박을 설계하고 실험을 수행				
강의방법	이론강의 및 실험 실습				
교재 및 준비물	아두이노 선풍기 프레임 풀세트,페트병, 글루건 등				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	- 학습목표 : 선박 개념설계 I - 조선해양공학 및 산업에 대한 이해		정한구	4명
2	10. 28.(토)	- 학습목표 : 선박 개념설계 II -선박설계에 대한 전반적인 이해		문병영	4명
3	11. 4.(토)	- 학습목표 : 프로그램 코딩에 관한 기초지식 이해 - Part 1 아두이노 시작하기		하운도	4명
4	11..11.(토)	- 학습목표 : 프로그램 코딩에 관한 기초지식 이해 - Part 2 다양한 주변장치와 연결하기(서보모터) - 페트병을 이용한 보트 설계 및 제작		오정근	4명
5	11. 18.(토)	-학습목표 : 프로그램 코딩에 관한 기초지식 적용 - Part 2 다양한 주변장치와 연결하기(모터제어) - 페트병을 이용한 보트 제작 및 실험		서대원	4명



## 2 강의 계획서 (강좌: 재미있는 반도체 이야기)

대 학 명	군산대학교	담당학과	전자공학과	
대표교수 연락처	063-469-4710	담당교수	정준모	
		보조강사		
강 좌 명	재미있는 반도체 이야기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토)~11.18.(토)	강의장소	공대 3호관 13226호 (실습실)	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	간단한 회로설계를 해봄으로써, 반도체가 무엇인지 이해할수 있다.			
강의방법	이론 및 실습			
교재 및 준비물	자체 교재			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	반도체 및 실습용 sw 소개	정준모	4명
2	10. 28.(토)	조합회로 설계(1)	정준모	4명
3	11. 4.(토)	조합회로 설계(2)	정준모	4명
4	11..11.(토)	순차회로 설계(1)	정준모	4명
5	11. 18.(토)	순차회로 설계(2)	정준모	4명



### 3 강의 계획서 (강좌: 인공지능과 프로그래밍)

대 학 명	우석대학교	담당학과	정보보안학과	
대표교수 연락처	063-290-1221	담당교수	백유진	
		보조강사	송지호, 홍유탉	
강 좌 명	인공지능과 프로그래밍	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	정공관 415호 (실습실)	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	<div>- 인공지능 기술의 개념을 학습한다</div> <div>- 인공지능 기술을 활용하여 실생활의 다양한 문제를 해결한다</div> <div>- 인공지능 기술 시대에 내 개인 정보를 보호할 수 있는 방법을 탐색한다</div>			
강의방법	<div>- 인공지능 기술에 대한 이론 강의</div> <div>- 인공지능 기술을 활용할 수 있는 방법에 대한 실습</div>			
교재 및 준비물	준비물 없음			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	인공지능에 대한 이해 - 인공지능의 개념 - 인공지능을 활용한 주식투자	백유진	2명
2	10. 28.(토)	인공지능 앱 개발 - 기계학습을 활용한 게임, 음성인식/합성, 영상인식 앱 제작	백유진	2명
3	11. 4.(토)	인공지능과 수학 - 인공지능에 대한 이해와 개발에 필요한 수학	백유진	2명
4	11. 11.(토)	인공지능 프로그래밍 - 엔트리를 활용한 인공지능 프로그램 개발	백유진	2명
5	11. 18.(토)	아두이노와 인공지능 - 아두이노를 활용한 인공지능 알고리즘 기초	백유진	2명

#### 4 강의 계획서 (강좌: 한의학의 정석)

대 학 명	우석대학교	담당학과	한의예과	
대표교수 연락처	063-290-9033	담당교수	김대용	
		보조강사	김홍준, 송석모	
강 좌 명	한의학의 정석	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	<우석대학교 중화산 캠퍼스> *전주시 완산구 선너머3길 61 한의학관 본관 216호, 217호 신관 138호	
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)	
학습목표	- 한의학의 기본 개념 및 내용 이해하기			
강의방법	- 강의 및 실습			
교재 및 준비물	- 교재 및 준비물 없음			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	한 의사 알아보기/생활 속 경혈학	김대용	2명
2	10. 28.(토)	한방 연고 만들기 1	김대용	2명
3	11. 4.(토)	한방 연고 만들기 2	김대용	2명
4	11. 11.(토)	한약재를 이용한 청 만들기 1	김대용	2명
5	11. 18.(토)	한약재를 이용한 청 만들기 2	김대용	2명

