지능형 드론 과정

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 주차 | 교과 | 교육 내용 |
| 1주 | 드론 개요 | 드론의 역사  드론의 구성품 이해  시뮬레이터 제어 실습 |
| 2주 | 드론의 구조 | 드론 H/W 아키텍쳐 이해  드론 S/W 아키텍쳐 이해  드론 조립 실습 |
| 3주 | 드론 항공 역학 | 드론 수학/물리학 기초  드론 동력학  리모트 컨트롤러 실습 |
| 4주 | 드론 센서의 이해 | 드론 펌웨어 이해  센서 데이터 읽기 실습  펌웨어 로그 분석 실습 |
| 5주 | 위치 기반 경로 계획 비행 (1) | 드론 통신 프로토콜 이해  드론 센서 캘리브레이션  QgroundControl를 이용한 경로 비행 실습 I |
| 6주 | 위치 기반 경로 계획 비행 (2) | 드론 펌웨어 최적화  QgroundControl를 이용한 경로 비행 실습 II |
| 7주 | 회전익 드론 자율 비행 (1) | 목표 물체 자동 인식  PX4 기반 자율 비행 실습 I |
| 8주 | 회전익 드론 자율 비행 (2) | 장해 물체 회피  PX4 기반 자율 비행 실습 II |