

2026학년도 여름방학 공학연구인턴십 연구실(실험실) 및 지도교수 목록

no	학과	학부·과	과제구분	인턴십 활용과제명	지도교수	연구실(실험실)	위치	연구실 연락처	희망학부·과	희망 학생수	
1	공과대학	전자전기컴퓨터공학부 (3)	산학협력과제	디스플레이(Dy3+) 첨가 ZBLAN 광섬유 기반의 570 nm 대역 옐로우 레이저 기술 연구	이주한	레이저및광반도체 연구실	정보기술관 427호	2344	전자전기컴퓨터공학부	2	
2	공과대학		연구실개별과제	초고주파 대역 유전가열 기반 전자담배 시스템 개발	이문규	u-wave Energy Center	정보기술관 414호	5689	전자전기컴퓨터공학부	2	
3	공과대학		정부지원과제	개별 환경 최적화된 AI 주행 자동차 어플리케이션을 위한 피지컬 AI 밀리미터파 레이더 모듈 개발	오성욱	차세대 전자파 회로 및 응용 연구실	정보기술관 517호	2329	전자전기컴퓨터공학부, 컴퓨터공학부, 인공지능학과, 첨단융합학부(첨단인공지능 전공, 지능형반도체 전공)	2	
4	공과대학	화학공학과 (9)	연구실개별과제	형상기억 폴리우레탄	김정현	나노시스템융용연구실	시대융합관 322호	5470	화학공학과	2	
5	공과대학		연구실개별과제	DNA 기반 바이오인크를 이용한 기초연구 재료 개발 및 응용	이중범	지능형생체나노소재연구실	시대융합관 320호	5497	화학공학과, 환경공학부	2	
6	공과대학		연구실개별과제	조성 구별 기반 반도체 나노막대의 합성 및 발광 특성 분석	김다현	차세대 반도체 나노소재 연구실	시대융합관 119호	5490	화학공학과, 전자전기컴퓨터공학부, 기계정보공학과, 신소재공학과, 토목공학과	2	
7	공과대학		정부지원과제	무탄소에너지를 활용한 e-SAF 생산 핵심기술 및 공정 시스템 개발	유준재	공정시스템최적화연구실	시대융합관 118호	2365	화학공학과	1	
8	공과대학		정부지원과제	경제형 폐자원 기반 합성가스 시스템 최적화를 위한 통합적 의사결정 지원 플랫폼 구축	유준재	공정시스템최적화연구실	시대융합관 118호	2365	화학공학과	2	
9	공과대학		정부지원과제	세로 자극 및 조직 공학을 위한 전도성 하이드로겔 파이버	윤진환	연성소재 및 소자 연구실	시대융합관 321호	5501	화학공학과 및 공학계열 관련 전공	1	
10	공과대학		연구실개별과제	상온 합성 페로브스카이트 나노결정 및 광전 소자 응용	김 민	나노화학 일렉트로닉스 연구실	시대융합관 B130호	2366	화학공학과	1	
11	공과대학		정부지원과제	시간 해상 광전변환 나노소재 기반 고감도 대기농성 유해환경 감지 시각화 센서 개발	김 민	나노화학 일렉트로닉스 연구실	시대융합관 B130호	2366	화학공학과	2	
