

## 첨부 1: 설계보고서 작성 안내

### : 설계보고서에 포함될 내용

#### 1) 서론:

- ① 소속 대학/ 학과, 팀명, 팀참가자 명단
- ② 설계작품의 이론적 배경(다음 사항들을 고찰하여 정리하여 기술)

#### 2) 설계하고자 하는 드론(UAM)의 설계요구조건 설정

- 운영요구조건 / 성능요구조건

#### 3) 설계 과정 기술

- 설계요구조건을 충족하는 유사 기체 데이터 조사
- 개념 스케치 / ■ 탑승인원 수 / ■ 동력장치 수 / ■ 날개 및 동체
- Tilt( 날개 틸트, 덧드 틸트 등)형태 / ■ 전체 형상결정
- 디지털트윈화 과정

#### 4) 설계 결과( 디지털 모델링 )

- ① 임무 및 용도
- ② 제원 및 성능 (전장, 전폭, 전고)
  - 이륙중량 / ■ 항속거리 / ■ 항속시간 / ■ 최대속도
  - 순항속도 / ■ 탑승인원 등
- ③ 설계형상 결과
  - 날개/동체 형상
  - 추진시스템( 에너지 종류, 모터 수, 로터 블레이드 수 )
  - 전체 형상 ( 삼면도 포함)

#### 5) 설계 특징

#### 6) 디지털 설계 결과

#### 7) 향후 계획