식품공학과

# 슬기로운 식공 생활

















# 학과 소개 및 연구실 소개

#### 학과 교육 목표 및 비전

식품공학 분야에서 선도적 역할을 할 수 있는 인재를 양성

#### 교수 소개

교수	전공분야	담당교과목	연락처
은종방	식품가공 및 저장학	식품가공학, 식품품질관리학, 식품공학영어, 식품가공저장학, 식품소재공학 등	062-530-2145 jbeun@jnu.ac.kr (농3-110호)
문제학	영양화학 및 식품기능화학	유기화학, 영양화학, 식품분석학및실험2, 식품기능화학, 영양생리학특론 등	062-530-2141 nutrmoon@jnu.ac.kr (농3-104호)
김두운	식품미생물학	식품미생물학, 식품위생학, 기본식품생화 학, 식품미생물학특론 등	062-530-2144 dwkim@jnu.ac.kr (농3-109호)
김영민	식품발효 및 효소	식품발효공학, 식품효소공학, 식품생물공 학, 발효식품학특론 등	062-530-2142 u9897854@jnu.ac.kr (농4-404호)
조정용	식품 및 천연물화학	식품화학, 식품소재이용학, 식품관능검사 학, 식품분석학및실험1, 실전기기분석 등	062-530-2141 jyongcho17@jnu.ac.kr (농3-103호)
김수정	식품생물공학	식품공학, 식품통계학, 식품디자인공학, 식품대사공학, 식품시스템공학특론 등	062-530-2146 biokṣj@jnu.ac.kr (농4-125호)



#### 실험실 소개

실험실 소개	담당교수	연구분야
식품가공 및 저장학	은종방	농수산물 이용 식품 신제품의 개발과 retort, UV sterilizer, microwave, ultrasonication 등 식품 가공 기술의 응용 및 식품 가공 부산물이나 원료로부 터 식품 소재의 개발에 대한 연구
영양화학	문제학	새로운 항산화물질, 동맥경화 치료제 및 Helicobacter pylori 감염 치료제 개발(유기합성), 기능성 화합물의 생체 내 흡수 · 대사/전통식품의 기능화학적 연구
식품미생물학	김두운	총괄적인 식품안전성 확보 산업용 고기능성 미생물 효소자원 탐색
식품발효 및 유용소재	김영민	식품미생물 및 효소를 이용한 식품소재 고기능성화 및 대량 생산 유용식품 미생물 발굴 및 발효 식품 개발
식품 및 천연물 화학	조정용	식품 및 식품소재에 함유된 유용성분의 분리 및 구명 식품 제조과정 중 유용 성분 생성 기작 구명 및 그 증진 기술 개발
식품시스템공학	김수정	고부가가치 식품소재 생산을 위한 고효율 미생물 세포공장 기술 확립 식품 위해 요소 검출을 위한 바이오센서 개발

### 교육과정

#### 전공세부영역

#### [식품공학 및 식품가공학]

다양한 가공 방법들을 이용하여 직접 식품들을 제조해 보고 가공된 제품이나 식품의 가공 저장 중 품질을 측정하 는 실험을 실시한다. 아울러 가공 공정 중 단위장치 및 공정의 개발, 조작 방법에 대하여 학습하고 유체의 흐름, 열 전달, 물질의 이동 등 식품가공공정에 대한 계산을 실습한다.

#### [식품화학 및 영양화학]

식품의 성분과 식품을 저장, 가공할 때의 성분변화를 화학적으로 연구하는 학문으로 식품의 일반성분과 특수 성분 의 분포, 함량 식품 속에서의 존재형태, 결합양식, 생체 내에서의 거동 및 기능 등에 관한 지식을 배양한다.

#### [식품미생물학 및 식품생물공학]

발효식품 및 식품위생에 관련되는 미생물 및 효소의 작용에 관하여 연구하는 분야로서 미생물의 분리, 배양, 효소 의 추출/정제/활성측정, 발효소재의 영양적 가치에 관한 지식을 습득한다.

