



2024학년도 1학기



항공우주공학
수강지도 자료집
심화전공 및 최소전공
(부전공·복수전공)



목차

- 05 수강신청 주요 일정
- 06 주요 학사제도 안내
- 09 수강신청 및 정정 관련 안내
- 12 항공우주공학과 졸업기준학점
- 14 학년도별 항공우주공학과 교육과정표
- 15 교양필수 이수 안내
- 17 교양선택 및 일반선택 이수 안내
- 19 2023학년도 2학기 교과목별 수강 안내
- 21 항공우주공학과 공학교육인증 종료
- 22 항공우주공학과 학부 성적장학생 추천 내규
- 23 항공우주공학과 졸업요건



:: 수강신청 주요 일정

구분	주요 내용
수강편람 확인	▶ 1. 24.(수)부터 학생지원시스템 조회 가능 ▶ 메뉴 : 학생지원시스템 - 수업 - 수강편람 - 학부수강편람 또는 학부수강편람(상세)
복학기간	▶ 1. 26.(금) 09:00~2. 2.(금) 18:00 ▶ 등록금 납부기간(2. 20. ~ 2. 23.)에도 복학신청 가능
희망과목 담기 및 자동신청교과목 선택	▶ 1. 31.(수) 10:00~2. 1.(금) 낮 12:00 ▶ 메뉴 : 학생지원시스템 - 수업 - 수강신청및확인 - 수강신청 - 정규학기 희망과목 담기 ▶ 대상 : 학부생(복학예정자, 학사학위취득유예자, 재입학생 포함), 타대생, 교환학생
자동신청교과목 확인 및 삭제	▶ 2. 2.(금) 9:00~18:00 ▶ 메뉴 : 학생지원시스템 - 수업 - 수강신청및확인 - 수강신청 - 자동신청교과목 확인 및 삭제
수강신청	학부생 (복학예정자, 학사학위취득유예자, 재입학생 포함) 타대생, 교환학생 (1차) 2. 6.(화) 08:00~2. 8.(목) 17:00 (2차) 2. 19.(월) 10:00~2. 21.(수) 17:00
	신입생, 편입생 (1차) 2. 14.(수) 10:00~2. 16.(금) 17:00 (2차) 2. 19.(월) 10:00~2. 21.(수) 17:00
	▶ 메뉴 : 학생지원시스템 - 수업 - 수강신청및확인 - 수강신청 - 정규학기 수강신청 ※ 희망과목담기를 하더라도 별도로 수강신청을 해야 함
대기순번 신청 (1차 수강신청만 적용)	학부생 (복학예정자, 학사학위취득유예자, 재입학생 포함) 타대생, 교환학생 2. 6.(화) 10:00~2. 8.(목) 17:00
	신입생, 편입생 2. 14.(월) 10:00~2. 16.(금) 17:00
	▶ 메뉴 : 학생지원시스템 - 수업 - 수강신청및확인 - 수강신청 - 정규학기 수강신청 ▶ 대기순번 교과목 : (학부) 2과목 이내 ※ 학점 초과 또는 시간표 중복 오류 발생 시, 교환 교과목을 설정해야 함
1차 폐강강좌 공고 및 1차 수강정정	▶ 1차 폐강강좌 공고(학교홈페이지 공지사항 게시) : 2. 28.(수) ▶ 1차 수강정정 : 3. 4.(월) 08:00~3. 8.(금) 17:00 ▶ 메뉴 : 학생지원시스템 - 수업 - 수강신청및확인 - 수강신청 - 정규학기 수강신청 ▶ 대상 : 학부생, 타대생 ※ 1차 수강정정기간 이후 수강신청·정정 불가
2차 폐강강좌 공고 및 2차 수강정정	▶ 2차 폐강강좌 공고(학교홈페이지 공지사항 게시) : 3. 15.(금) ▶ 2차 수강정정 : 3. 18.(월) 10:00~3. 19.(화) 17:00 ▶ 메뉴 : 학생지원시스템 - 수업 - 수강신청 및 확인 - 정규학기 수강신청 ▶ 대상 : 2차 폐강강좌 수강신청자
수강취소(W)	▶ 4. 2.(화) 09:00~4. 8.(월) 18:00 ▶ 메뉴 : 학생지원시스템 - 수업 - 수강취소 - 정규학기 웹 신청 ※ 2과목 이내 취소 가능하며, 수강 취소 시 다음 학기 '학점 이월' 불가

※ 수강 신청 확인 : 학교홈페이지/학생지원시스템-수업-수강 신청 및 확인 메뉴에서 상시 확인 가능

※ 반드시 수강 확인을 하여야 하며, 수강 정정 기간 후 일체 수강 정정할 수 없음을 유의



:: 주요 학사제도 안내

1. 최소전공과 심화전공 이수

가. 복수전공, 부전공, 연계전공과 교직 중에서 하나를 이수하지 않는 학생은 반드시 심화전공을 이수하여야 한다.

2. 졸업에 관한 사항

가. 교육과정에 규정된 소정의 졸업학점을 취득하고 전 과목의 평점평균이 2.00 이상이어야 하며, 또한 학과(부) 별로 별도 지정한 졸업요건(졸업논문, 종합시험, 기타)을 충족해야만 졸업할 수 있다.

나. 2009년 이후 입학생(2011학년도 3학년 편입생)부터는 영어능력 졸업인증제도로 학과(부)별 표준외국어능력시험을 졸업요건으로 부과하여, 기준 점수 이상을 취득하거나 계절수업으로 개설된 대체강좌를 수료하여야 졸업할 수 있다.

다. 복수전공 이수자의 경우에도 복수전공학과(부)의 졸업요건을 충족하여야 복수전공 학위를 취득할 수 있다.

라. 6학기 또는 7학기에 졸업에 필요한 전 과정을 이수하고 전 학년 성적 평점평균이 아래 1), 2) 이상이고, 학사 경고를 받는 등의 결격사유가 없는 경우 조기졸업 할 수 있다. 다만, 편입학생, 학사경고나 징계를 받은 자는 제외한다.

1) 2004학년도 이전 교육과정 적용 대상자 : 3.80

2) 2005학년도 이후 교육과정 적용 대상자 : 4.00

3. 휴학 및 복학

가. 휴학

1) 처리절차

휴학하고자 하는 학생은 인터넷상으로 신청(일반휴학, 병역휴학) 또는 휴학원서를 작성하고 학과(부)장의 확인을 받은 후 휴학원을 소속 학(원)장에게 제출하여 총장의 허가를 받아야 한다.

2) 휴학원 제출기간

학기 개시일로부터 총 수업일수의 2분의 1 이내에 휴학할 수 있다. 다만, 학사과정 신입생은 입학 후 첫째 학기에는 휴학할 수 없다.

