

# 운항 연계전공 학사운영계획

## □ 전공 소개

- 고도산업사회가 필요로 하는 다양한 인재양성을 위하여 학문 영역 간의 새로운 연계교육 트랙을 운영하고자 본교 모든 학부(과) 전공 학생들을 대상으로 운항연계전공과정을 개설 함.
- 본과정은 학과교육으로 이루어지며 비행교육을 원하는 학생은 졸업 후 올진 비행훈련원 등 비행교육시설 입과를 추천함.

## □ 교육 목표

- 운항연계전공은 항공운항학과 필수과목 중 기초필수를 강의하고 항공운항에 대한 이해를 높여 기존 전공활용을 극대화 하려는 학생이나 근래의 항공사 조종인력 부족상황에 따라 졸업 후에 비행교육훈련과정 입과를 원하는 학생들의 항공운항 입문과정으로 운영하여 장차 조종사가 되고자 하는 학생들의 비행교육 적응능력 향상을 도모하려 함.

## □ 선발 방식 및 선발 인원

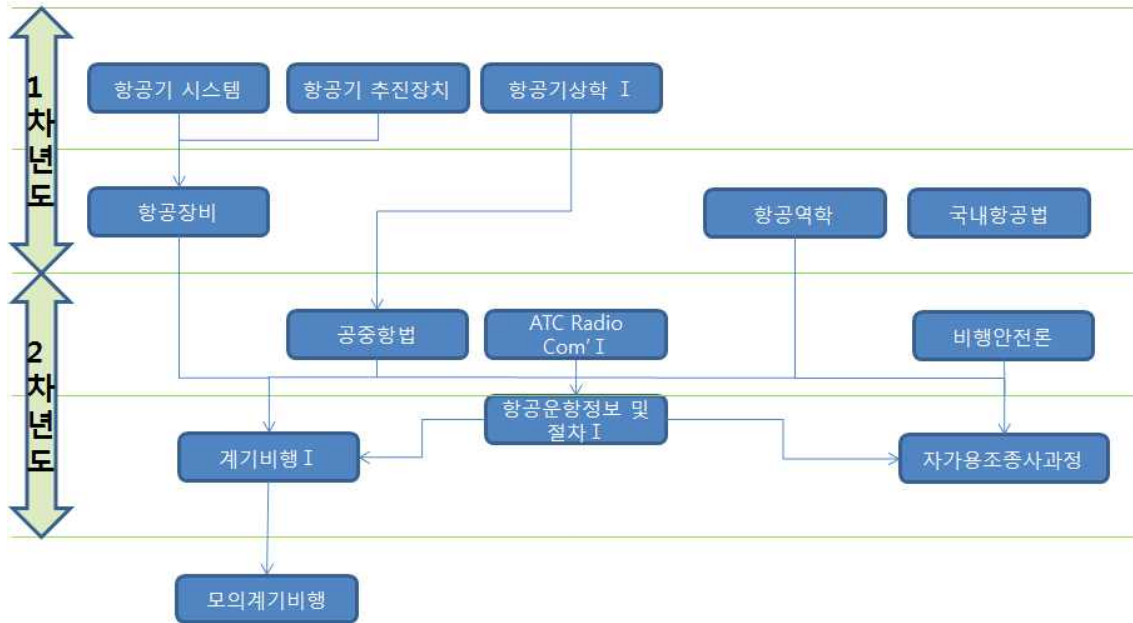
- 선발시기 : 연 1회(2개 학기 이상 이수 학생 대상)
- 인원 : 30명 /연
- 선발방법 : 서류전형(학점, 영어성적(TOEIC/교내 모의토익)) 및 면접

\* 졸업 후 비행교육 입과를 통하여 조종사가 되기를 희망하는 학생은 개인적으로 신체검사(인하대병원, 항공종사자 신체검사 제1종)를 통하여 항공사입사 적합여부를 판단하기를 권고함.



## □ 교과목 체계도

운항연계과정 교과목 Flow-Chart



## □ 교과목 설명

### 국내항공법

국내항공법규정 및 령을 연구, 교육함으로써 항공종사자의 법률 실무능력을 배양하고, 특히 항공기 안전과 효율적 운영을 도모하며, 계약 당사국의 주요 항공법을 강의한다.

### 항공기 추진장치

항공기 추진장치에 대한 열역학 및 기초이론, 왕복엔진의 구조 및 성능, 연료, 점화시동 및 냉각 등 왕복기관뿐만 아니라 압축기, 연소기, 터빈, 노즐 등 제트엔진 관련 지식을 파악할 수 있도록 강의한다.

### 항공기상학( I )

항공기의 활동영역인 대기 속의 제현상을 이해하고, 활용할 수 있도록 대기운동의 원리와 항공기운항과 관련성을 연구, 강의한다.

### 항공기 시스템

안전하고도 효율적인 항공기 운항을 위하여 항공기 시스템의 이해와 항공기 운항방법(정상 비행절차, 비상처치절차, 성능계산, 중량배분 등)과 응용방법에 관한 내용을 강의한다.

### ATC Radio Communications( I )

조종사와 관제사 간에 사용되는 항공무선통신 용어의 이해, 비행방식과 운항환경 별 구사되는 패턴을 심화학습하여 ATC 무선통화 능력을 향상시킨다.

## **항공장비**

항공기에 장착되어 있는 비행계기, 직독식계기, 자이로계기, 엔진계기, 항법계기, 압력계기, 온도계기, 유량/액량계기, 경고장치, 오토파일럿, 자동비행조종장치, EFIS, FMS 등 항공기 운용에 필요한 항공장비의 원리와 기능을 학습한다.

## **항공역학**

공기의 흐름(공기의 성질, 양력, 항력, 저속비행, 고속비행), 비행성능(수평비행, 글라이딩 및 착륙 비행, 이륙 및 상승 비행, 선회기동), 정적/동적 안정성 및 조종성 등 비행기 조종에 필수적인 공기역학과 비행역학의 기본 지식을 심도 있게 학습한다.

## **공중항법학**

지문, 추측, 무선, 최신항법 등에 관한 기초이론을 강의하고 지문 및 추측 항법을 위한 항법 계획을 실습한다.

## **계기비행론( I )**

계기비행과 관련되는 인체의 항공생리 항공등화시설, 항공전자장비, 자세계기비행 및 계기항법에 대한 기본지식과 응용에 관하여 강의한다.

## **항공운항정보 및 절차( I )**

항공운항에 필수적인 비행정보의 수집 및 사용 방법과 이러한 항공정보를 이용하여 ATC 절차를 포함한 모든 가용할 수 있는 안전한 비행절차 및 운항방법(VFR, IFR, 비상절차, 특수비행 등)을 교육한다.

## **항공운항정보 및 절차( I )**

항공운항에 필수적인 비행정보의 수집 및 사용 방법과 이러한 항공정보를 이용하여 ATC 절차를 포함한 모든 가용할 수 있는 안전한 비행절차 및 운항방법(VFR, IFR, 비상절차, 특수비행 등)을 교육한다.

## **비행안전론**

비행안전에 대한 전반적인 개념을 이해하고 그에 영향을 미치는 다양한 요소들 및 위험요소들을 예측하고 관리하기 위해 개발된 다양한 시스템을 이해하고 적용함으로써 보다 안전하고 효율적인 항공운항은 물론 다른 항공관련 분야의 안전에 대한 이해도를 높일 수 있도록 교육한다.

## **모의계기비행**

모의 비행훈련 장치를 활용하여 계기비행증명과정의 훈련과목을 시범-실습한다.