

2016학년도 1학기 수업계획서

과목명	엑셀의이해		
학점(시간)	3(3)		
이수구분	일반선택		
수강번호	0397	01	
강의시간			
강의실			
교수명	강용호		
소속	생명공학과		
면담시간			

※ 동일과목 :

※ 선수과목 :

※ 선행과제 :

1. 강의소개 :

1) 엑셀로 자료분석을 할 줄 아는 사람과 할 줄 모르는 사람의 업무 능력의 차이는 말로써 설명이 불가능할 정도로 크다. 엑셀의 기능은 매우 다양하고 막강하기 때문에 현재 대부분의 회사에서는 엑셀로 자료를 저장 또는 분석하고 있다.

2) 이처럼 막강한 기능을 갖고 있는 엑셀을 학생들이 스스로 쉽게 익힐 수 없는 이유는 자주 사용하지 않기 때문이고, 또 때로는 깊이있는 관련 전공지식이 필요하기 때문이다.

3) 본 과목은 과학분야나 공학분야의 전공자들의 학습과 연구, 또는 취업을 돕기 위하여 Visual Basic Application Programming을 포함하여 다양한 기능을 갖고 있는 엑셀(2013버전)의 활용방법을 온라인 상으로 강의한다.

2. 수업목표 :

엑셀함수 등 필요한 기능 및 지식을 소개하고, 학생들이 자율학습을 통하여 엑셀의 여러기능들을 간편하게 배울 수 있도록 한다.

3. 수업진행방법 :

인터넷 강의 과목으로 엑셀의 주요 기능과 원리, 응용방법 등을 온라인으로 설명한다.

중간시험은 별도의 시험이 없고, 대신 학기 당 1회 제출하는 과제로 대체한다.

기말시험은 전체 강의내용을 범위로 하여 온라인으로 시험을 실시한다.

4. 중요교재 및 문헌 :

주교재 : 엑셀과 관련한 일반도서를 참고

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항 :

(1) 강의만 들어서는 엑셀의 기능들을 쉽게 잊어버리기 때문에 매주 본인이 직접 실습을 해야만 만족할 만한 학습효과를 얻을 수 있다.

(2) 과학분야와 공학분야의 전공자들을 위하여 만든 인터넷 강의이기 때문에 다른 전공분야의 학생들에게는 강의내용이 다소 어렵게 느껴질 수 있다.

(3) 강의는 2013버전으로 사전 녹화된 것을 사용하고 있다.

※ 장애학생의 요구가 있을 경우 장애유형에 따라 편의제공을 한다.

관련사항문의 : 장애학생지원센터 810-1164

6. 학습평가 :

출석: 10%, 과제물 및 기타: 30%, 기말시험(온라인): 60%

*주의:

(1) 전체 출석시간이 75% 미만이면 과제물이나 시험성적이 우수해도 자동으로 F 학점으로 평가됨.

(2) 퀴즈는 가끔씩 온라인으로 진행하나, 퀴즈점수는 학습평가에는 반영하지 않는다.

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	자료입력:행열바꿈, 기호지정, 자동필터 등		
2	차트작성: 오차표시, 차트종류 변경 등		
3	논리함수: IF, AND, OR 등, 이름상자 활용법		
4	텍스트/날짜함수: Concatenate, Text, Value, Weekday, Hour 등		
5	찾기/참조함수_1: Choose, Hlookup, Vlookup, Lookup,		

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
	Match, Index 등		
6	찾기/참조함수_2: Indirect, Offset, 동적문서, 동적 차트 등		
7	수학/삼각함수_1: Sumif, 다중 Sum, Subtotal 등		
8	중간시험은 과제물로 대체		
9	수학/삼각함수_2: Mmult, Minverse, Solver 등		
10	통계함수: Count, Countif, Frequency, Ftest, Ttest, 선형회귀 등		
11	피벗테이블: 구성 및 응용		
12	매크로: 원리 및 응용		
13	Visual Basic for Application (VBA): 원리 및 응용		
14	VBA를 이용한 수치분석(Numerical Analysis)		
15	기말시험(객관식 Online Test)		