

2024. 고교-대학 연계 겨울방학 강좌 세부 운영 계획

2024. 12.



전북특별자치도교육청

[중 등 교 육 과]

2024. 고교-대학 연계 겨울방학 강좌 세부 운영 계획

<중등교육과>

1 목적 및 근거

가. 목적

- 1) 대학 연계 교육과정 및 진로 탐색 프로그램 운영 등 다양한 교육과정 운영으로 미래사회 역량 있는 인재육성
- 2) 학생의 과목선택권 보장을 위한 맞춤형 교육으로 단위학교의 제약을 넘어서는 다양한 교육활동 지원체제 마련
- 3) 대학 및 지역사회 등 다양한 주체 간 협력체제 구축을 통한 2025년 고교학점제 전면 도입 기반 마련

나. 추진 근거

2024학년도 고교학점제 도입 기반 조성 종합 추진 계획(중등교육과-147, 2024.1.22.)

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. 겨울방학을 활용하여 과학 실험·실습, 예술·체육 및 인공지능 교육 등 체험형 강좌 운영 - 강좌별 3일 20시간 운영 예정
- 라. 대상 학년은 일반고 1, 2학년으로 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 과정명과 이수한 총 시간 수 기재함(강좌 종료 후 도교육청 → 학교로 공문 안내 예정)

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

아. 기타

- ① 겨울방학 강좌 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 추진 일정

순	추진 항목	추진 일정
1	◦ 운영 기관 공모	2024. 11. 27.(수) ~ 12. 6.(금)
2	◦ 운영 기관 및 운영 학과 선정	2024. 12. 9.(월) ~ 12. 10.(화)
3	◦ 일반고 공문 안내	2024. 12. 11.(수)
4	◦ 참가 희망 학생 모집	2024. 12. 14.(토) ~ 12. 20.(금)
5	◦ 참가 희망 학생 확정 안내(예산확정)	2024. 12. 24.(화)
6	◦ 전북교육청-대학 간 실무협약 체결	2024. 12. 26.(목)~ 31.(화)
7	◦ 학교장 승인 및 참가 학생 사전 교육(고교별)	2024. 12. 31.(화)까지
8	◦ 겨울방학 강좌 운영대학 운영비 교부	2025. 1. 6.(월) ※교부일자는 예산 상황에 따라 달라질 수 있음
9	◦ 고교-대학 연계 '겨울방학 강좌' 운영	2025. 1. 6.(월) ~ 1. 17.(금) 중 3일간
10	◦ 겨울방학 강좌 운영 및 예산집행결과 보고	2025. 1. 31.(금)까지
11	◦ 수업 운영 현장 점검	1회 이상 대학 직접 방문

4 운영 개요

가. 대상 및 분야

운영기간	◦ 2025. 1. 6.(월) ~ 1. 17.(금) 중 3일간(총 20시간)
대상	◦ 일반고 재학생 중 강좌 수강을 희망하는 학생 1, 2학년
운영	◦ 20강좌 400명 예정(강좌당 최대 20명, 강좌별 차이 있음)
분야	◦ 해당 분야 진로 탐색과 관련 교육 및 실습
교육과정	◦ 해당 분야 진로 탐색 및 직업 관련 기초 교육

나. 참가 희망 학생 모집

신청 방법	전북특별자치도교육청 공동교육과정 플랫폼(https://jbcredit.kr/lecture) ★★★개인별 선착순 신청
신청 기간	2024. 12. 14.(토) 09:00 ~ 12. 20.(금) 18:00

다. 교육비

- 교육비: 무료(전북특별자치도교육청, 해당 대학교 지원)
- 실험·실습 재료비 등 명목의 잡부금 수강생 부과 금지
- 학생 이동에 따른 교통수단 및 교통비 미제공(안전에 유의하여 개별 이동)

라. 기관별 참여학생 관리 및 역할

강좌 운영 대학	참여 학생 관리	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 참여학생 관리 담당자를 1명씩 배치하여 안전지도 및 생활지도 ◦ 참여학생 출결 관리 철저(출석부 비치, 결석자는 담당교사에게 통보) ※ 참여학생 관리 담당자 → 학생 및 학부모 확인 → 결석 확정시 담당교사 통보 ◦ 강좌 운영 중 안전사고 발생 시 대처를 위한 안전보험 반드시 가입 ◦ 강의계획에 따라 안정적으로 운영하되 변경 시에는 사전 안내 ◦ 문자메시지 등을 통해 참여학생에게 사전 안내 <ul style="list-style-type: none"> - 참여학생의 학부모 연락처 구비(비상시 연락체제 구축)
----------	----------	--