※ 방학 중에는 별도 지정기간 또는 등록(수강신청, 등록금납부) 기간에 한다.

3) 휴학의 제한

휴학기간은 통산하여 다음 각 호의 학기 이내로 한다. 다만, 총장이 인정하는 장애학생에 대하여는 휴학기간을 제한하지 아니한다.

가) 4학기 : 석사과정, 박사과정, 학·석사통합과정 중 학사과정

나) 6학기 : 학사과정

다) 8학기 : 학·석사 연계과정

라) 10학기 : 학·석박사통합 연계과정

4) 예외사항

2)항 또는 3)항은 질병, 임신(1년 이내), 출산·육아(통산 3년 이내), 창업(2년 이내), 병역, 1년 이상 외국유학 및 어학연수 등 부득이한 사유로 인하여 수업을 감당할 수 없다고 인정되는 학생에게는 적용하지 아니한다.



나. 복학

1) 복학절차

복학하고자 하는 학생은 인터넷상으로 신청(다만, 1년 이상의 외국유학과 어학연수 제외) 또는 복학원을 작성하여 학과(부)장의 확인을 받아 소속 학(원)장에게 제출하여 총장의 허가를 받아야한다.

2) 복학원 제출기간 : **별도 지정기간 또는 등록(수강신청, 등록금납부) 기간**에 한다.

3) 복학 유의사항

복학한 학생은 복학허가를 받은 후 반드시 등록금을 납부하여야 하며 **군 제대자는 전역일로부터 1년 이내(학기)의 등록기간에 복학**하여야 한다. 단, 전역일이 수업일수 1/3선 이내면 해당 학기 복학할 수 있다.

※ 전역일이 수업일수 1/3선을 초과하지만 휴가 등을 사용하여 수업일수 1/3 이전부터 수업에 참여할 수 있는 학생은 복학이 가능하다. 단, 학기 개시 전 학과 사무실로 반드시 문의하여 복학 가능여부를 확인 후 복학을 처리하여야 한다.

4. 성적평가 방법

가. 학부 교육과정 교과목은 상대평가를 원칙으로 하되, 교육과정위원회에서 특별히 인정하는 과목은 예외로 한다.

나. 상대평가 등급 비율

1) 교양 및 전공과목

▶ A+ ~ A0 : 40% 이하

▶ A+ ~ B0 : 70% 이하

▶ C+ 이하 : 30% 이상

2) 수강인원 20명 미만인 이론과목, 실험·실습·실기 과목, 이론과 실험·실습·실기 병행 과목, 영어로 진행되는 강의(영어관련 학과의 교과목은 제외), 교직과목(학교현장실습 과목 제외), 대학실용영어Ⅱ, 컴퓨팅사고와인공지능, 기초컴퓨터프로그래밍, 고전읽기와토론

▶ A+ ~ A0 : 50% 이하

다. 상대평가 제외 교과목

1) 수강인원 10명 미만의 일반대학 교직과정 교과교육영역

2) 특별강좌(공개강좌, 특별강의)

3) 전공이면서 외부기관에서 실습하는 현장실습과목

4) 예술대학 전공실기 과목, 실기 교과목(예술대학, 체육교육과, 스포츠과학부)

5) 학사과정 한국학생수강인원이 5명 이하의 교과목

6) 대학영어(고급) 등

7) 수준별 분반 중 고급반

8) 캡스톤디자인 교과목

9) 연구·프로젝트 또는 세미나 수업

라. S/U 평가 교과목

1) 기초영어, 신입생 세미나, 기업가 정신과 창의적 사고 과목, 효원브릿지, 연구·프로젝트 또는 세미나 수업(필요시) 등은 S/U로 평가를 한다.

2) 직업능력개발과정은 S/U로 평가한다.

3) 현장실습과정 과목 성적은 총점의 60% 이상은 S로, 60% 미만은 U로 인정한다.

4) 사회봉사 등은 S/U로 평가한다.



5. 출석시수 및 시험에 관한 사항

- 가. 출석하여야 할 시수의 3분의 1 이상을 결석한 학생의 당해 교과목 성적은 F로 처리한다.
- 나. 시험(정기시험, 기타 학습의 평가) 부정행위자는「부산대학교 시험질서확립을 위한 규정」제3조에 의거 부정행위 내용에 따라 처벌 및 징계조치를 당한다.
- 다. 추가시험은 정기시험 종료 후 10일 이내에 실시하되, 학생의 성적은 B+ 이하로 한다.

6. 학사경고

- 가. 재학 중 성적 평점평균이 1.80에 미달한 학생에게는 해당 학기마다 학사경고를 부과한다.
- 나. 학사경고를 연속 3회 받은 자는 제적되며, 연속되지 않은 학사경고는 제적 대상에서 제외된다.

7. 재이수

- 가. 교과목의 성적 등급이 C+ 이하인 경우에는 재이수할 수 있으며 재이수하여 취득한 성적을 당해 과목의 성적으로 한다.
- 나. 재이수 과목의 성적은 B+ 이하로 한다. 다만, 기초영어, 정보기술활용(실용컴퓨터 대체과목), 컴퓨터활용은 예외로 한다.
- 다. 재이수과목 성적확정시 이전 이수과목은 자동 삭제된다.

8. 기타 사항

수강신청 및 수강신청 절차 등에 관한 문의사항이 있을 경우 소속 학과 및 소속대학 행정실 또는 개설 학과를 통하여 본인이 직접 문의하여 수강지도를 받아 학점이수에 불이익을 받지 않도록 하여야 함.

9. 학생지원시스템(https://onestop.pusan.ac.kr)

The screenshot shows the 'One-Stop 서비스' page for the 2022 academic year, 2nd semester. It features a navigation menu at the top with categories like '학적', '교육과정', '수업', '성적', '장학', '등록', '졸업', '학생교류', '대학생활', and '학생역량'. The main content area includes a '로그인' button, a '스마트 검색' bar, and a 'One-Stop 서비스' section with icons for '시간표조회', '출석인정신청', '중간고사', and '기말고사'. Below this, there are links for '학사지원시스템공지', '대학공지', '학과공지', '장학공지', 'Q&A', and 'FAQ'. A list of notices is visible at the bottom, including one about exam registration for the 1st semester of the 2023 academic year.



:: 수강신청 및 정정 관련 안내

1. 학기당 수강신청학점

가. 공과대학의 학생은 반드시 12학점 이상(단, 7학기부터 1학점 이상) 21학점 이내에서 수강신청 하되, 현장실습과정 학점, 사회봉사 학점 및 직업능력개발과정 학점도 수강신청 학점에 포함한다.

나. 직전 학기 취득학점이 18학점 이상이고 이수 성적의 평점평균이 3.80 이상인 학생은 다음 학기에 3학점을 추가 신청 가능하다.

