

# 1 운영 강좌 안내

순	대학	강좌명	관련학과	거점학교	수업장소	강의 일정
1	전남대	파이썬 프로그래밍	소프트웨어	정읍고	정보실	7.29(월)~31(수)
2		내 손에서 펼쳐지는 생생과학	물리학과	정읍고	물리실	7.29(월)~31(수)
3	우석대	한의학의 정석	한의학예과	한별고	미래꿈터	7.22(월)~24(수)
4		알기 쉬운 인공지능 활용법	정보보안학과	한별고	2학년5반교실	7.22(월)~24(수)
5		미술랭쉐프! 다이닝레스토랑 요리체험	호텔외식조리학과	한별고	가사실	7.22(월)~24(수)
6	호남대	간호를 위한 탐험:예비 간호사를 위한 가이드	간호학과	순창고	정보실	8.6.(화)~8.(목)
7		삶을 디자인하는 재활전문가, 작업치료사	작업치료학과	순창고	사회교과실	8.6.(화)~8.(목)
8		패션산업, 진로체험 및 창작소품 제작실습	패션디자인학과	순창고	토론학습실	8.6.(화)~8.(목)
9	원광대	뉴스포츠와 4차 산업혁명 및 건강관리와 운동재활	스포츠과학부	부안여고	2학년3반교실	8.5(월)~7(수)
10		휴먼 마이크로바이옴 신약개발	생명과학부	부안여고	3학년2반교실	8.5(월)~7(수)
11		아두이노로 만든 RC카	기계공학부	부안여고	1학년2반교실	8.5(월)~7(수)
12	전주대	웹툰 제작의 기초와 실습	웹툰만화콘텐츠학과	고창고	고창고내 교실	7.24.(수)~26.(금)
13		음식의 이해와 실습	외식산업조리학과	고창고	고창고내 교실	7.24.(수)~26.(금)
14	충남대	유전자와 분자생물학	생물과학과	무주고	무주고내 교실	7.22.(월)~24.(수)
15		기초분자생물학	생물과학과	부안여고	대강당 및 과학실	8.5(월)~7(수)
16	군산대	재미있는 반도체 이야기	전자공학과	김제고	김제고내 교실	7.29.(월)~31(수)
17	조선대	쉽게 배우는 도자공예 A to Z	문화콘텐츠학부	남원고	미술실 (후관3층)	7.24.(수)~26(금)
18		장교가 되는 길	군사학과	남원고	정보실(본후관연결 통로3층)	8.2.(금)~6.(화)
19	전북대	한옥 건축의 이해와 BM의 활용	한옥학과	고창고	고창고내 교실	7.24.(수)~26.(금)
20		전기영동법에 의한 단백질/DNA분리와 PCR의 원리	과학교육학부	장수고	장수고내 교실	7.29.(월)~31.(수)
21		전기영동법에 의한 단백질/DNA분리와 PCR의 원리	과학교육학부	정주고	과학실 (본관2층)	7.24.(수)~26(금)
22		아이디어를 특허로 만들기	지식재산전문인력 양정사업단	장수고	장수고내 교실	7.29.(월)~31.(수)
23		아이디어를 특허로 만들기	지식재산전문인력 양정사업단	정주고	토론학습실 (본관2층)	7.24.(수)~26(금)

## 2

## 강좌별 강의 계획

## 1

## 강의계획서(파이썬 프로그래밍)

대 학 명	전남대학교	담당학과	소프트웨어 중심대학 사업단 062-530-5360	
강 좌 명	파이썬 프로그래밍	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.29.(월) ~ 7.31.(수)	강의장소	정읍고등학교	
강의요일	월, 화, 수	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	파이썬의 개념과 원리를 활용하여 프로그래밍에 대한 견고한 기초를 기르고 파이썬과 컴퓨터과학의 개념과 원리를 바탕으로 실생활 및 다양한 학문 분야의 문제를 창의적이고 효율적으로 해결하는 능력과 컴퓨터 사고력 신장, 프로그래밍 능력과 태도를 함양 그리고 창의·융합적인 문제 해결을 기르는 데 중점을 둔다.			
강의방법	실습			
교재 및 준비물	컴퓨터			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.29.(월)	●파이썬 환경설정 · 파이썬 설치/ 파이참 설치 · 변수 사용	윤○○	4명
2	7.29.(월)	· 터틀 그래픽 사용 프로그램 작성 · 데이터형 - 정수, 실수, 문자열, 부울		4명
3	7.29.(월)	●연산자로 계산해 보자 · 산술연산자/비교 연산자 · 논리 연산자/ 관계 연산자		4명
4	7.29.(월)	· 비트 바이트 진수 변환 · 관계 연산자		4명
5	7.29.(월)	· 연산자를 이용한 다양한 응용 문제 해결		4명
6	7.29.(월)	●조건을 따져 실행해 보자 · 단순 if문 · 중첩 if문 · 다중 if문		4명
7	7.29.(월)	· 다중 if문 · 조건을 통해 다양한 응용문제 해결		4명
8	7.30.(화)	●여러 번 반복하는 일을 하자. · for문		4명

9	7.30.(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· while문</li> <li>· break/ continue</li> </ul>		4명
10	7.30.(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중첩 for문</li> <li>· 반복을 이용한 다양한 예제</li> </ul>		4명
11	7.30.(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 조건과 반복을 활용한 예제</li> </ul>		4명
12	7.30.(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 함수를 통해 일처리를 짜임새있게 해 보자.</li> <li>· 함수 정의/호출</li> <li>· 인수/매개변수/반환값</li> <li>· 함수의 종류</li> </ul>		4명
13	7.30.(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 다양한 함수 작성</li> <li>· 디폴트함수/ 키워드 함수</li> </ul>		4명
14	7.30.(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 함수를 통해 다양한 문제를 해결해 보자</li> </ul>		4명
15	7.31.(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 데이터를 묶어보자</li> <li>· 리스트 인덱싱과 슬라이싱</li> <li>· 리스트 관련 함수들</li> <li>· 다양한 응용문제 해결해 보자</li> </ul>		4명
16	7.31.(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 텍스트를 처리해 보자</li> <li>· 문자열 관련 함수들</li> </ul>		4명
17	7.31.(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 워드클라우드</li> <li>· 영어 워드 클라우드 예제</li> <li>· 한글 워드클라우드 예제</li> </ul>		4명
18	7.31.(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 차트를 멋지게 그려보자</li> <li>· matplotlib을 활용한 다양한 그래프 작성</li> </ul>		4명
19	7.31.(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· seaborn을 활용한 다양한 그래프 작성</li> </ul>		4명
20	7.31.(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 파일 입출력</li> <li>· 파일 읽기</li> <li>· 파일 쓰기</li> </ul>		4명

