

2022학년도 1학기 강의계획서

▣ 교과목 안내

교과목명	실용전산			교과목코드	25148-08		
개설대학명	공과대학			개설학과(전공)	공과대학		
이수구분	전공기초	학점	3	수업운영형태			
응복합구분		해당주차수	0	인증구분(공학인증)		설계학점	0
산업화구분		담당교수	안유찬	강의시간	화10:00~11:50(공3001) 목14:00~15:50(공3005)		
전화번호				E-Mail			
수강대상	화학공학전공 2년			면담시간	사전 신청 후 진행할 것.		
강의실	공3221			담당교수 연구실	3113		
강의소개 동영상				홈페이지/SNS			

▣ 핵심역량과 본 교과목의 연관성(매우연관, 연관, 연관없음)

특성	핵심역량	연관성	특성	핵심역량	연관성
도전적 개척정신	도전정신	매우연관	국제적 문화감각	외국어구사 능력	연관없음
	자기주도	연관		문화적 포용력	연관없음
윤리적 봉사정신	감성역량	연관없음	창의적 전문성	종합적 전문지식	연관
	윤리적 가치관	연관없음		문제해결 능력	매우연관

▣ 본 교과목 관련 자격증

■ 본 교과목 이수 시 취득에 도움이 되는 자격증:

▣ 교과목개요

공학부 학사과정을 이수하면서 기본적인 프로그래밍 기법을 숙지한다. 프로그래밍언어는 Visual Basic과 ASP를 이용하여 사용자대화식 홈페이지를 작성하고 자료를 처리하도록 숙달한다.

※ 교과목개요 추가 설명

실용전산 다른 분반과 내용이 다를 수 있음. 꼭 강의계획서를 확인 후 수강신청하기 바람.

▣ 교육목표

공학인으로 갖추어야할 전공 기초 과목인 실용전산 강의를 통하여 컴퓨터 소프트웨어 (엑셀, 파워포인트, 워드, 한글 등) 중 가장 업무에서 중요한 엑셀에 관한 실무역량을 강화하여 엑셀 실무에 관한 준전문가가 될 수 있도록 학습한다.

▣ 교수법

- 강의, 토론, 발표
 CBL(Case Based Learning)
 TBL(Team Based Learning)
 AL(Action Learning)
 Team Teaching
 PBL(Problem Based Learning)
 BL(Blended Learning)
 기타

▣ 장애 학생 학습지원

수강등록한 장애학생을 위한 개별상담, 평가, 과제 및 수업지원 예 아니오

▣ 수업진행

수업 진행

본 교과목의 수업은 '강의, 실습, 과제학습' 방식으로 진행한다.

1. 결석은 특별한 사유 없이 한 학기 중 7회 이상은 실격 처리한다.

■ 수업진행

2. 중간 및 기말 시험에서 부정행위 적발 시 0점 처리한다.
3. 강의자료는 교수학습지원시스템을 통하여 업로드한다.
4. 교수학습시스템에 업로드 되는 보완 자료 및 영상 자료가 있으면 참고한다.
5. 16주 강의계획 내에서 진도에 따른 변동이 있을 수 있다.
6. 주차 별 및 시간 별 대면 및 동영상 수업은 일정에 따라 변경될 수 있다.

■ 수업교재/관련자료

참고교재

탄탄한 기본기로 실무 능력을 키우는 엑셀 2016, 김지연 지음, 한빛아카데미

■ 학습평가

항목	출석	정기시험 (기말시험)	중간시험 (수시)	과제				합계
평가점수 (만점)	10	30	30	30				100
반영비율 (%)	10.00	30.00	30.00	30.00				100

※ 학습평가 추가 설명

--

■ 필요사항/선수과목

컴퓨터 활용 능력 보유 및 선수과목은 해당 없음

■ 교과목활용

컴퓨터 소프트웨어를 활용한 문서 작성과 데이터 관리 역량을 통하여 화학공학의 문제 해결 및 공학 실무에 활용합니다.

■ 강의계획

1주차	오리엔테이션 - 엑셀 개요 및 기초	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	엑셀 소개 및 시작하기
	둘째 시간	워크시트 다루기
	셋째 시간	
	넷째 시간	

2주차	데이터 입력하기	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	자동 채우기
	둘째 시간	셀 서식 설정하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	
3주차	수식과 셀 참조 1	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	수식 입력하기
	둘째 시간	자동 합계 도구로 수식 입력하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	
4주차	수식과 셀 참조 2	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	상대 참조와 절대 참조 익히기
	둘째 시간	셀 이름 정의하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	
5주차	표시 형식과 조건부 서식	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	표시 형식 사용하기
	둘째 시간	조건부 서식 지정하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	

6주차	기본 함수	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	수학/삼각/통계 함수
	둘째 시간	텍스트/날짜/시간 함수 사용하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	
7주차	고급 함수	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	논리 함수 사용하기
	둘째 시간	조건에 맞는 값 구하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	
8주차	중간고사(실습) 및 1~7주차 핵심 강의	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	- 1~7주차 핵심 강의
	둘째 시간	- 중간고사
	셋째 시간	
	넷째 시간	
9주차	실무 함수	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	찾기/참조 함수
	둘째 시간	재무 함수 사용하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	

10주차	데이터 관리 1	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	데이터 관리하기
	둘째 시간	데이터 정렬하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	
11주차	데이터 관리 2	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	필터 사용하기
	둘째 시간	부분합 구하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	
12주차	그래픽 활용	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	표, 도형, 그림 활용하기 1
	둘째 시간	표, 도형, 그림 활용하기 2
	셋째 시간	
	넷째 시간	
13주차	차트와 스파크라인	
		교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	차트 만들고 편집하기
	둘째 시간	스파크라인 만들기
	셋째 시간	
	넷째 시간	

14주차	데이터 분석	
		교육내용이 응복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	피벗 테이블 활용하기
	둘째 시간	가상 분석 활용하기
	셋째 시간	
	넷째 시간	
15주차	매크로 활용	
		교육내용이 응복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	매크로 만들고 편집하기 1
	둘째 시간	매크로 만들고 편집하기 2
	셋째 시간	
	넷째 시간	
16주차	기말고사	
		교육내용이 응복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	
	둘째 시간	
	셋째 시간	
	넷째 시간	