다. 학점이월제

- 1) 학기별 수강신청 가능 학점보다 실제 수강신청 학점이 작아 잔여 학점이 발생할 경우, 2학점의 범위 내에서 다음 학기(복학자의 경우 직후 복학학기)로 이월하여 1회에 한해 추가 수강신청 할 수 있도록 한 제도이다. (자동 적용, 선택 적용 불가)
- 2) 재이월을 할 수 없으며, 직전 학기 수강취소 과목이 없어야 한다.

라. 원격수업 교과목 수강 가능 학점은 학기당 6학점 이내로 한다.

- 1) 코로나19 상황('20.1~'22.2)에서 원격수업 교과목의 수강학점 제한 없었으나, '23.1학기부터 「원격수업 운영 지침」 제13조(이수학점)에 따라 학점 상한(학당 6학점)을 적용하며, 학점 이월은 '23.2학기부터 적용
- 2) 잔여 학점이 발생한 경우, 3학점 범위 안에서 직후 학기로 이월하여 1회에 한해 추가 수강신청 가능(최대 9학점까지 가능)

3) 원격수업 교과목 수강학점 제외

가) (원격)혼합수업 교과목

나) 효원브리치 교과목

다) 국책사업 등 원격수업으로 이루어진 별도 교육과정 적용을 받는 교과목(EES 융합전공 교과목 등)

라) 국내·외 대학 간 협약에 의한 교육과정 공동운영 시 제공하는 원격수업 교과목(공동학과 등)

라. 학기별 최대 수강신청 학점은 이월학점을 포함하여 24학점을 초과할 수 없다. 다만, 학·석사연계과정 및 학·석박사통합연계과정 이수자와 국책사업 등 별도 교육과정 이수자는 최대 수강신청 학점의 제한을 받지 아니한다.

2. 원어강의 코드

과목명 앞의 영문자로 표기된 과목은 원어로 강의하는 과목

(‘E’는 영어, ‘C’는 중국어, ‘J’는 일본어, ‘F’는 프랑스어, ‘G’는 독일어, ‘R’은 러시아어)

3. 교과구분 코드

교과구분	번호	교과구분	번호	교과구분	번호
교양필수 (정보화소양)	21 (24)	전공기초 (기초필수)	26 (02)	복수전공	10
		전공필수	04	부 전공	06
				대학원 공동과목	13
교양선택 (일반교양) (핵심교양) (기초교양)	03 (25) (29) (30)	전공선택	05	연계전공	16
		일반선택 (자유선택)	19 (07)	교직과목	08



4. 수강교과목 선정 및 전산입력

- 가. 학과(부)에서 수강지도를 받아 수강할 과목을 선정한다.
- 나. 선정된 교과목을 수강신청 기간에 부산대학교 홈페이지 학생지원시스템을 이용하여 학생이 직접 수강신청 과목을 전산입력 한다.

5. 수강정정

- 가. 수강신청 후 상시로 부산대학교 홈페이지 학생지원시스템 “수업 → 수강신청 및 확인” 메뉴에서 수강신청 내역을 확인할 수 있으며, 신청과목 이상 유무를 정확히 확인하여 이상이 있을 경우나 수강과목을 변경하고자 할 경우 수강정정 기간에 수강신청 과목을 정정하여야 한다.
 - 1) 수강 정정사항
 - 가) 폐강·합반 등의 경우와 신규로 수강신청 하고자 하는 경우
 - 나) 대단위 강좌의 추가분반으로 인한 정정은 지정된 분반에 한한다.
 - 다) 수학적능력, 교과내용 등이 맞지 않을 경우 수강정정 할 수 있다.
 - 라) 부산대학교 홈페이지 학생지원시스템에서 상시 수강신청 사항 및 시간 조회(출력)가 가능함.
- 나. 수강정정 기간 경과 후 수강정정은 할 수 없다.

6. 확정출석부 배부

수강정정 후 확정출석부가 배부되면 수강정정 후 일체의 수강정정(신청포함)을 할 수 없으니 이를 유의하여야 한다. 단, 수강정정기간 후부터 수업 일수 1/3 이전에는 군 제대 복학생에 한하여 수강신청 할 수 있다.

7. 수강취소

- 가. 수강과목을 계속 이수할 수 없으면 지정한 기간 안에 학생지원시스템(web방식)을 통하여 학기별 1회에 한하여 수강 중인 교과목을 취소할 수 있다. 다만, 수강 취소는 해당 학기 수업일수 1/3선 이전까지 가능하다
- 나. 유급규정이 적용되는 학생은 수강취소를 할 수 없다.
- 다. 수강취소 신청은 2과목 이내로 할 수 있고 수강취소 이후 신청학점이 최소 12학점(7학기 이상 이수 중인 자는 1학점)이상이 되어야 한다.
- 라. 수강이 취소된 과목은 성적증명서에 기재되지 않으며 성적평가 취득학점 및 평점 평균 계산에서 제외된다.
- 마. 수강교과목을 취소한 학생이라도 당해학기에 18학점 이상 취득한 경우에 한하여 평점 평균이 3.80 이상인 학생은 다음 학기의 학점초과 신청 대상이 될 수 있다.
- 바. 수강교과목을 취소한 학생은 성적우수 장학생이 될 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 별도로 정한다.
- 사. 이미 성적표에 명기된 “W”로 기재된 교과목은 졸업과 동시에 성적일람표에서 삭제한다.
- 아. 직전학기에 수강 취소한 학생은 학점이월 대상에서 제외한다.



8. 수강신청 유의 사항

가. 수강신청은 학생의 교과목 이수에 따른 성적과 직결되는 중요한 일이므로 이 안내를 숙지하여 자기의 졸업학점 관리에 차질이 없도록 하고 또한 수강신청을 소홀히 하여 불이익을 당하는 일이 없도록 유의하여야 한다. 특히, 3학년부터는 자기의 취득 학점과 앞으로 더 이수하여야 할 학점을 점검하여 수강신청 하여야 한다.

나. 정해진 기간 안에 등록금을 납부하지 아니하거나 수강신청을 하지 않으면 제적된다.(학칙 제67조 제8호)

다. 수강신청은 **반드시 학생 본인**이 하여야 한다.

※ 현장실습, 멘토링 등 개설부서에서 직접 수강생을 선발하는 교과목은 제외

라. 복학예정자도 수강신청 기간 내에 수강신청 할 수 있다. 단, 임시출석부 및 확정출석부를 각각 출력하는 시점까지 복학 신청하지 않을 경우 수강신청 교과목은 자동 삭제된다.

마. 수강신청이 확정된 과목은 변경할 수 없다. 단, 폐강·강의시간 변경 등 본인의 귀책사유가 아닌 경우에 한하여 변경 할 수 있다.

