

## 주관 스쿨/캠퍼스

한국전자통신연구원 스쿨

### tag

- #정보보호
- #데이터마이닝
- #정보통신
- #네트워크
- #소재
- #전자
- #소프트웨어
- #IT
- #화학
- #분자

### 소개

ICT 전공은 컴퓨터소프트웨어, 차세대소자공학, 정보보호공학, 통신미디어공학, 네트워크공학의 5개 세부전공으로 운영되고 있으며, ETRI의 모든 연구분야를 포함하고 있다. 전공강의는 미래지향적인 심화과목을 중심으로 구성되어 있으며, 기초 과목을 원하는 학생에게는 주변 대학원의 수업을 수강할 수 있도록 지원하고 있다. 또한 현장연구를 통해 첨단 국책과제 수행과 관련된 연구 능력을 배양할 수 있도록 지원하고 있다.

세부 전공명	전공내용
통신미디어공학	통신미디어공학은 B5G 이동통신, 초고속 근거리 무선통신기술, IoT 전송, 전술 국방통신, 차세대 방송미디어, 지상파 및 케이블 TV 방송시스템, UHD TV 방송기술, 방송통신융합기술, 위성통신 및 실감 위성방송 기술, 위성항법, 항공 및 해상통신, 공공안전 재난통신, 무선전송 및 RF 기술, 안테나 기술, 전파 기술을 포함한다. 본 과정에서는 무선이동통신, 디지털방송, 위성통신방송, 전파기술에 필요한 수학적/공학적 기본 지식을 습득함은 물론 차세대 방송/이동/무선/위성 통신에 필요한 전송기술, 위성/전파 기반기술, 실감/융합 미디어 기술, 디지털 방송 신호처리 기술, 멀티미디어 데이터 압축, 전송, 처리 기술 등의 분야에서 심화된 기술내용을 교육함과 아울러, 기술개발 프로젝트에 직접 참여하는 현장실습을 통해 전문적인 지식을 습득한다.
정보보호공학	정보보호공학은 초연결 사회로의 진화와 함께 발생하는 프라이버시 침해, 해킹 등 역기능에 대한 적극적인 대응 방법을 연구하는 전공분야이다. 암호, 인증, 네트워크보안, 시스템보안, IoT보안, 융합보안을 포함하는 지능형 정보보호 기술을 연구개발하고, 우수한 역량을 가진 전문인력을 양성한다.
네트워크공학	네트워크공학은 초연결 통신 시대를 열어가는 이론과 실무에 능한 네트워크 전문가를 양성한다. 네트워크 이론, 사물인터넷, 미래 인터넷, 통신 프로토콜 및 서비스, 실감 멀티미디어 통신, 광통신, 그리고 통신 네트워크에서 진화하는 새로운 융합에 대응하기 위한 수업과 현장실습 기회를 제공한다.
차세대소자공학	차세대소자공학은 신소재, 신기능성 소자 분야의 기술 개발을 주도하는 우수한 연구 개발 인재를 양성하는 것을 목적으로 하고 있다. 관련 기술 분야로는 유/무기 태양전지 기술, 투명전자소자, 유/무기 디스플레이 및 유/무기 전자소자, 기능성 신소재, 초고주파 전자소자, 광-무선 융합부품, 광집적회로, 광부품, 열전소자 및 에너지 하비스팅 기술 및 나노전자소자 등이 있다.
컴퓨터소프트웨어	컴퓨터 소프트웨어 전공에서는 4차 산업혁명과 지능정보 사회로의 진입에 필요한 다양한 소프트웨어 기술을 연구하며, 관련된 세부 전공에는 임베디드 소프트웨어, 영상처리, 컴퓨터 비전, 머신러닝, 빅데이터, 음성 언어 처리, 인간 로봇 상호작용, 콘텐츠, IT 융합 기술 등이 있다. 본 전공 지원자는 ETRI 소프트웨어콘텐츠연구소와 초연결통신연구소에 속한 여러 연구사업에 참여 할 수 있다.

