

2024학년도 동계 비교과 SKILL-UP 프로그램



연세대학교



이공계열

LIMO PRO를 이용한 ROS2 교육

강의 일시

25.02.03.(월) ~ 02.07.(금) 10:00 ~ 18:00

접수 기간

25.01.13.(월) ~ 25.01.23.(목)

강의 장소

E8-B동 305호 C-Track in Lab

강사

위고 로보틱스 윤현호 주임연구원

참석 대상

미래자동차 컨소시엄 참여학과 재학생 및 휴학생 10명

지원 혜택

- 교육비 무료 및 다과 제공
- 기숙사 제공 및 식사 제공
- 이수증 발급(단, 80% 이상 이수 시)

교육 내용



일시	교육 과정
25.2.3.(월) 10:00~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 소개(이론) • Ubuntu 파일 시스템(이론) • Ubuntu 명령어(이론) • ROS 소개 및 설치(이론) • ROS 기본 개념(이론) • ROS Topic Programming(이론)
25.2.4.(화) 10:00~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • ROS Service Programming • ROS Launch 파일 및 parameter(이론) • MORAI Simulation 기본 사용(실습) • MORAI Simulation(차량 제어하기) • MORAI Simulation(IMU 센서 다루어보기)
25.2.5.(수) 10:00~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • MORAI Simulation(Lidar Sensor 다루어보기) • MORAI Simulation Camera 센서 다루어보기 • 통합 차선 주행 Application 구성하기
25.2.6.(목) 10:00~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • Limo 차량 소개하기 및 원격 통신 구성하기 • Limo 제어하기 • Limo IMU 센서 다루어보기 • Limo Lidar 센서 다루어보기 • Limo Camera 센서 다루어보기 • 통합 차선 주행 Application 구성하기
25.2.7.(금) 10:00~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • SLAM 소개 • SLAM 기능을 활용한 지도 작성 • 지도 내에서의 로봇의 위치 추정 • 자율 항법 시스템 소개 • 자율 항법 시스템을 활용한 Application 구축

2024학년도 동계 비교과 SKILL-UP 프로그램



충북대학교



지멘스(Siemens)-AMESIM 활용한 미래차 DX 설계 교육 (인증과정 심화)

1 강의 일시

25.02.10.(월) ~ 02.11.(화) 10:00 ~ 17:00

2 접수 기간

25.01.13.(월) ~ 25.01.23.(목)

3 강의 장소

E8-8동 305호 C-Track in Lab

4 강사

충북대학교 기계공학부 이석호 교수

5 참여 대상

미래자동차 컨소시엄 참여학과 재학생 또는 휴학생 10명

6 지원 혜택

- 교육비 무료 및 다과 제공
- 기숙사 제공, 식사 제공
- 이수증 발급 (단, 80% 이수시)
- 이수 시 독일 본사의 디지털배지 (수료인증서) 발급

7 교육 내용



일시	교육 과정	교육 내용
25.02.10.(월) 10:00 ~ 12:00	AMESIM 활용 기술 소개 및 스케치	모델 구현 및 활용법
25. 2. 10.(월) 13:00~15:00	AMESIM라이브러리 활용 및 모델링	다양한 라이브러리 소개 및 활용 - 기계, 전기, 전자, 화학, 정보, 시동
25. 2. 10.(월) 15:00~17:00	미래차 설계의 AMESIM 모델 개발	미래차 설계의 다양한 전공의 모델 개발 - 배터리, 반도체, 드론, 제어, 파워트레인, 열관리등
25. 2. 11.(화) 10:00~12:00	미래차 설계의 AMESIM 모델 개발	미래차 내의 다양한 설계 모델 개발
25. 2. 11.(화) 13:00~15:00	AMESIM 활용한 미래차 설계모델 구현	다양한 전공의 개별 모델의 구현법
25. 2. 11.(화) 15:00~17:00	AMESIM 활용한 미래차 설계모델 분석	모델 구현 및 활용법

문의 | 미래자동차 혁신융합대학사업단 043-249-1153

2024학년도 통계 비교과 SKILL-UP 프로그램



동서대학교



AUTOSAR 심화 교육

강의 일시 25.02.12.(수) ~ 02.14.(금) 10:00 ~ 18:00

접수 기간 25.01.13.(월) ~ 25.01.23.(목)

강의 장소 E8-8동 305호 C-Track in Lab

강사 국민대학교 정구민 교수

참석 대상 미래자동차 컨소시엄 참여학과 재학생 및 휴학생 10명

- 지원 혜택**
- 교육비 무료 및 다과 지원
 - 기숙사 제공 및 식사 제공
 - 이수증 발급(단, 80% 이상 이수시)



교육 내용	일시	내 용
	25.2.12.(수) 09:00 ~ 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 자동차 임베디드 시스템 • AUTOSAR 소개 • AUTOSAR 프로그래밍 기초
	25.2.12.(수) 09:00 ~ 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • AUTOSAR OS • AUTOSAR SWC • AUTOSAR VFB • AUTOSAR RTE
	25.2.12.(수) 09:00 ~ 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • AUTOSAR IO Hardware Abstraction • AUTOSAR DIO • AUTOSAR PWM • AUTOSAR CAN

문의 | 미래자동차 혁신융합대학사업단 043-249-1153