

2019학년도 2학기 수업계획서



교과목	과목명	창의실무설계	학수번호	220513	분반	01
	이수구분	기전	학점	1.0	시간	이론 : 1.00 / 실습 : 0.00
	인증구분		교재명	교수자체교재		
주 수강대상	식품생명공학과 2학년		강의요일/시간	월4		
			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	식품생명공학과 기전, 선전, 응전 교과목		이수체계도의 선수과목							
교과목 성격	가공식품 등의 신제품 개발에 관련한 창의적 사고, 팀 활동 및 의사소통능력 향상을 통한 창의적 문제해결 능력을 증진시키고자 한다. 또한, 이러한 창의적 문제해결을 어떻게 제품개발 설계에 응용 할 것인지를 배운다. 팀별 프로젝트를 통해 학생들의 창의력과 기획능력, 협동심을 향상시키고 동시에 팀워크의 중요성을 인식하고, 제안서 및 결과 발표를 통해 발표능력을 향상시키고자 한다.									
교과목 목표	식품산업에 대한 이해를 바탕으로 자신의 아이디어를 구체화하고 이를 통하여 구체화한 아이디어에 대한 예상 결과물을 도출. 그리고 도출한 결과물에 대한 평가와 더불어 전반적인 과정에 대한 검토능력을 배양하고자 한다.									
활용기자재	유인물	LCD프로젝트	컴퓨터 노트북	전자철판	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	10	10	0

참고도서	
유의사항	- 다양한 팀별 활동이 가능한 아이디어 개발 및 실현 - 팀별 3~5명 이내

교과목 학습성과

학습성과(PO)	학습성과 중요도	교과목 학습성과 내용
1.기초지식	중(●)	아이디어 관련 기존자료의 수집 및 필요정보에 대한 분석능력이 개발 되었는가?
2.자료분석	중(●)	아이디어 적합한 특허자료를 수집할 수 있는가?
3.문제해결	하(○)
4.실무능력	하(○)	
6.의사전달	하(○)	팀 활동을 통해 협업시스템을 이해 하는가?
13.융합적사고배양	하(○)	

교과목별 NCS분류 지정

교과목	대분류	중분류	소분류	일치 비율
창의실무설계	식품가공	식품가공	식품가공	60.00%

* [NCS 및 학습모듈 검색 \(참고 사이트 바로가기\)](#)

* 비율은 NCS항목에 교과목 성격이 얼마나 일치하는지를 판단하는 기준입니다.

주별 세부내용

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
1	오리엔테이션	- 창의실무설계의 취지 안내 - 팀 편성 (팀별 5명 이내)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	- 팀 편성(3-5인/팀)	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
2	팀워크 및 의사소통 특허정보 활용	- 팀워크 소개 - 정보검색법 소개	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
3	제품개발에 대한 특허	- 특허의 정의와 신제품	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
4	개인별 및 브레인스토밍	- 개인별 주제 선정 및 진행방법 협의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
5	개인별 및 브레인스토밍	- 개인별 주제 발표	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
6	개인별 및 브레인스토밍	- 개인별 주제 발표	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
7	창의적 문제해결 방법과 문제정의	- 팀별 주제 선정 - 창의적 문제 해결 방법 소개	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
8	중간고사		<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
9	팀별 브레인스토밍	- 팀별 주제 선정 및 진행방법 협의	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
10	팀별 브레인스토밍	- 팀별 주제 선정 및 진행방법 협의	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
11	팀별 주제 선정 및 진행방법 협의	- 팀별 주제 발표	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
12	팀별 주제 선정에 대한 1차 점검	- 팀별 주제의 합당성	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
13	팀별 추진상황 계획표작성	- 팀별 추진상황 계획표작성	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
14	팀별 과제계획 발표 및 계획서 제출	- 팀별 과제계획 발표 - 팀별 계획서 제출	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
15	기말고사		<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____