

강 의 계 획 서

세부 강좌명	[드론 조종 기초] 하늘을 날다, 드론~ 드론~	교 수 명	
강 의 기 간	7.7.~8.1. 월~금요일(매일) 09:00~15:30	교 육 장 소	한국폴리텍대학 전남캠퍼스
과 목 소 개	• 드론에 대한 기초적인 이론과 조종 기술을 익혀 드론을 활용한 촬영 등 기술을 습득할 수 있는 과정		
목표 및 방향	• 드론의 기본 조종 능력과 안전 운용 역량 습득 및 자격증 취득 - 드론에 대한 이해를 바탕으로 기본적인 조종기술과 운용능력을 습득하고, 향후 드론 관련 일자리 연계, 창업 등 다양한 분야에서 활용할 수 있도록 기초역량을 배양한다.		
교재 및 재료비	• 무료		

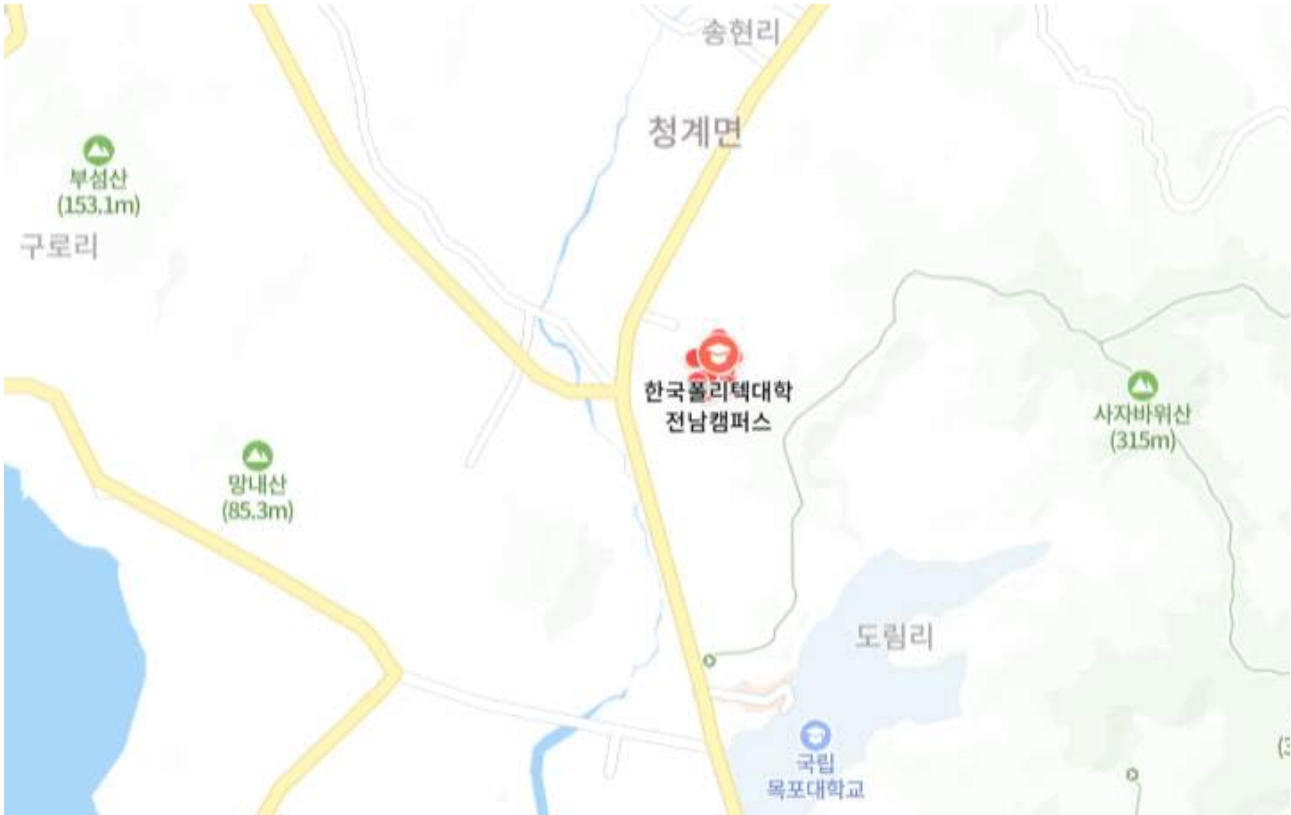
강 의 개 요			
구분	주요 내용		시간
1	직업환경과 경력개발의 흐름을 이해하고 자기 이해를 기반으로 진로 및 경력개발 계획을 모색한다.	자기이해와 경력환경의 변화 생애설계 목표 설정과 경력개발 전략	4
2	〈드론의 구조와 작동원리〉 드론의 기본 구조와 주요 부품의 기능, 작동 원리를 이해함으로써 드론의 비행 메커니즘을 올바르게 인식하고, 안전하고 효율적인 운용의 기초를 다진다.	드론의 개요의 분류	2
		드론의 기본 구조와 구성요소	2
		비행 컨트롤 시스템 이해	2
		드론의 비행원리	2
		드론의 작동 흐름과 시스템 연계	2
3	〈항공법규 및 안전교육〉 드론 비행과 관련된 항공법령과 안전수칙을 정확히 이해하고, 법적 제한 및 안전 기준을 준수하여 책임감 있고 안전하게 드론을 운용할 수 있는 기본 역량을 기른다.	드론 관련 법령의 이해	2
		비행공역과 허가제도 이해	2
		드론 등록 및 조종자 자격제도	2
		드론 비행 안전수칙과 운용 규정	2
		법적 책임과 윤리적 드론 운용	2
4	〈드론 시뮬레이터 조작법〉 드론 시뮬레이터를 통해 조종기의 기본 사용법을 익히고, 비행 방향(피치, 롤, 요)의 개념과 조작감각을 습득함으로써 실제 드론 비행에 필요한 기초 조종 능력과 안전 인식을 기른다.	시뮬레이터의 이해 및 장비 연결	1
		조종기 스틱 기능과 조작	2
		기본 조작 실습(이착륙과 호버링)	8
		방향 전환과 기체 이동 조작	3
		복합 조작 및 장애물 회피 훈련	2

