



# Web Contents

2024년 12월 26일 09시 47분





## 산학연 스마트 모빌리티트랙

**학부** 기계제어공학부

**목표** 4차산업과 연계된 미래자동차/항공/드론/로봇/조선 등 스마트 모빌리티 분야의 인재 양성

### 내용

4차산업혁명으로 급변하는 산업환경을 교육과정에 반영하기 위해 지역기업을 대상으로 에너지 및 모빌리티 분야 신기술 수요조사를 기반으로 이를 체계적으로 학습할 수 있는 스마트 모빌리티트랙 교육과정 운영

### 운영방식

산학연 협력 선도대학 인력양성사업 목표에 근거한 미래산업 인력양성을 위한 특화과정에 적합한 기전융합종합설계(캡스톤), 산학연 PBL 전공과목, 현장실습, 스마트융합기술세미나 및 스마트기술집중강좌를 포함한 총 12학점으로 구성된 마이크로 디그리(M.D.) 형태로 구성

구분	교과목	비고
산학연 기본교과	스마트융합기술세미나(1학점)	기술전문가 초청 기술 특강
산학연 실무교과	현장실습(4학점까지)	기업 현업멘토 지도
	현장실습(8학점까지)	
	스마트기술 집중강좌(2학점)	집중학기제(방학 중)
	3차원모델링(3학점)	
	기구동역학(3학점)	
	CAE기계설계해석(4학점)	
	기계요소설계(3학점)	
	수소 및 그린에너지(4학점)	
	배터리에너지 테크놀로지(4학점)	
	에너지 전기화학(3학점)	
	발전공학 및 터보기계(4학점)	

(<http://handonglinc.mx.co.kr/handonglinc>)

구분	교과목	비고
산학연계 PBL교과목	E-모빌리티 파워트레인(4학점)	
	스마트팩토리(3학점)	
	디지털제어및신호처리(3학점)	
	최적제어및강화학습(3학점)	
	딥러닝영상처리(4학점)	
	Digital Twin & Automation(4학점)	
	전력전자(4학점)	
	Electric Machines(4학점)	
	스마트센서와 IoT 디바이스(4학점)	
	Robotic Manipulation & Interaction(4학점)	
캡스톤디자인(필수)	기전융합종합설계(3학점)	팀단위 구성 필요

COPYRIGHT © 한동대학교 LINC 3.0. ALL RIGHTS RESERVED.



# Web Contents