

# 2021학년도 항공우주종합설계 시행계획

## 1 항공우주종합설계 개요

### 1. 개 념

- 4학년을 대상으로 팀을 구성하여 설계의 구성요소와 제한조건을 고려한 종합적인 설계에 대한 이해를 도모하고, 항공우주공학이론과 기초과학 등을 응용한 창의적 제품, 시스템, 공정 등을 설계하여 제작하는 캡스톤 설계임

### 2. 시행 근거

- 「항공우주공학전문프로그램운영내규」의 「항공우주공학전문프로그램교과목종합설계교과목운영지침」

### 3. 운영 방법

- 당해 연도 4학년 졸업예정자를 대상으로 지도교수별 팀 구성
- 구성된 과제 팀별로 지도교수의 지도하에 항공우주공학

## 2 항공우주종합설계 시행계획

### 1. 수강대상

- 2021학년도 4학년으로서 예비졸업사정 결과 2021학년도 2학기(혹은 2022학년도 1학기)까지 교과목 졸업요건 충족이 예상되는 학생
- 2021학년도 1학기까지 선수 교과목을 이수(예정)인 학생
  - 선수 교과목 : 창의공학설계, 항공기구조역학(Ⅰ), 항공역학, 항공기 추진기관, 자동제어

## 2. 과제 팀 구성

- 지도교수별 과제 팀 구성 기준

- 지도교수별 최대 2팀 이내, 팀당 2~4명(최대)까지 구성

- 과제 팀 구성 절차

- 수강대상자 및 과제 팀 구성 공지(지도교수별 연구분야 등)
- 참여학생들 자율적으로 과제 팀 구성 및 설계주제(안) 선정
- 희망 지도교수 상담 및 지도교수 확정
- 항공우주종합설계 참여신청서 접수

※ 자율적인 과제 팀 구성에 참여하지 못한 학생은 학과에서 일괄 지도교수 배정함

## 3. 운영절차 및 일정

연번	운영절차	일정	비고
1	수강대상자 및 팀 구성 공지	3월 3주	
2	팀 구성 완료 후 참여신청서 접수	3월 5주 (2021.04.01.(목))	지도교수 확정
3	설계과제 수행계획서 제출	4월 1주 (2021.04.09.(금))	
4	설계과제 중간보고서 제출	8월 4주 (2021.08.25.(수))	
5	2021.2학기 항공우주종합설계 수강신청 완료	9월 1주 까지	
6	설계과제 최종보고서 제출	11월 4주 (2021.11.22.(월))	
7	설계과제 최종 발표평가	11월 4주 (2021.11.26.(금))	

## 4. 평가 및 성적 부여 기준

- 평가항목 및 비율

연번	평가항목	비율(%)	비고
1	수행계획서(상세 수행계획 필수)	S/U	제출 필수
2	중간보고서(계획대비 상세 진행내용)	30	
3	최종보고서	30	
4	최종발표	20	
5	지도교수 평가 (학생 자기평가 기반)	20	
6	교내외 경진대회 참가 및 수상	참가 : 5 수상 : 10	가산점
합계		100	

※ 평가항목별 상세 평가기준은 별첨함.

◦ 교과목 성적 부여 기준

- 각 평가항목의 합산점수로 함
- 001, 002분반을 합반하여 성적등급 처리함

※ 성적등급별 비율은 학칙에 따라 준상대평가(A+~A0 : 50%이하)

## 5. 평가방법

연번	평가항목	평가방법	비고
1	수행계획서	- 제출 여부 확인	
2	중간보고서 및 발표	- 평가위원: 지도교수	
3	최종보고서	- 평가위원: 3인(항공우주공학종합설계 담당교수 2인, 산업체전문가 1인) - 평가점수: 위원별 부여점수를 합산하여 평균함	
4	최종발표		
5	지도교수 평가 (학생 자기평가 기반)	- 최종보고서 제출 시 참여 학생별 '자기평가표' 제출 - 평가점수: 학생 자기평가 기반으로 지도교수의 평가점수를 합산함	