바. 수강신청 정정기간 경과 후에 수강신청 착오사항(시간중복, 학점초과 등)이 발견되면 전공선택, 교양선택, 교양필수, 전공기초, 전공필수 교과목 순으로 직권 삭제 처리한다. (학사운영규정 제20조 제3항)

사. 수강신청일 직전 희망과목담기를 실시(단, 신입생 첫 학기는 제외)한다.

1) 희망과목담기는 실제 수강신청이 아니며, 수강신청기간 직전 수강희망 교과목을 담아두어 실제 수강 신청 시 '신청하기' 버튼 클릭으로 수강 신청하는 제도로 수강신청 시 편의를 도모하기 위함이다.

2) 희망과목담기를 하지 않은 경우에도 실제 수강 신청은 가능하다.

3) 희망과목담기가 불가능한 교과목(대학실용영어 및 정보기술활용 자격증 대체분반 등)은 별도 안내에 따라 수강신청 하여야 한다.

4) 희망과목담기 기간에 희망담기한 교과목 중 '자동신청'을 신청할 수 있으며, 교과목의 희망과목담기 인원이 제한인원 이하일 경우 자동신청 처리된다.

아. 3·4학년 및 외국대학 초청 교환학생은 학과(부)장이나 전공주임의 승인을 받아 학기당 3학점 총 6학점 이내에서 일반대학원 개설 교과목을 이수 할 수 있다. 다만, 학·석사연계과정자는 두 학기 이내에 6학점을 선택하여 이수할 수 있다.

자. 학사경고를 연속 2회 받은 학생은 맞춤형 학습지원을 위해 교수학습지원센터에서 개설한 일반선택 교과목인 효원학습컨설팅을 반드시 이수하여야 하며, 이를 이수하지 않을 경우 다음 학기부터 매학기 10학점 이내로만 수강신청이 가능하다.

※ 학사경고 연속 2회의 기준은 직전 학기이며, 휴학자의 경우 휴학 직전 학기이다. 학사경고를 받은 후 휴학하고 다시 복학하여 학사경고를 받은 경우도 연속 횟수에 포함된다.

※ 2020학년도 1학기 전까지 학사경고를 연속 2회 부여받은 경우, 2020학년도 2학기에 효원학습컨설팅을 반드시 이수하여야 하며, 이수하지 않을 경우 2021학년도 1학기부터 매학기 10학점 이내로만 수강신청 할 수 있다.

※ 효원학습컨설팅 교과목의 수강 대상은 직전학기 학사경고자(선택)와 학사경고 연속 2회자(필수)로 제한한다.

차. 교과목 폐지에 따른 대체과목 지정 및 운영

1) 교육과정 변경 등의 이유로 교과목 폐지할 경우 재이수 학생들을 위해 교과목 편성 담당기관·학과는 대체과목을 지정하여 운영

▶ **대체과목 지정 신청 순서**

① 최초 이수교과목 개설기관·학과에서 대체과목 지정(최초 이수 교과목 개설학과*에 문의)

② 학생의 수강신청

③ 재이수 할 교과목 개설학과에서 대체과목지정승인서 발급(학생 요청으로 발급)

④ 학생의 소속학과에 대체과목지정 승인서 제출하여 학과장 확인(도장 날인)

⑤ 재수강하는 학기의 수업일수 1/2선 이내 지정된 기간에 반드시 제출



:: 항공우주공학과 졸업기준학점

1. 심화전공 졸업기준학점

【2013~2021학년도 교육과정 대상자】

이수 구분	교양(25)		전공(106)			일반선택	졸업기준 학점
	교양필수	교양선택	전공기초	전공필수	전공선택		
학점	10	15	25	48	33	6	137
비고							

【2022학년도이후 교육과정 대상자】

이수 구분	교양(25)		전공(106)			일반선택	졸업기준 학점
	교양필수	교양선택 (기초교양)	전공기초	전공필수	전공선택		
학점	10	15(4)	25	48	33	6	137
비고		기초교양 지정과목 필수이수					

【교과목 이수체계 권장】

이수 학기	교과목명	선수교과목	이수 학기	교과목명	선수교과목
1-2	공학미적분학 II	공학미적분학 I	4-1	항공기개념설계 (구. 항공기설계 I)	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)
2-1	공학수학 I	공학미적분학 I	3-2	항공기공력및성능 (구. 항공기공력해석및설계)	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)
2-2	유체역학	공학미적분학 I	4-1	로켓이론및설계	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)
2-1	고체역학 I	일반물리학 I	4-2	항공기구조설계	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)
2-1	동역학 (구. 운동체역학)	일반물리학 I	4-1	최적설계기초	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)
2-2	전기전자공학개론	일반물리학 II	4-2	전산구조해석	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)
3-1	항공기구조역학 I	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)	4-2	항공우주종합설계	항공기구조역학 I
3-1	항공역학	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)			항공역학
3-2	항공기추진기관	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)			항공기추진기관
3-2	자동제어	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)			자동제어



2. 최소전공 졸업기준학점

【2013~2021학년도 교육과정 대상자】

이수 구분	교양(25)		전공(61)			일반선택	졸업기준 학점
	교양필수	교양선택	전공기초	전공필수	전공선택		
학점	10	15	25	36	0	51	137
비고			- “항공우주종합설계”는 반드시 포함 - 초과 이수학점 일반선택 학점에서 차감			부/복수/교직 이수학점 포함	

【2022학년도 이후 교육과정 대상자】

이수 구분	교양(25)		전공(106)			일반선택	졸업기준 학점
	교양필수	교양선택 (기초교양)	전공기초	전공필수	전공선택		
학점	10	15(4)	25	36	0	51	137
비고		기초교양 지정과목 필수이수	- “항공우주종합설계”는 반드시 포함 - 초과 이수학점 일반선택 학점에서 차감			부/복수/교직 이수학점 포함	

3. 항공우주공학과 부/복수전공 이수자

이수 구분	부전공(21)		복수전공(51/61)			
	지정필수	그 외 전공	전공기초		전공필수	전공선택
학점	8	13	2019.2학기 이후	25	36	0
			2019.1학기 이전	15		
비고	항공우주공학실험 항공기개념설계 (구. 항공기설계 I) 항공기구조설계		2019.1학기 이전 지정과목 : 일반물리학(Ⅰ) 일반물리학실험(Ⅰ) 항공우주공학개론 일반물리학(Ⅱ) 공학역학 창의공학설계			소속학과와 전공기초 중복시 중복학점 만큼 전공필수, 선택 추가이수