## 2

## 강의 계획서 (내 손에서 펼쳐지는 생생 과학)

대 학 명	전남대학교	담당학과	물리학과 (사무실)062-530-0858	
강 좌 명	내 손에서 펼쳐지는 생생 과학	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.29.(월)~ 7.31.(수)	강의장소	정읍고등학교	
강의요일	월, 화, 수	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	직접 해보는 과학 실험을 통해 숨겨진 본인의 탐구 능력을 향상시키고자 한다.			
강의방법	과학실험 및 토의			
교재 및 준비물	필기구			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.29.(월)	오리엔테이션	김○○	4명
2	7.29.(월)	협동 과학1		4명
3	7.29.(월)	검은 불꽃(본다는 것과 색깔)		4명
4	7.29.(월)	검은 불꽃(본다는 것과 색깔)		4명
5	7.29.(월)	구슬 롤러코스터의 사라진 에너지		4명
6	7.29.(월)	구슬 롤러코스터의 사라진 에너지		4명
7	7.30.(화)	내 손안의 전기(위험한 10000V ??)		4명
8	7.30.(화)	내 손안의 전기(위험한 10000V ??)		4명
9	7.30.(화)	초전도체의 신비		4명
10	7.30.(화)	초전도체의 신비		4명
11	7.30.(화)	서서히 빠져드는 물명		4명
12	7.30.(화)	서서히 빠져드는 물명		4명
13	7.30.(화)	협동 과학2		4명
14	7.31.(수)	액체 산소		4명
15	7.31.(수)	액체 산소		4명
16	7.31.(수)	빛으로 전달하는 비밀 암호		4명
17	7.31.(수)	빛으로 전달하는 비밀 암호		4명
18	7.31.(수)	렌즈로 보는 마이크로 세상		4명
19	7.31.(수)	렌즈로 보는 마이크로 세상		4명
20	7.31.(수)	보충 활동 및 마무리		4명

### 3 강의 계획서 (한의학의 정석)

대 학 명	한의과대학	담당학과	한의예과 063-290-9033	
강 좌 명	한의학의 정석	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.22.(월) ~ 7.24.(수)	강의장소	한별고등학교	
강의요일	월, 화, 수	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	한의학의 기본 개념 및 내용 이해하기			
강의방법	강의 및 실습			
교재 및 준비물				
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.22.(월)	한 의사와 한의대 소개	김○○	2명
2	7.22.(월)	한 의과대학 교육과정 소개		2명
3	7.22.(월)	한 의사에 대한 Q&A		2명
4	7.22.(월)	경혈학이란?		2명
5	7.22.(월)	생활속 경혈학1		2명
6	7.22.(월)	생활속 경혈학2		2명
7	7.22.(월)	생활속 경혈학3		2명
8	7.23.(화)	본초학이란?		2명
9	7.23.(화)	한방 연고 만들기1		2명
10	7.23.(화)	한방 연고 만들기2		2명
11	7.23.(화)	한방 연고 만들기3		2명
12	7.23.(화)	한방 연고 만들기4		2명
13	7.23.(화)	한방 연고 만들기5		2명
14	7.23.(화)	한방 연고 만들기6		2명
15	7.24.(수)	유용한 한약재 이야기		2명
16	7.24.(수)	한약재를 이용한 청 만들기1		2명
17	7.24.(수)	한약재를 이용한 청 만들기2		2명
18	7.24.(수)	한약재를 이용한 청 만들기3		2명
19	7.24.(수)	한약재를 이용한 청 만들기4		2명
20	7.24.(수)	한약재를 이용한 청 만들기5		2명

#### 4 강의 계획서 (알기쉬운 인공지능 활용법)

대 학 명	우석대학교	담당학과	정보보안학과 063-290-1221	
강 좌 명	알기 쉬운 인공지능 활용법	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.22.(월) ~ 7.24.(수)	강의장소	한별고등학교	
강의요일	월, 화, 수	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	- 인공지능 기술의 기본 개념을 학습한다 - 인공지능 기술을 활용하여 실생활의 다양한 문제를 해결한다			
강의방법	- 인공지능 기술 전반에 대한 이론 강의 - 인공지능 기술 활용법에 대한 실습			
교재및준비물	없음			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.22.(월)	인공지능에 대한 이해 - 인공지능은 어떻게 발전되어 왔나	윤○○	2명
2	7.22.(월)	인공지능에 대한 이해 - 미래의 기술전쟁(GAFA vs BATH)		2명
3	7.22.(월)	인공지능에 대한 이해 - 인공지능의 교육사례와 챗봇		2명
4	7.22.(월)	엔트리로 인공지능 개발하기 - 비디오 감지를 이용한 인공지능 프로그램 개발	최○○	2명
5	7.22.(월)	엔트리로 인공지능 개발하기 - 오디오 감지를 이용한 인공지능 프로그램 개발		2명
6	7.22.(월)	엔트리로 인공지능 개발하기 - 이미지 모델 학습과 인공지능 프로그램		2명
7	7.22.(월)	엔트리로 인공지능 개발하기 - 데이터 분석과 인공지능 프로그램		2명
8	7.23.(화)	인공지능과 수학 - 인공지능의 과거와 현재	백○○	2명
9	7.23.(화)	인공지능과 수학 - 인공지능의 미래		2명
10	7.23.(화)	인공지능과 수학 - 인공지능 개발에 필요한 수학		2명
11	7.23.(화)	인공지능 앱 제작 - 앱인벤터 소개, 안녕 야옹이 앱 제작	이○○	2명
12	7.23.(화)	인공지능 앱 제작 - 언어번역기 앱 제작		2명
13	7.23.(화)	인공지능 앱 제작 - 기계학습 소개		2명
14	7.23.(화)	인공지능 앱 제작 - 기계학습을 적용한 영상인식 앱 제작		2명
15	7.24.(수)	아두이노를 활용한 인공지능 알고리즘 기초	김○○	2명
16	7.24.(수)	아두이노를 활용한 인공지능 알고리즘 기초		2명
17	7.24.(수)	아두이노를 활용한 인공지능 알고리즘 기초		2명
18	7.24.(수)	아두이노를 활용한 인공지능 알고리즘 기초		2명
19	7.24.(수)	아두이노를 활용한 인공지능 알고리즘 기초		2명
20	7.24.(수)	아두이노를 활용한 인공지능 알고리즘 기초		2명