# 가속기 및 핵융합 물리공학



가속기 및 핵융합 물리공학

## 주관 스쿨/캠퍼스

한국원자력연구원

## 참여 스쿨/캠퍼스

한국핵융합에너지연구원

### tag

#가속기

#핵융합

#원자력

#융합

#물리

#공학

#플라즈마

#역학

#레이저

#양자

### 소개

본 전공은 한국원자력연구원, 한국지질자원연구원, 국가핵융합연구소이 연합하여 가속기, 초고출력 레이저, 핵융합 장치 등의 첨단 장치 개발에 요구되는 입자빔, 광학, 그리고 플라즈마 분야의 기초적인 교육과 함께 이의 응용에 필요한 전문적인 교육을 제공한다.

# 광물·지하수자원학



광물·지하수자원학

## 주관 스쿨/캠퍼스

한국지질자원연구원

### tag

#광물

#지하수

#자원

#광물학

#지질학

#지구화학

#지구물리

#탐사

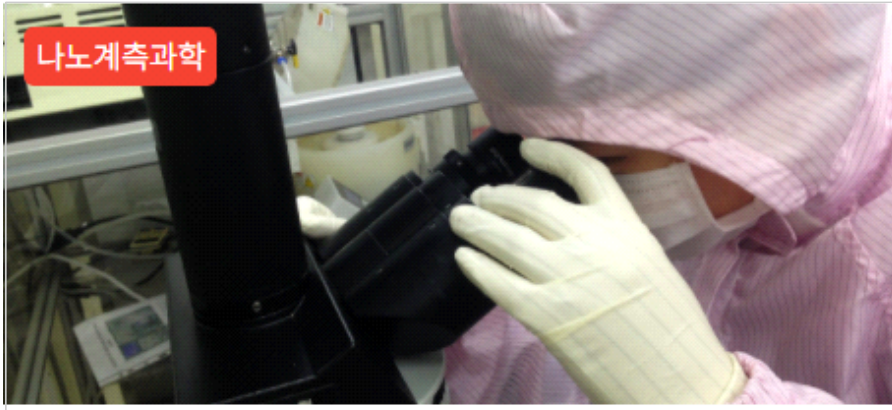
#수리학

#환경

### 소개

광물·지하수자원은 국민생활과 국가의 경제발전에 필수적인 자원으로서, 특히, 전략광물과 기후변화에 대응한 지하수 확보는 산업의 원료 및 에너지 확보, 지구 환경보전을 위해 그 중요성이 더욱 커지고 있다. 따라서 광물·지하수자원학은 국내외 조사·탐사·평가 등에 대한 기술개발 및 학문적 연구를 통하여 국내·외 광물 및 수자원산업을 이끌어 갈수 있는 전문가를 양성하고자 한다.

# 나노계측과학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국표준과학연구원

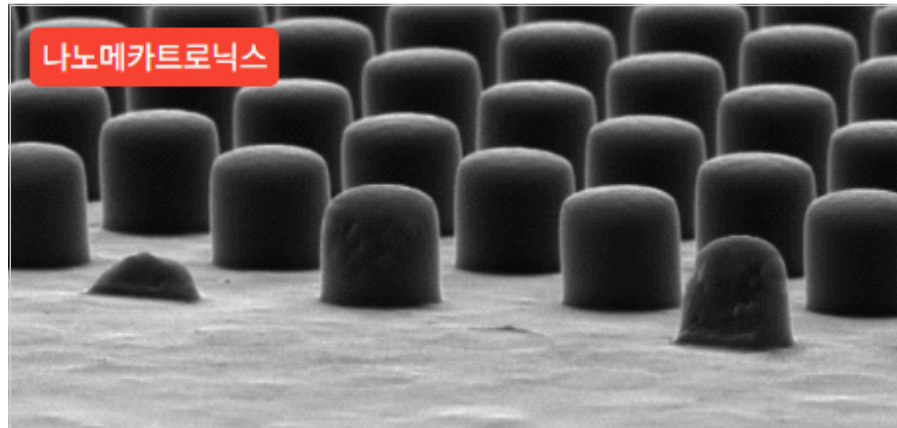
### tag

- #나노
- #과학
- #계측
- #물리
- #화학
- #재료
- #공학
- #소자
- #임자
- #융합

### 소개

일상적으로 보는 것과는 다른 성질을 띠는 나노미터 영역에서는 양자역학적 효과가 물질의 성질을 좌우한다. 나노계측과학과에서는 실험과 이론의 양면에서 나노계측 전반에 대한 철저하고 폭넓은 이해를 갖추고, 융합적인 사고를 할 수 있는 인재를 양성하는 것을 목표로 한다. 물리, 화학, 재료, 생물학의 다양한 융합과학의 특성을 살려 소재, 안전, 장비, 나노바이오, 양자기술 분야에 응용할 수 있도록 유도하고 있다.