:: 학년도별 항공우주공학과 교육과정표

※ 별첨 참조



:: 교양필수 이수 안내

1. 개설 교과목

【단과대학별 및 학기별 개설 교과목】

교과목명	1학기	2학기
고전읽기와토론	인문대학, 사회과학대학, 경제통상대학, 경영대학, 생활환경대학, 공과대학(기계공학부, 화공생명·환경공학부), 생명자원과학대학, 정보의생명공학대학 의생명융합공학부	자연과학대학, 사범대학, 예술대학, 스포츠과학부, 간호대학, 나노과학기술대학, 의과대학(의예과), 치의학, 한의학 전문대학원(학·석사통합과정), 공과대학(고분자공학과, 유기소재시스템공학과, 재료공학부, 전자공학과, 건설융합학부, 항공우주공학과, 산업공학과, 조선·해양공학과), 정보의생명공학대학 정보컴퓨터공학부
대학영어 대학영어(고급) 대학실용영어(II)	자연과학대학, 공과대학, 나노과학기술대학, 간호대학, 의과대학(의예과), 치의학, 한의학 전문대학원(학·석사통합과정), 생명자원과학대학(식품공학과, 바이오산업기계공학과, IT응용공학과, 바이오환경에너지학과, 조경학과, 식품자원경제학과), 정보의생명공학대학(정보컴퓨터공학부)	인문대학, 사회과학대학, 사범대학, 경제통상대학, 경영대학, 생활환경대학, 예술대학, 스포츠과학부, 생명자원과학대학(식물생명과학과, 원예생명과학과, 동물생명자원과학과, 생명환경화학과, 바이오소재과학과), 의과대학(의예과), 정보의생명공학대학(의생명융합공학부)
컴퓨팅사고와 인공지능	전학과 수강대학학과 : 공과대학 분반	전학과 (미이수 및 재이수 학생을 위한 소수분반 개설)
기초컴퓨터 프로그래밍	전학과 (미이수 및 재이수 학생을 위한 소수분반 개설)	전학과 수강대상학과 : 항공우주공학과 분반(C언어)
공학작문및발표	IT응용공학과, 건축공학전공, 도시공학전공, 바이오산업기계공학과, 바이오환경에너지학과, 전자공학과, 토목공학전공, 환경공학전공	고분자공학과, 광메카트로닉스공학과, 기계공학부, 나노메카트로닉스공학과, 나노에너지공학과, 발전공학과, 산업공학과, 유기소재시스템공학과, 재료공학부, 전기공학전공, 정보컴퓨터공학전공, 조경학과, 조선·해양공학과, 항공우주공학과, 화공생명공학전공

【교과목별 개설현황 및 수강 제한사항】

1) 확인방법 : 학생지원시스템 ▶ 수업 ▶ 수강편람 ▶ 학부 수강편람 【2023학년도 2학기 교양교과목 수강지도 지침】



2. 교육과정 대상 연도에 따른 수강방법

【2021 이후 교육과정 대상자】

교과목명	학점구성	수강방법
고전읽기와토론	(2-2-0)	1차 수강신청 기간 : 학기별 대상 대학 수강신청 가능 2차 수강신청 기간 : 수강미달 분반에 한해 전대학 수강신청 가능
대학영어 대학영어(고급)	(2-3-0) (2-2-0)	대학영어는 수준에 따라 2개의 교과목으로 구성되며 1개 교과목을 수강함.
기초컴퓨터 프로그래밍 컴퓨팅사고와 인공지능	(1.5-2-1) (1.5-2-1)	운영트랙(인문사회, 자연, 공학, 공학자연, 예체능계열)별로 지정된 학과의 분반으로 수강신청 * 컴퓨팅사고와인공지능을 이수해야 기초컴퓨터프로그래밍 수강 가능
공학작문및발표	(3-2-2)	3학년 2학기에 지정된 학과의 분반으로 수강함.

【2017~2020 교육과정 대상자】

교과목명	학점구성	수강방법
고전읽기와토론	(2-2-0)	1차 수강신청 기간 : 학기별 대상 대학 수강신청 가능 2차 수강신청 기간 : 수강미달 분반에 한해 전대학 수강신청 가능
대학실용영어(Ⅰ) 대학실용영어(Ⅱ) 대학실용영어(고급)	(2-3-0) (2-3-0) (2-2-0)	대학영어는 수준에 따라 2개의 교과목으로 구성되며 1개 교과목을 수강함. 대학실용영어(Ⅰ)(2-3-0) → 대학영어(2-3-0)로 수강 대학실용영어(고급)(2-2-0) → 대학영어(고급)(2-2-0)로 수강
컴퓨팅사고 기초컴퓨터 프로그래밍	(1.5-2-1) (1.5-2-1)	운영트랙(인문사회, 자연, 공학, 공학자연, 예체능계열)별로 지정된 학과의 분반으로 수강신청 컴퓨팅사고(1.5-2-1) → 컴퓨팅사고와인공지능(1.5-2-1)으로 수강 * 컴퓨팅사고(컴퓨팅사고와인공지능)을 이수해야 기초컴퓨터프로그래밍 수강 가능
공학작문및발표	(3-2-2)	3학년 2학기에 지정된 학과의 분반으로 수강함.

【2013~2016 교육과정 대상자】

교과목명	학점구성	수강방법
고전읽기와토론	(2-2-0)	1차 수강신청 기간 : 학기별 대상 대학 수강신청 가능 2차 수강신청 기간 : 수강미달 분반에 한해 전대학 수강신청 가능
글로벌영어(Ⅰ) 글로벌영어(Ⅱ)	(2-3-0) (2-3-0)	글로벌영어(Ⅰ)(2-3-0) → 대학영어(Ⅰ)(2-3-0)로 수강 글로벌영어(Ⅱ)(2-3-0) → 대학실용영어(Ⅱ)(2-3-0)로 수강
정보기술활용	(1-2-0)	2023학년도부터 전면 폐지 정보기술활용 미이수 학점은 교양필수(컴퓨팅사고와인공지능)으로 대체 *초과되는 학점은 일반선택으로 인정
공학작문및발표	(3-2-2)	3학년 2학기에 지정된 학과의 분반으로 수강함.



