

항공정비학과 소개



극 동 대 학 교
FAR EAST UNIVERSITY



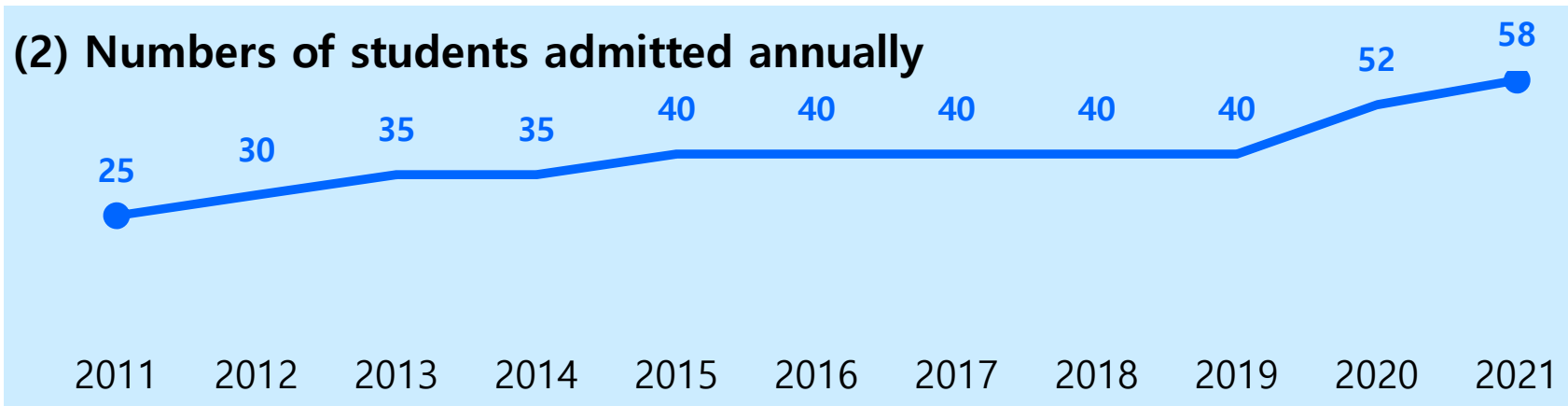
목차

- 1. 항공정비학과 개요 및 소개**
- 2. 정비실습 시설 및 장비**
- 3. 교육과정, 진로 및 전망**
- 4. 캠퍼스 내 MRO사업부지 확충(예정)**
- 5. 착안 사항**

1. 항공정비학과 개요 및 소개

(1) 설립일 : 2011. 3월

(2) Numbers of students admitted annually



(3) 국토교통부 전문교육기관 인가 ('20.02.06)

- 학과 및 실습 : 2,410시간(EASA기준 동일)
- 전문교육기관이 갖추어야 할 장비·설비(8억원 투자)

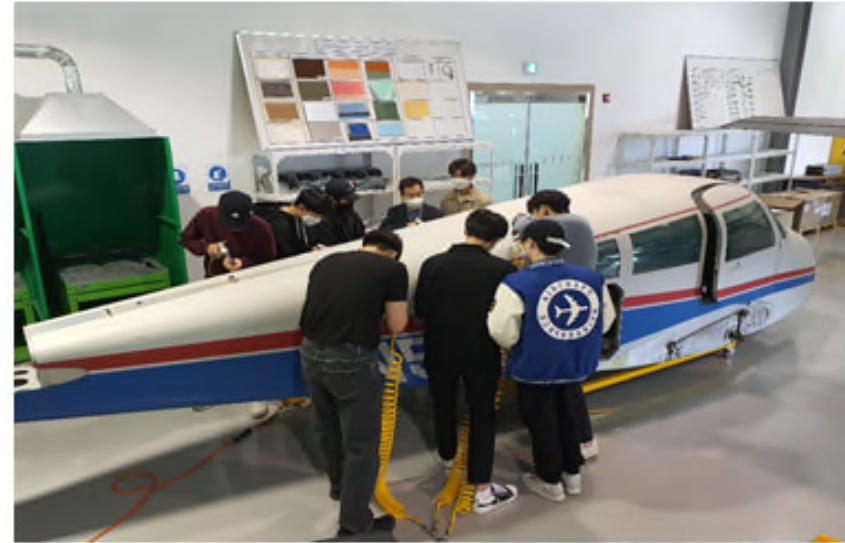
(4) 국가기술자격 항공산업기사 실기시험장 지정,
'NCS기반 과정평가형' 교육기관 승인 ('21.02.15)



2. 정비실습 시설 및 장비

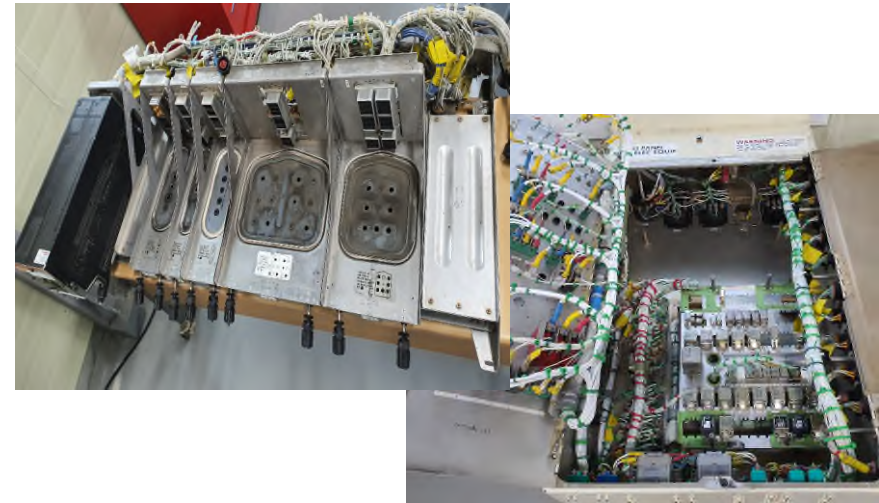


Boeing737NG Cockpit Simulator (FTD)





