2025학년도 고분자나노공학과

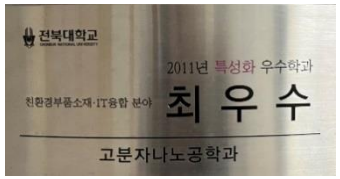
신입생 오리엔테이션

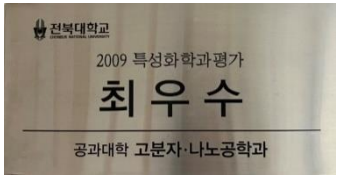
2025.02.14

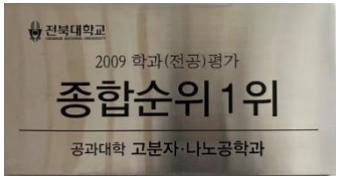
* 고분자나노공학과 소개

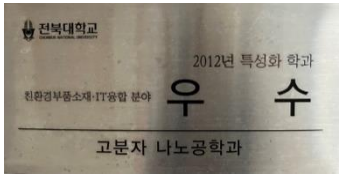
고분자합성재료(타이어)
고분자 복합재료
NT
ET
배터리/ 수소연료전지
의료용 고분자 (인공관절)
고분자나노공학과
IT
BT
기능성 화장품
GPU
Silicon interposer
Package substrate
Graphics card
디스플레이/반도체
고분자전자재료
바이오의약 및 약물전달나노입자
재생의학

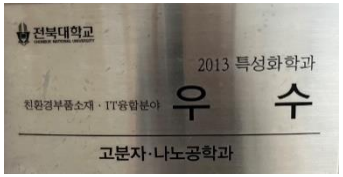
* 고분자나노공학과 학과평가 우수!!

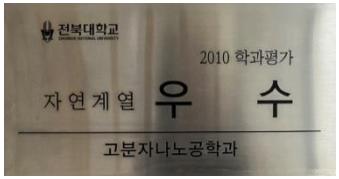


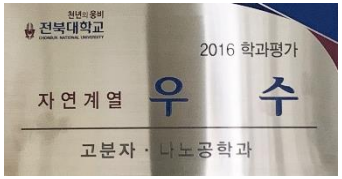












* 고분자나노공학과 취업률도 공과대학 1등!!

공과대학 최근 4년간 취업률 현황(%)							
연번	단과대학	학과	2020년 ('19.2월, '18.8월 졸업자)	2021년 ('20.2월, '19.8월 졸업자)	2022년 ('21.2월, '20.8월 졸업자)	2023년 ('22.2월, '21.8월 졸업자)	2024년 ('23.2월, '22.8월 졸업자)
	전북대학교		57.3	54.3	59.1	62.3	62.8
	공과대학 전체		60.5	58.0	62.0	66.2	65.8
2	공과대학	고분자나노공학과	100	75.0	69.2	70.8	85.0

IT분야(전자계열) SK하이닉스, 삼성전자, LG전자, 삼성디스플레이, LG디스플레이, LG화학, 삼성SDI, LG이노텍, 효성, Merck 등

BT분야(바이오계열) 셀트리온, LG화학, 삼성바이오에피스, LG생활건강, CJ 중앙연구소, 코오롱제약, 대웅제약, 삼아제약, 유나이티드제약, 신풍제약, 동국제약, 광동제약, 종근당, 일양약품, 신일제약, 녹십자, 삼성바이오로직스 등

NT분야(화학계열) LG화학, 삼성SDI, 한화케미칼, 롯데케미칼, LG하우시스, LG이노텍, 코오롱, 효성, 금호타이어, 넥센타이어, 동아타이어, 삼양EMS, 동진세미켐, 솔브레인, 타코마 테크놀로지 등

ET분야(에너지계열) LG에너지솔루션, 삼성SDI, SK온, KCC, 비나텍, 케이시티, 디에이치홀딩스 등

기타 분야 : 국내·외 대학 교수 및 연구원 (Harvard, Akron, Wake Forest, Delaware, Massachusetts, Colorado, Califonia, 중국 저장대, 전북대, 아주대, 카톨릭대, 한림대, 전주대, KIST, 원자력연구소, 한국생산기술연구원, 전북생물 산업진흥원, 미래산업기술연구소, 연료전지핵심기술연구센터 등)