#### 교육과정

구분		식품공학 및 가공	식품화학 및 영양화학	식품미생물학 및 식품생물공학	자기계발/진로
. = 1	1학기		일반화학 1	일반생물1	농식품생명공학의세계 (변경예정)
1학년	2학기		일반화학 2	일반생물2 일반미생물학	식품과학개론
	1학기	식품공학 식품공학영어	유기화학 1 식품분석학및실험1	기본식품생화학	
2학년	2학기	식품통계학	유기화학 2 식품분석학및실험2	식품미생물학 식품미생물학실험 식품효소공학	
3학년	1학기	식품가공학 식품가공및공학실험	식품소재이용학	식품생물공학 식품위생학	
	2학기	식품포장학 식품품질관리학	식품화학 영양화학	응용식품생화학 발효공학및실험	
4학년	1학기	수산식품가공학 식품디자인공학	식품관능검사학	응용생물공학 산업미생물학	직무이해/직업1 식품공학연구1
	2학기		식품기기분석학 유지식품학		직무이해/직업1 식품공학연구1 전문가세미나

# 교내 지원 프로그램

#### 기초교육원 (https://ile.jnu.ac.kr/)

프로그램	신청 기간	모임 기간 또는 개최 기간	
이뭣고-교학상장	• 1학기: 2월 말~3월 초 • 2학기: 9월 중	■ 1학기: 3월 말~6월 초 ■ 2학기: 10월 초~12월 중순	
청춘 열정 챌린지_ 열공 · 열작	■ 1학기: 2월 말~3월 초 ■ 2학기: 9월 중순	<ul><li>1학기: 3월 말~6월 말</li><li>2학기: 9월 말~ '21년 1월</li></ul>	
학습꿈터	• 1학기: 2월 말~3월 초 • 2학기: 8월 말~9월 초	• 1학기: 3월 말~5월 말 • 2학기: 9월 말~11월 말	
온라인 학습코칭	• '20년 4월~'21년 1월		
지식나눔샘	• '20년 4월~'21년 1월		
기초학력 프로젝트	■ 1차: 7월 말~8월 초 ■ 2차: 8월 중순~9월 초	• 1차: 8월 초~11월 말 • 2차: 9월 초~12월 말	
슬기로운 방학생활 프로젝트	• '21년 방학 중		
표현과 소통 상담실	1학기: '20년 3월 9일(월)~6월 5일(금)/단, 중간·기말고사 기간 제외     2학기: '20년 9월 7일(월)~12월 4일(금)/단, 중간·기말고사 기간 제외		
글쓰기 보고서 공모전	■ 1학기: 5월~7월, 학기 중 공고 ■ 2학기: 10월~12월, 학기 중 공고		
전남대학교 토론 대회	■ 연 1회 개최(8월 말~11월 말), 학기 중 공고		
CNU 말하기 대회	<ul><li>1학기: 5월~7월, 학기 중 공고</li><li>2학기: 10월~12월, 학기 중 공고</li></ul>		
글쓰기 및 말하기 상담가 양성 과정	<ul> <li>방학 중(글쓰기 연 2회, 말하기 연 1회) 진행</li> </ul>		
총장명예학생[PHS]	• 6월~8월 공모	■ 4월 초~'21년 1월 ■ 신규: 9월~ '21년 1월	
한국형 온라인 공개강좌 (K-MOOC)	<ul><li>매학기</li></ul>		

#### 학·석사연계과정 (신청기간: 6월 또는 12월 중)

학사학위과정과 대학원 교과과정을 상호 연계하여 졸업(수료)학점을 취득함으로써 학사 및 석사과정 수업연 학을 단축하여 학사학위와 석사학위 취득이 가능한 학사제도