F-5E 전투기



B767 Avionics Rack



A320 엔진 역추진장치



A330 Escape Slide

3. 교육과정, 진로 및 전망(취업연계 기반)

학년		1학년	2학년	3학년	4학년	졸업
구 분	전 공	교양 · 전공 기초		전공발전 심화 응용 융합(제작 설계)		
	자 격 증	국토교통부 항공정비사 전문교육과정 항공산업기사*			항공정비사 자격 취득 항공기사	
	취 업	호주 항공정비사 (Cert.4) 교육과정			호주 인턴십 프로그램 국내외 항공사 MRO·제작업체 (미국 싱가포르 중동 등)	
	외 국 어 역 량	토익 600점		750점	850점 IELTS 5.5	900점 IELTS** 6.0

* 국가기술자격 NCS기반 '항공산업기사 과정평가형' 과정 이수과 동시에 항공산업기사자격 취득

** 호주주관 외국인 영어평가제도 호주 항공업계 취업 시 IELTS 5.5 이상, 항공정비사자격 취득 시 6.0 이상 필수

Curriculum List for Dep't of Aircraft Maint. & Engr.

Division	Elective Required	College Elective Required	Elective Selection	Major Required	Major Selection	Teaching	Total	Minimum Credits for graduation
Current Open credit	0	0	0	48	73	0	121	130

First Grade

Semester	classification	Title	Credit	Hour
1	Major required	Airframe 1	3	3
1	Major selection	General Physics	3	3
1	Major selection	Industry Mechanics	3	3
1	Major required	Civil Aeronautics Law 1	3	3
1	Major required	Aircraft Maintenance General 1	3	3
2	Major selection	Aircraft Maintenance General 2	3	3
2	Major selection	Civil Aeronautics Law 2	3	3
2	Major required	Flight Dynamics	3	3
2	Major selection	Reciprocating Engine1	3	3
Sub Total			27	

Second Grade

Semester	classification	Title	Credit	Hour
1	Major required	Reciprocating Engine2	3	3
1	Major selection	Thermodynamics	3	3
1	Major required	Airframe 2	3	3
1	Major required	Gas Turbine Engine	3	3
1	Major required	Aircraft Maintenance Basic Practice 1	3	3
2	Major selection	Aircraft System 1	3	3
2	Major selection	Composite Materials and Applications	3	3
2	Major required	Gas Turbine Engine Practice	3	3
2	Major required	Reciprocating Engine Practice	3	3
2	Major selection	Helicopter Maintenance	3	3
2	Major required	Electrical and Electronic	3	3
Sub Total			33	

Third Grade

Semester	classification	Title	Credit	Hour
1	Major selection	Aircraft System 2	3	3
1	Major selection	Aircraft Electric System	3	3
1	Major required	Aircraft Instruments 1	3	3
1	Major required	Aircraft Communication and Navigation 1	3	3
1	Major selection	Aircraft Maintenance Basic Practice 2	3	3
1	Major required	Aircraft Structures & Systems Lab	3	6
2	Major selection	Aviation Structural Mechanics	3	3
2	Major required	Human Factors	3	3
2	Major required	Electrical and Electronic practice	3	6
2	Major selection	Aircraft Communication and Navigation 2	3	3
2	Major selection	Aircraft Instruments 2	3	3
2	Major selection	B737 Simulator1	3	3
Sub Total			36	

Fourth Grade

Semester	classification	Title	Credit	Hour
1	Major selection	B737 Simulator2	3	3
1	Major selection	Reliability Engineering	3	3
1	Major selection	CAD/CAM	3	3
1	Major selection	Computer Aided Drafting	3	3
1	Major selection	Aviation English 1	2	2
2	Major selection	Aviation English 2	2	2
2	Major selection	Manufacturing Processes	3	3
2	Major selection	Automatic Flight Control System	3	3
2	Major selection	Machine Design	3	3
Sub Total			25	

* Minimum Elective Credits for Graduation

1. Elective Required : 12

2. Elective Selection : 3

= Sum of Elective : 15

* Total Major Credits + Elective Credits = 121+15 = 136



호주 브리즈번 ACA 항공대학과의 MOU 체결 (2021.4.1)



중국 신양대학과의 교류협력 (20.2)



몽골 도로교통부와 MOU체결 (2019.9)
- 몽골 유학생 20명 수학 중 -

4. 캠퍼스 내 혁신/첨단 산업 파크 유치 (Planning)



- I. 항공정비 MRO 산업기지
- II. 반도체 소재부품 생산 기지
- III. 청정연료생산기지 기반구축
- IV. 빅데이터 허브 플랫폼 구축
- V. 소재부품장비 특화단지 지정
- VI. 이차전지 평가인증센터 구축

5. 착안 사항

가. 현재 외국인 편입생들의 국내 항공정비사 자격증 취득의 한계가 존재함

- 항공정비사자격증 교육과정(총 2,410시간, 3년) 이수가 불가능
- 항공 산업기사 자격(2년 이수 후 응시 가능) 취득이 불가능
- 항공정비기능사 자격 (고등학생 수준의 자격) 만이 가능함

나. 자국 국가의 항공정비사 관련 자격시험 과목의 입수가 필요하며

그 기준에 맞는 교과목 이수 및 자격 취득이 바람직 함.