공학계열
전기차드론과

01 모집 개요

접수 일정

수시1차	2022.09.13.(화) ~ 2022.10.06.(목)
수시2차	2022.11.07.(월) ~ 2022.11.21.(월)
정 시	2022.12.29.(목) ~ 2023.01.12.(목)

전기차드론과 모집인원 : 60명

구분	입학정원	일반전형	정원내 특별전형	
			자체기준	특기자
수시 1차	38	34	4	–
수시 2차	20	18	2	–
정시	2	2	–	–

김포대학교 학생처	전기차드론과	전기차드론과 학과장
031-999-4703~7	031-999-4688	031-999-4688

02 전기차드론과는 어떤 학과일까?

학과소개

전기차드론과는 미래의 이동수단인 전기자동차, 자율주행, 드론의 원리를 이해하고 구성부분을 학습하여, 전기차정비, 드론수리 및 조종역량을 갖추도록 한다. 이를 통해 곧 상용화가 예상되는 플라잉카(Flying Car)를 제작, 수리하고, 조종하는 미래인재 배출을 지향한다.

교육목표 및 전략

전기차드론과는 4차산업혁명 시대에 신산업 분야로 주목받고 있는 전기자동차, 드론 등 미래 모빌리티에 대한 기술인력 양성을 목표로 한다. 이를 위해, 전기차 진단 및 정비역량, 드론 제작, 수리, 조종역량을 갖추도록 하고, 최종적으로, 전기차, 자율주행, 드론 기술이 결합된 플라잉카 구현 및 조종 역량을 지향하는 교육과정을 제공한다.

03 전기차드론과 교수 소개

박정흠 학과장

- 삼성전자 반도체연구소
- 삼성전기 종합연구소
- EDT Center, Birmingham University (U.K)

조정환 교수

- LG전자 중앙연구소
- 한국산업기술시험원

김포대학교 KIMPO UNIVERSITY

04 전기차드론과에 입학하면 어떤 점이 좋을까?

교육과정

전기차드론과는 다양한 전기차와 드론 조종을 통해 이동특성을 체득하여 기체를 정비할 수 있도록 합니다. 또한, 전기 및 차량정비 분야의 자격증 / 초경량비행장치(드론) 조종자 및 지도자 등 경쟁력 있는 다양한 자격증을 취득할 수 있도록 한다.

특 성 화

전기자동차, 배달로봇, 플라잉카, 전동바이크 등 다양한 차세대 이동수단 구현을 위해, 친환경 전동화, 자율주행에 관련 교과를 기본으로 하여, 아이디어를 설계하고 직접 제작해 보는 "메이커 (Maker) 교육"을 지향한다.

05 전기차드론과를 졸업하면 어떤 점이 좋을까?

학과 졸업 후 주요 직무분야

전기차드론과를 졸업하면 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- 전기차 정비역량 및 배터리패키지, 전기차 충전설비, 신재생에너지 설비 등의 제작 역량
- 센서–마이크로컨트롤러를 응용한 자율주행 기술 역량과 드론 정비 및 조종 역량
- 프로그램 코딩, 2D, 3D CAD 작성 등 컴퓨터 활용 역량

졸업생 주요 취업처

- 완성차업체 및 협력업체 / 자동차튜닝업체, 자동차정비업체 / 자율주행용 모듈업체
- 배터리 관련업체 / 모터 및 인버터 등 관련업체 / EV충전기 관련업체 / 신재생에너지 관련업체
- 개인모빌리티업체 / 측량, 촬영, 방제, 택배, 국방, 소방용 드론업체 / 드론제작수리업체

06 전기차드론과에서는 어떤 수업을 들을까?

구 분	1학기	2학기
1학년	전기차개론, 기초전기전자, 드론 기초 및 활용, 일반기계공학	전기차정비, 전기기기, 자동차전기, 드론시뮬레이션
2학년	차량네트워크통신, 모빌리티기술창업, 전기설비관리, 자동차섀시, 드론조종실습	발전 및 충전장치, 전력전자공학, 전기설비설계, 드론설계제작, 자동차엔진
3학년	자율주행센서, 2D CAD, 모빌리티제작, 드론기체정비	자율주행제어, 3D CAD, 드론운영항공법규, 캡스톤디자인

07 전기차드론과 교수님 인터뷰 (박정흠 교수)

10년 내에 새로 출시되는 자동차의 50% 이상은 전기차로 바뀌게 될 것입니다. 이에 따라, 전기차, 자율주행, 이차전지(배터리) 기술자에 대한 인력수요가 급증하게 될 것입니다. 또한, 전기차와 기술적으로 유사한 드론 분야에서도 기체정비역량을 갖춘 조종사가 필요하게 될 것입니다. 특히 2025년에 상용화가 예상되는 드론택시도 관련 분야라 할 수 있습니다. 전기차드론과는 이러한 분야에서 사회생활을 시작할 수 있도록 실습 위주의 훈련과정을 제공합니다. 전기차드론과에서 미래모빌리티 기술자의 꿈을 함께 실현해 나갑시다.

김포대학교
KIMPO UNIVERSITY