

STEP 01. 1학기

수강신청 할 필요 없어요!

공학계열1,2					
1학년 1학기					
진로		필수	대학생활과진로설계	1	
기초 필수			대학글쓰기	3	
균형 교양	자연과 과학		수학1	3	
			물리	일반물리학1	3
				일반물리학실험1	1
			화학	일반화학1	3
	일반화학실험1			1	
디지털			SW	컴퓨터과학과코딩	3

※ 1학기에는 최대 3학점 추가 수강 신청 가능

항목	운영부서	프로그램	인정시간 (1회)
분반 프로그램	해당 분반	분반(계열/학과) 주관 프로그램	1-2
진로 프로그램	취업진로 지원과	(필수)온라인 적성검사 실시	1
		(필수)적성검사를 활용한 자기이해	1
		채용 트렌드 미리알기	1
		직업과 직무 탐색하기	1
		진로 목표 및 비전 설정	1
		대학생활 커리어 로드맵 설정	1
		대학생활계획서 작성(과제 제출)	1
		전공탐색 박람회 참여(I)	1
		전공탐색 박람회 참여(II)	1
		커리어개발 워크숍	1
대학생활 프로그램	행복드림센터	마음성장 특강	1
	중앙도서관	신입생 도서관 이용교육	1
공과대학 프로그램		공과대학	[2월] 새내기캠프
	[4~5월] 공학제전, 연합MT (1회 1시간 인정)		2
	[학기중] 멘토-멘티 프로그램 * 멘토 주제로 학기당 4회 이상		2
	[학기중] 특강 및 세미나		4

※ 필수 프로그램 2시간과 공과대학 프로그램 4시간을 포함하여 총 15시간 필수 이수!

프로그램	세부내용		
새내기캠프	2월	다양한 체험 프로그램과 학과별 선배, 동기들과의 만남을 통해 대학생활 적응 UP!	
연합MT	4월	내가 소속된 가배정학과 선배, 동기들과의 단합 MT를 통해 친밀감 UP!	
공학제전	5월	공과대학 학생들이 가장 기다리는 시간! 공학제전을 즐기며 소속감 UP!	
특강 및 세미나	학기중	진로, 사회이슈, 취업 탐구 특강, 성평등 교육 등 나의 미래 설계 스킬 UP!	

STEP 02. 2학기

필수과목 제외하고 내가 수강신청!

공학계열1							
1학년 2학기							
진로		필수	통합전공탐색			3	
기초 선택	의사 소통	택1 필수	고전명저이해			3	
	문제 해결		비판적사고와토론			3	
			과학적사고와문명			3	
			통계적사고와사회			3	
			수학2			3	
균형 교양	자연과 과학	택2 필수	물리	일반물리학2	Set 수업	3	
				일반물리학실험2		1	
			화학	일반화학2	Set 수업	3	
				일반화학실험2		1	
			생물	일반생물학	Set 수업	3	
				일반생물학실험		1	
			디지털	SW	영역내 모든 교과 중 택1		3
			공학계열2				
	전공		필수	통합전공탐색			3
	기초 선택	의사 소통	택1 필수	고전명저이해			3
문제 해결		비판적사고와토론			3		
		과학적사고와문명			3		
		통계적사고와사회			3		
		균형 교양		자연과 과학	택2 필수	물리	일반물리학2
일반물리학실험2			1				
화학	일반화학2		Set 수업			3	
	일반화학실험2					1	
SW	영역내 모든 교과 중 택1		3				
	디지털		SW			영역내 모든 교과 중 택1	

※ 2학기에는 최대 3학점 추가 신청 가능

※ 교과목가중치표를 보고 진학하고 싶은 전공에 유리하도록 교과목선택 필요

통합전공탐색 프로그램(2학기)

🕒 45시간을 이수해야 해요

항목	프로그램		인정시수
교과 (35시간)	학기중 (4~15주)	전공소개 및 기초전공 수업 공학계열1,2 별도 운영	
비교과 (10시간)	9월	Open CoE *학과소개 동영상 콘텐츠, 학과 부스 운영 (2시간 인정)	2
	10월	융합전공 소개 *2시간 인정	2
	학기중	전문가 초청 세미나 및 현장학습 *세미나 1회 1시간 / 기관방문 2시간 인정	최대 4
	학기중	멘토-멘티 프로그램 *멘토 주체로 학기당 4회 이상	2