12	공과대학		연구실개별과제	액체금속을 이용한 신축성 전도체 개발 및 웨어러블 시스템으로의 적용	김선홍	Soft Electronic Nanomaterials and System design	제2공학관 116호	5459	화학공학과, 신소재공학과, 전자전기컴퓨터공학부, 기계정보공학과	2	
13	공과대학		기계정보공학과 (8)	정부지원	물리 지식 기반 도메인 적용형 온-디바이스 AI를 활용한 지능형 실시간 기계고장 진단 프레임워크	김태현	실시간임베디드시스템연구실	과학기술관 304호	5759	기계정보공학과	2
14	공과대학			산학협력	5MW급 플랜트형 PEM 수전해 시스템 개발 BOS 유통해석	나영승	에너지연구실	과학기술관 401~402호	5767	기계정보공학과	2
15	공과대학			정부지원	한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 및 공동연구	리광훈	전산유체역학연구실	과학기술관 410호	5756	기계정보공학과	2
16	공과대학	기타		반도체 생산 공정 물류운송시스템(OHT) 데이터를 활용한 AI 에이전트 시스템 개발	박찬희	인공지능기반 공학데이터분석 연	과학기술관 301호	2386	기계정보공학과, 전기전자컴퓨터공학부, 인공지능학과	2	
17	공과대학	산학협력		3U급 큐브위성을 위한 플랫폼 기반 탑재컴퓨터 및 지상국SW 개발	성민영	시스템소프트웨어연구실	과학기술관 411호	5757	기계정보공학과	2	
18	공과대학	연구실개별		지능형 설계 자동화를 위한 최신 위상최적설계법 연구	윤민호	최적설계연구실	과학기술관 324호	5787	기계정보공학과	2	
19	공과대학	연구실개별		열교환기 열전달성능 분석 연구	이동찬	에너지연구실	과학기술관 404호	2390	기계정보공학과	2	
20	공과대학	연구실개별		로봇 및 자율주행 시스템의 경로계획 및 제어 연구	황면중	로보틱스 연구실	과학기술관 405호	5764	기계정보공학과	2	
21	공과대학	신소재공학과 (4)		산학협력	배터리 셀 Cap Assembly Sealing을 위한 이중접합 기술 개발	김현식	전자기능소재 연구실	과학기술관 509호	5778	신소재공학과, 화학공학과	2
22	공과대학			정부지원	친환경/효율적 전기화학 촉매 개발 및 반응 메카니즘 규명	이효선	나노촉매연구실	과학기술관 505호	2405	신소재공학과	2
23	공과대학		연구실개별	OLED 소재 및 OLED 수명 연구	정병준	유기전자재료연구실	과학기술관 531호	5779	신소재공학과	2	
24	공과대학		연구실개별	제일원리계산을 이용한 에너지 변환 소재 개발	홍두선	에너지소재시뮬레이션 연구실	과학기술관 604호	2409	신소재공학과	2	
25	공과대학	토목공학과 (1)	정부지원과제	물리지식 기반 도메인 적용 기술을 활용한 유한요소모델 데이터로 학습가능한 교량 모니터링 시모델 개발	조수진	스마트구조시스템연구실	건설공학관 307호	5160	토목공학과	2	