		<ul style="list-style-type: none">○ 교육청 관계자, 소속학교 교원, 학부모 등의 방문 상황 기록(방문록 비치)○ 수업 분위기 방해 및 불성실한 참여학생은 원적교로 복귀 및 해당 학교장(또는 담당교사)에게 통보																																				
	연수 결과 처리	<ul style="list-style-type: none">○ 학생 만족도 설문조사 실시<ul style="list-style-type: none">※ 종료 시 강의 만족도 설문조사를 실시하여 운영 평가 및 피드백○ 최종 학습 결과 제출<ul style="list-style-type: none">- 종료 후 2주일 이내 전북특별자치도교육청 중등교육과에 공문으로 제출- 제출 서식은 아래 양식 참고(엑셀 파일 별첨) <table><tr><th>순</th><th>소속학교</th><th>학번</th><th>학생명</th><th>성별</th><th>강좌명</th><th>총 수업시간수</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> <p>※ 이수기준 : 총 수업시간의 80%(16시간) 이상 수업 참여</p>	순	소속학교	학번	학생명	성별	강좌명	총 수업시간수	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 수업시간수	출석 시간수	비고																													
1(예시)	○○고	10201	김○○	여	○○	20	20	이수																														
2(예시)	○○고	20101	이○○	남	○○	20	10	미이수																														
3	:				:																																	
고 등 학 교	사전 안내 및 담당 지정	<ul style="list-style-type: none">○ 학교·대학·교육청의 상호 간 협조가 원활하도록 담당교사를 지정<ul style="list-style-type: none">- 강좌 운영 기간 담당교사 비상 연락체제 유지- 참여학생의 학부모 연락처 구비(비상시 연락체제 구축)○ 참여학생 체험활동 학교장 승인(사전 승인 원칙)<ul style="list-style-type: none">- 2024학년도 학교생활기록부 기재요령(고등학교) 준수- 본 공문을 근거로 본 체험활동에 대한 학교장 승인을 사전에 하되 참여학생에게 서식1,2,3을 제출받아 소속학교 보관○ 참여학생 사전 교육 실시<ul style="list-style-type: none">- 강의계획서 배부(일정, 장소, 학과 연락처, 강의내용 등 안내)- 이수기준 안내(총 수업시간의 80% 이상 출석)- 성실하게 참여하도록 하며 적성, 소질을 탐색하는 기회임을 안내- 실습 중 안전에 유의하며, 출석을 잘하여 이수할 수 있도록 안내- 강좌 참여 이동 시 교통안전 교육 실시																																				
	결과 처리	<ul style="list-style-type: none">○ 강좌 이수 학생에 대한 학교생활기록부 기재 안내<ul style="list-style-type: none">- 입력란: 창의적체험활동 특기사항(자율활동 또는 진로활동)- 입력자: 담임교사※ 미이수의 경우에는 어떠한 내용도 입력하지 않음. <div><p><학교생활기록부 입력 예시></p><p>도교육청에서 주관한 2024. 고교-대학 연계 겨울방학 강좌 과정을 이수함(○○과정, 20시간)</p></div>																																				

5 겨울방학 강좌 개설 안내[전체]

대학	순	강좌명	강의기간	강의장소	강의시간
군산대	1	재미있는 반도체 이야기	1.6.(월)~1.8(수)	공대 3호관 13226호	09:00~17:00
	2	지식재산의 이해	1.7.(화) ~ 1.9.(목)	공대3호관 13420호	10:00~18:00
	3	미래 항공기 경량화 기술	1.13.(월) ~ 1.15.(수)	공대 2호관 9114호	09:00~17:00
	4	숫자로 경영하라	1.13.(월) ~ 1.15.(수)	사회과학대학 2428호	09:00~17:00
	5	쌀꾸키 품질 특성 분석에 대한 실험 실습	1.7.(화) ~ 1.9.(목)	자연대 3호관 3114호	09:00~17:00
	6	개인 맞춤형 건강한 식단 작성하기	1.8.(수) ~ 1.10.(금)	국립군산대학교 자연과학대학 3호관 3102호, 3103호	09:00~17:00
	7	물고기의사 질병 진단 체험	1. 14.(화) ~ 1. 16.(목)	해양과학 1호관 701428호	09:00~17:00
	8	고교생을 위한 실용금융	1. 11.(토) 1. 16.(목) 1. 17.(금)	자연대3-3402 및 자연대3-3417	09:00~17:00
우석대	9	영화 속 범죄 프로파일링	1.15.(수) ~ 1.17.(금)	인문관 501호	09:00~17:00
	10	알기 쉬운 인공지능 활용법	1.15.(수) ~ 1.17.(금)	정공관 415호	09:00~17:00

	11	글로벌 음식 기행	1.15.(수) ~ 1.17.(금)	종합관 507호, 508호	09:00~17:00
전주대	12	웹툰 제작의 기초와 실습	1. 6.(월) ~ 1. 8.(수)	진리관 410호	09:00~17:00
	13	항공산업의 이해 및 승무원 실습	1. 14.(화) ~ 1. 16.(목)	지역혁신관 411호	09:00~17:00
	14	셰프와 함께하는 요리여행	1. 13.(월) ~ 1. 15.(수)	EM생활문화관 103호	09:00~16:00
	15	미리 만나는 패션스쿨	1.7.(화) ~ 1.9.(목)	창조관 106호, 지역혁신관 108호	09:00~17:00
	16	드론의 이해 및 체험	1.6.(월) ~ 1.8.(수)	전주대학교 공학2관 424호(예정)	09:00~17:00
	17	예술치유경험하기 예술로 마음의 소리를 보다	1. 6.(월) ~ 1.8.(수)	예술관별관 206호, 313호	9:00~17:00 / 16:00
	18	스포츠 산업 진로 탐색	1.6.(월) ~ 1.8.(수)	운영관 101호	9:00~17:00 / 16:00
	19	코딩없는 인공지능	1.15.(수) ~ 1.17.(금)	공학1관 514호	09:00~17:00
전주교육대	20	화학탐구실험	1.8.(수), 1.9.(목), 1.14.(화)	과학교육실험실	09:00~17:00