STEP 03. 통제방학	
전공선택할때 꼭 참고해!	
모집단위 광역화란?	
학과와 전공의 구분없이 무전공 입학 후 학생이 1년동안 자신의 적성과 재능에 맞는 전공을 선택하는 제도입니다! 내가 좋아하는 전공 찾기! + 나에게 맞는 전공 탐색하기! ▶ 나의 재능과 적성에 맞는 전공 선택!	
전공진입 대상	
1, 2학기 모두 등록하여 성적을 취득하고 대학생활과 진로설계, 통합전공 탐색 교과목을 이수한 자	
전공진입 신청 시기	
매년 10월 전공진입 예비조사 후, 다음 해 1월 신청서 제출	
전공배정 신청방법	
모집계열 내 모든 전공에 대한 지망 순위를 모두 기재하여 신청 후 가배정학과 사무실에 제출 ※ 전공진입 신청기간 중에는 지망순위 변경이 가능하지만 전공진입 신청기간 후에는 변경 불가능	
전공진입 선발 인원	
전공별 전공진입 인원은 정원기준 최하 70% ~ 최대 130%까지	
전공배정을 위한 성적반영 방식	
입학성적과 1학년 1, 2학기 성적 반영 ※ 계절학기, 특별학기, 타 대학 학점교류 교과목은 전공배정 성적에 미반영	
전공배정 주의사항	
1, 2학기 필수교과를 모두 이수하지 않은 학생은 최하 순위로 전공 배정	

전공진입을 위한 전공별 교과목 가중치표

공학계열 1 교과목 가중치표											
모집단위	정원	가점 교과목								SW	
		수학		물리		화학		생물 1			
		1	2	1	2	1	2				
건축공학	50	1.2	1.2	1.2						C	1.1
고분자·나노공학	42			1.2	1.2	1.5	1.5				
기계공학	62	1.5	1.5	1.5	1.5						
기계설계공학부(기계설계공학)	50										
기계설계공학부 (나노바이오기계시스템공학)	25										
기계시스템공학부	74										
도시공학	21	1.2		1.2						C	1.2
바이오메디컬공학	40							1.2			
산업정보시스템공학	37	1.5	1.2	1.2					A	1.5	
									B	1.2	
									C	1.5	
									D	1.5	
									E	1.5	
									F	1.5	
									G	1.5	
소프트웨어공학	23	1.5	1.5	1.2					C	1.5	
									D	1.5	
신소재공학부(금속시스템공학)	37					1.2	1.2				
신소재공학부(전자재료공학)	41	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1				
유기소재섬유공학	41										
융합기술공학부(IT융합기전공학)	26	1.2		1.2							
융합기술공학부(IT응용시스템공학)	27										
자원에너지공학	40	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1				
전기공학	42	1.2	1.2		1.2						
토목공학	57	1.5	1.5	1.5						1.3	
항공우주공학	36										
화학공학부	90	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2				
환경공학	39	1.1	1.1	1.1		1.1	1.1			C	1.1
공학계열 2 교과목 가중치표											
모집단위	정원	가점 교과목								SW	
		수학		물리		화학		생물 1			
		1	2	1	2	1	2				
신소재공학부(정보소재공학)	61										
양자시스템공학	20										
전자공학	197	1.5	1.5	1.5	1.5					C	1.5
컴퓨터인공지능학부	153									C	1.5
										D	1.5

※ 가중치를 미기재한 교과목은 가중치 1로 취급
 ※ SW 교과목에서 과목명이 기재되지 않은 전공은 SW 교과목 전체에 해당함

[SW과목] A 웹프로그래밍기초 B 인공지능의 이해 C 컴퓨터과학과 코딩 D C언어 기초
 E 데이터과학 기초 F 알고리즘과 단계적 사고 G 빅데이터이해 및 활용