## 5 강의 계획서 (미슐랭쉐프! 다이닝레스토랑 요리체험)

대 학 명	우석대학교	담당학과	호텔외식조리학과 063-290-1444	
강 좌 명	미슐랭셰프! 다이닝 레스토랑 요리체험	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.22.(월) ~ 7.24.(수)	강의장소	한별고등학교	
강의요일	월, 화, 수	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	<div>- 조리사의 세분화된 직군 및 직무를 이해하고 진로 선택과 체계적 진로 설계가 가능하게 한다.</div> <div>- 조리 과정에서 찾아볼 수 있는 과학적 원리를 이해하고, 실험·실습을 통해 조리사 직무의 간접 체험과 조리 전공의 기초 지식을 함양한다.</div>			
강의방법	교수자 시연 후 개별 실습			
교재및준비물	강의 교재 및 조리 시 필요한 소도구 제공			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.22.(월)	스타셰프가 되기 위한 진로 설계 전략	이○○	4명
2	7.22.(월)	기초조리 용어와 조리법 이해하기		4명
3	7.22.(월)	분자요리를 접목한 브런치 메뉴 시연		4명
4	7.22.(월)	치아바타 샌드위치 만들기		4명
5	7.22.(월)	분자요리를 접목한 레스토랑 메뉴 시연		4명
6	7.22.(월)	에그 애틀랜틱(eggs atlantic) 만들기		4명
7	7.22.(월)	트러플 크림 리소토 만들기		4명
8	7.23.(화)	조리사가 갖추어야 할 10가지 자질		4명
9	7.23.(화)	분자요리-구체화 기법 이론 교육 및 실습 시연		4명
10	7.23.(화)	톡톡 터지는 과일 팡핑보바 만들기		4명
11	7.23.(화)	아가, 젤라틴, 카라기난을 이용한 푸딩 만들기		4명
12	7.23.(화)	음식의 온도! 수비드 조리법 이해하기		4명
13	7.23.(화)	수비드 기법을 활용한 조리 시연		4명
14	7.23.(화)	수비드 기법을 활용한 해산물 콩피 실습		4명
15	7.24.(수)	분자요리-액체 질소를 활용한 실습 시연		4명
16	7.24.(수)	부드럽고 달콤한 아이스크림 만들기		4명
17	7.24.(수)	상콤한 셔벗 만들기		4명
18	7.24.(수)	세 가지 맛 구슬 아이스크림 만들기		4명
19	7.24.(수)	분자요리-사이펀을 활용한		4명
20	7.24.(수)	분말소스를 활용한 샐러드 만들기		4명

## 6 강의 계획서 (간호를 위한 탐험: 예비 간호사를 위한 가이드)

대 학 명	호남대학교	담당학과	간호학과 062-940-5526	
강 좌 명	간호를 위한 탐험: 예비 간호사를 위한 가이드	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	8.6.(화)~8.8.(목)	강의장소	순창고등학교	
강의요일	화수목	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	1. 신체의 해부학적 구조를 학습하고 신체구조의 해부골격을 맞춘다. 2. 검이경 및 음차를 활용하여 청각계의 기능을 사정한다. 3. 간이혈당검사에 대한 개념을 이해하고 간이혈당검사를 측정한다. 4. 임신부와 태아를 이해하고 임신부의 신체 및 심리 상태를 체험한다. 5. 활력징후의 개요를 이해하고 체온, 맥박, 혈압을 측정한다. 6. 인간성장발달에 대해 학습하고 노화 및 신체 불균형을 체험한다. 7. 손씻기 방법에 대해서 이해하고 올바르게 손을 씻는다. 8. 개인보호구 착용 관련하여 학습하고 올바르게 개인보호구를 착용한다. 9. 상처드레싱의 종류에 대해서 학습하고 적절한 방법의 드레싱을 적용한다.			
강의방법	강의, 시범, 실습			
교재 및 준비물	교재-없음, 준비물-간단한 필기구			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	8.6.(화)	간호사 직업 및 진로 분야 소개	김○○	3명
2		우리 몸 이해하기 -신체의 해부학적 구조 -귀와 청각계 이해	방○○	3명
3		해부골격 만들기 체험		3명
4		내 귀 알아보기 체험 I - 검이경을 이용한 고막검진	이○○	3명
5		간이혈당검사에 대한 이해 및 실습		3명
6		임부와 태아에 대한 이해		3명
7		임부 경험하기(임부복 착용 실습)		3명
8	8.7.(수)	활력징후 개요 - 활력징후의 정상범위 - 체온, 맥박, 혈압의 조절원리 - 체온, 맥박, 혈압 측정 부위 및 방법	최○○	3명
9		체온 및 맥박 측정 실습 - 측두, 고막, 전자체온계를 활용한 실습 - 측두동맥, 경동맥, 위팔동맥, 노동맥, 자동맥 등의 위치 파악 및 실습		3명
10		혈압 측정 실습 - 코로트코프음의 이해 및 실습 - 전자혈압계를 활용한 실습		3명
11		내 귀 알아보기 체험 II - 음차를 이용한 난청검사	송○○	3명
12		노인 경험하기		3명
13		편마비 경험하기		3명
14	8.8.(목)	손씻기 이해 및 실습	이○○	3명
15		보호장구 착용 및 탈의 실습(모자, 마스크)	이○○	3명
16		보호장구 착용 및 탈의 실습(멸균가운)		3명
17		멸균장갑 착용 및 벗기 실습	오○○	3명
18		내과적 무균법 이해		3명
19		상처드레싱 적용 실습		3명
20		만족도 조사 및 질의응답, 수료증 전달식	하○○	3명



