

강 의 계 획 서

1. 강의개요

- 드론을 활용한 항공 맵핑과정으로 2D, 3D지도제작과 3D모델링을 통해 공간 데이터를 처리
- 기본적인 드론의 활용 능력 습득 및 기술(자격취득)취득
- 드론 항공맵핑 실습(DroneDeploy 및 Pix4D)을 통한 다양한 정보 탐색 및 활용

2. 강의요일 및 시간

- 매주 목요일 14:00 ~ 16:00

3. 교재 및 참고문헌

구 분	교 재 명	저 자	출 판 사	가 격	비 고
교 재	드론 맵핑 과정	국장호		-	자체제작

4. 강의계획

주차	주 요 교 육 내 용	시간	교육방법 (이론/실습)	강사명	비 고 (준비물)
1주	- 드론의 이해 및 4차산업혁명의 이해 - 맵핑용 드론 전시 및 설명	14~16시	이론/실습	국장호	
2주	- 드론 부품 및 센서의 이해 - 드론 안전관리 제도 및 자격 - 드론 조종법 실습(시뮬레이션활용)	14~16시	이론/실습	국장호	
3주	- 항공촬영이란? - 드론 세팅 및 사용법	14~16시	이론/실습	국장호	
4주	- 3D 모델링 및 맵핑 이해 - 맵핑 Process이해	14~16시	이론/실습	국장호	
5주	- 3차원공간 획득방법 및 비행계획 설정 방법 이해 - 비행계획 설정 및 작동법 실습	14~16시	이론/실습	국장호	
6주	- DroneDeploy 사용법 이해 - 드론 사진측량 데이터 처리방법 - 비행 실습(DroneDeploy)	14~16시	이론/실습	국장호	
7주	- DroneDeploy 데이터활용법 - 3D 모델링 및 2D,3D 지도처리방법	14~16시	이론/실습	국장호	

주차	주 요 교 육 내 용	시간	교육방법 (이론/실습)	강사명	비 고 (준비물)
8주	- Pix4D 사용법 이해 - Pix4D Capture 사용법 및 비행계획 설정 방법	14~16시	이론/실습	국장호	
9주	- GCP / MTP 처리방법 - 데이터 처리옵션 실습 - 오토마킹 및 타이포인트 처리 실습	14~16시	이론/실습	국장호	
10주	- Pix4D 데이터활용법 - 3D 모델링 및 2D,3D지도 제작 - 품질보고서 출력	14~16시	이론/실습	국장호	