2026학년도 여름방학 공학연구인턴십 연구실(실험실) 및 지도교수 목록

no	학부·과	과제구분	인턴십 활동과제명	지도교수	연구실(실험실)	위치	연구실 연락처	희망학부·과	희망 학생수		
26	도시과학대학	정부지원과제	병원감염 예방·예측 융복합 지능형 에이전트 개발	강동화	지속가능건축환경시스템연구실	건설공학과관 213호	5434	건축공학	1		
27	도시과학대학	정부지원과제	고위험 다중이용시설의 감염위험도 및 에너지소비 저감을 위한 지능형 실내환경제어시스템 개발	강동화	지속가능건축환경시스템연구실	건설공학과관 213호	5434	건축공학	2		
28	도시과학대학	정부지원과제	건축물 잔존 사용연한 모델 기반 안정성 향상 수평 수직 공간확장형 플랫폼	김강수	RC & PCS 연구실	건설공학과관 115호	5576	건축공학	2		
29	도시과학대학	건축학부 (건축공학전공) (8)	연구실개별	체온조절모델 기반 개인 열위험 평가: 폭염 시 실내외 열노출	문선해	건물에너지환경 연구실	건설공학과관 233호	5562	건축공학	2	
30	도시과학대학		연구실개별	실제 에너지 데이터 기반 건물의 에너지 사용량 예측 모델 개발	문선해	건물에너지환경 연구실	건설공학과관 233호	5562	건축공학	1	
31	도시과학대학		기타	건설기업 문서업무 자동화를 위한 기초연구	서원경	건설관리고도화연구실	전농관 215호	2768	건축공학	2	
32	도시과학대학		기타	복합재난 대응을 위한 협업적 다중 에이전트 기반 커넥티드 디지털 트윈	이상훈	스마트건설관리연구실	건설공학과관 227호	5568	건축공학, 컴퓨터과학부, 인공지능학과	2	
33	도시과학대학		정부지원과제	콘크리트 열화 메커니즘을 고려한 멀티스케일 모델 기반 기존 노후 건축물 상태 평가 및 미래 수명 연장 플랫폼 구축	주효은	콘크리트 재료 및 내구성 연구실	건설공학과관 407호	2755	건축공학	1	
34	도시과학대학		교통공학과 (6)	정부지원과제	「2026년 국가교통조사 및 분석」 중 교통부문 네트워크 갱신을 위한 GIS기반 교통망 기초자료 구축	박동주	교통물류철도연구실	21세기관 528호	5645	교통공학과	2
35	도시과학대학			정부지원과제	CCTV 기반 대중교통 시설 대기공간의 실내 밀집도에 따른 인파사고 위험도 분석 및 평가기술 개발	김도경	지속가능한교통연구실	21세기관 531호	5684	교통공학과	1
36	도시과학대학			정부지원과제	안전하고 편리한 지하도로(K-SCOUR) 건설 기술 개발	이동민	첨단교통시설연구실	21세기관 530호	5651	교통공학과	1
37	도시과학대학	정부지원과제		멀티모달 AI 기반 내러티브 마이닝을 통한 교통사고 데이터 고도화 연구	박신형	스마트 모빌리티 연구실	21세기관 532호	5660	교통공학과	2	
38	도시과학대학	정부지원과제		자율주행차용 Positioning 고도화 기술: 3D 맵핑을 이용한 오버바운딩 편의 0.5m 미만급 기술	이승현	교통시스템연구실	건설공학과관 334호	2828	교통공학과	2	
39	도시과학대학	정부지원과제		MaaS(Mobility as a Service)를 위한 구독형 및 할인형 요금제의 이론적 논의와 데이터분석을 통한 수요탄력성 추정	변지혜	융복합 모빌리티 연구실	21세기관 217호	2830	교통공학과	2	
40	도시과학대학	환경공학부 (7)		산학협력과제	AI 기반 관로자산 잔존수명 예측 모델 개발 연구	구자용	상하수도시스템연구실	시대융합관 419호	5460	환경공학부	1
41	도시과학대학			연구실개별과제	온실가스 배출량 산정과 저감방안 효과분석	박승부	대기환경모델링연구실	시대융합관 421호	5483	환경공학부	1
42	도시과학대학		정부지원과제	탄소순환형 BTX 생산을 위한 목질계 바이오매스 및 페플라스틱 혼합물 동시전환 촉매 열분해 공정 고도화 기술개발	박영권	대기오염촉매제어및 정정에너지연구실	시대융합관 517호	2870	환경공학부, 화학공학과	2	
43	도시과학대학		정부지원과제	스마트 순환형 유기성 폐자원 전환 연구실	박영권	대기오염촉매제어및 정정에너지연구실	시대융합관 517호	2870	환경공학부, 화학공학과	1	
44	도시과학대학		정부지원과제	페플라스틱/바이오매스 열분해유의 분류층 가스화 및 메탈폼 이용 타르/불순물제거 연구	서명원	폐자원에너지화 연구실	시대융합관 516호	2861	환경공학부	2	
45	도시과학대학		정부지원과제	생태모델 적용을 위한 서식처 최적 환경조건 조사연구(II)	차윤경	물환경관리연구실	시대융합관 418호	2872	환경공학부	2	
46	도시과학대학		정부지원과제	친환경 녹조 성장 제어 기술 개발 연구	최용준	친환경미생물공학연구실	시대융합관 420호	5503	환경공학부	2	
47	도시과학대학		도시공학과 (1)	정부지원과제	탄소경쟁력 제고를 위한 컴퓨터비전 기반 소규모 노후정비지역 주거 탄소 총량 예측모델 개발 및 적용	김현우	스마트도시환경계획연구실	창공관 406호	2804	도시과학대 공학계열(도시공학과, 교통공학과, 건축공학, 환경공학부)	2
48	인공지능융합대학	컴퓨터과학부 (1)	연구실개별과제	취향과 TPO 기반 선택을 구별하는 시각-언어 모델 연구	박관용	시각 및 범용지능 연구실	정보기술관 B109호	2455	컴퓨터과학부, 인공지능학과	1	

10개 학부와 43개 연구실 48개 과제