청주대학교
대학혁신지원사업

2020학년도 1학기

창의 · 융합형 교과목 주차별 강의 계획서

○ 창의 융합형 교과목 주차별 강의 계획서입니다.
희망 교과목의 강의 계획서를 확인해주시기 바랍니다.

○ 수강신청 방법
- 수강 신청서를 작성하여 자필 서명 후 제출바랍니다.
- 교과목 대표교수 이메일 주소는 붙임2(교과목 리스트) 참고바랍니다.

○ 강의 계획서 순서
- 셀프마케팅
- 파이썬 기반 텍스트 분석
- 호텔경제
- 개인 비행체 프로토타입 설계(기본과정)
- 개인 비행체 상세설계 및 제작
- 사회 소위계층을 위한 공기역학적 창의설계
- 화재시 안전 대피를 위한 생체모방기술

※기타 문의사항은 융복합교육센터(Tel. 043-229-8776)으로 연락 바랍니다.

셀프마케팅 주차별 강의 계획서

참여교수	최금진, 유호근, 김태형		
참여학생 전공제한	전공제한 없음	참여학생 학년제한	학년제한 없음

교재	교재명	저자	출판사	발행연도
주교재	셀프마케팅을 위한 학생 포트폴리오 작성하기	최금진.김혜경	학지사	2016
부교재	교수자 PPT	최금진		

수업 진행 방식	이론강의	실습	발표	토론	팀 프로젝트	현장견학	팀티칭 등 기타
	✓	√	√	√	√		√

교과목 개요	자신의 진로와 관련된 직무역량을 함양할 수 있도록 목표지향적인 다양한 활동을 수행하게 하고, 이를 체계적으로 관리함으로써 셀프마케팅에 효과적으로 활용할 수 있는 능력을 함양한다.
교과목 목표	1. 자신의 진로를 탐색하여 핵심 직무역량을 도출할 수 있다. 2. 자신의 적성과 흥미를 탐색하여 자신의 강점과 약점을 기술할 수 있다. 3. 자신의 직무역량을 함양할 수 있는 활동에 대한 계획을 수립하고 실행할 수 있다. 4. 자기 주도적 경력개발활동을 체계적으로 분석 정리하여 효과적으로 직무역량을 증빙할 수 있다.

평가방법	출석	지필평가		과제평가	수행도 평가	기타	계
		중간	기말				
	20			50	30		100(변경할 수 있음)

□ 주별 강의내용

구 분	단원명	수업내용	강의자	수업방법	수업매체 및 자료
1 주	사전활동	수업 OT 및 학습자 분석(전공 및 진로 등)	최금진	강의 및 토론	빔프로젝터, PPT
2 주	사전활동	팀 빌딩 및 팀 매칭/ 아이스 브레이킹 (학생 전공에 따른 교수진 매칭)	최금진	강의 및 토론	빔프로젝터, PPT
3 주	포트폴리오	포트폴리오 작성법	최금진	강의 및 토론	빔프로젝터, PPT
4 주	포트폴리오	포트폴리오 유형별 사례 소개	최금진	강의 및 토론	빔프로젝터, PPT
5 주	포트폴리오	포트폴리오 작성을 위한 템플릿(컨설팅)	최금진	실습 및 발표 동료평가	빔프로젝터, PPT
6 주	진로탐색	진로탐색/기업분석을 통한 직무역량 도출	최금진	팀프로젝트 실습	빔프로젝터, PPT
7 주	진로탐색	진로탐색/기업분석을 통한 직무역량 도출	3인공동	팀프로젝트 실습	빔프로젝터, PPT
8 주	진로탐색	진로탐색/기업분석을 통한 직무역량 도출	3인공동	팀별발표 교수평가	빔프로젝터, PPT
9 주	자기탐색	자기탐색을 통한 swot분석	최금진	실습 및 토론	빔프로젝터, PPT
10 주	자기탐색	자기탐색을 통한 swot분석	최금진	토론 및 발표 동료평가	빔프로젝터, PPT
11 주	직무역량	교과활동을 통한 직무역량증빙	최금진	실습 및 토론	빔프로젝터, PPT
12 주	직무역량	교과활동을 통한 직무역량증빙	3인공동	실습 및 발표 교수평가	빔프로젝터, PPT
13 주	직무역량	비교과활동을 통한 직무역량증빙	최금진	실습 및 토론	빔프로젝터, PPT
14 주	직무역량	비교과활동을 통한 직무역량증빙	3인공동	토론 및 발표 교수평가	빔프로젝터, PPT
15 주	평가	포트폴리오 발표	3인공동	교수평가 동료평가	빔프로젝터, PPT