6 겨울방학 강좌별 강의 계획서

(※세부 일정은 대학의 사정에 따라 달라질 수 있음)

○ 군산대학교

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	전자공학과		
강 좌 명	재미있는 반도체 이야기	총 시 수	3회(회당 7~6시간, 총 20시간)		
운영기간	1.6(월) ~ 1.8(수)	강의장소	공대 3호관 13226호		
강의요일	월요일 ~ 수요일	강의시간	월/화:09:00~17:00 (7시간), 수: 6시간		
학습목표	간단한 회로설계를 해봄으로써, 반도체를 이용한 회로가 무엇인지 이해할수 있다.				
강의방법	이론 및 실습				
교재 및 준비물	자체교재				
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사	
1	1.6(월)	전자공학과 및 수업내용 오리엔테이션	정□□	4명	
		반도체란 무엇인가?			
		반도체를 이용한 간단한 실험			
		반도체 설계를 위한 sw 소개 및 실습(1)			
		반도체 설계를 위한 sw 소개 및 실습(1)			
		반도체 설계를 위한 sw 소개 및 실습(1)			
2	1.7(화)	반도체 설계를 위한 sw 소개 및 실습(1)			
		조합회로 설계 및 실습(1)			
		조합회로 설계 및 실습(2)			
		조합회로 설계 및 실습(3)			
		조합회로 설계 및 실습(4)			
		순서회로 설계 및 실습(1)			
3	1.8(수)	순서회로 설계 및 실습(2)			
		순서회로 설계 및 실습(3)			
		디지털 시계 설계 및 실습(1)			
		디지털 시계 설계 및 실습(2)			
		디지털 시계 설계 및 실습(3)			
		디지털 시계 설계 및 실습(4)			
		디지털 시계 설계 및 실습(5)			
		디지털 시계 설계 및 실습(6)			

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	인공지능융합학과		
강 좌 명	지식재산의 이해	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)		
운영기간	1. 7.(화) ~ 1. 9.(목)	강의장소	공대3호관 13420호 및 PC실		
강의요일	화,수,목	강의시간	10:00~18:00 (7시간)		
학습목표	창의적인 역량을 갖춘 지식재산 인재 양성				
강의방법	이론 및 실습(특히, 디자인 검색) 수업				
교재및준비물	강의교재 제공				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	1. 7.(화)	발명 및 지식재산의 중요성 이해		이□□	2명
2	1. 8.(수)	상표, 디자인, 특허 및 저작권법 이해			2명
3	1. 9.(목)	특허 및 디자인 분쟁 사례와 대응 방안			2명

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	기계공학부	
강 좌 명	미래 항공기 경량화 기술	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1.13.(월) ~ 1.15.(수)	강의장소	공대 2호관 9114호	
강의요일	월, 화, 수	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	미래 항공기 개념을 이해하고 경량화 부품 제작 실습			
강의방법	강의식 및 실험실습			
교재및준비물	제공			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.13.(월)	미래 항공기 개념 소개, 부품 제작 실습	박□□	4명
2	1.14.(화)	항공기 부품 가공 실습, 손상 계측 실습		4명
3	1.15.(수)	3D 프린터 개념 소개, 3D 프린터 실습		4명

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	회계학부	
강 좌 명	숫자로 경영하라	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1. 13. ~ 1. 15.	강의장소	사회과학대학 2428호	
강의요일	월요일~수요일	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	1. 회계에 대한 선입견을 해소하고 회계를 정보시스템 관점에서 이해할 수 있다. 2. 재무제표의 각 계정에 대한 이해를 바탕으로 회계정보를 이해할 수 있다.			
강의방법	강의 및 토론			
교재및준비물	별도 제작 후 배포			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.13.(월)	1. ‘측정되지 않는 것은 관리되지 않는다.’ 2. 재무제표와 계정과목	김□□	2명
2	1.14.(화)	회계의 순환과정-분개		2명
3	1.15.(수)	회계의 순환과정-재무제표 작성		2명