1. 학점 관리

	교양이수학점		전공이수학점					졸업학점
	기초, 균형, 진로 교양		최소전공인정학점			전공심화	합계	
			전필	전선	소계			
고분자나노공학과	지정 교과목 1학기 18학점 2학기 20학점	최소33(32)~최대42	18	24	42	21	63	130이상

▶ 전공배정관련

*진입대상자: 1,2학기 모두 성적 취득하고,
'대학생활과 진로설계' 2학기 '통합전공탐색' 모두 이수한 자
*배정 시기 : 10월 전공진입예비조사, 1월 전공신청 및 배정 완료
*성적 반영 : 1,2학기 성적(학과별 교과목 가중치 체크)
계절학기, 타대학교류학점은 미반영
(휴학으로 인해 1개 학기 점수로는 전공배정신청 불가)
*주의 사항 : 1,2학기 필수교과를 모두 이수하지 않은 학생은 최하순위로 전공배정
** 군입대는 1,2학기 마친 후에 가는것이 (역 학기로 휴학하면 1년을 휴학해야하는 상황 발생)

1-1. 교양학점 관리

교양이수기준표 (2025학년도~)

구분				공학계열 1	학기별 이수 과목			
영역	분야			교양 필수 이수학점	1학기			2학기
기초 교양	기초필수		대학글쓰기	3	대학글쓰기(3)			
	기초 선택	의사 소통	고전명저이해	3	학생 선택 / 학년-학기 무관(3)			
			비판적사고와토론					
		문제 해결	과학적사고와문명					
			통계적사고와사회					
	계			6	6			
균형 교양	자연과과학			14	수학 1(3) 일반물리학 1(3) 일반물리학실험 1(1) 일반화학1(3) 일반화학실험1(1)	필수		수학 2(3)
						택 2 필수	물리	일반물리학 2(3)
								일반물리학실험 2(1)
							화학	일반화학 2(3)
								일반화학실험 2(1)
							생물	일반생물학 2(3)
								일반생물학실험 2(1)
	디지털(SW)			3	컴퓨터과학과코딩(3)		SW	영역 내 모든 과목 중 택 1(3)
	인간과문화			9(8)	5개 영역 중 3개 영역 필수 이수 (예술과체육 영역 2학점) 학생 선택 / 학년-학기 무관			
	삶과사회							
	외국어							
	글로컬							
	예술과체육							
	계			26(25)	26(25) + 공대 지정 필수 8(7)			
진로				1	대학생활과진로설계(1)			
최소 총 합계				33(32)	33(32) + 공대 지정 필수 8(7)			
최대 총 합계				42				

2. 수강신청(1학기)- 교양이수학점 (18학점)

STEP 01. 1학기

수강신청 할 필요 없어요!

공학계열1,2						
1학년 1학기						
진로		필수	대학생활과 진로설계			1
기초 필수			대학글쓰기			3
균형 교양	자연과 과학		수학1			3
			물리	일반물리학 이론1	Set 수업	3
				일반물리학 실험1		1
			화학	일반 화학1	Set 수업	3
				일반 화학 실험1		1
	디지털		SW	컴퓨터과학코딩		3

※ 1학기에는 최대 3학점 추가 수강 신청 가능

2-1. 수강신청(1학기 - 대학생활진로설계 교과목 이수방법)

*시간: 수요일 6교시
*장소: 공대9호관 306호
*수업오티: 3월5일(수)

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
		진로설계 가이드(워크시트 작성)	2
대학생활 프로그램	행복드림센터	마음성장 특강	1
	중앙도서관	신입생 도서관 이용교육	1
		리터러시 이용교육	1
공과대학 프로그램	공과대학	[2월] 새내기캠프	2
		[4~5월] 공학체전, 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!

3. 수강신청(2학기) 교양이수학점 (전공 가중치에 따라 수강신청)

STEP 02. 2학기

필수과목 제외하고 내가 수강신청!