## 7 강의 계획서 (삶을 디자인하는 재활전문가, 작업치료사)

대 학 명	호남대학교	담당학과	작업치료학과 062-940-3683	
강 좌 명	삶을 디자인하는 재활 전문가, 작업치료사		총 시 수 3일 총 20시간	
운영기간	8.6.(화)~8.8.(목)	강의장소	순창고등학교	
강의요일	화수목	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	1. 재활 서비스와 작업치료 서비스에 대해 이해하기 2. 삼킴치료 대상군에 대해 이해하고 체험하기 3. 아동 작업치료 및 평가(인지·지각)에 대해 숙지하고 체험하기 4. 손 기능에 대해 이해하고, 손 기능 평가 체험하기 5. 손 기능 증진을 위한 수공예 프로그램 참여(가죽 키팅 제작)			
강의방법	대면 강의 및 실험			
교재 및 준비물	필기도구			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	8.6.(화)	재활 서비스 이해하기	박○○	3명
2		작업치료, 물리치료, 언어치료 차이점 이해하기		3명
3		작업치료 대상군에 대한 이해(노인, 성인)		3명
4		작업치료 영역 및 서비스 사례 공유		3명
5		작업치료적 시점에서의 ‘먹방’(일상생활-먹기)		3명
6		삼킴치료 사례 공유		3명
7		삼킴장애 전기자극치료 실습		3명
8	8.7.(수)	작업치료 대상군에 대한 이해(아동)	김○○	3명
9		감각통합 치료에 대한 이해		3명
10		감각통합 치료에 대한 사례		3명
11		인지기능에 대한 이해		3명
12		인지기능 평가 체험		3명
13		지각기능에 대한 이해		3명
14		지각기능 평가 체험		3명
15	8.8.(목)	손의 해부학적 구조와 기능	박○○	3명
16		손 기능 평가 체험		3명
17		손의 조작 능력이 가장 좋은 사람은 누구일까?		3명
18		손 기능 증진을 위한 수공예 프로그램 (가죽 키팅 제작하기)		3명
19				3명
20				3명

## 8 강의 계획서 (패션산업 진로체험 및 창작소품 제작실습)

대 학 명	호남대학교	담당학과	패션디자인학과 062-940-3847	
강 좌 명	패션산업 진로체험 및 창작소품 제작실습		총 시 수	3일 총 20시간
운영기간	8.6.(화)~8.8.(목)	강의장소	순창고등학교	
강의요일	화수목	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	1.패션디자인과 스타일링에 대해 이해하고, 다양한 실무사례를 이해할수있다 2.패션소품제작과정을 이해하고, 나만의 패션 파우치를 제작해본다 3.패션드로잉기법을 실습하고, 패션디자인과 컬러링에 적용할 수 있다			
강의방법	이론 및 실습			
교재 및 준비물	필기도구(실습재료는 별도 준비됨)			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	8.6.(화)	패션산업 스페셜리스트 소개	김○○	3명
2		패션이미지와 코디네이션 이해		3명
3		패션이미지와 코디네이션 실습		3명
4		패션스타일리스트 실무 기초		3명
5		패션아이템의 종류와 직물 실습		3명
6		패션아이템 코디네이션 실습		3명
7		패션스타일 코디네이션 완성, 품평회		3명
8	8.7.(수)	패션소품제작에 필요한 기초 손바느질 실습	김○○	3명
9		스트링파우치 직물 재단(겉감)-파우치 디자인과 패턴이해		3명
10		스트링파우치 직물 재단(안감)-파우치 직물 선택 및 재단		3명
11		스트링파우치 봉제(겉감)-파우치 겉감 봉제		3명
12		스트링파우치 봉제(안감)-파우치 안감 봉제		3명
13		겉감과 안감의 부착 및 스트링 제작-겉안 합봉, 스트링 끈 투입		3명
14		스트링 파우치 완성 및 품평회-나만의 패션파우치 완성, 품평회		3명
15	8.8.(목)	패션디자인기초-패션일러스트레이션의 이해	안○○	3명
16		패션드로잉 기초-다양한 선그리기 연습		3명
17		패션인체드로잉-인체의 구조에 따른 드로잉방법		3명
18		패션인체드로잉&옷디자인하기-인체&옷을 드로잉하기		3명
19		패션디자인컬러링1-패션아이템에 컬러링하는 방법		3명
20		패션디자인컬러링2-패션아이템 컬러링 완성,품평회		3명

## 9 강의 계획서 (뉴스포츠와 4차산업혁명 및 건강관리와 운동재활)

대 학 명	원광대학교	담당학과	스포츠과학부 063-850-6212	
강 좌 명	뉴스포츠와 4차산업혁명 및 건강관리와 운동재활 (스포츠마사지와 스포츠테이핑)	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	8.5.(월)~8.7.(수)	강의장소	부안여자고등학교	
강의요일	월화수	강의시간	월: 09:00~17:00 화: 09:00~17:00 수: 09:00~17:00	
학습목표	-스포츠 및 체육에 대한 전반적인 학문 이해 및 진로탐색 -4차산업혁명에 맞춘 스포츠발전과 비전 및 창의적체험 활동			
강의방법	강의식, 실험실습식, 토론식(인원에 따라 다름)			
교재및준비물	뉴스포츠 기자재 및 운동재활 기자재 등 다양한 체육활동 기자재			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	8.5.(월)	-스포츠와 체육에 대한 학문이해(진로탐색) -뉴스포츠 실습 및 팀빌딩(창의적체험 활동)	이○○	3명
2	8.6.(화)	-4차산업혁명에 맞춘 스포츠발전과 비전(진로교육) -직접 만들어보는 뉴스포츠(창의적체험 활동)		3명
3	8.7.(수)	-건강관리와 운동재활(진로교육) -운동재활 프로그램 실습		3명