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	식품영양학과	
강 좌 명	쌀쿠키 품질 특성 분석에 대한 실험 실습	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1.7.(화) ~ 1.9.(목)	강의장소	자연대 3호관 3114호	
강의요일	화~목	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	쌀을 이용한 기능성 식품에 대한 이해도 증진			
강의방법	쌀쿠키 및 시판되는 쿠키(밀쿠키)의 성분 분석 및 비교 1. 이화학인 분석 (pH, 색도, 당도 등) 2. 영양소 분석 (조회분, 조단백질, 조지방, 수분) 3. 관능평가 (맛, 색, 조직감, 향미, 전체적 기호도 등)			
교재및준비물	교재 : 이해하기 쉬운 식품분석 (개정판), 2014년, 이수정, 최병범, 송태희, 이석원, 한명륜, 이재우 준비물: 쌀가루 등 쿠키 재료 및 이화학적(플라스크 등) 재료			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.7.(화)	쌀을 이용한 기능성 식품에 대한 이론 강의 및 실험 실습	유□□	4명
2	1.8.(수)	쌀쿠키의 품질특성 분석1		4명
3	1.9.(목)	쌀쿠키의 품질특성 분석2		4명

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	식품영양과	
강 좌 명	개인 맞춤형 건강한 식단 작성하기	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1.8.(수) ~ 1.10.(금)	강의장소	국립군산대학교자연과학대학 3호관 3102호, 3103호	
강의요일	수~금	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	식품영양학과에 대한 기초 지식에 대한 이론 습득과 신체계측 및 영양섭취 실습을 통하여 개인의 건강을 증진시킬 수 있는 개인별 맞춤형 식단을 작성할 수 있다.			
강의방법	프레젠테이션 교육 및 실습			
교재 및 준비물	교재: 변기원 외(2023년). 영양소대사의 이해를 돕는 고급영양학. 교문사 김유리 외(2021년). 영양판정. 파워북 준비물: 식품모형, 체성분분석기(전용프린터용지, 전해질티슈), 골밀도측정기(초음파겔, 티슈), 생화학적 분석(헤모글로빈키트, 혈당측정키트, 알코올솜, EDTA튜브 등)			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.8.(수)	건강 식단 작성을 위한 식품과 영양소 이론강의	두□□	3명
2	1.9.(목)	건강상태 평가 이론강의 및 신체계측과 영양섭취평가		3명
3	1.10.(금)	개인 맞춤형 건강한 식단작성 건강한 간식 섭취를 위한 건강한 간식 섭취하기		3명

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	수산생명의학과	
강 좌 명	물고기의사 질병 진단 체험	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	01. 14(화) ~ 01. 16.(목)	강의장소	해양과학 1호관 701428호	
강의요일	화, 수, 목	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	- 수산생명의학과 학과 개념을 이해할 수 있음 - 어류 질병 진단 체험을 통하여 본 진로에 흥미를 가질수 있는 기회 제공 - 청소년들의 심리적, 정서적 지지와 간접 직업 체험을 할 수 있는 기회 제공			
강의방법	▶이론 강의와 실험/실습을 병행 - 시청각 자료를 활용한 이론 설명 (PPT, 동영상 등) - 실제 물고기를 이용한 해부 실습 및 질병 진단			
교재및준비물	※ 본 학과에서 준비될 예정 - 생물(예시 : 붕어, 넙치, 흰다리새우) - 해부용 키트 - 안전/위생용품			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	2025.01.14	- 학과 소개 및 오리엔테이션 - 수산생명의학과 진로탐색 - 기초적인 실험기구 다루기	강□□	4명
2	2025.01.15	- 물고기 질병 진단 체험 I (담수어) - 물고기 질병 진단 체험 II (해수어) - 바이러스성, 세균성, 및 기생충성 질병		4명
3	2025.01.16	- 갑각류 질병 진단 체험 (새우) - 수산관련 미니게임 및 프로그램 마무리		4명

대 학 명	국립군산대학교	담당학과	수학과	
강 좌 명	고교생을 위한 실용금융	총 시 수	1 ~ 2회(7시간), 3회(6시간) 총 20시간	
운영기간	1.11.(토) ~ 1.17.(수)	강의장소	자연과학대학 3호관 3402,3417호	
강의요일	토/목/금요일	강의시간	09:00~17:00 (7시간) 12:00~13:00 (점심시간)	
학습목표	고교생들 신용관리 및 투자에 대한 학습을 통해 즐거운 금융생활 할 수 있도록 한다.			
강의방법	강의 및 컴퓨터 실습			
교재및준비물	교재 지급			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.11.(토)	고교생을 위한 실용금융(투자)	이□□	4명
2	1.16.(목)	고교생을 위한 실용금융(소비와 지출)		4명
3	1.17.(금)	고교생을 위한 실용금융(다양한 금융상품)		4명

○ 우석대학교

대 학 명	우석대학교	담당학과	경찰행정학과	
강 좌 명	영화 속 범죄 프로파일링	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1.15.(수) ~ 1.17.(금)	강의장소	인문관 501호	
강의요일	수, 목, 금	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	범죄의 개념과 원인 및 예방 위한 경찰활동의 이해			
강의방법	강의 및 토론, 실습			
교재 및 준비물	사전 배포한 강의안			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.15.(수)	현대사회의 범죄 현상 이해와 범죄통계를 통한 범죄 프로파일링	박□□	3명
2	1.16.(목)	생물학적, 심리학적 사회학적 범죄 원인의 이해를 통한 범죄 프로파일링		3명
3	1.17.(금)	범죄 현장(살인, 성범죄 등) 유형별 범죄의 분석과 예방 경찰 활동(지문 감식, 혈흔 감식 등)		3명