:: 교양선택 및 일반선택 이수 안내

1. 교양선택(일반교양)

가. 학년도별 교양선택 과목 및 범위가 2023학년도 1학기부터 아래와 같이 변경되었으므로 이를 따른다.
(기존에 지정된 교양선택과목을 이수한 경우는 해당 영역을 이수한 것으로 인정함)

【2021학년도 이전 교육과정 대상자】

교과구분	영역명(지정교과목명)	학점	비고
교양선택	I. '사상과 역사'영역	15	최소 5개 영역에서 1과목 이상 이수
	II. '사회와 문화'영역		
	III. '문학과 예술'영역		
	IV. '과학과 기술'영역		
	V. '건강과 레포트'영역		
	VI. '외국어'영역		
	VII. '융복합'영역		
계		15	

【2022학년도 이후 교육과정 대상자】

교과구분	영역명(지정교과목명)	학점	비고
교양선택	I. '사상과 역사'영역	11	최소 4개 영역에서 1과목 이상 이수
	II. '사회와 문화'영역		
	III. '문학과 예술'영역		
	IV. '과학과 기술'영역		
	V. '건강과 레포트'영역		
	VI. '외국어'영역		
	VII. '융복합'영역		
기초교양	VIII. '효원브릿지'영역 - 브릿지기초기하 - 브릿지기초미적분 - 브릿지기초확률과통계 - 브릿지기초물리(1)	4	
	계	15	

나. 교양선택 과목을 기준 이상으로 이수한 경우에는 일반선택학점으로 인정하지 않는다. 다만, '외국어'영역의 영어관련 교과목을 제외한 제2외국어를 추가 이수한 경우에는 일반선택학점으로 인정한다.

다. 교양선택 '외국어'영역 중 영어교과목 또는 '융복합'영역 교과목 이수 학점에 한해 최대 3학점까지 일반선택학점 인정(2017이후 교육과정 대상자에 한함)

라. VIII.'효원브릿지'영역은 2022학년도 신입생부터 수강 가능하며 2021학년도 이전 학생들은 수강 불가능하다.



2. 일반선택 이수

- 가. 소속 학과(부) 및 전공의 전공과목을 제외한 타 학과(부) 및 전공의 전공과목 중에서 선택하여 일반선택과목으로 이수할 수 있으며, 소속 학과(부) 및 전공의 전공이수학점 중 소정의 전공학점을 충족한 나머지 초과학점은 일반선택학점으로 인정한다. 다만, 약학대학, 예술대학(한국음악학과, 예술문화영상학과 제외), 간호학과의 전공과목은 일반선택과목으로 이수할 수 없다.
- 나. 교양필수와 교양선택을 기준 이상 이수한 학점은 일반선택학점으로 인정하지 아니한다. 다만, 아래의 경우는 일반선택으로 인정한다.
 - 교양선택과목 가운데 영어 교과목을 제외한 제2외국어를 이수한 경우
 - 교양필수의 대체지정으로 인해 잉여학점이 발생한 경우
 - 교양선택 '외국어'영역 중 영어교과목 또는 '융복합'영역 교과목 이수 학점에 한해 최대 3학점까지 (단, 2017이후 교육과정 대상자에 한함)
- 다. 사회봉사 등은 최대 6학점까지 일반선택학점으로 인정한다.
- 라. '직업능력개발과정'은 최대 15학점까지 일반선택학점으로 인정한다.
- 마. '현장실습과정'은 총24학점까지 심화전공 또는 일반선택학점으로 인정한다.
- 바. 복수전공, 연계전공, 부전공 및 교직을 이수하다가 중도에 포기할 경우, 포기원을 소속 학과(부)장 및 전공주임에게 반드시 제출해야 하며, 이미 취득한 학점은 일반선택학점으로 인정한다.
- 사. R.O.T.C.(군사훈련생)의 군사학 관련 교과목은 총 12학점을 일반선택학점으로 한다.



:: 2024학년도 1학기 교과목별 수강 안내

교과구분	교과목명	수강 및 운영안내
교양필수		- 교육과정 개편으로 대체교과목 및 이수안내 참조(15p) (대체교과목신청서 필수 제출)
교양선택 (기초교양)	지정교과목 해지	- 전 학년도 교육과정에서 지정교과목이 해지되었으므로 반드시 변경된 교양선택 이수안내 참조(17p) - 기존에 지정된 교과목을 이수한 경우 해당 영역의 교양선택으로 인정함.
	VIII. '효원브릿지'영역 - 브릿지기초기하 - 브릿지기초미적분 - 브릿지기초확률과통계 - 브릿지기초물리(Ⅰ)	- 2022학년도 입학생부터 졸업요건 충족을 위해 1학년 2학기까지 반드시 이수해야 함. (1학년 겨울계절수업 이수 불가)
전공기초	어드벤처디자인 (구. 창의공학설계)	- 2016학년도 이전 입학생은 전공필수로 인정됨. (초과학점은 전공선택으로 인정) - 어드벤처디자인은 "창의공학설계"와 동일과목으로 대체이수 가능 (중복이수 불가)
전공필수	CAD(Ⅰ)	- 이전 교과과정의 "공업제도(Ⅰ)"과 동일과목으로 대체이수 가능 (중복이수 불가)
	CAD(Ⅱ)	- 이전 교과과정의 "CAD"와 동일과목으로 대체이수 가능 (중복이수 불가)
	동역학	- 동역학은 "운동체역학"과 동일과목으로 대체이수 가능 (중복이수 불가)
	항공기공력및성능	- 항공기공력및성능은 "항공기공력해석및설계"와 동일과목으로 대체이수 가능 (중복이수 불가)
	항공기개념설계	- 항공기개념설계는 "항공기설계Ⅰ"과 동일과목으로 대체이수 가능 (중복이수 불가)
	항공우주종합설계	- 교과목 수강신청은 2학기에 있으나 실제 교과목 운영은 4학년 1학기부터 팀을 구성하여 운영함. (1학기부터 미참여시 교과목 수강 불가)
	수치해석	- 전공선택에서 전공필수로 교과구분 변경 - 2020학년도 이전 입학생은 전공선택으로 인정 가능
	기계공학법및실습	- 2021학년도 교육과정 개정으로 폐지됨. - 2020학년도 이전 입학생 중 미이수한 경우 "수치해석"을 전공필수로 이수함.
전공선택	시프로그래밍	- 시프로그래밍은 "항공융합프로그래밍"과 동일과목으로 대체이수 가능 (중복이수 불가) - "기초컴퓨터프로그래밍", "항공기초프로그래밍"을 이수하고자 하는 경우 "시프로그래밍"으로 대체이수 가능(대체교과목신청서 필수 제출)
	무인기체계개론	- 이전 교과과정의 "무인기체계개론"과 동일과목으로 대체이수 가능 (중복이수 불가) - 이수학년 변경 : 4학년 2학기 → 2학년 2학기
	비행동역학	- 이수학년 변경 : 4학년 1학기 → 3학년 1학기
	항공관제시스템공학	- 이수학기 변경 : 4학년 2학기 → 4학년 1학기
	머신러닝및시기반모델링 IoT기반디지털트윈개론	- 전공선택 신설교과목 은 이전 학년도 입학생도 전공선택으로 인정됨.