# 10 강의 계획서 (휴먼 마이크로바이옴 신약 개발)

대 학 명	보건과학대학	담당학과	생명과학부 063-850-6220	
강 좌 명	휴먼 마이크로바이옴 신약 개발	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	8.5.(월)~8.7.(수)	강의장소	부안여자고등학교	
강의요일	월화수	강의시간	월 : 09:00~16:00 화 : 09:00~17:00 수 : 09:00~17:00	
학습목표	인체 마이크로바이옴을 이해하고, 직접 미생물을 배양함으로써 생명현상을 이해하고자 한다.			
강의방법	이론 강의 및 실습 교육			
교재 및 준비물	미생물 배양 및 시료			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	8.5.(월)	-미생물이란 무엇인가?	김○○	3명
2		-바이오산업의 현재와 미래		3명
3		-미생물 배양 방법 및 배지 만들기		3명
4		-마이크로파이펫 등 실험기구 설명		3명
5		-Streaking 및 Spreading 실습(미생물배양)		3명
6		-신체 부위에 존재하는 미생물 배양		3명
7	8.6.(화)	-장내에는 어떤 미생물이 살고 있을까?		3명
8		-혐기성 미생물 배양		3명
9		-미생물 콜로니 관찰 및 순수분리 I		3명
10		-신체 부위별 미생물 비교 관찰		3명
11		-바이러스와 면역		3명
12		-박테리오파지 테라피		3명
13		-백신과 바이오 신약		3명
14	8.7.(수)	-미생물 DNA 추출 및 PCR 증폭		3명
15		-미생물 콜로니 관찰 및 순수분리 II		3명
16		-미생물 장기 보관 방법		3명
17		-미생물 DNA 추출		3명
18		-코로나 확진자 PCR 검출법 추가 설명		3명
19		-분리한 미생물 계통수 확인하기		3명
20		-미생물 신약 개발		3명

# 11 강의 계획서 (아두이노로 만든 RC카)

대 학 명	창의공과대학	담당학과	기계공학부 063-850-6968		
강 좌 명	아두이노로 만든 RC카	총 시 수	3일 총 20시간		
운영기간	8.5.(월)~8.7.(수)	강의장소	부안여자고등학교		
강의요일	월화수	강의시간	월 : 09:00~18:00 화 : 09:00~16:00 수 : 09:00~16:00		
학습목표	고등학교 물리수업에서 다루는 에너지 보존법칙, 운동량/충격량, 전기전자 등의 내용이 기계공학 분야에서 어떻게 적용되는지 미리 알아보고 응용학습한다.				
강의방법	강의는 크게 세 가지 주제로 되어 있으며 매 주제별 간단한 이론교육(1시간) 이후 학생들의 실습으로 구성된다. 매 주제별 마지막 시간에는 학생의 결과물을 이용한 경진대회를 진행하고 우수학생은 시상함으로써 참여의욕을 고취한다.				
교재 및 준비물	아두이노 RC카 : PC, 아두이노 RC카 키트, 안드로이드 스마트폰 스턴트 에그 : A4용지 (100여장), 풀, 글루건, 실, 빨대, 날달걀 투석기 제작 : 고무줄(고무밴드), 나무젓가락, 줄자, 가위, 글루건 등				
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사	
1	8.5.(월)	아두이노 소개	이○○	3명	
2		레고 모형 자동차 조립하기		3명	
3		레고 모형 자동차 조립하기		3명	
4		아두이노 RC카 만들기 (바퀴굴리기)		3명	
5		아두이노 RC카 만들기 (방향전환)		3명	
6		아두이노 RC카 만들기 (무선통신)		3명	
7		트랙에서 차량 주행하기		3명	
8		RC카 경진대회 진행		3명	
9	8.6.(화)	충격량에 대해 알아보기		3명	
10		낙하산/프로펠러를 이용한 저항장치		3명	
11		트러스 구조를 이용한 충격흡수		3명	
12		달걀을 구하기 위한 구조물 제작		3명	
13		달걀을 구하기 위한 구조물 제작/시험		3명	
14		스턴트 에그 경진대회		3명	
15	8.7.(수)	탄성에너지, 운동에너지란?		박○○	3명
16		에너지 보존법칙에 대해 이해하기			3명
17		고무줄과 나무젓가락으로 투석기 만들기	3명		
18		고무줄과 나무젓가락으로 투석기 만들기	3명		
19		고무줄과 나무젓가락으로 투석기 만들기	3명		
20		투석기 경진대회	3명		

## 12 강의 계획서 (웹툰 제작의 기초와 실습)

대 학 명	전주대학교	담당학과	웹툰만화콘텐츠학과 (사무실)063-220-3079	
강 좌 명	웹툰 제작의 기초와 실습	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7. 24.(수)~7. 26.(금)	강의장소	고창고등학교	
강의요일	수목금	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	인체 기본 드로잉을 익히고 웹툰에 대한 관심을 높인다.			
강의방법	이론, 실기, 디지털 그래픽 실습			
교재 및 준비물	연습장, 연필, 지우개, 자, 태블릿 (그래픽 실습 가능, 펜슬 포함)			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.24.(수)	웹툰에 대한 소개	이○○	1명
2		눈의 구조와 드로잉 실습		1명
3		인체의 구조와 황금비율		1명
4		3등신 캐릭터 그리기		1명
5		슈링크스 제작		1명
6		8등신 캐릭터 모작		1명
7		원근법과 눈높이		1명
8	7.25.(목)	오른쪽 두뇌로 그림 그리기		1명
9		좋아하는 만화 보여주고 발표하기		1명
10		좋아하는 스토리 써보기		1명
11		캐릭터의 구상		1명
12		세계관 설정 및 로그라인 작성		1명
13		간식과 함께 하는 만화 이야기		1명
14		4컷 만화 콘티 작성		1명
15	7.26.(금)	클립스튜디오 기초 사용법 1		1명
16		클립스튜디오 기초 사용법 2		1명
17		클립스튜디오 기초 사용법 3		1명
18		클립스튜디오 3D 모델 사용법		1명
19		전날 만든 콘티로 만화 제작		1명
20		간식과 함께 하는 수업 평가 및 계획		1명