5	〈드론 기본 조종 실습〉 실제 드론을 활용하여 이착륙, 호버링, 전후-좌우 이동, 회전 등의 기본 비행 조작을 실습하고, 비행중 자세제어 및 안전 비행수칙을 적용하여 기본적인 드론 운용 능력과 조종 감각을 기른다.	비행 전 시뮬레이터의 이해 및 장비 연결	1
		조종기 스틱 기능과 조작	2
		기본 조작 실습(이착륙과 호버링)	8
		방향 전환과 기체 이동 조작	3
		복합 조작 및 장애물 회피 훈련	2
		전방위로 운용 조종하기	6
		시계범위 내 운용 조종하기	6
		비가시권 운용 조종하기	6
		비행전 비행계획 수립하기	6
		360VR 드론 운용하기	6
6	〈비행 전/후 점검 실습〉 드론의 안전하고 효율적인 운용을 위하여 비행 전.후 점검의 중요성을 이해하고, 실습을 통해 점검 항목별 절차와 방법을 숙지하며, 실제 점검 수행 능력을 갖춘다.	비행 전/후 점검의 개요 및 중요성 이해	1
		비행 전 점검 실습(기체 점검)	4
		비행 전 점검 실습(운용환경 및 안전점검)	5
		비행 후 점검 실습	5
		점검 보고서 작성 및 평가 실습	5
7	〈안전비행 및 응급대처〉 드론의 운용시 발생할 수 있는 다양한 위험요소를 사전에 인지하고, 비행 중/후의 비상 상황에 신속하고 정확하게 대응할 수 있는 역량을 기른다.	드론 안전 비행의 이해	2
		비행전 안전 점검 및 사전 위험 예지	2
		비행중 발생 가능한 위험 상황과 응급 대처법	2
		사고발생시 조치 및 응급상황별 대응 시뮬레이션	2
		사고 예방 및 안전 문화 조성	2
8	〈드론 촬영 기초 실습〉 드론을 활용한 항공 촬영의 기본 원리와 조작법을 이해하고, 실제 촬영 실습을 통해 영상 구성, 촬영 기술, 촬영 안전수칙을 익힌다.	촬영 준비하기	2
		카메라 운용하기	16
		영상 구성하기	2

* 교육환경에 따라 교육 일정 및 세부내용은 변동될 수 있음

약도

[한국폴리텍대학 전남캠퍼스(무안)]



• 주소: 전남 무안군 청계면 영산로 1854-16

※ 셔틀버스 운영

연번	출발시간	정차지역	연번	출발시간	정차지역
1	07:50	하당 포르모	11	08:15	목포종합버스터미널
2	07:51	동신대한방병원	12	08:20	목포중앙병원 건너편 버스정류장
3	07:56	동아아파트 쌍용자동차 영업소	13	08:23	목포가톨릭대학교 맞은편 버스정류장
4	07:57	목포유달경기장 후문 정류장	14	08:25	검문소 SOIL주유소 정류장
5	08:59	구 자유시장(새마을금고 건너편)	15	08:26	유교리 삼거리 정류장
6	08:04	목포역(한국은행 건너편)	16	08:29	지산부대 육교 정류장
7	08:05	민안경(구 연동육교아래)	17	08:30	옛날돈가스 앞 정류장
8	08:07	2호광장(연동파출소 건너편)	18	08:35	청계육교
9	08:10	MBC문화방송국(유달요양원 앞)	19	08:40	대학도착
10	08:13	목포여자상업고등학교 육교			