## 5 강의 계획서 (강좌: 올 어바웃 스포츠)

대 학 명	우석대학교	담당학과	스포츠지도학과	
대표교수 연락처	063-290-1640	담당교수	하태균	
		보조강사	김예림, 한익희	
강 좌 명	올 어바웃 스포츠	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	체육관 강의동 405호 / 무용관	
강의요일	토요일	강의시간	13:00~17:00 (4시간)	
학습목표	- 스포츠를 이해하고 학습하며 스포츠 과학을 경험해 본다.			
강의방법	- 이론 및 실기			
교재및준비물	- 운동복, 운동화			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	스포츠지도 프로그램 학습 및 실습	하태균	2명
2	10. 28.(토)	트레이닝 방법(인터벌, 서킷트레이닝 활용)	하태균	2명
3	11. 4.(토)	영역형, 필드형, 네트형 스포츠	하태균	2명
4	11. 11.(토)	뉴 스포츠에 대한 이해와 실습	하태균	2명
5	11. 18.(토)	스포츠과학 측정 장비 이해 및 실습	하태균	2명

## 6

## 강의 계획서 (강좌: 고교생 학과 체험 프로젝트 : 한의학이 궁금하니?)

대 학 명	원광대학교	담당학과	한 의과대학 한 의예과	
대표교수 연락처	063-850-6978	담당교수	정현종 외 4명	
		보조강사	-	
강 좌 명	고교생 학과 체험 프로젝트 : 한의학이 궁금하니?	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(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			
교재 및 준비물	자체 제작 배부			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	- 의료인의 역할과 한의학의 현재	정현종	
2	10. 28.(토)	- 한의학 연구방법론 : 궁금증은 어떻게 해결할까?	임정태	
3	11. 04.(토)	- 한의학의 약물학 : 본초학 경험	배기상	
4	11. 11.(토)	- 경락 경혈 침 뜸은 어떤 걸까?	권오상	
5	11. 18.(토)	- 예방의학으로서의 한의학	정명수	

## 7 강의 계획서 (강좌: 지능형 기차로 가는 파이썬)

대 학 명	원광대학교	담당학과	창의공과대학 철도시스템공학부	
대표교수 연락처	063-850-6341	담당교수	송문규	
		보조강사	조교 2인	
강 좌 명	지능형 기차로 가는 파이썬	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	공학관 4층 공동전산실5	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	- 철도시스템의 구성 및 철도시스템공학부 소개 - 파이썬 프로그래밍 기초 - (실습) 터틀 그래픽, 그래픽, 파일 입출력			
강의방법	강의 및 실습			
교재 및 준비물	강의교안 배포			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	- 철도시스템 및 학부 소개 - 파이썬 설치 및 IDLE 활용	송문규	2명
2	10. 28.(토)	- 프로그래밍 입문 - 변수와 입력함수, 연산자	송문규	2명
3	11. 04.(토)	- 데이터형 - 문자열 다루기	송문규	2명
4	11. 11.(토)	- 프로그래밍 흐름제어 - 터틀 그래픽 실습	송문규	2명
5	11. 18.(토)	- 그래픽 그리기 실습 - 파일 입출력 실습	송문규	2명

## 8 강의 계획서 (강좌: 내 몸 안에 미생물 키우기)

대 학 명	원광대학교	담당학과	보건과학대학 생명과학부	
대표교수 연락처	063-850-6220	담당교수	김종걸	
		보조강사	신해수, 김나리	
강 좌 명	내 몸 안에 미생물 키우기	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	보건과학대학, 생명과학실험실습실(5층) (실습실)	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	미생물 배양을 통해 인체 마이크로바이옴을 이해하기			
강의방법	미생물 배양(혐기성 및 호기성) 설명 및 개인별 실험			
교재 및 준비물	강의 시 배포 예정			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	- 미생물 배양 방법 및 배지 만들기 - 학생들이 원하는 신체 부위에 존재하는 미생물 배양 실시 - 바이오산업의 미래	김종걸	2명
2	10. 28.(토)	- 혐기성 미생물(장내미생물) 배양 실시	김종걸	2명
3	11. 04.(토)	- 미생물 콜로니 관찰 및 순수 분리 - 학생들 간에(신체 부위별) 미생물 콜로니 비교하기	김종걸	2명
4	11. 11.(토)	- 미생물 지놈(DNA) 추출 - PCR 증폭 실시 (코로나 확진자 PCR 검출법 추가 설명)	김종걸	2명
5	11. 18.(토)	- 분리된 미생물 계통수 확인하기 - 생명과학의 현재와 미래 그리고 제약 산업	김종걸	2명