### 13 강의 계획서 (음식의 이해와 실습)

대 학 명	전주대학교	담당학과	외식산업조리학과 (사무실063-220-2236)	
강 좌 명	음식의 이해와 실습	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.24.(수)~7.26.(금)	강의장소	고창고등학교	
강의요일	수목금	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	우리는 무엇을 먹고, 어디에서 먹고, 어떤 방식으로 먹는지 등 음식문화를 이해하고, 관련 음식을 실습하고자 한다			
강의방법	음식의 역사와 조리과학의 원리, 식음료 이해와 실습으로 진행			
교재및준비물	자체 교재 및 빔프로젝트, 노트북, 조리도구, 요리재료			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.24.(수)	조리과학의 이해 및 실습1	이○○	2명
2	7.24.(수)	조리과학의 이해 및 실습2		2명
3	7.24.(수)	조리과학의 이해 및 실습3		2명
4	7.24.(수)	식음료 이해 및 실습(무알콜칵테일)1		2명
5	7.24.(수)	식음료 이해 및 실습(무알콜칵테일)2		2명
6	7.24.(수)	식음료 이해 및 실습(무알콜칵테일)3		2명
7	7.24.(수)	식음료 이해 및 실습(무알콜칵테일)4		2명
8	7.25.(목)	미식과 한국음식의 이해1	이○○	2명
9	7.25.(목)	미식과 한국음식의 이해2		2명
10	7.25.(목)	미식과 한국음식의 이해3		2명
11	7.25.(목)	미식과 한국음식의 이해4		2명
12	7.25.(목)	음식 실습1		2명
13	7.25.(목)	음식 실습2		2명
14	7.25.(목)	음식 실습3		2명
15	7.26.(금)	커피의 이해와 원리1	김○○	2명
16	7.26.(금)	커피의 이해와 원리2		2명
17	7.26.(금)	커피의 이해와 원리3		2명
18	7.26.(금)	커피 및 제과 실습1		2명
19	7.26.(금)	커피 및 제과 실습2		2명
20	7.26.(금)	커피 및 제과 실습3		2명

## 14 강의 계획서 (유전자와 분자생물학)

대 학 명	충남대학교	담당학과	생물과학과 (사무실)042-821-5497	
강 좌 명	유전자와 분자생물학	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7. 22.(월) ~ 7. 24.(수)	강의장소	무주고등학교	
강의요일	월~수	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	이론 수업에 집중한 고등학교 학생들에게 고급생명과학에 대한 심층 이해를 통해 흥미와 관심 유도, 유전자와 유전자의 클로닝 기법 등 고급 생명과학에 대한 학습 및 유전자 분석 등의 체험을 통해 대학 진로 결정에 도움이 되도록 한다.			
강의방법	강의 및 실험			
교재 및 준비물	강의 자료를 교재로 제공 예정			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1~3	7. 22.(월) 9:00~12:00	세포의 분자들과 세포 기능강의	오○○	1명
4~7	7. 22.(월) 13:00~17:00	유전물질로서 DNA와 RNA 강의 / 플라스미드 분리 및 세포 형질전환 실험		1명
8~10	7. 23.(화) 9:00~12:00	세포의 화학에너지 생성/광합성, 세포호흡		1명
11~14	7. 23.(화) 13:00~17:00	분자생물학의 핵심 실험 기법과 원리 강의		1명
15~17	7. 24.(수) 9:00~12:00	유전자 발현 조절과 DNA 기술에 대한 강의		1명
18~20	7. 24.(수) 13:00~16:00	유전자 클로닝과 신호전달 개념 강의/실험		1명



## 15 강의 계획서 (기초분자생물학)

대 학 명	충남대학교	담당학과	생물과학과 (사무실)042-821-5497	
강 좌 명	기초분자생물학	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	8. 5.(월) ~ 8. 7.(수)	강의장소	부안여자고등학교	
강의요일	월~수	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	이론 수업에 집중한 고등학교 학생들에게 기초분자생물학에 대한 심층 이해를 통해 흥미와 관심 유도, 유전자와 유전자의 클로닝 기법 등 기초 분자생물학에 대한 학습 및 유전자 분석 등의 체험을 통해 대학 진로 결정에 도움이 되도록 한다.			
강의방법	강의 및 실험			
교재 및 준비물	강의 자료를 교재로 제공 예정			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1~3	8. 5.(월) 9:00~12:00	세포의 구조 및 기능을 포함한 핵산, 유전자 등 기초분자생물학 강의	오○○	1명
4~7	8. 5.(월) 13:00~17:00	플라스미드 분리와 전기영동 실험 원리 강의 및 실험 체험		1명
8~10	8. 6.(화) 9:00~12:00	유전자 기능과 분석을 위한 형질전환과 유전자 클로닝 강의		1명
11~14	8. 6.(화) 13:00~17:00	유전자 증폭과 분석의 원리 강연 및 PCR 실험 체험		1명
15~17	8. 7.(수) 9:00~12:00	고급, 기초분자생물학에서 유전자 기능분석 강의		1명
18~20	8. 7.(수) 13:00~16:00	돌연변이 선별과 유전자 기능분석 실험		1명