# 나노메카트로닉스



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국기계연구원

### tag

- #나노
- #메카트로닉스
- #공정
- #광
- #구조
- #기술
- #공학
- #나노임프린트
- #나노패터닝
- #소재

### 소개

나노메카트로닉스 전공은 나노임프린트기반 나노패터닝 공정/장비 원천기술 및 나노부품조립, 나노측정기술이 복합적으로 요구되는 나노메카트로닉스 분야의 연구를 수행하는데 필수적인 기초과목과 심화교육을 중점적으로 교육하고 있으며 산업기술에 바로 적용할 수 있는 응용기술을 교육함으로써 국내의 나노공정/장비/측정 기술분야의 전문가를 양성한다.

# 나노-정보융합



나노-정보 융합

## 주관 스쿨/캠퍼스

한국과학기술연구원 스쿨

## 참여 스쿨/캠퍼스

한국지질자원연구원 한국표준과학연구원

### tag

- #나노
- #재료
- #양자
- #에너지
- #바이오
- #로봇
- #미디어
- #인터랙션
- #정보
- #지능

### 소개

나노-정보 융합 전공은 나노 재료의 신물질 창출 및 공학적 응용에 대해 교육하는 나노재료공학과 미래 컴퓨터를 위한 HCI 및 로봇의 원리와 다양한 응용 가능성에 대해 교육하는 HCI 및 로봇공학을 세부전공으로 포함하고 이들의 융합가능성을 탐색하기 위한 전공이며, 나노 및 정보 분야의 전문적 소양과 실무능력을 갖춘 인재의 육성을 목표로 한다.

세부 전공명	전공내용
나노재료공학	나노재료공학 전공은 나노스케일 영역으로의 크기 감소로 발생하는 재료물성의 비선형적 내지 특이 변화 또는 신물질 창출 가능성에 대한 이해를 바탕으로 나노재료의 공학적 응용을 위한 문제를 설정하고 그 해법을 찾는 데 필요한 전문적 소양과 실무능력을 갖춘 연구, 개발자의 육성을 목표로 하고 있다.
HCI 및 로봇공학	HCI 및 로봇공학에서는 몰입형 가상현실, 실감모사기술, 미디어 및 인터넷 기술, 멀티모달 인식 및 상호작용, 로봇 인식 및 구동, 지식표현 및 추론, 인간-로봇 상호작용, 기구부 설계 등 HCI 및 로봇공학 전반에 걸쳐 이론 및 응용 기술을 교육한다. 또한 교육과 함께 학생들을 관련분야 국책 연구 사업에 참여하게 함으로써 미래 선도 기술에 부응하는 인재를 배양하는 것을 목적으로 한다.

# 물리탐사공학



물리탐사공학

## 주관 스쿨/캠퍼스

한국지질자원연구원

### tag

- #나노
- #메카트로닉스
- #공정
- #광
- #구조
- #기술
- #공학
- #나노임프린트
- #나노패터닝
- #소재

### 소개

물리탐사공학은 지하 매질의 물성 차이를 이용하여 광물자원, 지하수, 고고학적 매장 유물, 지반연약대 및 환경오염대 등을 탐지 영상화한다. 최근 산업발전으로 고전적 탐사에 더불어 각종 지하문제의 비파괴적 지하구조 규명 방법을 제공한다. 심도 있는 현장기술의 다양한 응용을 위해 최신 IT 기술과의 융합으로 신개념 탐측장비 개발을 제시한다. 넓은 지역 광역탐사는 헬기로 신속 계측한다.

# 방사선 과학기술



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국원자력연구원

### tag

- #방사선
- #동위원소
- #방사성동위원소
- #생명공학
- #생물학
- #생화학
- #분자
- #유전자
- #단백질
- #세포

### 소개

본 전공은 방사선 생물 반응을 체계화하여 새로운 방사선 융합 생명공학기술을 개발하는 것을 목표로 하고 있다. 이를 위하여 본 전공에서는 생물체의 방사선 반응을 분자생물학, 유전공학, 단백질공학, 대사공학 등 생명 공학적 관점에서 분석하는 기초연구 교육과정과 방사선 및 방사성동위원소를 활용하여 생물 산업용 신소재와 신기술을 개발하는 응용연구 교육과정을 제공하고 있다.