## 9 강의 계획서 (강좌: AI 로봇과 게임제작)

대 학 명	원광대학교	담당학과	창의공과대학 컴퓨터소프트웨어공학과	
대표교수 연락처	063-850-6025	담당교수	강선경 외 2명	
		보조강사	김제연, 김현우	
강 좌 명	AI 로봇과 게임제작	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	창의공과대학 2층 콘텐츠제작 실습실	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	자기만의 흥미로운 게임을 직접 제작하고 휴머노이드 로봇 제어 프로그램을 익혀 새로운 지식과 진로를 탐색할 수 있다.			
강의방법	- 실습			
교재 및 준비물	교재 및 모든 실습자료 제공			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	- 스크래치 설치 및 화면 설명 - 마우스를 이용한 쥐잡기 게임 - 키보드를 이용한 장애물 피하기 게임	김주리	2명
2	10. 28.(토)	- 펜 블록을 활용한 그림판 만들기 - 탱탱볼을 이용한 벽돌 깨기 게임 - 키보드를 이용한 우주 전쟁 게임	김주리	2명
3	11. 04.(토)	- 미로 탈출 게임 - 자동차 자율 주행 게임	송은하	2명
4	11. 11.(토)	- 텍스트 음성 변환을 활용한 로봇 기자 만들기 - 비디오 감지를 이용한 자지 않는 기류비위보 게임	송은하	2명
5	11. 18.(토)	휴머노이드 로봇(페퍼) 동작 제어 프로그램	강선경	2명



## 10 강의 계획서 (강좌: 미래 모빌리티)

대 학 명	원광대학교	담당학과	창의공과대학 기계공학부	
대표교수 연락처	850-6685	담당교수	장익황	
		보조강사	조교 2인	
강 좌 명	미래 모빌리티	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	미래형자동차사업단	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	미래모빌리티의 기술을 이해하고 관련 기술을 실습			
강의방법	- 강의 - 실습 (관련 기술 실습)			
교재 및 준비물	교재 및 모든 실습재료 제공			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	- 미래모빌리티의 개념 및 관련 기술 소개	장익황	2명
2	10. 28.(토)	- 자율주행의 기술 소개 및 간단한 실습	장익황	2명
3	11. 04.(토)	- 자율주행 실습	장익황	2명
4	11. 11.(토)	- 친환경자동차 기술 이해 및 실습	장익황	2명
5	11. 18.(토)	- 친환경자동차 기술 실습	장익황	2명

## 11 강의 계획서 (강좌: 경찰과 사회)

대 학 명	원광대학교	담당학과	사회과학대학 경찰행정학과	
대표교수 연락처	063-850-6903	담당교수	한상암, 이명우	
		보조강사	최현, 전영석	
강 좌 명	경찰과 사회	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	공공정책관 302호 (22번 건물)	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	고등학교 학생들에게 일상생활에서 빈번하게 접촉하게 되는 경찰에 대한 이해를 도모하고자 개설되었다. 각종 인.허가, 범죄피해신고, 교통사고, 고소·고발, 민원신청, 기타 도움의 요청 등과 같이 일상생활에서 수없이 접촉하게 되는 경찰조직과 경찰관에 대한 이해를 도모함으로써 자신을 보호하고 생활의 불편함을 해소할 수 있는 방법의 이해			
강의방법	강의 및 인터넷 검색			
교재및준비물	자체 제작 교재 (137 쪽 분량)			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	- 경찰의 기본적 임무 및 수단 - 경찰조직 구조 및 통제 - 경찰의 범죄예방 및 대응체계	한상암	2명
2	10. 28.(토)	- 범죄발생과 검거	한상암	2명
3	11. 04.(토)	- 수사의 절차와 방법	한상암	2명
4	11. 11.(토)	- 주요범죄(마약류범죄, 사이버중독, 성적일탈과 성범죄, 아동학대, 원조교제)	이명우	2명
5	11. 18.(토)	- 경찰의 범죄대책 및 범죄예방활동, 민경협력치안 활동	한상암	2명