## 16 강의 계획서 (재미있는 반도체 이야기)

대 학 명	군산대학교	담당학과	전자공학과 063-469-4710	
강 좌 명	재미있는 반도체 이야기	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.29.(월)~ 7.31(수)	강의장소	김제고등학교	
강의요일	월화수	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	간단한 회로설계를 해봄으로써, 반도체를 이용한 회로가 무엇인지 이해할수 있다.			
강의방법	이론 및 실습			
교재및준비물	자체교재			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.29(월)	전자공학과 및 수업내용 오리엔테이션	정○○	3명
2	7.29(월)	반도체란 무엇인가?		3명
3	7.29(월)	반도체를 이용한 간단한 실험		3명
4	7.29(월)	반도체 설계를 위한 sw 소개 및 실습(1)		3명
5	7.29(월)	반도체 설계를 위한 sw 소개 및 실습(1)		3명
6	7.29(월)	반도체 설계를 위한 sw 소개 및 실습(1)		3명
7	7.29(월)	반도체 설계를 위한 sw 소개 및 실습(1)		3명
8	7.30(화)	조합회로 설계 및 실습(1)		3명
9	7.30(화)	조합회로 설계 및 실습(2)		3명
10	7.30(화)	조합회로 설계 및 실습(3)		3명
11	7.30(화)	조합회로 설계 및 실습(4)		3명
12	7.30(화)	순서회로 설계 및 실습(1)		3명
13	7.30(화)	순서회로 설계 및 실습(2)		3명
14	7.30(화)	순서회로 설계 및 실습(3)		3명
15	7.31(수)	디지털 시계 설계 및 실습(1)		3명
16	7.31(수)	디지털 시계 설계 및 실습(2)		3명
17	7.31(수)	디지털 시계 설계 및 실습(3)		3명
18	7.31(수)	디지털 시계 설계 및 실습(4)		3명
19	7.31(수)	디지털 시계 설계 및 실습(5)		3명
20	7.31(수)	디지털 시계 설계 및 실습(6)		3명

## 17 강의 계획서 (쉽게 배우는 도자공예 A to Z)

대 학 명	조선대학교 미술대학	담당학과	문화콘텐츠학부(도자디자인전공)	
강 좌 명	쉽게 배우는 도자공예 A to Z	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.24(수)~7.26.(금)	강의장소	남원고등학교	
강의요일	수목금	강의시간	10:00~18:00	
학습목표	도자공예를 처음 접하는 학생들에게 기초 지식을 교육하고 나만의 도자기를 직접 만들어 보게 한다. 다양한 도예 프로그램을 통해 재능을 찾고 진로를 탐색 할 수 있게 돕는다.			
강의방법	도예 실습, 체험			
교재및준비물	앞치마, 소지, 나무도구, 손물레, 밀대, 스펀지, 물통, 유약, 붓, 도자기 물감, 그림도안 등			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.24.(수)	도자기의 원료, 소지, 도자기 성형방법	박○○	3명
2		다양한 소지 체험과 색소지 만들기		
3		핀칭기법&코일링기법(소품 만들기)		
4		판성형(컵 만들기)		
5				
6		마블링기법(접시 만들기)		
7				
8	7.25.(목)	도자기 장식기법	김○○	
9		박지기법 & 상감기법		
10				
11		도자기 핸드페인팅		
12		포셀라츠(전사지 아트)		
13				
14				
15	7.26.(금)	다양한 유약과 가마소성	박○○	
16		유약 만들기		
17		유약 시유 전처리		
18		유약시유 체험1(투명유)	김○○	
19		유약시유 체험2(유백유와 색유)		
20		가마재임 및 소성		

## 18 강의 계획서 (장교가 되는 길)

대 학 명	조선대학교 법사회대학	담당학과	군사학과 (사무실)062-230-7486	
강 좌 명	장교가 되는 길	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	8.2.(금), 8.5.(월),8.6.(화)	강의장소	남원고등학교	
강의요일	금, 월, 화	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	나도 대한민국 장교가 될 수 있다.			
강의방법	강의 /실기 실습			
교재 및 준비물	-			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	8.2.(금)	4차 산업시대 장교의 직업(강의)	김○○	4명
2		대한민국의 국가 안보(강의)		
3		장교에게 주는 혜택(강의)		
4		장교가 되는 길(강의)		
5		제식동작(실습)		
6		군가 및 군대예절(실습)		
7		전투 워리워 선발(우수자 포상)		
8	8.5.(월)	병과 소개(강의)		
9		주요 무기 소개(강의)		
10		환자 응급처치 (실습)		
11		국군도수체조 1 (실습)		
12		국군도수체조 2 (실습)		
13		체력단련 (실습, 윗몸일으키기 등)		
14		체력왕 선발(우수자 포상)		
15	8.6.(화)	사격술 시뮬레이션 (실습)		
16		비비탄 사격 (실습)		
17		드론 소개 (강의/실습)		
18		드론 축구 경기 (실습)		
19		드론 축구 경기 (실습)		
20		종합평가 및 질의 응답		

# 19 강의 계획서 (한옥 건축의 이해와 BM의 활용)

대 학 명	전북대학교	담당학과	한옥학과 063-561-5215		
강 좌 명	한옥건축의 이해와 BIM의 활용	총 시 수	3일 총 20시간		
운영기간	24.7.24.(수)~7.26.(금)	강의장소	고창고등학교		
강의요일	수, 목, 금	강의시간	09:00~17:00		
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 실습</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	7.24.(수)	한옥학개론Ⅰ(한옥의 정의)		남○○	4명
2		한옥학개론Ⅱ(한옥의 원리)			4명
3		한옥학개론Ⅲ(한옥의 미학)			4명
4		한옥과 생활속의 나무 이야기Ⅰ		이○○	4명
5		한옥과 생활속의 나무 이야기Ⅱ			4명
6		한옥건축의 구조와 결구		김○○	4명
7		한옥 공구의 종류와 사용법			4명
8	7.25.(목)	한옥건축과 BIM		신○○	4명
9		한옥 디지털 건축Ⅰ			4명
10		한옥 디지털 건축Ⅱ			4명
11		한옥의 디지털 표현기법 기초			4명
12		BIM을 활용한 한옥 구조 3D 구현Ⅰ			4명
13		BIM을 활용한 한옥 구조 3D 구현Ⅱ			4명
14		BIM을 활용한 한옥 구조 3D 구현Ⅲ			4명
15	7.26.(금)	한옥 모형제작Ⅰ(팀 단위)		김○○	4명
16		한옥 모형제작Ⅱ(팀 단위)			4명
17		한옥 모형제작Ⅲ(팀 단위)			4명
18		한옥 모형제작Ⅳ(팀 단위)			4명
19		한옥건축의 미학		남○○	4명
20	세계로 나아가는 전북대 한옥		4명		