# 방사화학 및 핵비확산



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국원자력연구원

### tag

- #방사화학
- #방사선
- #화학
- #원자력
- #비확산
- #환경
- #소재
- #제염
- #계측
- #물리

### 소개

방사화학은 방사성물질의 물리화학적 특성과 화학반응을 관찰함으로써 원자력 산업과 연구 분야에 필수적으로 요구되는 화학기술과 자료를 제공하는 학문이다. 본 전공은 우리나라의 유일한 방사화학 관련 전공으로서, 한국원자력연구원이 보유한 방사화학 전문가와 특수 시설 및 장비를 활용하여, 크게 방사화학 분석 분야, 원자력 연구 분야, 핵비 확산 분야에 대한 다양한 방사화학 교육을 제공한다.

# 석유자원공학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국지질자원연구원

### tag

- #석유
- #자원
- #기술
- #공학
- #탐사
- #지질학
- #퇴적학
- #탄성파
- #저류
- #분석

### 소개

석유자원공학은 석유가스의 생성과 부존조건을 연구하는 석유지질, 석유가스가 부존되어 있는 유망구조를 찾아내는 지구물리, 유망구조를 시추하는 시추기술을 비롯하여 최적의 개발과 생산기술을 연구하는 석유공학, 유전의 가치를 평가하는 석유경제 분야 전문가를 양성하고 전통 및 비전통 에너지자원 연구, CO2 지중저장 관련 신기술을 연구한다.

# 생산기술



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국생산기술연구원 스쿨

### tag

- #청정공정
- #공정
- #시스템
- #로봇공학
- #가상
- #전기
- #전자
- #희소소재
- #소재
- #반도체

### 소개

생산기술전공은 우리나라 주력산업 및 4차산업과 관련된 로봇, 산업소재, 스마트제조, 청정공정, 에너지시스템 산업분야의 전문 인재 양성을 위하여 3개의 세부전공으로 구성되어 있다.

- 로봇공학은 기계, 전기, 전자, IT 등 다학제적 융복합 연구를 통해 현장에서 활용되고 있는 로봇 기술을 학습한다.
- 산업소재 · 스마트제조공학은 희소금속, 세라믹 등에 대한 연구를 통해 희소소재의 선순환 구조에 대해 이해 할 수 있는 기회를 제공하고 제조공정 설계 및 최적화 방법에 대하여 학습한다.
- 청정공정 · 에너지시스템공학은 청정재료공정과 고효율 에너지 기술에 관해 학습한다.

세부 전공명	전공내용
로봇공학	로봇공학은 기계, 전기·전자, 컴퓨터 및 정보기술(IT)이 복합된 다학제적 학문으로서 환경인식, 판단 및 지능, 조작 및 이동기술, 인간-로봇상호작용 기술 등의 고급기술을 습득하여 실제 현장에서 활용되고 있는 서비스로봇, 극한·필드로봇, 제조로봇 등을 개발할 수 있는 능력을 갖춘 전문 인력의 배양을 목표로 한다.
산업소재 · 스마트제조공학	산업소재 · 스마트제조공학은 우리나라 주력산업 및 신성장동력의 산업적 수요에 비해 공급이 부족한 금속, 세라믹 등 첨단 희소소재에 대하여 희소소재산업의 선순환 구조화를 목표로 한다.
청정공정 · 에너지시스템공학	청정공정 · 에너지시스템공학은 청정 재료 공정과 고효율 에너지 기술에 관해 연구한다. 에너지, 자원 및 환경 분야에 있어 청정기술을 적용하여 기존 에너지, 원료생산 시스템을 보다 친환경적으로 개선하는 동시에 바이오매스, 저급 연료, 폐기물 등 미활용 자원을 이용한 청정 생산 및 에너지 고효율화 요소기술을 연구하는데 그 목적이 있다.