## 12 강의 계획서 (강좌: 유전공학의 원리 탐구)

대 학 명	전북대학교 자연과학대학	담당학과	생명과학과		
대표교수 연락처	063-270-3352	담당교수	김환규		
		보조강사	송현희, 신현지, 박정은, 조은별		
강 좌 명	유전공학의 원리 탐구	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	자연대 2호관 406호 (일반생물학 실험실)		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	의약품, 생물공학, 환경 복원 등에서 사용되는 유전공학의 원리 탐구				
강의방법	실험실습 수행				
교재 및 준비물	수행 학과에서 준비				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	유전공학 재료로서의 미생물 탐구		김환규	4명
2	10. 28.(토)	항생제 감수성 시험 및 형질전환		김환규	4명
3	11. 4.(토)	형질전환체 확인 및 플라스미드 DNA 분리		김환규	4명
4	11. 11.(토)	제한효소 처리 및 전기영동		김환규	4명
5	11. 18.(토)	수질 미생물로부터 플라스미드 DNA 추출		김환규	4명

### 13 강의 계획서 (강좌: 한옥건축의 이해와 BIM의 활용)

대 학 명	전북대학교	담당학과	한옥건축학과	
대표교수 연락처	063-561-5215	담당교수	남해경, 김운상, 신병욱	
		보조강사	신영규, 소현진, 김주영, 장성운	
강 좌 명	한옥건축의 이해와 BIM의 활용	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	심천학당, 공과대학 1호관 컴퓨터 실습실	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	<ul style="list-style-type: none"><li>- 한옥건축의 구조와 재료, 용어 및 조영원리에 대해 이해한다.</li><li>- 한옥의 주요구조부의 결구방식에 담긴 과학적 원리를 이해하고 표현한다.</li><li>- CAD 및 BIM 프로그램을 활용하여 한옥의 부재형상을 그려보고, 3D로 구현한다.</li><li>- 3D 모델링 결과물을 3D 프린팅하고, 결과물을 가지고 구조에 대해 학습한다.</li><li>- 한옥건축분야 진로탐색 및 직무에 대해 탐색한다.</li></ul>			
강의방법	<ul style="list-style-type: none"><li>- 한옥건축에 대한 기초 이론 강의 및 현장답사(전북대학교 전주캠퍼스 내)</li><li>- 한옥건축 기본 결구법에 대한 목재 가공 실습 및 공구 종류 및 사용법 교육</li><li>- CAD, Revit, SketchUp을 활용한 한옥의 구조 3D 모델링 교육</li><li>- 3D 프린팅의 활용 및 출력물을 통한 한옥구조 결구법 학습</li></ul>			
교재및준비물	<ul style="list-style-type: none"><li>- 교재 : 제공</li><li>- 준비물 : 개인 필기구 및 운동화착용(실습시)</li><li>- 운영 대학 준비물 : 한옥 공구 및 컴퓨터 학습실(프로그램) 등.</li></ul>			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	한옥건축의 이해 (교내 답사 포함)	남해경	4명
2	10. 28.(토)	한옥건축의 용어와 결구방식	김운상	4명
3	11. 4.(토)	한옥건축 결구법, 맞춤과 이음 실습	신병욱	4명
4	11. 11.(토)	BIM을 활용한 한옥 구조 3D 구현	신병욱	4명
5	11. 18.(토)	한옥건축 3D 프린팅 실습 및 결구 실습	김운상	4명