## 20 강의 계획서 (전기영동법에 의한 단백질/DNA분리와 PCR의 원리)

대 학 명	전북대학교		담당학과	과학교육학부 (사무실)063-270-2785	
강 좌 명	전기영동법에 의한 단백질/ DNA 분리, PCR의 원리		총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.29.(월)~7.31.(수)		강의장소	장수고등학교(장수)	
강의요일	월화수		강의시간	09:30~12:30,14:00~17:00	
학습목표	세포로부터의 단백질 및 DNA 추출과 관찰, PCR의 원리와 응용하기				
강의방법	강의 및 실험실습				
교재/준비물	복사물 제본/쥐, 원심분리기, 전기영동키트, PCR기기, 에펜도프 튜브 등				
회 차	강의일자	강의내용	시간	담당교수	보조강사
1	7.29. (월)	전체 실험 구성과 개요	1	오○○	2명
2		쥐 해부 기관 관찰 및 적출 (암, 수)	3 (강의 및 실험)		2명
3		기관으로부터의 단백질 추출과 정량	3 (강의 및 실험)		2명
4	7.30. (화)	전기영동법에 의한 단백질 분리와 관찰	3 (강의 및 실험)		2명
5		기관으로부터의 DNA 추출과 정량	3 (강의 및 실험)		2명
6	7.31. (수)	전기영동법에 의한 DNA 관찰	3 (강의 및 실험)		2명
7		PCR의 원리와 적용	3 (강의 및 실험)		2명
8		설문지 조사	1		2명

## 21 강의 계획서 (전기영동법에 의한 단백질/DNA분리와 PCR의 원리)

대 학 명	전북대학교	담당학과	과학교육학부 (사무실)063-270-2785		
강 좌 명	전기영동법에 의한 단백질/ DNA 분리, PCR의 원리		총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.24.(수)~7.26.(금)		강의장소	정주고등학교(정읍)	
강의요일	수목금		강의시간	09:30~12:30, 14:00~17:00	
학습목표	세포로부터의 단백질 및 DNA 추출과 관찰, PCR의 원리와 응용하기				
강의방법	강의 및 실험실습				
교재/준비물	복사물 제본/쥐, 원심분리기, 전기영동키트, PCR기기, 에펜도프 튜브 등				
회 차	강의일자	강의내용	시간	담당교수	보조강사
1	7.24. (수)	전체 실험 구성과 개요	1	오○○	2명
2		쥐 해부 기관 관찰 및 적출 (암, 수)	3 (강의 및 실험)		2명
3		기관으로부터의 단백질 추출과 정량	3 (강의 및 실험)		2명
4	7.25. (목)	전기영동법에 의한 단백질 분리와 관찰	3 (강의 및 실험)		2명
5		기관으로부터의 DNA 추출과 정량	3 (강의 및 실험)		2명
6	7.26. (금)	전기영동법에 의한 DNA 관찰	3 (강의 및 실험)		2명
7		PCR의 원리와 적용	3 (강의 및 실험)		2명
8		설문지 조사	1		2명

## 22 강의 계획서 (아이디어를 특허로 만들기)

대 학 명	전북대학교	담당학과	지식재산전문인력양성사업단 (사무실)063-270-4317	
강 좌 명	아이디어를 특허로 만들기	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.29.(월)~7.31.(수)	강의장소	장수고등학교(장수)	
강의요일	월화수	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	·특허중심으로 지식재산권에 대한 전자출원제도와 관련제도를 공부 ·기본개념 및 실무적인 기초 내용을 기반으로 학생들의 지식재산 관심도 제고			
강의방법	강의, PBL			
교재 및 준비물	강의 파일, 자료 등 제공			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.29.(월)	- 수업개요	박○○	2명
2		- 특허제도 일반		2명
3		- 특허법개요 및 발명의 종류		2명
4		- 특허요건		2명
5		- 특허요건		2명
6		- 특허침해실무		2명
7		- 특허침해실무		2명
8	7.30(화)	- 특허전자출원 및 관련제도		2명
9		- 특허전자출원 및 관련제도		2명
10		- 특허전자출원 및 관련제도		2명
11		- 특허맵		2명
12		- 특허맵		2명
13		- 특허평가		2명
14		- 특허평가		2명
15	7.31.(수)	- 상표전자출원 및 디자인전자출원		2명
16		- 상표전자출원 및 디자인전자출원		2명
17		- 상표전자출원 및 디자인전자출원		2명
18		- 특허와 창업		2명
19		- 특허와 창업		2명
20		- 특허와 창업		2명



## 23 강의 계획서 (아이디어를 특허로 만들기)

대 학 명	전북대학교	담당학과	지식재산전문인력양성사업단 (사무실)063-270-4317	
강 좌 명	아이디어를 특허로 만들기	총 시 수	3일 총 20시간	
운영기간	7.24.(수)~7.26.(금)	강의장소	정주고등학교(정읍)	
강의요일	수목금	강의시간	09:00~17:00	
학습목표	·지식재산권 확보를 위해 각 단계별로 요구되는 지식재산권 관리에 대한 각론을 학습 특허기술 이전 사업화, 투자 등 전략적 특허활용을 위한 특허기술가치평가의 이론과 사례를 학습			
강의방법	강의, PBL			
교재및준비물	강의 파일, 자료 등 제공			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	7.24. (수)	- 지식재산권의 개요	박○○	2명
2		- 특허제도의 이해1		2명
3		- 특허제도의 이해2		2명
4		- 상표제도의 이해		2명
5		- 디자인제도의 이해		2명
6		- 직무발명의 관리		2명
7		- 특허정보의 활용 및 관리		2명
8	7.25. (목)	- 해외 특허 출원 전략		2명
9		- 특허침해이론1		2명
10		- 특허침해이론2		2명
11		- 특허침해이론3		2명
12		- 표준 특허의 개요		2명
13		- 표준 특허의 취득 전략		2명
14		- 지재권 창출 전략		2명
15	7.26. (금)	- 기술가치평가의 이해		2명
16		- 기술가치평가의 방법		2명
17		- 기술가치평가의 핵심 변수		2명
18		- 기술이전의 개요		2명
19		- 기술이전의 방법		2명
20		- 기술 사업화 전략		2명