파이썬 기반 텍스트 정보처리 기초 주차별 강의 계획서

참여교수	김용환, 노기섭		
참여학생 전공제한	문헌정보학과 및 전공 SW융합합부, 컴퓨터정보공학과 및 전공	참여학생 학년제한	3학년 이상

교재	교재명	저자	출판사	발행연도
주교재	PPT	담당교수	해당없음	해당없음
부교재	-	-	-	-

수업 진행 방식	이론강의	실습	발표	토론	팀 프로젝트	현장견학	팀티칭 등 기타
	√	√	√	√	√		√

교과목 개요	텍스트 정보 처리를 위한 배경 이론을 학습하고, 파이썬 프로그래밍을 활용하여 실제 텍스트 데이터를 처리하는 연습을 함으로써, 텍스트 처리 능력을 향상 시킨다.
교과목 목표	1. 기본 텍스트 처리 방법을 설명할 수 있다. 2. 단순 빈도 및 공기빈도를 이용한 텍스트 처리 및 분석을 할 수 있다. 3. 파이썬 프로그래밍을 통한 문헌정보 처리 SW를 구현할 수 있다.

평가방법	출석	지필평가		과제평가	수행도 평가	기타	계
		중간	기말				
	20	-	40	30	10	0	100

□ 주별 강의내용

구 분	단원명	수업내용	강의자	수업방법	수업매체 및 자료
1 주	오리엔테이션	수업 개요 및 운영에 관한 개요	김용환	강의	빔프로젝터, PPT
2 주	텍스트 처리	정보처리를 위한 개념 및 텍스트 정보처리	김용환	이론	빔프로젝터, PPT
3 주	프로그래밍	Python 기초 1	노기섭	실습	빔프로젝터, PPT
4 주	프로그래밍	Python 기초 2	노기섭	실습	빔프로젝터, PPT
5 주	텍스트 처리	텍스트 수집	김용환	이론	빔프로젝터, PPT
6 주	프로그래밍	파이썬 - 문자열 처리	노기섭	실습	빔프로젝터, PPT
7 주	프로그래밍	파이썬 - 파일처리	노기섭	실습	빔프로젝터, PPT
8 주	텍스트 처리	텍스트 전처리	김용환	이론	빔프로젝터, PPT
9 주	프로그래밍	파이썬 - 형태소 분석기	노기섭	실습	빔프로젝터, PPT
10 주	프로그래밍	파이썬 - 전처리	노기섭	실습	빔프로젝터, PPT
11 주	텍스트 처리	텍스트 가중치 및 단순 빈도 분석	김용환	실습	빔프로젝터, PPT
12 주	텍스트 처리	파이썬 - 단순 빈도 분석	노기섭	실습	빔프로젝터, PPT
13 주	특강	분석 특강 - 그래프 분석	김용환	특강	빔프로젝터, PPT
14 주	팀 프로젝트	팀별 과제 수행결과 발표	2인 공동	실습	빔프로젝터, PPT
15 주	평가	수업 평가	김용환	평가	-

호텔경제 주차별 강의 계획서

참여교수	김종구, 김영식		
참여학생 전공제한	전공 제한 없음	참여학생 학년제한	학년 제한 없음

교재	교재명	저자	출판사	발행연도
주교재	호텔산업의 경제효과 분석	한국창조산업 연구소	문화체육관광부	2013
부교재				

수업 진행 방식	이론강의	실습	발표	토론	팀 프로젝트	현장견학	팀티칭 등 기타
	√		√	√	√		

교과목 개요	호텔산업을 평가할 수 있고 계량적 연구분석 능력 배양
교과목 목표	1. 호텔산업의 일반적 현황을 통계조사 및 자료조사를 통해 파악할 수 있다. 2. 국내호텔의 특성과 문제점을 진단할 수 있다. 3. 호텔산업이 연관 분야로 파급되어 국민경제와 다른 산업에 미치는 파급효과를 분석

