

# 2020학년도 2학기 수업계획서



|        |             |                         |         |                            |    |                       |
|--------|-------------|-------------------------|---------|----------------------------|----|-----------------------|
| 교과목    | 과목명         | 패키징공학                   | 학수번호    | 220524                     | 분반 | 01                    |
|        | 이수구분        | 선전                      | 학점      | 2.0                        | 시간 | 이론 : 2.00 / 실습 : 0.00 |
|        | 인증구분        |                         | 교재명     | 교수자체자료                     |    |                       |
| 주 수강대상 | 식품생명공학과 3학년 |                         | 강의요일/시간 | 월34                        |    |                       |
|        |             |                         | 강의실     | [프라임관 지상 3층] 303소강의실(PBL실) |    |                       |
| 담당교수   | 성명          | 이창주                     |         |                            |    |                       |
|        | 소속          | 농식품융합대학 식품생명공학과         |         |                            |    |                       |
|        | 연락처         | 전화                      |         | 연구실                        |    |                       |
|        |             | 휴대폰                     |         | Email                      | (  |                       |
|        | 면담가능요일/시간   | 수요일 5, 6교시 또는 예약 후 면담가능 |         |                            |    |                       |

## 교과목 기본정보

|              |   |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |     |    |    |
|--------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|----|----|
| 선수과목 또는 선수학습 | 식품가공학, 식품저장학  |                                     | 이수체계도의 선수과목                         |                          |                          |                          |                          |     |    |    |
| 교과목 성격       | 식품포장에 대한 전반적인 이해와 식품공정이나 저장이 결합된 포장기술에 대해 알아본다.                 |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |     |    |    |
| 교과목 목표       | 식품의 보관 수명이 포장방법과 및 조건과는 어떤 상관관계가 있는지를 탐구함으로써 식품과 포장과의 관계를 이해한다. |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |     |    |    |
| 활용기자재        | 유인물   | LCD프로젝트                             | 컴퓨터노트북                              | 전자칠판                     | 기타                       |                          |                          |     |    |    |
|              | <input checked="" type="checkbox"/>                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |     |    |    |
| 수업방법         | 강의식   | 토론식                                 | 세미나식                                | 실험실습식                    | 인터넷전용                    | 인터넷병행                    | 기타                       |     |    |    |
|              | <input checked="" type="checkbox"/>                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |     |    |    |
| 성적평가방법 (%)   | 중간(수시)/기말고사   |                                     | 출석 및 과제                             |                          | 기타평가도구 (20%)             |                          |                          |     |    |    |
|              | 중간  | 기말                                  | 출석                                  | 과제                       | 발표                       | 토론                       | 퀴즈                       | 팀활동 | 태도 | 기타 |
|              | 30  | 30                                  | 10                                  | 10                       | 0                        | 0                        | 0                        | 0   | 20 | 0  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 참고도서            |  |
| 유의사항            |  |
| 장애 학생을 위한 조정 안내 | 장애 학생이 본 과목 수강에 도움이 필요한 경우 담당교수 및 장애 학생지원센터(☎063-850-5234~6)에 문의요망<br>(대필지원, 수업자료 및 시험지 확대, 좌석조정 등 가능한 범위 내에서 장애 유형에 부합하는 지원제공 예정) |

### 교과목 학습성과

| 학습성과(PO) | 학습성과 중요도 | 교과목 학습성과 내용                  |
|----------|----------|------------------------------|
| 2.자료분석   | 하(○)     | 식품포장이란 무엇인가?                 |
| 4.실무능력   | 중(●)     | 식품포장의 기능은 무엇인가?              |
| 7.영향이해   | 상(●●)    | 식품재료와 목적에 맞는 포장제를 선택할 수 있는가? |

### 교과목 역량 정보

| 역량          | 하위역량 | 구성요인        | 역량 진단 문항                                  |
|-------------|------|-------------|---|
| 식품가공및연구개발역량 | 규격설정 | 부자재 규격 설정하기 | 나는 포장개발결과에 따라 내 포장의 규격기준과 검사방법을 설정할 수 있다. |
| 식품가공및연구개발역량 | 규격설정 | 부자재 규격 설정하기 | 나는 포장개발결과에 따라 외 포장 규격기준과 검사방법을 설정할 수 있다.  |
| 식품가공및연구개발역량 | 규격설정 | 부자재 규격 설정하기 | 나는 유통방법에 따라 포장기준을 설정할 수 있다.               |

\* 학생 역량 개발을 위해 위와 같이 역량을 설정하였으며, 역량 진단 문항을 통하여 학생의 역량 수준을 진단할 예정입니다.