## 14 강의 계획서 (강좌: 영화 속 법률이야기)

대 학 명	전주대학교		담당학과	법학과		
대표교수 연락처	063-220-2250		담당교수	이존걸, 남완우		
			보조강사	임지윤, 이나연		
강 좌 명	영화 속 법률이야기		총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	10. 21.(토) ~ 11. 18.(토)		강의장소	평화관 406호(법학과 전용강의실)		
강의요일	토요일		강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	◦ 영화 속의 장면을 통해 법률의 내용을 살펴보고, 법률이 우리 생활 속에서 어떤 기능과 역할을 하는지에 대해 알아본다.					
강의방법	◦ 영화 속 장면과 법률이 어떤 관계가 있는지 설명, 발표 및 토론					
교재 및 준비물	◦ 필기구(수업자료는 별도 제작 후 제공)					
회 차	강의일자	강의내용			담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	OT : 강의 목적, 내용, 계획 등 설명 1) 범죄에 대한 자기복수(수라설희) : 자기 복수 타당성 2) 미국 금주법과 조직폭력(원스어폰어타임 인아메리카) : 경제공황과 금주법, 조직폭력배의 등장 3) 일본의 야쿠자 소탕(피의전쟁) : 일본 폭력단법, 야쿠자와 인권			이존걸 남완우	2명
2	10. 28.(토)	1) 정신&심리 이상자 처벌(형법 제39조) : 정신&심리 이상자 처벌 및 치료 2) 협박&가스라이팅(컬러오브나이트) : 협박&가스라이팅으로 인한 범죄 참여 3) 정신병자 입원과 인권(곤지암) : 정신병자의 입원과 감금 사이, 정신병자의 인권			남완우	2명
3	11. 4.(토)	1) 군인 아닌 군인, 용병(전쟁을 생산한다. 민간군사기업) : 전쟁법과 용병, 용병과 경호원의 차이 2) 인공지능과 전쟁무기(정이) : 인공지능의 살상 책임 3) 전쟁과 대량살상무기 규제(맨발의 겐) : 대량살상무기의 종류, 대량살상무기 규제 방안			남완우	2명
4	11. 11.(토)	1) 문화재 약탈과 보호(우먼인 골드) : 약탈문화재 종류와 반환 2) 알듯 모르는 유엔(인터프리터) : 유엔의 창설과 역할, 유엔과 우리나라 3) 헤지펀드와 금융(빅쇼트) : 헤지펀드 배경과 역할, 우리나라와 헤지펀드			남완우	2명
5	11. 18.(토)	1) 이주 한국인 차별(독바로 살아라) : 민족과 국민, 차별과 평등 2) 북한과 인권(유돈노우) : 탈북자 인권과 지위 3) 조선족, 재중동포, 카레이스키, 재일동포(군산) : 해외 거주 한국인 지위 모의법정 및 법복 체험			이존걸 남완우	2명

# 15 강의 계획서 (강좌: 홈레코딩으로 만드는 나의 음악)

대 학 명	전주대학교 인문콘텐츠대학	담당학과	신학과경배찬양학과	
대표교수 연락처	063-220-2655	담당교수	김면수	
		보조강사	장준영, 박요엘	
강 좌 명	홈레코딩으로 만드는 나의 음악	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	민음관 B101 양상블실	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	자신의 생각을 음악으로 표현하는 방법을 알아보고 녹음을 통해 결과물로 만들어 가는 과정을 학습해 본다.			
강의방법	작·편곡법에 대한 이론 수업, 컴퓨터를 활용한 녹음 실습.			
교재 및 준비물	자체교재 사용			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	작곡을 위한 화성학 - Interval, 코드	김면수	2명
2	10. 28.(토)	편곡을 위한 화성학 - 대리코드	김면수	2명
3	11. 4.(토)	편곡 실습 및 홈레코딩의 기초	김면수	2명
4	11..11.(토)	컴퓨터를 활용한 음원 만들기 - MIDI	김면수	2명
5	11. 18.(토)	녹음 실습 및 사운드 편집	김면수	2명