평가방법	출석	지필평가		과제평가	수행도 평가	기타	계
		중간	기말				
	10	20	20	20	30		100

□ 주별 강의내용

구 분	단원명	수업내용	강의자	수업방법	수업매체 및 자료
1 주	호텔경제	호텔산업의 개요	김영식	이론	빔프로젝터, PPT
2 주	호텔경제	호텔경영의 형태	김영식	이론	빔프로젝터, PPT
3 주	호텔발전	국내호텔산업의 발전사	김영식	이론	빔프로젝터, PPT
4 주	호텔발전	호텔산업의 규모	김영식	이론	빔프로젝터, PPT
5 주	호텔현황	국내호텔 이용현황	김영식	발표	빔프로젝터, PPT
6 주	호텔현황	국내호텔산업의 문제점 및 발전방안	김영식	발표	빔프로젝터, PPT
7 주	호텔통계	국내호텔 통계자료 분석	김영식	발표	-
8 주	호텔산업	호텔을 통한 지역경제 활성화 사례	김종구	이론	-
9 주	호텔분석	호텔산업 분석방법론 1	김종구	이론	-
10 주	호텔분석	호텔산업 분석방법론 2	김종구	실습	-
11 주	호텔GIS	호텔산업 GIS 분석 1 입지분석	김종구	이론	빔프로젝터, PPT
12 주	호텔GIS	호텔산업 GIS 분석 2 경쟁력 분석	김종구	실습	빔프로젝터, PPT
13 주	산업연관	호텔산업연관표 작성	김종구	실습	빔프로젝터, PPT
14 주	산업연관	호텔산업연관분석	김종구	실습	빔프로젝터, PPT
15 주	산업연관	호텔산업연관분석결과 분석	2인 공동	발표	빔프로젝터

개인비행체 프로토타입 설계(기본과정) 주차별 강의 계획서

참여교수	조윤호, 임동균, 문정호						
참여학생 전공제한	전공제한 없음			참여학생 학년제한	학년제한 없음		
교재	교재명			저자	출판사	발행연도	
주교재	자체 개발 PPT			담당교수	해당없음	해당없음	
부교재							
수업진행 방식	이론강의	실습	발표	토론	팀 프로젝트	현장견학	팀티칭 등 기타
	○	○	○	○	○		○
교과목 개요	- PAV에 대한 개념 이해와 비행 및 구동 원리에 대한 이론을 학습 - 디자인프로세스에 의한 PAV 프로토타입 제작 및 내부 구동장치를 DMU(Digital Mock-up)로 구성하여 설계능력을 향상						
교과목 목표	- PAV의 개념을 설명할 수 있다. - 산업디자인의 프로세스 이해와 PAV 디자인 개념을 설명할 수 있다. - PAV의 비행 및 구동의 기본원리를 이해하고 내부 구동장치를 설계 할 수 있다. - 구동장치 설계를 통한 SW/HW의 지식재산 출원여부 검토 - PAV의 공학적 이해를 토대로 외형 디자인을 수행하여 지식재산 등록을 추진한다.						

평가방법	출석	지필평가		과제평가	수행도 평가	기타	계
		중간	기말				
	20	-	-	40	40	0	100

□ 주별 강의내용

구 분	단원명	수업내용	강의자	수업방법	수업매체 및 자료
01주	오리엔테이션	지식재산개념 소개, 과목운영, 실습계획	조윤호 외	강의	빔프로젝터, PPT
02주	PAV 개념	지식재산개념 이론, PAV에 대한 개념 및 적용 분야	문정호	강의	빔프로젝터, PPT
03주	PAV 비행	PAV 비행 원리 이론, IP 검색을 통한 사례검토	문정호	이론	빔프로젝터, PPT
04주	PAV 디자인	디자인 프로세스	조윤호	이론/토론	빔프로젝터, PPT
05주	PAV 디자인	Mobility Design 개념	조윤호	토론	빔프로젝터, PPT
06주	PAV 구동	PAV 내부 구동원리	임동균	이론	빔프로젝터, PPT
07주	PAV 디자인	Sketching I	조윤호	실습	학생주도 실습
08주	PAV 디자인	Sketching II	조윤호	실습	학생주도 실습
09주	중간발표	중간산출물 발표 및 지식재산 출원 검토	조윤호 외	발표	중간평가
10 주	PAV 디자인	Soft Mockup	조윤호	실습	학생주도 실습
11 주	PAV 디자인	공학적 PAV Design IV 및 디자인권 출원 가능성 검토	문정호	실습	학생주도 실습
12 주	PAV DMU	PAV Frame 설계	임동균, 문정호	실습	학생주도 실습
13 주	PAV DMU	PAV 로터 설계	임동균, 문정호	실습	학생주도 실습
14 주	PAV DMU	PAV 외형 설계 마무리 및 구조해석/결과물에 대한 지식재산 출원 검토	임동균, 문정호	실습	학생주도 실습
15 주	PAV DMU	최종산출물 발표 및 지식재산 출원	조윤호 외	실습	기말평가