대 학 명	우석대학교	담당학과	정보보안학과	
강 좌 명	알기 쉬운 인공지능 활용법	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1.15.(수) ~ 1.17.(금)	강의장소	정공관 415호	
강의요일	수, 목, 금	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
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			
교재 및 준비물	- 없음			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.15.(수)	인공지능과 수학 - 인공지능의 현재 모습 - 인공지능 개발에 필요한 수학 엔트리로 인공지능 개발하기 - 비디오 감지를 이용한 인공지능 프로그램 개발 - 오디오 감지를 이용한 인공지능 프로그램 개발 - 이미지 모델 학습과 인공지능 프로그램 - 데이터 분석과 인공지능 프로그램	백□□ 최□□	2명
2	1.16.(목)	아두이노를 활용한 인공지능 알고리즘 기초 - 아두이노 다루는 법 - 인공지능과 알고리즘 - 아두이노를 활용한 인공지능 개발하기	김□□	2명
3	1.17.(금)	인공지능에 대한 이해 - 인공지능은 어떻게 발전되어 왔나 - 미래의 기술전쟁(GAFA vs BATH) - 인공지능의 교육사례와 챗봇 인공지능 앱 제작 - 앱인벤터 소개, 안녕 아용이 앱 제작 - 언어번역기 앱 제작 - 기계학습 소개 - 기계학습을 적용한 영상인식 앱 제작	윤□□ 이□□	2명

대 학 명	우석대학교	담당학과	호텔외식조리학과	
강 좌 명	글로벌 음식 기행	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1.15.(수) ~ 1.17.(금)	강의장소	종합관 507호, 508호	
강의요일	수, 목, 금	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	- 조리사의 세분화된 직군 및 직무를 이해하고 진로 선택과 체계적 진로 설계가 가능하게 한다. - 세계 각국의 음식문화를 이해하고, 대표 음식의 실험·실습을 통해 조리사 직무의 간접 체험과 조리 전공의 기초 지식을 함양한다.			
강의방법	교수자 시연 후 개별 실습			
교재및준비물	강의 교재 및 조리 시 필요한 소도구 제공			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.15.(수)	스타셰프가 되기 위한 진로 설계 전략	이□□	4명
2	1.15.(수)	글로벌 음식문화의 이해		4명
3	1.15.(수)	일본의 음식문화와 대표음식		4명
4	1.15.(수)	모듬 튀김덮밥(텐동)		4명
5	1.15.(수)	일본 대표 가정식 부타노가쿠니		4명
6	1.15.(수)	크림치즈를 넣은 모찌리도후		4명
7	1.15.(수)	완성 작품 평가 및 시식		4명
8	1.16.(목)	유럽의 음식문화와 대표음식		4명
9	1.16.(목)	5가지 부르스케타		4명
10	1.16.(목)	브런치 디쉬 플레이팅		4명
11	1.16.(목)	완성 작품 평가 및 시식		4명
12	1.16.(목)	생면 풍기 오일 파스타		4명
13	1.16.(목)	달콤한 프랜치 디저트		4명
14	1.16.(목)	완성 작품 평가 및 시식		4명
15	1.17.(금)	중국의 음식문화와 대표음식		4명
16	1.17.(금)	크리스피 깐풍새우		4명
17	1.17.(금)	완성 작품 평가 및 시식		4명
18	1.17.(금)	빠스 바나나와 빠스 옥수수		4명
19	1.17.(금)	프로그램 소감 발표 및 만족도 조사		4명
20	1.17.(금)	완성 작품 평가 및 시식		4명

○ 전주대학교

대 학 명	전주대학교	담당학과	웹툰만화콘텐츠학과		
강 좌 명	웹툰 제작의 기초와 실습	총 시 수	3회(회당 6~7시간, 총 20시간)		
운영기간	1. 6.(월) ~1. 8.(수)	강의장소	진리관 410호(제작스튜디오 B)		
강의요일	월, 화, 수	강의시간	09:00~17:00(7시간) 09:00~16:00(6시간)		
학습목표	인체 기본 드로잉을 익히고 웹툰에 대한 관심을 높인다.				
강의방법	이론, 실기, 디지털 그래픽 실습				
교재및준비물	필기구, 노트				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	1. 6.(월)	웹툰에 대한 소개		이□□	3명
2		눈의 구조와 드로잉 실습			
3		인체의 구조와 황금비율			
4		3등신 캐릭터 그리기			
5		슈링클스 제작			
6		8등신 캐릭터 모작			
7		원근법과 눈높이			
8	1. 7.(화)	오른쪽 두뇌로 그림 그리기			3명
9		좋아하는 만화 보여주고 발표하기			
10		좋아하는 스토리 써보기			
11		캐릭터의 구상			
12		세계관 설정 및 로그라인 작성			
13		간식과 함께 하는 만화 이야기			
14		4컷 만화 콘티 작성			
15	1. 8.(수)	클립스튜디오 기초 사용법 1		3명	
16		클립스튜디오 기초 사용법 2			
17		클립스튜디오 기초 사용법 3			
18		클립스튜디오 3D 모델 사용법			
19		전날 만든 콘티로 만화 제작			
20		간식과 함께 하는 수업 평가 및 계획			