공학계열1					
1학년 2학기					
진로		필수	통합전공탐색		3
기초 선택	의사 소통	택1 필수	고전명저이해		3
			비판적사고와 토론		3
	문제 해결		과학적사고와 문명		3
			통계적사고와 사회		3
균형 교양	자연과 과학	필수	수학2		3
		택2 필수	물리	일반물리학 이론2 (Set 수업)	3
				일반물리학 실험2	1
			화학	일반 화학2 (Set 수업)	3
				일반 화학 실험2	1
			생물	일반생물학1 (Set 수업)	3
				일반생물학 실험1	1
	디지털		SW	영역내 모든 교과 중 택1	3

3-1. 수강신청(2학기- 전공탐색 교과목 이수 방법)

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

4. 전공별 교과목 가중치표

공학계열 1 교과목 가중치표										
모집단위	정원	가점 교과목								
		수학		물리		화학		생물	SW	
		1	2	1	2	1	2	1		
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

4. 평생지도교수 상담 및 멘토-멘티 프로그램

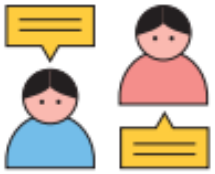
. 평생지도교수제

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

. 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

1. 고분자나노공학 장학금

- 성적장학금

▶ 매 학기 성적장학금 적용기준
- 성적(80%) + 토익성적표 제출자(20%) 토익성적 =고득점자순(매학기마다 제출)
  토익성적에 따라 최종점수가 달라질 수 있음.(가점: 학과참여도)

▶ 토익 성적표 제출기준 – 우리대학 언어교육부 시행 모의토익가능
- 매년 2월~ 7월 응시(제출) 성적 : 해당 년도 2학기 장학금에 반영
- 매년 8월 ~1월 응시(제출) 성적 : 다음 년도 1학기 장학금에 반영

**(매학기 토익 응시)

▶ 단, 1학년 1학기만 토익성적 제출 면제

▶ 토익 성적표 제출마감 : 7월 말 이내, 1월 말 이내(마감날짜는 변동)

* 외부장학금

▶ 외부장학금 기준 및 조건에 따라 학과에서 추천

2. 토익성적반영율(2012~ 입학자부터 적용)

학년.학기	적 용 기 준		비 고
1학년	1학기만 토익 제출 면제 가능		1. 해당 학기 기준 점수 이상자에게 20%성적장학금 반영. 2.제출했지만 해당학기 기준 점수에 미달인 학생은 차 순위로 배정. 3.반드시 해당학기 토익 점수가 있어야 성적장학금 대상자가 됨.
2학년 1학기	400점 이상	900점이상 20점, 800점이상 19점,700점이상 18점600점이상, 17점500점이상, 16점400점이상 15점, 400점미만 10점	
2학년 2학기	450점 이상	900점이상 20점, 800점이상 19점, 700점이상 18점, 600점이상 17점, 500점이상 16점, 450점이상 15점, 450점미만 10점	
3학년 1학기	500점 이상	900점이상 20점, 800점이상 19점, 700점이상 18점, 600점이상 17점, 500점이상 16점, 500점미만 10점	
3학년 2학기	550점 이상	900점이상 20점, 800점이상 19점, 700점이상 18점, 600점이상 17점, 550점이상 16점, 550점미만 10점	
4학년 1학기	600점 이상	900점이상 20점, 800점이상 19점, 700점이상 18점, 600점이상 17점, 600점미만 10점	
4학년 2학기	650점 이상	900점이상 20점,,800점이상 19점, 700점이상 18점, 650점이상 17점, 650점미만 10점	

8. 평생지도교수상담 및 기타

▶ 오아시스 - 평생지도교수 확인

*상 담 : 매 학기 1회 (학기초 3월/9월) (미이수자는 졸업불가) –매학기 의무이수
상담방법 – 대면 상담 or 온라인상담(별도 공지)

- 상담내용확인 : 성적처리 후 본인 오아시스에서 확인 가능
- 3학년 1학기는 : 평생지도교수상담 + 취업지원본부 상담 1회 실시 의무(오아시스에 신청)

▶ 휴학 및 복학 신청 : 오아시스에서 신청 후 학과사무실에 연락하여 확인
군휴학: 입영통지서 업로드, 신분변동일은 입영일자와 일치해야 함.
군복학: 군전역증 업로드. 일반휴/복학: 증빙서류 필요 없음.

▶ 성적증명, 졸업증명발급 등 – 전북대학교 홈페이지 인터넷 발급가능

▶ 고분자나노공학과 홈페이지 주소 : http://polynano.jbnu.ac.kr/
메일 주소 : polynano@jbnu.ac.kr / Tel. 270-2335

▶ 본인 주소 변경 : 과사무실에서 신청(증빙 지참- 등본 or 변경주소 기입된 주민등록증)
위치 – 공대9호관719호