개인 비행체 상세설계 및 제작 주차별 강의

참여교수	조윤호, 임동균, 문정호						
참여학생 전공제한	전공제한 없음			참여학생 학년제한	학년제한 없음		
교재	교재명			저자	출판사		발행연도
주교재	자체 개발 PPT			담당교수	해당없음		해당없음
부교재							
수업진행 방식	이론강의	실습	발표	토론	팀 프로젝트	현장견학	팀티칭 등 기타
	○	○	○	○	○		○
교과목 개요	- PAV에 대한 상세설계를 수행하고 상세설계 보고서를 완성한다 - PAV 제작를 제작한다						
교과목 목표	- PAV의 상세설계를 수행하고 각 부품의 역할을 설명할 수 있다. - 산업디자인의 프로세스 이해와 PAV 디자인 개념을 설명할 수 있다. - PAV의 비행원리를 이해하고 기계적 구동장치의 상세설계를 수행할 수 있다. - PAV 제작 형상의 지식재산 출원여부 검토						

평가방법	출석	지필평가		과제평가	수행도 평가	기타	계
		중간	기말				
	20	-	-	40	40	0	100

□ 주별 강의내용

구 분	단원명	수업내용	강의자	수업방법	수업매체 및 자료
01주	오리엔테이션	지식재산개념 소개, 과목운영, 실습계획	조윤호 외	강의	빔프로젝터, PPT
02주	PAV 비행제어	지식재산개념 이론, PAV 비행원리	문정호	강의	빔프로젝터, PPT
03주	PAV 비행제어	PAV 비행제어 이론, IP 검색을 통한 사례검토	문정호	이론	빔프로젝터, PPT
04주	PAV 디자인	디자인 프로세스	조윤호	이론/토론	빔프로젝터, PPT
05주	PAV 디자인	Mobility Design 개념	조윤호	토론	빔프로젝터, PPT
06주	PAV 상세설계	PAV 내부 기구부 구동	임동균	실습	학생주도 실습
07주	PAV 상세설계	PAV 주행 기구부 구동	임동균	실습	학생주도 실습
08주	PAV 제작	PAV 외형 제작 I	조윤호 외	실습	학생주도 실습
09주	중간발표	중간산출물 발표 및 지식재산 출원 검토	조윤호 외	발표	중간평가
10 주	PAV 제작	PAV 외형 제작 II	조윤호 외	실습	학생주도 실습
11 주	PAV 디자인	공학적 PAV Design 및 디자인권 출원 가능성 검토	조윤호 외	실습	학생주도 실습
12 주	PAV 제작	PAV 제작 I	조윤호 외	실습	학생주도 실습
13 주	PAV 제작	PAV 제작 II	조윤호 외	실습	학생주도 실습
14 주	PAV 제작	PAV 제작 III	조윤호 외	실습	학생주도 실습
15 주	최종발표	최종산출물 발표 및 지식재산 출원	조윤호 외	실습	기말평가

사회 소외계층을 위한 공기역학적 창의설계 주차별 강의

참여교수	이종선 임동균 김현진						
참여학생 전공제한	전공제한 없음			참여학생 학년제한	학년제한 없음		
교재	교재명			저자	출판사	발행연도	
주교재	자체 개발 PPT			담당교수	해당없음	해당없음	
부교재							
수업진행 방식	이론강의	실습	발표	토론	팀 프로젝트	현장견학	팀티칭 등 기타
	○	○	○	○	○		○
교과목 개요	- 사회소외 계층 니즈 분석 - 창의적 설계를 통한 우리 지역사회 맞춤형 제품 제작(산간지역 도시락 배달 드론)						
교과목 목표	- 지식인들의 사회적 책무에 대해서 설명할 수 있다. - 지역사회 소외 계층의 니즈를 분석하고 공감하여 창의 설계를 할 수 있다. - 공기역학 기초 지식 습득 - 창의 설계를 통한 아이디어를 제품으로 제작할 수 있다. - 창의 설계 제작 형상의 지식재산 출원여부 검토						