※ 가중치를 미기재한 교과목은 가중치 1로 취급

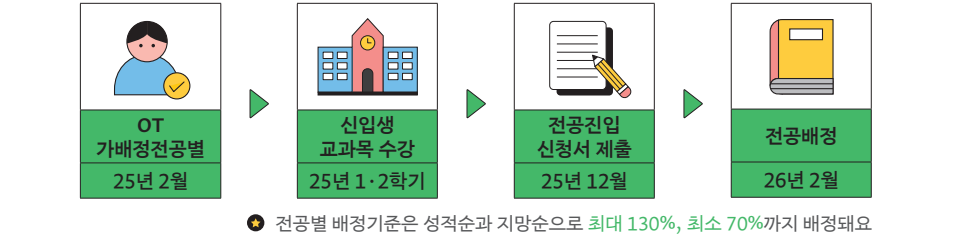
※ SW교과목에서 과목명이 기재되지 않은 전공은 SW 교과목 전체에 해당함

[SW과목] A 웹프로그래밍기초 B 인공지능의 이해 C 컴퓨터과학과 코딩 D C언어 기초

E 데이터과학 기초 F 알고리즘과 단계적 사고 G 빅데이터이해 및 활용

대학생활 TIP!

1. 전공배정 일정



2. 교양교육과정 및 이수체계 (졸업요건)

영역	분야		학점	비고
기초 교양	기초필수	대학글쓰기	3	필수
		고전명저이해	3	
	의사소통 문제해결	비판적사고와 토론	3	3학점 필수
		과학적사고와 문명	3	
		통계적사고와 사회	3	
영역	분야		학점	비고
균형 교양 (5/7)	인간과 문화		3	15(14) 학점 필수
	삶과 사회		3	
	자연과 과학		3	
	디지털(SW)		3	
	외국어		3	
	글로벌		3	
	예술과 체육		2	
진로	대학생활과 진로설계		1	필수

※ 예술과 체육 선택시 14학점
※ 균형교양 7개 영역 중에서 5개 영역에서 3학점씩 필수 이수해야해요

3. 평생지도교수제

입학에서 졸업까지 학업, 진로, 취업 등 대학생활 전반에 대한 사항을 지도하고 졸업 후 취업현장의 문제까지 상담해주는 학생과 교수 연계 프로그램

대상	25학년도 신입생
이수 방법	매학기 평생지도교수와 개인상담 1회 이상 필수
평가	PASS/FAIL 방식으로 평가 *FAIL의 경우 대체 프로그램을 통해 재이수
지도교수 배정	지도교수 배정은 가배정학과에서 결정

4. 멘토-멘티 프로그램

선후배간의 멘토링을 통해서 대학생활 적응과 진로설계 및 취업준비에 필요한 정보교류 기회 제공 프로그램

대상	멘토 : 2~4학년 학생 멘티 : 신입생
멘토-멘티활동	- 멘토 1인당 4명 내외 멘티 지정 - 매학기 4회 이상 활동 및 포트폴리오 제출 ‘대학생활과 진로설계’와 ‘통합전공탐색’에서 각각 2시간씩 인정

면 어떻게 준비해야하지?

하계방학

6월

기말고사

7월

계절학기²⁾

8월

예비 수강신청

STEP 02 2학기

11월

멘토-멘티 프로그램(9월 선발)

세미나 및 현장실습

16~17학점 이수(3학점 추가 수강 가능)

