강의계획서-드론봇인재 강사양성과정

프로그램명	드론봇인재 강사양성과정		
프로그램소개	드론 원리부터 AI·SW 기반 드론·로봇 운영까지 아우르는 맞춤형 드론봇 교육프로그램		
교육목표	AI·SW 역량을 바탕으로 현장에 바로 적용 가능한 전문 드론봇 강사를 양성		
교육시간	12회차(총 36시간)	교육일시	2026. 3. 26 ~ 6. 11.(매주 목) 09:30~12:30
정 원	16명	교재비	

교 육 내 용

구분	주 제	세부내용	준비물
1주	입소식 / 드론이란?	오리엔테이션, 드론의 활용영역 드론비행의 원리, 항공역학, 법규등 4종 자격취득의 이해	PPT/프로젝트 노트북
2주	드론 이론	드론 주요부품의 기능과 작동원리, 리튬배터리 사용보관방법, 프로펠러 /모터 교체실습, 안전한 수업을 위한 기자재관리 메뉴얼	PPT/프로젝트 노트북
3주	드론비행실습	드론 시뮬레이터 연습, 기초조종법, 패턴비행, 비상시 기체제어 기술, 대상별 눈높이 교수법이론	PPT/프로젝트 노트북
4주	드론스포츠	드론농구를 이용한 장애물경기 및 장비사용법 교육효과를 높이는 미션비행게임	농구드론 조종기
5주	촬영,산업드론	다양한 종류의 드론실습, FPV드론이해와 실습	촬영,FPV드론
6주	SW융합교육	스크래치기반 드론제어실습, 사용프로그램설명	블록,노트북 코딩드론
7주	SW융합교육	파이썬기초, 다양한센서를 활용한 비행실습, 텍스트코딩	블록,노트북 코딩드론
8주	SW융합교육	군집비행-코딩을 활용하여 군집비행코딩 여러대의 드론을 동시제어하는 군집비행블록코딩,	블록,노트북 코딩드론
9주	SW융합교육	연결가능한 교구확인(레고,X로보)	노트북,태블릿 레고,X로보
10주	강의 시연 준비 및 시나리오작성	수업단계별 시나리오 작성,활용프로그램설명(AI기반) 강의안 수정 및 보완	노트북
11주	모의 수업	모의강의 시연, 강점강화 및 약점보완 실전강의 대비 Q&A	노트북
12주	수료식	강의 PPT 발표회	노트북 /노트북

비고 * 전원 초경량비행장치 4종 자격증 획득

기대효과 - 생성형 AI를 활용한 수업기획부터 드론 조종·코딩·정비까지 현장 실무를 익혀, 수료 후 교육 현장에서 경쟁력 있는 드론봇 전문강사를 양성하는 미래형 교육과정