	고급공학수학 전산유체해석	
	고체역학(Ⅱ) 공학미분방정식 기계요소설계 최적설계기초 데이터마이닝 공력탄성학	- 전공선택 폐지교과목 을 재이수할 경우 대체과목지정신청서 필수 제출 (대체과목은 학과사무실에 문의 후 수강신청)

※ 공통 안내

1. 교과목 이수는 본인이 적용받는 교육과정표에 있는 교과목을 이수함을 원칙으로 하며, 교육과정 개편으로 교과목이 폐지된 경우에는 학과에서 지도하는 대체교과목으로 이수함. 다만, 신설된 전공선택 교과목은 본인의 교육과정표에 없는 교과목이라도 인정됨.
2. 전공 중 타 학과에서 동일한 교과목명으로 이수할 경우 전공으로 인정됨.
3. 기이수한 교과목이 폐지 혹은 미개설되어 대체교과목으로 재이수하는 경우 반드시 대체과목신청서를 기한 내 제출해야 함. (p.13 참조)
4. 수강신청 시 반드시 “수업유형” 확인 바람. (수강신청 결과에 따라 수업유형 변경될 수 있음.)



:: 항공우주공학과 공학교육인증 종료

1. 공학교육인증 종료 시점

2023년 2월 28일(2023년 8월 졸업생부터 인증졸업 안됨)

2. 공학교육인증 종료 사유

- 가. 학과 지속성장을 위한 기회 모색
- 나. 축적된 공학교육 기반 학과 내실/재도약 발판
- 다. 학생선택권을 위한 교육과정 유연성 확보
- 라. 학과의 전공 특성, 사회환경변화 등 고려

3. 공학교육인증 종료 전후 졸업요건

기간	졸업요건
2023년 2월까지	2023년 2월까지 졸업하는 재학생은 심화전공 이수자의 경우 변동사항 없이 기존의 공학인증 졸업요건을 갖추면 공학교육인증 이수 졸업
2023년 8월 이후	2023년 2월 이후에 졸업하는 학생은 심화전공 이수자의 경우 공학교육인증 이수 졸업 불가 항공우주공학과 심화전공/최소+복수전공/최소+부전공/최소+연계전공 등의 졸업요건을 만족해야 함.

4. 공학교육인증 종료 이후 변경사항

구분	변경사항	
교과목 이수	교양선택	영역별 지정과목 이수 ▶ 지정과목 해지
	일반선택	직업능력개발과정 3학점 이수 불필요(일반선택 6학점 자유롭게 선택가능)
	선후수이수체계	이수체계 준수 권장
	인증기준학점	전문교양, MSC, 공학주제, 설계학점 충족 불필요 (MSC로 분류된 전공선택에서 이수해야하는 2과목(6학점)을 다른 전공선택으로 이수 가능)
	졸업논문	항공우주종합설계 지도교수의 지도하에 작성(운영방법은 현재와 동일, 4학년 1학기 팀구성)
부, 복수, 연계전공	4학년 1학기 이후에도 신청 가능	
학습성과 평가	졸업 시 Exit Interview, Essay 제출할 필요 없음.	
지도교수 상담	매 학기 1회 이상 기존대로 실시	



:: 항공우주공학과 학부 성적장학생 추천 내규

학부 성적장학생 추천 내규

제정 2004년 03월 01일

개정 2010년 10월 04일

개정 2013년 11월 11일

개정 2020년 02월 10일

제1조 (목적) 이 내규는 항공우주공학과(이후 '본 학과') 재학생들이 심도있는 학과 교과과정 이수를 통해 사회에서 우수한 전문인으로서 활약할 수 있도록 함은 물론 부산대학교 발전과 항공우주공학 발전에 기여 할 수 있도록 하기 위함을 목적으로 한다.

제2조 (추천대상) 학칙 제51조(전공 이수) 제2호의 심화전공 이수자를 추천대상으로 한다.

제3조 (추천기준) 본 학과에 배정된 등록금재원 성적장학금은 아래의 우선순위에 따라 성적순으로 해당자를 추천하는 것을 원칙으로 한다.

1. 심화전공 이수자로서 전체 평점평균이 높은 자
2. 심화전공 이수자로서 전체 이수학점이 많은 자
3. 심화전공 이수자로서 전공 이수학점이 많은 자

제4조 (기타) 이 내규에 정하지 아니한 사항은 학과교수회의 의결을 따른다.

부칙(2020.02.10)

이 내규는 2020년 7월 1일부터 시행한다.



:: 항공우주공학과 졸업요건

1. 표준외국어(영어)능력시험

입학연도별 TOEIC 기준 점수				비고
2008 이전	2009(2011 편입생)	2010(2012 편입생)	2011 이후(2013 편입생)	
600	700	700	750	

※ TOEIC 및 이에 상응하는 국가공인영어능력시험(New TEPS, TOEFL iBT, TOEFL iPT, TOEIC-Speaking, Opic)도 졸업요건으로 인정되며 기준점수는 「부산대학교 졸업논문 등에 관한 시행세칙」의 [별표3] “주요 공인 영어 시험 간 성적 환산표”를 적용한다.

※ 외국인 유학생은 한국어능력시험 또는 영어능력시험 점수 요건은 [별표 2-1]에 따른다.

※ 학생은 기준 점수를 충족하기 위해 TOEIC, 본교 언어교육원 졸업 대체 모의TOEIC, 국가공인영어능력평가시험 및 TOPIK 성적표를 제출할 때 유효기간이 지나지 않은 성적표를 제출해야 하며, 응시기간에 대한 기준은 다음 각 호와 같다.

- 신입학생·재입학생 : 신입학 전후

- 편입학생 : 편입학 전후

※ 미충족자에 대한 경과조치

- 2009학년도 이후 입학생의 경우, 졸업직전 계절학기에 대체강좌인 ‘일반졸업영어’를 수강하여 수강기간 3/4 이상 출석, 평가시험의 평균 70점 이상으로 수료하여야 한다.

- 수료자 대상 대체강좌는 ‘종합졸업영어’로 하고 수업내용 및 수료조건은 ‘일반졸업영어’와 동일하다.