## 16 강의 계획서 (강좌: 항공승무원 체험기!)

대 학 명	전주대학교 문화관광대학	담당학과	관광경영학과		
대표교수 연락처	063-220-2438	담당교수	정태연 교수		
		보조강사	조교(2명-격주 진행) 및 재학생 (총3명)		
강 좌 명	항공승무원 체험기!	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	지역혁신관404호/410호		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (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	10. 21.(토)	항공승무원 직업세계 - 세계 여러나라 항공사 - 현직승무원과 함께 하는 항공승무원 이해하기 (강사 초청 예정)		정태연	3명
2	10. 28.(토)	항공기 구석구석 들여다보기 - 비행기 만들기, 객실등급·기내구조 이해하기		정태연	3명
3	11. 4.(토)	승객의 안전을 책임지는 ‘Cabin Crew’ - 안전데모 실습 및 시연 - 기내방송 체험 및 비상 출구 좌석 설명 및 체험		정태연	3명
4	11. 11.(토)	기내서비스, 너도 할 수 있어! - 기내 식음료 서비스 체험		정태연	3명
5	11. 18.(토)	Becoming Cabin Crew - 승무원 Hair-Do/Make-up / 항공사 유니폼 착용하기 - 승무원 서비스 매너 익히기 (승무원 메이크업 강사 초청 예정)		정태연	3명



**17 강의 계획서 (강좌: 미리 만나는 패션스쿨)**

대 학 명	전주대학교	담당학과	패션산업학과	
대표교수 연락처	063-220-3112	담당교수	서상우	
		보조강사	박소연, 주예빈	
강 좌 명	미리 만나는 패션스쿨	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	창조관 106호, 지역혁신관 108호, 지역혁신관 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 (개인 준비) 원단, 부자재, 스케치북, 색연필, 마카, 색지 등(학과에서 준비)			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	- 패션 일러스트레이션	권상희	2명
2	10. 28.(토)	- 3D CLO를 활용한 아바타 의상 제작	최진희	2명
3	11. 4.(토)	- 한복 컬러 및 소재디자인	박현정	2명
4	11. 11.(토)	- 텍스타일 염색 디자인: 천연염색	주정아	2명
5	11. 18.(토)	- 최신의 패션정보와 관심있는 패션브랜드 탐색	서상우	2명

**18 강의 계획서 (강좌: 호캉스 말고 Cook캉스!)**

대 학 명	전주대학교 문화관광대학	담당학과	한식조리학과		
대표교수 연락처	063-220-3101	담당교수	도현욱		
		보조강사	김예은, 박소연		
강 좌 명	호캉스 말고 Cook캉스!	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)		
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	창조관 205호(한식조리실습실) 창조관 306호(서양조리실습실)		
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)		
학습목표	글로벌 K-Food 한식을 이해하고 배우며 실생활에 적용한다.				
강의방법	요리 실습형 강의				
교재 및 준비물	유인물 제작				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	한식 파스타 만들기- 삼겹살을 이용한 파스타		도현욱	4명
2	10. 28.(토)	떡디저트만들기Ⅰ - 커피와 어울리는 설기타라미수		김수인	4명
3	11. 4.(토)	떡디저트만들기Ⅱ - 달콤한 딸기생크림 떡케이크		김수인	4명
4	11..11.(토)	한조과 홈베이킹 I - 치즈케익 타르트		정혜정	4명
5	11. 18.(토)	한조과 홈베이킹 II - 얼그레이스콘&버터스콘		박지인	4명

**19 강의 계획서 (강좌: 호텔리어 서비스 실습 (매너, 와인, 칵테일, 테이블 서비스))**

대 학 명	전주대학교 문화관광대학	담당학과	호텔경영학과	
대표교수 연락처	063)220-3082	담당교수	안세길,임현정,심영국,토드모리스	
		보조강사	테물렌, 이진영	
강 좌 명	호텔리어 서비스 실습 (매너, 와인, 칵테일, 테이블 서비스)	총 시 수	5회(회당 4시간, 총 20시간)	
운영기간	10.21.(토) ~ 11.18.(토)	강의장소	지역혁신 105호 (호텔식음료서비스실습실)	
강의요일	토요일	강의시간	09:00~13:00 (4시간)	
학습목표	호텔리어 기본 업무 실습 및 국제 매너			
강의방법	강의와 실습의 혼합형 방식			
교재 및 준비물	자체교안			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	10. 21.(토)	호텔이용법 및 국제매너	안세길	1명
2	10. 28.(토)	호텔조직 소개 및 객실관리업무	안세길	1명
3	11. 4.(토)	프랜차이즈서비스 실습, 테이블 세팅 및 와인지식	심영국, 토드	1명
4	11..11.(토)	테이블 매너 및 와인시음 , 칵테일 실습(무알콜)	심영국, 토드	1명
5	11. 18.(토)	프론트데스크 Check In-Out 실습	임현정	1명