평가방법	출석	지필평가		과제 평가	수행도 평가	기타	계
		중간	기말				
	20	-	-	40	40	0	100

□ 주별 강의내용

구 분	단원명	수업내용	강의자	수업방법	수업매체 및 자료
01주	오리엔테이션	과목운영, 실습계획	임동균, 이종선, 김현진	강의	빔프로젝터, PPT
02주	지식재산	지식재산개념 소개, 지식재산개념 이론	이종선	강의	빔프로젝터, PPT
03주	사회적 책무	우리 지역 사회 소외계층 니즈 분석	김현진	이론	빔프로젝터, PPT
04주	창의 디자인	Brain Storming & 디자인 프로세스	이종선	이론/토론	빔프로젝터, PPT
05주	비행 제어	공기역학 기초	임동균	이론	빔프로젝터, PPT
06주	비행체 개념설계	Sketch I	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
07주	비행체 개념설계	Sketch II	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
08주	비행체 제작	외형 제작 I	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
09주	중간발표	중간산출물 발표 및 지식재산 출원 검토	임동균, 이종선, 김현진	발표	중간평가
10 주	비행체 제작	외형 제작 II	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
11 주	공학적 디자인	공학적 Design 및 지식재산출원 가능성 검토	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
12 주	비행체 제작	내·외부 제품 제작	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
13 주	비행체 제작	추가 구조물 제품 제작	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
14 주	비행체 제작	최종 제품 제작	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
15 주	최종발표	최종산출물 발표 및 지식재산 출원	임동균, 이종선, 김현진	실습	기말평가

화재시 안전 대피를 위한 상체모방기술 주차별 강의

참여교수	이종선 임동균 김현진					
참여학생 전공제한	전공제한 없음			참여학생 학년제한	학년제한 없음	
교재	교재명			저자	출판사	발행연도
주교재	자체 개발 PPT			담당교수	해당없음	해당없음
부교재						

수업진행 방식	이론강의	실습	발표	토론	팀 프로젝트	현장견학	팀티칭 등 기타
	○	○	○	○	○		○

교과목 개요	– 장애인 및 소외계층 화재 안전 대피 방안 분석 – 생체모방기술을 활용한 맞춤형 제품 제작
교과목 목표	– 지식인들의 사회적 책무에 대해서 설명할 수 있다. – 소외계층의 화재 안전 대피 방안을 분석하고 창의 설계를 할 수 있다. – 장애인을 고려한 설계 진행 및 제품으로 제작할 수 있다. – 생체모방기술에 대해서 학습하고 이해할 수 있다. – 창의 설계 제작 형상의 지식재산 출원여부 검토

평가방법	출석	지필평가		과제 평가	수행도 평가	기타	계
		중간	기말				
	20	–	–	40	40	0	100

□ 주별 강의내용

구 분	단원명	수업내용	강의자	수업방법	수업매체 및 자료
01주	오리엔테이션	과목운영, 실습계획	임동균, 이종선, 김현진	강의	빔프로젝터, PPT
02주	지식재산	지식재산개념 소개, 지식재산개념 이론	이종선	강의	빔프로젝터, PPT
03주	사회적 책무	장애인 및 소외계층 화재 안전 대피 방안	김현진	이론	빔프로젝터, PPT
04주	생체모방	생체모방 기술 소개	임동균	이론	빔프로젝터, PPT
05주	창의 디자인	Brain Storming & 디자인 프로세스	이종선	이론/토론	빔프로젝터, PPT
06주	생체모방 및 디자인	생체모방 기술 분석	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
07주	생체모방 및 디자인	Sketch I	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
08주	생체모방 및 디자인	Sketch II	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
09주	중간발표	중간산출물 발표 및 지식재산 출원 검토	임동균, 이종선, 김현진	발표	중간평가
10 주	생체모방 및 디자인	외형 제작 I	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
11 주	공학적 디자인	공학적 Design 및 지식재산출원 가능성 검토	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
12 주	생체모방 및 디자인	외형 제작 II	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
13 주	생체모방 및 디자인	외형 제작 III	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
14 주	생체모방 및 디자인	최종 제품 제작	임동균, 이종선, 김현진	실습	학생주도 실습
15 주	최종발표	최종산출물 발표 및 지식재산 출원	임동균, 이종선, 김현진	실습	기말평가