대 학 명	전주대학교	담당학과	관광경영학과	
강 좌 명	항공 산업의 이해 및 승무원 실습	총 시 수	20시간	
운영기간	1.14.(화) ~ 1.16.(목)	강의장소	지역혁신관 411호	
강의요일		강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	- 항공객실승무원의 직무와 역할, 주요업무를 이해하고 항공산업에서의 승무원의 역할에 대해 학습한다. - 항공서비스 직무에서 팀워크와 협업의 중요성을 인식하고 다양한 상황에서 동료들과 협력하는 경험을 통해 팀워크 능력을 강화한다. - 자신이 항공서비스 분야에 적합한 역할을 수행할 수 있는지 확인하고 이를 통해 진로에 대한 흥미와 관심을 갖는다.			
강의방법	체험 및 실습 형태/ 토크 클래스(담당교수와 현직 객실승무원) /이론강의 등등			
교재 및 준비물				
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.14.(화)	-교수자 및 학과 소개 -프로그램 운영 안내 -항공산업의 다양한 직업군 알아보기 -파일럿, 항공사 지상직, 항공교통관제사, 공항운영 및 관리, 항공화물 및 물류 등 -항공서비스의 이해 ·항공사 객실승무원의 역할 및 업무 소개 ·승무원의 직무 환경 알아보기 -승무원과의 토크쇼 하늬를 나는 이야기'	정□□	4명
2	1.15.(수)	-승무원들의 업무공간, 항공기 구조 및 기내 구조 이해 ·항공기 외부구조 및 내부구조 ·기내 Class 등급 ·기내 장비 및 안전보안 장비 -승무원 안전교육 ·안전데모(Safety Demonstration)시연 및 실시 -승무원 이미지메이킹 실습I ·승무원에게 필요한 외모, 태도, 복장의 중요성 ·청결한 Hair - Do 실습		4명
3	1.16.(목)	-승무원 이미지메이킹 실습 II ·이미지 컬러진단 ·자연스러운 승무원 Make-up 실습 -항공사 유니폼 착용 -객실승무원 브리핑 실습 (승무원 업무 이해 및 협업능력) -3일간의 프로그램에 대한 피드백 -수료증 수여 및 질의응답 -기념사진 촬영		4명

대 학 명	전주대학교	담당학과	외식산업조리학과	
강 좌 명	셰프와 함께하는 요리여행	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1. 13.(월) ~ 1. 15.(수)	강의장소	EM생활문화관 103호	
강의요일	월, 화, 수요일	강의시간	09:00~16:00 (7시간)	
학습목표	요리체험을 통해 셰프의 꿈과 재능을 찾을 수 있도록 진로를 탐색하고 개발한다.			
강의방법	조리실습 및 설명			
교재 및 준비물	위생 앞치마, 조리모(부직포 사각)			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1. 13.(월)	흑백요리사의 나폴리 피자와 스파게티! “나폴리 피자, 스파게티 마레”	민□□	4명
2	1. 14.(화)	내 얼굴 그려보자! “초콜릿 쿠키, 바스크 치즈케익”		4명
3	1. 15.(수)	임금님이 좋아했던 궁중음식! “궁중떡볶기, 제육볶음 덮밥”		4명

대 학 명	전주대학교	담당학과	패션산업학과		
강 좌 명	미리 만나는 패션스쿨	총 시 수	3회(회당 6~7시간, 총 20시간)		
운영기간	2025.1.7.(화)~1.9.(목)	강의장소	창조관 106호, 지역혁신관 108호		
강의요일	화, 수, 목	강의시간	09:00~17:00 (7시간)		
학습목표	현대 패션 및 한복 디자인, 의복 제작, 패션 정보 탐색 방법에 대해 이해한다.				
강의방법	실습, 이론				
교재및준비물	필기도구 (샤프, 지우개)				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	1. 7.(화)	9:00~12:00 패션 감성과 K-패션 트렌드 13:00~17:00 3D CLO를 활용한 아바타 의상 제작		박□□ 최□□	2명
2	1. 8.(수)	9:00~12:00 Fashion figure sketch 13:00~17:00 최신 패션정보와 관심있는 패션브랜드 탐색		권□□ 서□□	2명
3	1. 9.(목)	9:00~12:00 한복 컬러 및 소재 디자인 13:00~16:00 패션 일러스트레이션 채색		박□□ 권□□	2명

대 학 명	전주대학교	담당학과	토목환경공학과	
강 좌 명	드론의 이해 및 체험	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1.6.(월) ~ 1.8.(수)	강의장소	전주대학교 공학2관 424호	
강의요일	월, 화, 수	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	드론을 활용한 기술의 이해			
강의방법	- 이론 강의 - 드론체험 및 실습			
교재및준비물	드론(텔레드론), 드론용 배터리, 드론 조정용 핸드폰			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.6.(월)	드론의 원리 및 기초 비행이론	이□□	4명
2	1.7.(화)	드론 기초 비행 실습		4명
3	1.8.(수)	드론을 활용한 동영상 촬영		4명