10월

중간고사
융합전공 소개
전공진입 예비조사

9월

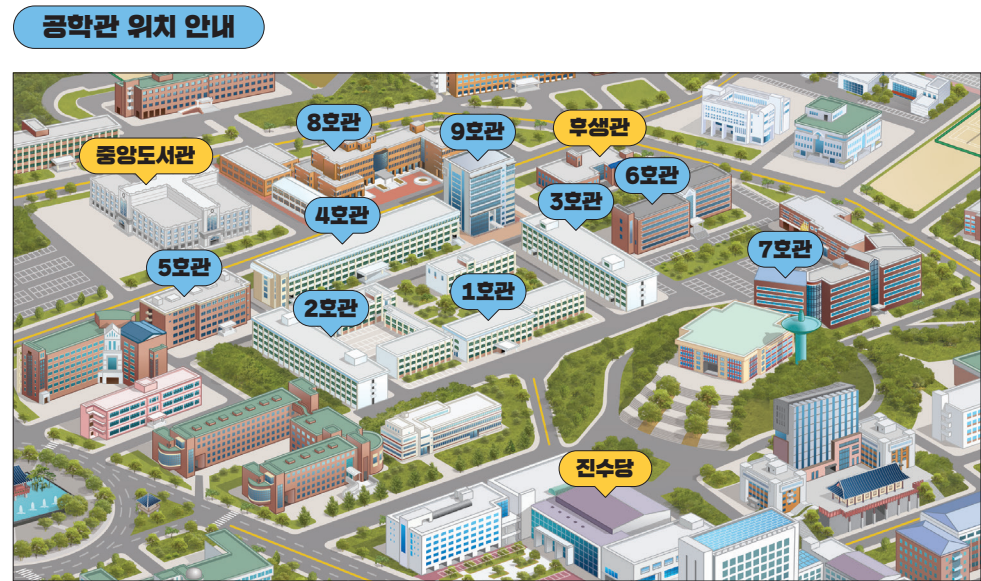
2학기 개강
OPEN CoE³⁾

Click

Go

Go

³⁾ OPEN CoE(College of Engineering)
: 학과별 전공소개 및 전공탐색 기회



1호관		
건축공학	132호	T.2276
바이오메디컬공학	333호	T.4063
양자시스템공학	156호	T.4997
융합기술공학부 (IT융합기전공학)	206호	T.4225
융합기술공학부 (IT응용시스템공학)	142호	T.4778 T.4773
토목공학	263호	T.2421
2호관		
유기소재섬유공학	407호	T.2349
자원에너지공학	304호	T.2358
3호관		
기계설계공학부 (기계설계공학, 나노바이오기계시스템공학)	211호	T.2452
4호관		
기계공학	212호	T.2316
기계시스템공학부	114호	T.2367
신소재공학부(금속시스템공학)	210호	T.2286
신소재공학부(정보소재공학)		T.3969

5호관		
소프트웨어공학	113호	T.4541
신소재공학부(전자재료공학)	305호	T.2378
6호관		
산업정보시스템공학	418호	T.2327
환경공학	320호	T.2441
화학공학부	118호	T.2431
7호관		
전기공학	224호	T.2389
전자공학	224호	T.2409 T.2462 T.2475
		T.4233 T.3431 T.2410
9호관		
고분자·나노공학	719호	T.2335
도시공학	917호	T.4051
항공우주공학	620호	T.2468

※ 전공별 전화번호는 모두 063-270으로 시작합니다.
전북특별자치도 전주시 덕진구 백제대로 567, 전북대학교 공과대학
567, Baekje-daero, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeonbuk-do, Republic of Korea
공과대학 행정실 : 063-270-2255



전공탐색 안내서

전북대학교 공과대학 신입생을 위한
전공탐색 안내서

www.eng.jbnu.ac.kr



전공

탐색

안내서

GOE

010101
010101

</>

전북대학교

공과대학

AI

로봇

화학

물리

생명공학

환경공학

기계공학

전자공학

컴퓨터공학

소재공학

에너지공학

건축공학

토목공학

환경공학

화학공학

생명공학

환경공학

기계공학

전자공학

컴퓨터공학

소재공학

에너지공학

건축공학

토목공학

Q 내가 원하는 전공에 가려

STEP 01 1학기

2월 2025

새내기캠프

3월

1학기 개강

멘토-멘티 프로그램(3월 선발)

특강 및 세미나(학기중)

18학점 이수(3학점 추가 수강 가능)¹⁾

4월

중간고사
공과대학 연합MT

5월

공학체전
2학기 선택과목
수요조사

START!

STEP 03 동계방학

2월 2026

★

1월 2026

★

전공진입
신청서 제출
예비 수강신청
전공배정⁵⁾

12월

기말고사

계절학기⁴⁾

Finish!

⁴⁾ 계절학기 성적은 전공진입성적 미반영
⁵⁾ 1월 말 배정 완료