



2021학년도 제2학기 강의계획안

교과목명 Course Title	식품과학기초	학수번호-분반 Course No.	38414-01
개설전공 Department/Major	식품공학전공	학점/시간 Credit/Hours	1/1
수업시간/강의실 Class Time/ Classroom	비대면 강의		
담당교원 Instructor	성명: 김 병 식 Name	소속: 식품공학전공 Department	
	E-mail: b.kim[@]ewha.ac.kr	연락처: 02-3277-4031	
면담시간/장소 Office Hours/ Office Location	이메일로 사전에 면담 신청해주세요. 비대면 zoom 상담 예정. 대면이 필요한 경우 오피스: 아산공학관 105-3호		

I. 교과목 정보 Course Overview

1. 교과목 개요 Course Description

개편 전 교과과정을 따라야 하는 학생들 가운데, 본 필수전공 교과목을 아직 수강하지 않은 학생들을 대상으로 개설된 교과목입니다. 타전공 및 식품공학전공 20, 21학번은 수강대상자가 아닙니다.

식품공학은 BT, NT 및 IT 핵심기술과의 융합을 바탕으로 식품 및 바이오신소재 개발에 필요한 원천 기술 개발을 주도하고 있으며 화장품/생활용품/제약 소재 개발에도 중요한 역할을 하고 있다. 본 교과목에서는 식품공학 전공과목들을 이수하는데 필요한 기초지식과 배경을 학습하며 특히 식품화학, 식품공학, 식품미생물학, 식품생화학, 감각/소비자과학 등 다양한 식품공학 분야를 이해하고 식품공학자의 미래를 전망하는 것을 목표로 한다. 식품 및 유관산업에서 현재 활용되고 있는 최첨단 과학/공학 기술 동향을 살피고, 향후 다가올 미래 유망 기술에 대해서도 알아본다.

2. 선수학습사항 Prerequisites

없음

3. 강의방식 Course Format

강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
80 %	20 %	%		%

(위 항목은 실제 강의방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

강의 진행 방식 설명 (explanation of course format): 식품공학전공 전임교원, 식품 산업체 인사, 식품 관련 연구소 인사의 강의로 진행



4. 교과목표 Course Objectives

식품공학에서의 기초과학 지식 활용을 이해한다.

식품화학, 식품공학, 식품미생물학, 식품생화학, 감각/소비자과학에 기초한 식품공학 전공을 이해한다.
미래 학문, 산업에서의 식품공학의 역할을 이해한다.

식품 및 관련 제품의 개발에 사용되고 있는 핵심 기반기술을 포괄적으로 이해하고, 향후 다가올 미래 유망 기술에 대한 이해도를 높인다. 구체적으로 BT, NT, ET 및 IT 핵심기술과 융합기술이 식품 및 관련 제품 개발에 어떻게 이용되고 있는지 앞으로의 전망은 어떤지를 이해한다.

5. 학습평가방식 Evaluation System

☐ 상대평가(Relative evaluation) ☒ 절대평가(Absolute evaluation) ☐ 기타(Others): _____

– 평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

강의 보고서, 출석 및 참여도로 평가 (정해진 원칙에 따라 S/U로 평가)

각 주제별 1~2쪽 보고서 작성 (단, 같은 교수님의 강의는 하나의 주제라 보고 총 9개 보고서를 사이버캠퍼스 과제함에 제출)

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
%	%	%	%	%	70 %	30 %	%

*그룹 프로젝트 수행 시 팀원평가(PEER EVALUATION)이 평가항목에 포함됨. Evaluation of group projects may include peer evaluations.

II. 교재 및 참고문헌 Course Materials and Additional Readings

1. 주교재 Required Materials

–

2. 부교재 Supplementary Materials

–

3. 참고문헌 Optional Additional Readings

–

III. 수업운영규정 Course Policies

* 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.

* For laboratory courses, all students are required to complete lab safety training.



IV. 차시별 강의계획 Course Schedule (최소 15주차 강의)

주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
1주차	9월 6일 (월)	강의 소개 (김병식 교수) (실시간)
2주차	9월 13일 (월)	식품, 미생물, 인체 (김병식 교수) (동영상)
3주차	9월 20일 (월)	식중독균 연구 - 기초와 응용 (김병식 교수) (동영상)
		추석 연휴이나, 따로 보강 없이 원래 시간에 진행
4주차	9월 27일 (월)	식품과학과 감각 · 소비자 과학 (이혜성 교수) (실시간)
5주차	10월 4일 (월)	Introduction to the machine learning for sensory and consumer science (Dr. John Ennis, Algora 대표) (동영상)
		개천절 대체휴일이나, 따로 보강 없이 원래 시간에 진행
6주차	10월 11일 (월)	바이오텍의 현재와 미래 1 (박진병 교수) (동영상)
		한글날 대체휴일이나, 따로 보강 없이 원래 시간에 진행
7주차	10월 18일 (월)	바이오텍의 현재와 미래 2 (박진병 교수) (동영상)
8주차	10월 25일 (월)	식품 안전의 중요성 (김선애 교수) (동영상)
9주차	11월 1일 (월)	식품안전 사건 및 식품안전 연구 (김선애 교수) (동영상)
10주차	11월 8일 (월)	식품의 유용성 및 위해성1 (권영주 교수) (동영상)
11주차	11월 15일 (월)	식품의 유용성 및 위해성 2 (권영주 교수) (동영상)
12주차	11월 22일 (월)	식품연구자가 알아두면 유용한 경영상식 (수원대학교 최준봉 교수) (동영상)
13주차	11월 29일 (월)	식품 향미의 비밀 (김영석 교수) (동영상)
14주차	12월 6일 (월)	이진규 교수: TBA (동영상)
15주차	12월 13일 (월)	이진규 교수: TBA (동영상)
보강1 (필요시) Makeup Classes	월 일 (요일, 장소)	



V. 참고사항 Special Accommodations

* 장애학생은 학칙 제57조의3에 따라, 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다. 강의, 과제 및 평가 부분에 있어 가능한 지원 유형의 예는 아래와 같습니다.

강의 관련	과제 관련	평가 관련
<ul style="list-style-type: none"> · 시각장애 : 점자, 확대자료 제공 · 청각장애 : 대필도우미 배치 · 지체장애 : 휠체어 접근이 가능한 강의실 제공, 대필도우미 배치 	제출일 연장, 대체과제 제공	<ul style="list-style-type: none"> · 시각장애 : 점자, 음성 시험지 제공, 시험시간 연장, 대필도우미 배치 · 청각장애 : 구술시험은 서면평가로 실시 · 지체장애 : 시험시간 연장, 대필도우미 배치

— 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

* According to the University regulation section #57-3, students with disabilities can request for special accommodations related to attendance, lectures, assignments, or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' request, students can receive support for such accommodations from the course professor or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD). Please refer to the below examples of the types of support available in the lectures, assignments, and evaluations.

Lecture	Assignments	Evaluation
<ul style="list-style-type: none"> · Visual impairment : braille, enlarged reading materials · Hearing impairment : note-taking assistant · Physical impairment : access to classroom, note-taking assistant 	Extra days for submission, alternative assignments	<ul style="list-style-type: none"> · Visual impairment : braille examination paper, examination with voice support, longer examination hours, note-taking assistant · Hearing impairment : written examination instead of oral · Physical impairment : longer examination hours, note-taking assistant

— Actual support may vary depending on the course.

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.

* The contents of this syllabus are not final—they may be updated.