대 학 명	전주대학교	담당학과	예술심리치료학과	
강 좌 명	예술치유경험하기: 예술로 마음의 소리를 보다	총 시 수	3회(월,화 7시간/수 6시간, 총 20시간)	
운영기간	2025. 1. 6.(월) ~ 1.8(수)	강의장소	예술관별관 206호, 313호	
강의요일	월~수	강의시간	월, 화 오전 9:00~12:00 (3시간)/오후 13:00~17:00 수 오전 9:00~12:00 (3시간)/오후 13:00~16:00 (3시간) 점심 12:00~13:00	
학습목표	예술치료 (음악치료, 미술치료)의 이론적 배경 및 치료적 효과 등을 학습하고 다양한 예술 활동을 통하여 다양한 치료적 역할을 경험한다. 또한 전문 예술치료사로서 가능한 예술치료진로 방향에 대하여 탐색한다.			
강의방법	이론 학습 및 경험			
교재 및 준비물	파워포인트 수업자료, 악기, 미술재료			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.6.(월) 오전	마음을 그려, 보는 미술치료: - 미술작업을 통한 마음아아보기 - 미술치료사 직업 탐색	김□□	2명
	1.6.(월) 오후	그림으로 마음 이해하기/미술 매체 & 창업 소개하기	박□□	2명
2	1.7.(화) 오전	음악으로 만나는 심리치료 - 음악의 심리치료적 기능 학습 - 음악치료 실제사례 탐색	소□□	2명
	1.7.(화) 오후	음악은 어떻게 우리를 변화시키는가? - 다양한 음악치료기법(드럼써클, 송라이팅, 악기연주) 경험하기	임□□	2명
3	1.8.(수) 오전	예술치료사, 어디까지 취업할 수 있는 거예요? - 예술치료 임상현장 알아보기	임□□	2명
	1.8.(수) 오후	음악치료의 다양한 기법 경험하기 - 음악감상과 심상, 송라이팅, 음악자서전	소□□	2명

대 학 명	전주대학교		담당학과	생활체육학과	
강 좌 명	스포츠 산업 진로 탐색		총 시 수	3회(월,화 7시간/수 6시간, 총 20시간)	
운영기간	1.6.(월) ~ 1.8.(수)		강의장소	순영관 101호, 골프연습장	
강의요일	월, 화, 수요일		강의시간	월, 화 오전 9:00~12:00 (3시간)/오후 13:00~17:00 (4시간) 수 오전 9:00~12:00 (3시간)/오후 13:00~16:00 (3시간) 점심 12:00~13:00	
학습목표	골프와 레크리에이션 활동이 개인의 건강과 삶의 질 향상에 미치는 긍정적인 영향을 이해하고, 이를 바탕으로 스포츠 분야의 다양한 진로를 탐색해 본다.				
강의방법	이론 및 실습				
교재 및 준비물	파워포인트 수업자료				
회 차	강의일자	강의내용		담당교수	보조강사
1	1.6.(월) 오전	○ 체육계열 진로탐색 - 체육 분야의 최신 트렌드 및 변화 - 체육계열 학과에서 배울 수 있는 주요 과목 및 역량 - 체육 관련 직업군 소개		이□□	2명
	1.6.(월) 오후	○ 골프 기본 자세 연습 - 골프장 에티켓 설명 - 그립 잡는 방법 - 올바른 자세 잡기 - 스윙 동작 연습		이□□	2명
2	1.7.(화) 오전	○ 레크리에이션의 기초 이해 - 레크리에이션의 개념과 역사적 배경 - 레크리에이션이 체육학에서 갖는 중요성 - 국내외 체육 관련 레크리에이션 성공 사례		한□□	2명
	1.7.(화) 오후	○ 골프 스윙 기술 심화 및 퍼팅 연습 - 스윙의 단계별 연습 - 퍼팅 거리 조절과 정확도 연습		이□□	2명
3	1.8.(수) 오전	○ 레크리에이션 프로그램 기획 - 레크리에이션 프로그램 기획 과정 이해 - 팀별 레크리에이션 기획 실습		한□□	2명
	1.8.(수) 오후	○ 골프 자세 교정 및 피드백 제공 - 개인별 자세 교정 - 개인별 강점과 보완점에 대한 피드백 제공		이□□	2명