### 주별 세부내용

| 주차 | 학습 주제                                 | 학습 내용                                     | 수업 방법 | 강의 방법   | 과제 | 학습자료                                |
|----|---------------------------------------|---|-------|---|----|-------------------------------------|
| 1  | 식품 포장의 기초 실시간화상 강의입니다. e-class 확인하세요. | - 식품포장이란?<br>- 식품포장의 기능과 특성<br>- 식품포장 디자인 | 대면강의  | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |    | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |

| 주차 | 학습주제      | 학습내용   | 수업방법 | 강의방법   | 과제 | 학습자료                                |
|----|-----------|--|------|--|----|-------------------------------------|
| 2  | 금속포장재 I   | - 용기제조금속재<br>- 금속속캔  | 대면강의 | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |    | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 3  | 금속포장재 II  | - 알루미늄 호일 및 용기<br>- 에어로솔 용기<br>- 금속포장재의 부식   | 대면강의 | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |    | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 4  | 플라스틱포장재 I | - 플라스틱의 특성<br>- 플라스틱 식품포장재<br>- 유연 플라스틱 포장재의 제조방법<br>- 플라스틱 성형기의 제조방법<br>- 플라스틱 포장재의 후가공 | 대면강의 | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |    | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |

| 주차 | 학습주제      | 학습내용  | 수업방법 | 강의방법   | 과제 | 학습자료                                |
|----|-----------|---|------|--|----|-------------------------------------|
| 5  | 플라스틱소재 II | - 식품포장에 있어서 유리의 특성<br>- 리포용기의 제조 방법<br>- 리포용기의 급과 이용<br>- 리용기를 위한 마개류<br>- 유리포장의 전망 | 대면강의 | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |    | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 6  | 유리포장용기 I  | - 식품포장재료로서의 종이<br>- 종이의 제조과정<br>- 리포용기의 급과 이용                                       | 대면강의 | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |    | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 7  | 유리포장용기 II | - 유리용기를 위한 마개류<br>- 유리포장의 전망  | 대면강의 | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |    | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 8  | 중간고사      |   | 대면강의 | <input type="checkbox"/> 강의<br><input type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____            |    | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |

| 주차 | 학습 주제            | 학습 내용                           | 수업 방법 | 강의 방법  | 과제   | 학습 자료                               |
|----|------------------|---------------------------------|-------|--|--|-------------------------------------|
| 9  | 종이 포장 I          | - 식품포장재로서의 종이<br>- 종이의 제조과정     | 대면강의  | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |  | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 10 | 종이 포장 II         | - 종이의 종류<br>- 판지 및 골판지          | 대면강의  | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |  | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 11 | 기계 포장 기법 I       | - 충전<br>- 필름의 종류 및 접착<br>- 스킨포장 | 대면강의  | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |  | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 12 | 기계 포장 기법 II      | - 블리스터 포장<br>- 수축포장             | 대면강의  | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |  | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 13 | 포장 및 포장의 시험 방법   | - 포장재 및 포장의 시험 방법               | 대면강의  | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ | 레포트: 시판되고 있는 식품 유형에 따른 식품 포장재 종류 및 특성 레포트 제출 | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 14 | 포장과 관련된 식품 보존 기술 | - 포장살균<br>- 환경조절포장재             | 대면강의  | <input checked="" type="checkbox"/> 강의<br><input checked="" type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |  | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |
| 15 | 기말고사             |                                 | 대면강의  | <input type="checkbox"/> 강의<br><input type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____            |  | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |

| 주차 | 학습<br>주제 | 학습<br>내용 | 수업 방법 | 강의 방법  | 과제 | 학습 자료                               |
|----|----------|----------|-------|--|----|-------------------------------------|
| 16 |          |          | 대면강의  | <input type="checkbox"/> 강의<br><input type="checkbox"/> 토론<br><input type="checkbox"/> 실험실습<br><input type="checkbox"/> 기타 _____ |    | 교재물 _____<br>유인물 _____<br>기타물 _____ |