자격요건	4학기 이상 이수자로 총 72학점 이상 취득자(편입생은 15학점 이상), 총 평균평점 3.0이상인자, 지도예정교 수님의 추천을 받은 자
특전사항	석사과정 입학시 무시험 특별전형, 수업료 일부 면제, 학부 졸업학점 감축(130→124학점), 지도교수님의 연 구프로젝트 수행결과에 따라 장학금 지원 혜택
신청 기간	1학기 - 6월 중 , 2학기 - 12월 중

#### 국제교류(국제협력과) (http://international.jnu.ac.kr/)

#### ① 국외 프로그램

#### 글로벌 해외대학 파견 (3월 또는 9월 중 신청)

해외 자매대학에서 어학연구과정 이수를 통해 일 선 15학점 취득 및 도전 정신과 외국어 능력 함양

#### 교환학생 (1~2월 또는 7~8월 중 선발)

해외 자매대학에서 본인전공/일선/교양 정규 수업 을 듣고 학점 취득(등록금 면제)

#### 국제인턴 (3월 말 또는 9월 말 모집)

해외 자매대학 및 인턴기관에서 교육과 실무를 경 험함으로써 국제적 감각과 업무수행 능력 배양, 활동기간에 따라 2-18학점 취득

#### ② 교내 프로그램

#### 국제여름학교 (5월 중순 모집)

해외 자매대학에서 우리대학 우수 교수진이 영어 로 진행하는 하계 계절학기 강좌를 수강하여 전공 지식과 어학실력 향상 도모

#### 방학 중 단기 파견 (5월 또는 11월 중 모집)

해외 자매대학에서 2-8주 방학기간 동안 어학연 수, 문화체험, 인턴십 등 각종 파견 활동 후 학점 취득

#### 외국인 버디 프로그램 (1월 또는 7월 중 선발)

본교 학부 외국인 신입생 및 초청교환학생과 1:1 로 연결, 유학생의 대학 생활 적응력을 높이고 재 학생의 국제화 역량 제고

#### "바이오 중심 신재생농업에너지 관련 인력양성' 프로젝트랩 (지역혁신플랫폼 지원사업)

농식품폐자원 유래 바이오에너지 및 고부가가치 소재 생산을 위한 생물전환공정 관련 인력 양성 프로그램으 로 관심있는 연구실에서 실험 실습 실시

운영 기간	7-8월 (상반기), 1-2월 (하반기)
신청 기간	6월 중순(상반기), 12월 중순(하반기) 학과 홈페이지를 통해 공고
자격요건	식품공학전공 2, 3, 4학년 학부생 (부전공 및 복수전공자 포함)
선발인원	각 연구실별 최대 2명
프로그램 내용	식품공학 및 신재생농업에너지 관련 이론 교육 및 밀착 실험 수행
특전사항	자기계발활동기록부 점수 부여 및 월 35만원 장학금 지급

03

# 장학 프로그램

\* 기타 장학금의 종류와 수혜자격 등은 전남대 홈페이지 (https://www.jnu.ac.kr/) 참고

#### 우리 학과 장학기준

성적(80) + 외국어(10) + 자계부(5) + 학과참여도(5) = 총 100점 환산

#### 우수 장학금

장력	학금명	수혜자격	지급액
진리	장학금	▷ 성적이 우수하고 품행이 단정한 자 - 신입생 : 입학 성적 우수자 - 재학생 : 직전 학기 평균평점이 2.5(실점 78점) 이상이고, 12학점 이상 이수한 자 중에서 선발	진리장학1 :등록금 전액 진리장학2 :수업료2 전액 진리장학3 :수업료2 ½ 진리장학4 :수업료1

#### 복지 장학금

장학금명	수혜자격	지급액
창조장학금	직전 학기 평균평점이 1.75(실점 70점)이상이고, 12학점 이수한 자로서, 한국장학재단의 국가장학금 소득분위가 확인 가능한 저소득층 중에서 선발	등록금 전액 또는 일부
농어촌학생 전형 장학금	<ul><li>▷ 농어촌 학생 특별전형 입학자</li><li>- 신입생 : 위 해당자(입학 학기만 적용)</li></ul>	수업료1
기타	- 아동복지청소년 장학금 - 신입생 기초생활 수급자 장학금 - 장애학생 장학금	홈페이지 참고