# 신에너지 및 시스템공학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국에너지기술연구원

### tag

#신에너지 #에너지 #기술 #수소 #연료  
#전지 #재료 #청정 #온실 #가스

### 소개

에너지 및 시스템 공학 전공은 수소에너지, 연료전지, 에너지재료, 청정연료 및 온실가스, 고효율 에너지 시스템 등 5개의 연구 분야로 나누어져 있다. 본 전공에서는 수소 및 연료전지 핵심 기술, 새로운 에너지 재료, 화석연료 전환, 온실가스 포집, 이용, 저장, 에너지 효율적 이용과 시스템 운영 관련 핵심기술 등을 집중적으로 연구함과 동시에 전반적인 에너지 분야 엔지니어링 관련 기술을 다루고 있다.

# 신형원자력시스템공학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국원자력연구원

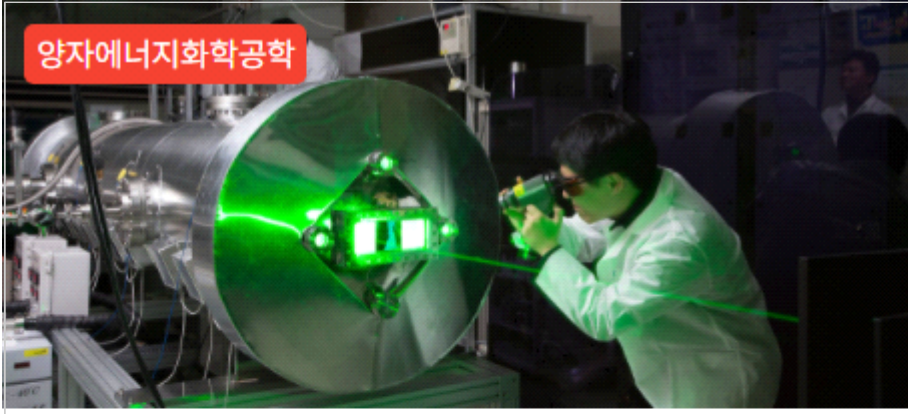
### tag

#신형원자력 #원자력 #시스템 #공학  
#안전 #융합 #기술 #원자 #원자로  
#계측

### 소개

본 전공은 기존의 원자력 시스템뿐만 아니라 안전성과 경제성이 획기적으로 향상된 신형 원자력 시스템에 대한 고급기술 및 미래지향적 기술개발 능력을 배양할 수 있도록 생생한 첨단현장기술 교육을 제공한다. 노심 핵·열수력 설계, 에너지의 이동 거동, 유체계통 및 기계구조설계, 안전해석, 중대사고 방지기술, 계측제어 기술 등에 대한 강의와 이론교육을 제공한다.

# 양자에너지화학공학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국원자력연구원

### tag

- #양자
- #에너지
- #화학
- #공학
- #원자력
- #주기
- #재료
- #기술
- #연료

### 소개

본 전공은 원자력 및 일반 화공/화학/재료/환경 분야와 관련된 원자 및 분자단위 수준의 화학계 및 소재와 관련한 신기술과 이들이 융합된 새로운 분야의 개발을 목표로 하고 있다. 이를 위해서 원자력의 안전성과 경제성을 획기적으로 높일 수 있는 사용후 핵연료의 건식처리 등의 핵연료주기기술, 방사성폐기물 처리 및 처분기술, 원자력 재료 기술, 그리고 제염·해체 분야의 교육과정을 제공한다.

# 의학물리학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국표준과학연구원

### tag

- #의학
- #물리
- #방사선
- #레이저
- #초음파
- #전자
- #바이오
- #생체전기
- #생체자기
- #인지

### 소개

의학물리학 전공은, 의료현장과 의료기기산업 분야에서 초고감도 센서, 신개념 의료기기, 방사선 등 첨단의료측정 분야의 연구개발 및 실무를 담당할 국제경쟁력을 갖춘 전문기술인력을 양성함을 목적으로 한다. 이를 위하여 물리학과 다양한 분야의 공학이 연계된 측정과학과 의공학의 다학제적 교과목이 개설되며 연구개발 현장 중심의 교육이 제공된다.