※ 표준외국어(영어)시험 요건 제출방법

- 방법 : 학생지원시스템 ▶ 학생역량 ▶ 비교과활동 ▶ 경력관리 ▶ 어학

※반드시 “졸업요건”에 체크해야 졸업요건과 연계됨

- 기한 : 1학기는 7월 10일까지, 2학기는 1월 10일까지 (제출기한 엄수)

[별표 2-1]

외국인 유학생에 대한 졸업 요건

적용 학년도	대상	한국어능력시험(TOPIK)	영어능력시험	비고
2015.9월 입학생부터 (2017.9월 편입학생부터)	국제학부 외 모든 학과	TOPIK 4급 이상 또는 입학 후 본교 언어교육원 한국어강좌 4급 이상 수료	-	
	국제학부	-	TOEFL(iBT 80, iTP 560), IELTS 5.5, NEW TEPS 266점 이상 또는 이에 상응하는 점수의 국가공인영어능력평가시험	



[별표 2-2]

외국인 유학생 한국어 이수 교과목

개설 학년도	이수 구분	교과목명	이수 학점		취득자격별 이수학기								
			학점-이론-실습	평가	TOPIK 2급 이하				TOPIK 3급 취득자				
					1학기	2학기	3학기	4학기	1학기	2학기	3학기	4학기	
2015.2학기 ~2017.1학기	일반 선택	기본한국어 I	4-4-0	S/U	0								
		기본한국어 II	4-4-0	S/U		0							
		대학한국어 I	4-4-0	S/U			0		0				
		대학한국어 II	4-4-0	S/U				0		0			
2017.2학기부터	일반 선택	기초한국어 I	3-3-0	절대	0								
		기초한국어 II	3-3-0	절대		0							
		중급한국어 I	3-3-0	절대			0		0				
		중급한국어 II	3-3-0	절대				0		0			

※ 개설시기 : 1·2학기



[별표 3]

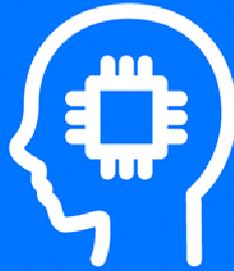
주요 공인 영어 시험 간 성적 환산표

TOEIC	TOEIC-SPEAKING	New TEPS	TOEFL iBT	TOEFL iTP	Opic	TOEIC	TOEIC-SPEAKING	New TEPS	TOEFL iBT	TOEFL iTP	Opic	TOEIC	TOEIC-SPEAKING	New TEPS	TOEFL iBT	TOEFL iTP	Opic
990	AH (200)	558 - 600	118	677	AL	815	IH (140 ~ 150)	316 - 318	93	587	IM	640	IM1 (110)	241 - 242	73	530	IL
985		526 - 557	117	673	AL	810		314 - 315	92	587	IM	635		239 - 240	73	527	IL
980		504 - 525	116	670	AL	805		311 - 313	92	587	IM	630		237 - 238	72	527	IL
975		486 - 503	116	667	AL	800		309 - 310	91	587	IM	625	236	71	527	IL	
970		471 - 485	115	667	AL	795		306 - 308	90	583	IM	620	234 - 235	71	520	IL	
965		458 - 470	114	663	AL	790		304 - 305	90	583	IM	615	232 - 233	70	513	NH	
960		446 - 457	113	657	AL	785		301 - 303	89	577	IM	610	230 - 231	69	510	NH	
955		437 - 445	112	650	AL	780		299 - 300	88	577	IM	605	229	69	487	NH	
950	AM (180 ~ 190)	428 - 436	111	650	AL	775	IM3 (130)	297 - 298	88	577	IM	600	IL (90 ~ 100)	227 - 228	68	487	NH
945		420 - 427	111	650	AL	770		294 - 296	87	573	IM	595		225 - 226	68	487	NH
940		412 - 419	110	647	AL	765		292 - 293	86	573	IM	590		224	67	487	NH
935		406 - 411	109	647	AL	760		290 - 291	86	573	IM	585		222 - 223	67	483	NH
930		400 - 405	109	640	AL	755		288 - 289	85	573	IM	580		220 - 221	66	467	NH
925		394 - 399	108	637	AL	750		285 - 287	85	567	IM	575		219	66	463	NH
920	AL (160 ~ 170)	389 - 393	107	637	AL	745		283 - 284	84	567	IM	570		217 - 218	65	463	NH
915		384 - 388	107	633	AL	740		281 - 282	83	567	IM	565		215 - 216	65	457	NH
910		379 - 383	106	630	AL	735		279 - 280	83	567	IM	560		214	64	457	NH
905		375 - 378	105	623	AL	730		277 - 278	82	563	IM	555		212 - 213	64	457	NH
900		370 - 374	105	623	AL	725	274 - 276	82	563	IM	550	211	63	457	NH		



TOEIC	TOEIC-SPEAKING	New TEPS	TOEFL iBT	TOEFL iTP	Opic	TOEIC	TOEIC-SPEAKING	New TEPS	TOEFL iBT	TOEFL iTP	Opic	TOEIC	TOEIC-SPEAKING	New TEPS	TOEFL iBT	TOEFL iTP	Opic
895		366 - 369	104	620	IH	720		272 - 273	81	560	IM	545		209 - 210	63	457	NH
890		362 - 365	103	617	IH	715		270 - 271	81	560	IM	540		208	62	457	NH
885		359 - 361	103	613	IH	710		268 - 269	80	560	IM	535		206 - 207	61	457	NH
880		355 - 358	102	613	IH	705		266 - 267	80	560	IM	530		204 - 205	61	457	NH
875		352 - 354	101	613	IH	700	IM2 (120)	264 - 265	79	557	IM	525		203	60	457	NH
870		348 - 351	101	607	IH	695		262 - 263	79	557	IL	520		201 - 202	59	457	NH
865		345 - 347	100	607	IM	690		260 - 261	78	550	IL	515		200	59	457	NH
860		342 - 344	99	603	IM	685		258 - 259	78	550	IL	510		198 - 199	58	453	NH
855		339 - 341	99	603	IM	680		256 - 257	78	547	IL	505	NH (60 ~ 80)	197	57	433	NH
850		336 - 338	98	603	IM	675		254 - 255	77	547	IL	500		195 - 196	56	433	NH
845		333 - 335	97	603	IM	670		252 - 253	77	543	IL	495		194	55	433	NM
840		330 - 332	96	597	IM	665		250 - 251	76	540	IL	490		193	55	433	NM
835	IH (140 ~ 150)	327 - 329	96	597	IM	660	IM1 (110)	248 - 249	76	540	IL	485		191 - 192	54	433	NM
830		324 - 326	95	590	IM	655		247	75	540	IL	480		190	52	413	NM
825		322 - 323	94	590	IM	650		245 - 246	74	533	IL	475		188 - 189	52	413	NM
820		319 - 321	94	587	IM	645		243 - 244	74	530	IL	470		187	51	413	NM

- ※ Opic : AL(Advanced Low), IH(Intermediate High), IM(Intermediate Mid), IL(Intermediate Low), NH(Novice High), NM(Novice Mid), NL(Novice Low)
- ※ TOEIC-SPEAKING : AH(Advanced High), AM(Advanced Mid), AL(Advanced Low), IH(Intermediate High), IM(Intermediate Mid), IL(Intermediate Low), NH(Novice High)
- ※ New TEPS : 2018. 5. 12. 시행 시험부터 적용



부산대학교 항공우주공학과
수강신청 자료집