#### 특별 장학금

장학금명	수혜자격	지급액
영·호남 교류 학생 장학금	▷ 경북대, 부산대, 울산대 교류학생으로 선발된 자 - 위 해당자로서 평균평점 2.5이상이고, 12학점 이상 이수한 자 중에서 선발	수업료2 전액
가족 장학금	▷ 형제, 자매, 부모 중 3명 이상이 전남대학교 학부 또는 대학원에 재적 중일 때 학부, 대학원(일반대학원 제외) 구분 없이 1명에게 지급 - 위 해당자로서 직전 학기 평균평점이 2.5(실점 78점)이상이고, 12학점 이상 이수한 자 중에서 선발	수업료2 전액

#### 생활지원형장학금

장학금명	수혜자격
열정장학금	학교 기관에서 봉사하는 학부 재학생으로 12학점 이상 이수한 자 가운데 기관(부서)장의 추천을 받은 자 중에서 선발
동행장학금	▷학업장려: 소득 6분위 이하의 1~3학년 학부 재학생으로 12학점 이상 이수한 자 가운데
도전장학금	<ul> <li>▷ 비상: 12학점 이상 이수한 자 가운데 직전 학기 성적이 2.5이상인 자로서 공인외국어능력시험의 성적, 자기계발부 점수가 일정 기준 이상인 자 중에서 선발</li> <li>▷ 돈움: 12학점 이상 이수한 자 가운데 직전 학기 성적이 1.75이상인 자로서 구체적인 계획으로 꿈과 이상을 실현하려는 자 중에서 선발</li> <li>▷ 자율: 교육 과정을 주도적으로 기획하여 자주적인 대학 생활을 영위하려는 자 중에서 선발</li> <li>▷ 미래: 전남대학교 일반대학원, 경영전문대학원에 진학하여 성실하고 도전적으로 자신의 미래를 개척하려는 자 중에서 선발</li> </ul>
수능성적 우수장학금	<ul> <li>▷ 학부과정 신입생으로 모집 단위별 최초 합격자로 선발</li> <li>- 인문계열: 4개 과목(국어 · 영어 · 사탐 2과목) 합이 6등급 이내</li> <li>- 자연계열: 수학 가와 과탐 2과목 이 각각 2등급 이내</li> <li>※ 수의과대학, 의과대학, 치의학 전문대학원, 학 · 석사통합과정 및 추가합격자 제외</li> <li>▷ 계속지원 조건: 입학하여 첫 학기 이수한 이후 직전 학기 성적이 평균평점 3.75이상이고, 15학점 이상 이수한 자</li> <li>※ 단, 2019학년도 입학생부터 적용하며 2018학년도 입학생까지는 종전의 규정을 적용한다.</li> </ul>

<sup>※</sup> 세부사항(선발절차 및 장학금)은 별도로 정한 각 장학의 운영 계획서에 따른다.

