



한국항공대학교
KOREA AEROSPACE UNIVERSITY

운항연계전공

Flight Operation Interdisciplinary Program



운항연계전공 소개와 기대효과

소 개	교 육 목 표
<ul style="list-style-type: none"> - 고도산업사회가 필요로 하는 다양한 인재 양성을 위하여 학문 영역 간의 새로운 연계교육 트랙을 운영하고자 본교 모든 학부(과) 전공 학생들을 대상으로 운항연계전공 과정을 개설함 - 조종인력 부족상황에 따른 본교 전체 학생을 대상으로 한 운항교육을 확대하는 계획임 - 항공사 입사 신체검사(안과) 기준 완화로 타 학과 학생 중 우수한 자질과 열정을 가진 학생들에게 운항교육기회 부여 	<p>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 항공 운항 입문과정으로 운영하여 장차 조종사가 되고자 하는 학생들의 비행교육 적응능력 향상을 도모하려 함</p>

기 대 효 과	<ol style="list-style-type: none"> 1. 학문 영역간의 연계교육을 통한 전공활용 극대화 2. 비행교육원 전형 시 경쟁력 강화(APP, UPP) 3. 비행교육 적응능력 향상을 도모
---------	---



운항연계전공 선발 및 장학

▣ 운항연계전공 선발

구 분	내 용
신청자격	1학년 과정 이상을 수료한 재학생(학년 진급대상자)
신청시기	매 학기 신청(매년 1월/7월 중)
선발인원	연 30명 ※ 1월 선발 후 잔여 여석에 한해 7월에 선발
선발방법 (서류전형/면접)	* 성적증명서(필수서류) * TOEIC 또는 교내 모의토익 성적표(2년 이내 성적, 700점 이상 해당자)

※ 졸업 후 비행교육 입과를 통하여 조종사가 되기를 희망하는 학생은 개인적으로 신체검사를 통하여 항공사입사적합여부를 판단하기를 권고함 - 신체검사 : 인하대병원 항공종사자 신체검사 제1종

▣ 장학에 관한 사항

선발대상	기본 선발기준	세부선발 기준
운항연계전공 1개 학기 이상 이수한 자	직전학기 12학점+3.50이상	직전학기 운항연계전공과목 6학점 이상 이수자



운항연계전공 교과과정 가이드 라인

- 총 이수학점 : 36학점 이상

이수구분	교 과 목 명(학수번호)	1차년도		2차년도	
		1학기	2학기	1학기	2학기
전필 (과목별 과 3학점)	국내항공법(F03108), 항공기시스템(F03202), 항공장비(F04397), 항공기상학 I (F03206)	○			
	항공기추진장치(F03109), 항공역학(F03211),		○		
	ATC Radio Com' I (F03253), 공중항법학(F03350) 항공운항정보및절차 I (F03302), 계기비행론 I (F03306),			○	
	항공교육론(F04118), 항공안전개론(F04252)				○
전선 (3학점)	모의계기비행 I (F04488) 계절학기 실습과목으로 희망자에 한하며 수강인원 제한 - 선수과목 : 항공운항정보및절차 I (F03302), 계기비행론 I (F03306), 항공교육론(F04118),				

※ 학위증에 주전공의 학위명과 운항연계전공 학위명(이학사) 병행표기



운항연계전공 교과과정 가이드 라인

◎ 소속 학부(과) **상호교차인정** 교과목

운항연계 전공과목	해당 학부(과) 상호교차인정 과목		
	항공우주 및 기계공학부	항공교통물류학부	경영학부
국내항공법(F03108)	항공법(AM4440)	-	항공법(BD4356)
항공역학(F03211)	-	항공역학(AT4341)	-

◎ 소속 학부(과) **대체인정** 교과목

운항연계 전공과목	해당 학부(과) 대체인정 과목	
	항공우주 및 기계공학부	항공교통물류학부
항공기주진장치(F03109)	왕복기관(AM4316)+스터빈기관(AM4320) 두과목 모두 이수시 인정	-
항공장비(F04397)	항공계기시스템(AM4409)	-
항공역학(F03211)	항공기성능(AM4414)	-
국내항공법(F03108)	-	국내항공법(AT4255) 또는 항공법규(ST4203)
항공기상학(F03206)	-	항공기상학(AT4212)
ATC RadioCom'l(F03213)	-	항공통신(AT4379)



운항연계전공 교과목 설명

이수구분	학수번호	교과목명	설명
전공필수	F03108	국내항공법	국내항공법규정 및 령을 연구, 교육함으로써 항공종사자의 법률 실무능력을 배양하고, 특히 항공기 안전과 효율적 운영을 도모하며, 체약 당사국의 주요 항공법을 강의한다.
전공필수	F03109	항공기주진장치	항공기 주진장치에 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.
전공필수	F04397	항공장비	항공기에 장착되어 있는 비행계기, 직독식계기, 자이로계기, 엔진계기, 항법계기, 압력계기, 온도계기, 유량/역량계기, 경고장치, 오토파일럿, 자동비행조종장치, EFIS, FMS 등 항공기 운용에 필요한 항공장비의 원리와 기능을 학습한다.
전공필수	F03211	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.
전공필수	F03206	항공기상학 I	항공기의 활동영역인 대기 속의 제현상을 이해하고, 활용할 수 있도록 대기운동의 원리와 항공기운항과 관련성을 연구, 강의한다.
전공필수	F03253	ATC Radio Communications I	조종사와 관제사 간에 사용되는 항공무선통신 용어의 이해, 비행방식과 운항환경 별 구사되는 패턴을 심화 학습하여 ATC 무선통화 능력을 향상시킨다.
전공필수	F03202	항공기시스템	안전하고도 효율적인 항공기 운항을 위하여 항공기 시스템의 이해와 항공기 운항방법(정상비행절차, 비상저지절차, 성능계산, 중량배분 등)과 운용방법에 관한 내용을 강의한다.
전공필수	F03302	항공운항정보및절차 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.



운항연계전공 교과목 설명

이수구분	학수번호	교과목명	설명
전공필수	F03306	계기비행론 I	계기비행과 관련되는 인체의 항공생리 항공동화시설, 항공전자장비, 자세계기 비행 및 계기항법에 대한 기본지식과 응용에 관하여 강의한다.
전공필수	F03350	공중항법학	지문, 주축, 무선, 최신항법 등에 관한 기초이론을 강의하고 지문 및 주축 항법을 위한 항법계획을 실습한다.
전공필수	F04118	항공교육론	비행교육과 관련된 기초 항공지식과 항공교육심리의 이론에 관하여 학습한다.
전공필수	FI3401	항공안전개론	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.
전공선택	F04704	모의계기비행 I	모의 비행훈련 장치를 이용, 자세계기비행, 기초 계기항법에 대한 교육훈련을 시킨다.

운항연계전공 조직 및 교수진

- 항공대학장 : 경영학부 윤문길 교수(한국과학기술원 공학박사)

- 주임교수 : 항공운항학과 유병선 교수(고려대학교 교육학석사)

- 주요 교수진
 - * 항공운항학과 송병흠 교수(영남대학교 공학박사)
 - * 항공운항학과 강자영 교수(Auburn University 공학박사)
 - * 항공운항학과 장조원 교수(KAIST 공학박사)

-운항연계전공 문의 : 본관 1층 교무팀 02-300-0364 / ricg9998@kau.ac.kr