대 학 명	전주대학교	담당학과	인공지능학과	
강 좌 명	코딩없는 인공지능	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1.15.(수) ~ 1.17.(금)	강의장소	공학 1관 514A 호	
강의요일	수,목,금요일	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	생활과 산업에서의 활용사례를 기반으로 인공지능의 중요성과 개념을 학습			
강의방법	기초이론을 가볍게 학습한 후 이를 기반으로 실습을 통해 활용성 확인			
교재 및 준비물	교재와 준비물(컴퓨터)은 대학교에서 제공			
회 차	강의일자	강의내용	담당교수	보조강사
1	1.15.(수)	- 인공지능의 개요 <ul style="list-style-type: none">• 산업혁명을 통해 본 핵심기술의 중요성• 인공지능의 발전사 및 연구와 구현방식 - 머신러닝의 개요와 인공지능 툴을 활용한 개념 이해 <ul style="list-style-type: none">• 기계를 학습시키는 방법과 필요성 이해• 인공지능 툴 활용법• 데이터를 활용한 결과 예측 실습	이□□	4명
2	1.16.(목)	- 지도학습 사례 실습 <ul style="list-style-type: none">• 사전 데이터를 활용한 알고리즘 활용법• 다양한 형태의 지도학습 사례 실습• 결과의 다양한 시각화 기법 - 비지도학습 사례 실습 <ul style="list-style-type: none">• 비지도학습의 알고리즘 k-means 활용법• 다양한 형태의 비지도학습 사례 실습• 결과의 다양한 시각화 기법		4명
3	1.17.(금)	- 실습자료를 기반으로 개인별(혹은 팀별) 포트폴리오 작성 <ul style="list-style-type: none">• 파워포인트를 활용한 발표기법• 팀별 혹은 개인별 작성자료 발표• 개인별 포트폴리오 수정 - 포트폴리오 발표 및 공유 <ul style="list-style-type: none">• 자료 공유 및 자체 우수작품 선정• 참여학생 전체 발표 참여		4명

○ 전주교육대학교

대 학 명	전주교육대학교	담당학과	과학교육과	
강 좌 명	화학탐구실험	총 시 수	3회(회당 7시간, 총 20시간)	
운영기간	1.8.(수), 1.9.(목), 1.14.(화)	강의장소	교육문화관 과학교육실험실	
강의요일	수, 목, 화	강의시간	09:00~17:00 (7시간)	
학습목표	여러 가지 상황에서 자기주도적인 탐구 실험을 수행하면서 기초적인 화학 개념과 원리를 학습하고 과학 탐구에 필수적인 과학탐구 기능을 기르고 실생활에서 발생하는 여러 가지 문제를 과학적으로 해결할 수 있는 역량을 기른다.			
강의방법	탐구, 실험, 토의			
교재 및 준비물	○ 교재: 별도 제작한 인쇄물 ○ 준비물 1. MBL의 기초(MBL) 밸브가 달린 고무마개, 튜브, 페트병, 물, 얼음, 소금, 10mL 눈금실린더, 100mL 눈금실린더, 약손가락, 시험관, 20mL 주사기, 플라스틱 튜브, 100mL 삼각 플라스크, 마그네틱바, 500mL 비커, 음식물, 알루미늄 캔, 꼬치용 나무막대, 전자저울, 고무마개, 클립, 알루미늄 호일, 페트리 접시, 점화기, 스탠드, 클램프, 링 클램프 2. 표면장력 물, 에탄올, 글리세린, 비눗물, 플라스틱 컵, 동전(또는 클립), 스포이트, 거름종이, 구리선, 빨대, 성냥개비, 이쑤시개, 수정액, 가위, 수조 3. 용해와 용액(MBL) 물, 염화암모늄, 염화나트륨, 시트르산, 탄산수소나트륨, 탄산나트륨, 질산칼륨, 눈금실린더(10mL, 50mL, 100mL), 전자저울, 약손가락, 식용색소, 종이컵, 네임펜, 스포이트, 50mL 비커, 250mL 비커, 온도계, 바이알 5개, 핫플레이트, 약포지, 1000mL 비커, 네임펜, 라벨지, 피펫 4. 산과 염기(MBL) 시트르산, 베이킹소다, 빈 요구르트병, 위생백, 고무밴드, 화장지, 추 또는 분동(10g, 20g, 30g), 핀, 송곳, 스카치 테이프, 수조, 약손가락, 초시계, 250mL 비커, 식초, 암모니아 용액, 지시약, 염산, 수산화 나트륨 수용액, 지시약, 뷰렛, 스탠드, 클램프, 삼각플라스크, pH 센서			
	회 차	강의일자	강의내용	담당교수
1	1/8	1. MBL의 기초(MBL) 1) 압력 측정 2) 물의 어는점 3) 보일의 법칙 4) 기체의 온도와 압력 5) 음식물 속의 에너지	강□□	4명
2	1/9	2. 표면장력 1) 여러 액체 물질의 표면장력 2) 소금쟁이 설계 3. 용해와 용액(MBL) 1) 컵 속 무지개 설계 2) 물질이 물에 녹을 때의 온도 변화 3) 온도와 용해도	송□□	4명
3	1/14	4. 산과 염기(MBL) 1) 화학 반응 잠수함 설계 2) 산과 염기의 양적 관계 3) 중화 반응과 pH	송□□	4명

7 기대 효과

- 학생의 희망과 적성을 고려한 학생 진로 맞춤형 교육 실현
- 학교-교육청-대학의 협업체계 구축을 통한 지역 활성화 및 자치 능력의 신장