#### 발전기금재단 장학금

장학금명	수혜자격	지급액
용봉장학금	<ul><li>▶ 품행이 단정하고 장래가 촉망되는 모범학생 중 학비조달이 어려운 학생으로 선발</li><li>※ 직전학기 평균평점 2.5(실점 78점)이상이고, 12학점 이상 이수한 자(생활지원형 장학금으로 대체)</li></ul>	재단에서 정한 금액
대신장학금	▷ 품행이 단정하고 국가와 사회발전에 이바지할 수 있다고 인정된 자로서 장학생 선발위 원회에서 선발된 자 ※ 직전 학기 평균평점이 3.5(실점 87.5점)이상이고, 12학점 이상 이수한 자	재단에서 정한 금액
동원장학금	▷ 성실하고 도전적이며 창조적인 자로서 국가 및 사회 발전에 공헌 가능성이 크다고 인정 된 자로서 장학생 선발위원회에서 선발된 자 ※ 직전 학기 평균평점이 3.5(실점 87.5점)이상이고, 12학점 이상 이수한 자	재단에서 정한 금액
생협장학금	<ul><li>▷ 전남대학교 학생으로 생활협동조합에서 근로 희망자 가운데 선발</li><li>※ 세부사항(선발 절차 및 장학금)은 별도로 정한 운영 계획에 따른다.</li></ul>	생협에서 정한 금액
기타지정·미지정 장학금	<ul><li>▶ 발전기금 기부자의 장학금 지급 요건에 적합한 학생으로 선발</li><li>※ 단, 장학금 지급 요건이 없는 경우 직전 학기 평균평점이 2.5(실점 78점)이상이고, 12학점 이상 이수한 자</li></ul>	재단에서 정한 금액

<sup>※</sup> 발전기금재단 장학금을 생활지원형으로 활용할 수 있다.

# 주요일정 · 취업안내

## 월별 주요 학사 일정 및 행사 일정

월	학사 일정	행사 일정
3	수강신청 정정 진로지도 교수 배정	학과 진로탐색 오리엔테이션(MT)
4	교과구분 정정 편입학생 성적 인정	중간고사
5	졸업(수료)예비사정 실시	스승의날 교류의 장 졸업논문 공개발표회
6	학석사연계과정 모집 학부 졸업시험 시행 프로젝트 랩 공고 및 선발	졸업시험 기말고사
7	부복수전공 취소 및 선발 졸업 및 수료사정 졸업(수료) 유보 신청 위생사 국가시험 원서 접수 교직이수자 선발	
8	장학사정 자료 제출 수강신청	8.26. 학위 수여식

월	학사 일정	행사 일정	
9	수강신청 정정 교과구분 정정	식품안전분야 강화를 위 한 전문인력 양성 교육	
10	도전장학(미래) 공고 및 접수	중간고사	
11	졸업(수료)예비사정 실시	졸업논문 공개발표회 위생사 국가고시	
12	학석사연계과정 모집 학부 졸업시험 시행 프로젝트 랩 공고 및 선발	졸업시험 기말고사	
1	모집단위이동(전과) 신청 및 선발 졸업(수료) 사정 졸업(수료) 유보 신청 부복수 전공 취소 및 선발		
2	장학사정 자료 제출 수강신청	2.26. 학위수여식 신입생 새내기 배움터/OT	

05

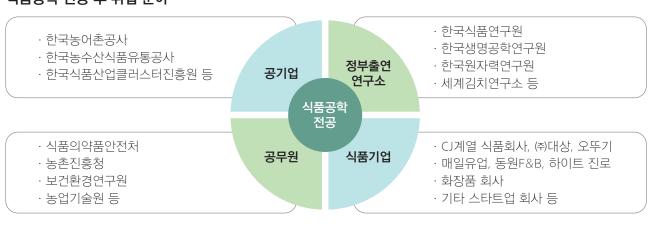
# 슬기로운 취업생활 "Early bird catches the worm"

#### 교내 취업 관련 지원 기관

취업/진로포털 (https://capd.jnu.ac.kr/)에서 아래의 정보 제공

■ 경력개발	■ 취업프로그램/현장실습	■ 채용/설명회
■ 자기계발활동기록부	■ 상담	■ 커뮤니티
■ 융합인재교육원	■ 대학일자리센터	

#### 식품공학 전공 후 취업 분야





슬기로운 <mark>식공 생활</mark>

#### 〈찿아오시는 길〉

식품공학과사무실 : 농업생명과학대학3호관 105호(T. 062-530-2140)

홈페이지 : https://foodsci.jnu.ac.kr/

본 인쇄물은 지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업비로 개발되었습니다.