# 에너지변환공학



에너지변환공학

## 주관 스쿨/캠퍼스

한국전기연구원

### tag

- #에너지
- #변환
- #공학
- #전기
- #전력
- #연료
- #신호
- #디지털
- #처리
- #설계

### 소개

에너지 변환기술은 전기, 기계, 화학, Bio 등 다양한 에너지를 수요자가 원하는 형태의 에너지로 상호 변환 하는 기술, 이들 각각의 에너지를 다양한 형태로 저장하는 기술 그리고 생산된 전기에너지를 수요자에게 전달하는 기술 등으로 구성된다. 관련 참여 전공은 전자기 에너지 변환, 전력변환 및 신재생에너지로 구성되어 있다. 전자기 에너지변환기술은 전자계 원리를 이용하여 산업분야에 필요한 전기 및 기계에너지를 상호 변환하는 기술이며, 전력변환/저장기술은 산업설비의 주 동력원인 전기에너지를 각종 부하에 적합한 전압/전류원, 직/교류 상호변환, 및 주파수변환등을 통하여 다양한 형태의 전기 에너지로 변환하는 기술이고 신재생에너지 기술은 풍력이나 태양광 등의 에너지원으로부터 얻은 전기에너지를 수요자에게 필요한 형태로 가공하고 전달하는 기술이다. 본 전공은 다양한 형태의 에너지를 변환 시키는 기본지식을 축적하여 첨단과학기술과 고도의 산업기술에 활용될 수 있는 현장 지향적인 핵심기술 인력을 양성하는데 그 목적을 둔다.

# 자원순환공학



자원순환공학

## 주관 스쿨/캠퍼스

한국지질자원연구원

### tag

- #자원
- #재생
- #공학
- #재활용
- #금속
- #폐기물
- #공정
- #기술
- #화학
- #열역학

### 소개

자원순환공학 전공은 경제적, 사회적, 문화적 변화에 따라 다양하게 발생하는 각종 산업 폐자원을 새로운 자원으로 순환시키는 전문지식과 기술을 보유한 인력을 양성한다. 국내 유일한 자원순환공학 전공에 입학한 학생들은 자원순환공학개론같은 기초과목부터 분리선별과 습식회수, 고온용융추출 등은 물론 다양한 기기 분석법 강의와 세미나를 통해 창의적이고 융합적인 과학기술 리더로 성장하고 있다.

# 재생에너지공학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국에너지기술연구원

### tag

#재생에너지

#에너지

#공학

#태양

#풍력

#전기

#바이오

#설계

#지열

#열

### 소개

청정 재생에너지원(태양열, 태양광, 지열, 풍력, 바이오, 연료전지 및 폐열 등 미활용 청정 에너지)의 종류와 특성에 대하여 학습하고, 실제 현장에 적용하여 응용할 수 있는 능력을 배양하며, 재생에너지원을 이용하여 하드웨어 및 소프트웨어 설계 및 평가가 모두 가능한 첨단 실무형 글로벌 녹색 재생에너지 전문기술인력을 양성한다.

# 전기기능소재공학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국전기연구원

### tag

#전기기능

#소재

#공학

#소자

#모듈

#초전도

#전지

#전지나노

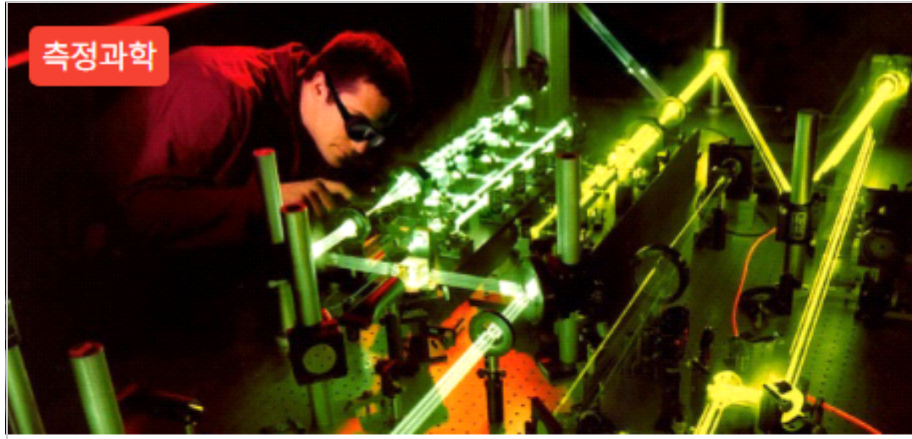
#3D

#전기

### 소개

전기기능소재공학은 전기에너지의 효율적 사용과 안정성 확보, 미래 녹색전력원 확보, 인류행복 증진을 위한 재료와 소자, 모듈기술을 다루는 분야로, 전력기기의 박형화, 고효율화, 고밀도화, 저렴화 관련 핵심 소재 및 소자기술과 친환경·고기능 전기전자 디바이스 기술을 다루는 나노기반 전기부품소재기술, 고효율 에너지 변환 및 저장을 위한 리튬전지와 리튬이온커패시터, 금속공기전지, 인쇄형 전지, 유기태양전지, 열전 및 압전 변환 관련 재료와 소자, 모듈기술을 다루는 친환경 녹색에너지원 기술을 포함한다. 본 전공을 통하여 상술한 분야의 고부가가치기술을 개발하여 상용화시킴으로써 정부의 그린 뉴딜 정책을 선도할 수 있는 전문 인력을 양성하고자 한다.

# 측정과학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국표준과학연구원

### tag

- #과학
- #측정
- #기준
- #광학
- #물리
- #측정학
- #재료
- #기술
- #광도측정
- #복사측정

### 소개

측정과학 전공은 물리학, 기계공학, 전자공학, 데이터분석과학 등을 바탕으로 전반적인 정밀측정분야를 아우르는 특화된 전공으로, 각 분야 전문 교수진과 최첨단 연구 인프라를 바탕으로 정밀측정분야의 전문인력 양성을 목표로 한다. 본 전공은 정밀측정관련 기초 연구 및 데이터분석 분야, 첨단센서 및 검사계측 기술을 다루는 계측공학 및 응용광공학 분야를 중심으로 심도 있는 교육과정을 제공한다.

# 플랜트기계공학



## 주관 스쿨/캠퍼스

한국기계연구원

### tag

- #플랜트
- #시스템
- #기계
- #공학
- #열역학
- #공정
- #설계
- #제어
- #생산
- #변환

### 소개

플랜트기계공학 전공은 에너지 생산, 변환 및 이용과 관련한 에너지 플랜트의 공정 설계기술, 안전신뢰성기술, 핵심기자재기술에 대하여 열유체 기계기술 기반으로 교육 및 연구를 수행하고 있다. 플랜트와 관련된 실제 엔지니어링 능력을 배양하기 위하여 플랜트 공정 설계 등의 심화과정을 선택하여 공부하게 되며 플랜트 공정 및 핵심기계에 대한 설계 및 운용 전문가로 양성되어 플랜트 회사 뿐만 아니라 다양한 기계산업 분야로의 진출이 가능하다.

# 한의융합의학



한의융합의학

## 주관 스쿨/캠퍼스

한국한의학연구원

### tag

#한의학

#의학

#생명

#과학

#기술

#건강

#생물학

#생리학

#병리학

#약학

### 소개

한의융합의학은 한의학의 발전에 필요한 다학제적 교수진으로 구성되어, 한의학, 물리학, (의)공학, 생명과학, (의)약학 등의 학문 간 융합할 수 있는 미래인재 육성한다.

졸업 후에는 한의학/보건의료 연구자, 한의약산업, 의료기술/기기 산업 종사자 등의 인력을 양성한다.

한의융합의학은 다학제 융합 학과의 특성으로, 진학 학생의 기본 전공을 고려한 맞춤 지도교수를 선정하며, 교육&연구 지원하여 입학 학생의 전공에 대한 제한이 없다.((한)의학, (한)약학, 수의학, 공학, 통계, 물리, 생명, 심리학 등). 모든 학생은 관심분야의 연구과제 구성원으로 참여할 수 있으며, 관련 분야 논문지도, 연구 수행 등을 통해 연구자로서의 역량을 강화하게 된다.

# 환경에너지기계공학



환경에너지기계공학

## 주관 스쿨/캠퍼스

한국기계연구원

### tag

#환경

#에너지

#기계

#공학

#물리

#화학

#바이오

#연료

#전지

#플라스마

### 소개

환경에너지기계공학 전공은 미세먼지/온실가스 저감을 위한 환경기계 기술, 연료전지, 가스터빈, 바이오플랜트 기술 등의 재생 에너지 및 청정 연료 기반 기계기술, 미래 친환경/고효율 엔진 및 자동차 기술, 플라스마 활용 에너지/환경 기계기술, 폐수 및 정수 처리 등 환경 기계기술 등에 대해서 교육 연구를 수행하고 있으며 졸업 후 환경과 에너지 기계분야 전문가가 되어 기업, 연구소 등으로 취업하게 된다.