

교과목 이수요건

I. 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상 이수

※ 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상

나. 교양과목 : 총 27학점 이상 9AU('09년도 입학생부터 적용. 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

◦ 교양필수

- '09년도 이후 입학생 : 6학점 및 9AU

English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리 및 안전 II(1AU)

- '07~'08년도 입학생 : 7학점 및 9AU

English Communication I(1), English Communication II(1), English Reading&Writing(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리 및 안전 II(1AU)

* English Communication I → English Communication

English Communication II → English Conversation

English Reading&Writing → Critical Thinking in English

◦ 인문사회선택 : 21학점 이상

- '09년도 이후 입학생 : 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수.

- '08년도 이전 입학생 : 2009학년도 교양과목 교과과정 개편 전의 계열구분인 5개 계열(과학기술학, 문학과 예술, 역사와 철학, 사회과학, 외국어와 언어학) 중 2개 계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수하거나, 2009학년도 교양과목 교과과정 개편 후의 계열구분인 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수

- 2007학년도 입학생부터는 인문사회선택 최소 이수요건인 21학점 중 18학점 이상을 영어강의 과목으로 수강하여야 함.

※ 복수전공 이수자는 계열 구분 없이 12학점 이상 이수 (2007학년 이후 입학생은 12학점 모두 영어강의로 수강함.)

다. 기초과목 이수 : 32학점 이상('08'학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

◦ 기초필수 : 26학점 이수

① 기초물리학 I(3), 일반물리학 I(3), 고급물리학 I(3) 중 1과목

② 기초물리학 II(3), 일반물리학 II(3), 고급물리학 II(3) 중 1과목

③ 일반물리학실험 I(1) 1과목

④ 기초생물학(3), 일반생물학(3) 중 1과목

⑤ 미적분학 I(3), 고급미적분학 I(3) 중 1과목

⑥ 미적분학 II(3), 고급미적분학 II(3) 중 1과목

⑦ 기초화학(3), 일반화학 I(3), 고급화학(3) 중 1과목

⑧ 일반화학실험 I(1), 고급화학실험(1) 중 1과목

⑨ 프로그래밍기초(3), 고급프로그래밍(3) 중 1과목

⑩ Freshman Design Course : 설계와 커뮤니케이션(Introduction to Design and Communication) (3)

- '07학년도 이전 입학생: 23학점(①~⑨)

◦ 기초선택 : MAS109, MAS201, MAS202 중 2과목 이상을 포함하여 6학점 이상 이수

※ 단, 복수전공을 이수하는 학생은 MAS109, MAS201, MAS202 중에서 1과목 이상을 포함하여 3학점 이상

라. 전공과목 : 총 52학점 이상

◦ 전공필수 : 22학점

(단, MAE211열역학은 MAE210 열역학으로, MAE221유체역학은 MAE220유체역학으로, MAE231고체

역학은 MAE230고체역학으로, MAE251동역학은 MAE250동역학으로 대체가능함.)

◦ 전공선택 : 30학점 이상

마. 자유선택

바. 연구과목(총 3학점 이상) : 졸업연구(3학점) 필수이며 항공우주시스템설계Ⅱ로 대체할 수 있음. (개별연구는 4학점까지만 연구학점으로 인정)

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

사. 영어이수요건

◦ 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL성적 560점, CBT TOEFL 성적 220점, IBT TOEFL 성적 83점, IELTS 6.5점, TOEIC성적 720점 또는 760/775점(하단참조), TEPS 성적 599점 또는 670/690점(하단참조) 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

◦ TOEIC 및 TEPS 성적제출 기준

- NEW TOEIC 성적(2006년 5월 이후 실시) 및 2007년 3월 1일 이후 실시 TEPS성적 제출자: TOEIC 성적 720점, TEPS성적 599점 이상

- 기존 토익(2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시 TEPS성적 제출자: TOEIC성적 775점, TEPS성적 690점 이상

▪ 2008학번 이후 : TOEIC성적 775점, TEPS성적 690점 이상

▪ 2007학번 이전 : TOEIC성적 760점, TEPS성적 670점 이상

※ 2006학년도 이전 입학생은 반드시 IV. 경과조치를 참조하기 바람

※ 복수전공 이수요건 : 전공필수학점을 포함하여 40학점

※ 부전공 이수요건 (타학과 학생이 항공우주공학전공을 부전공으로 이수하는 경우)

- 항공우주공학전공 개설과목 중, 전공필수과목 4과목을 포함하여 총 21학점 이상 이수.

* 주 의

학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 2008학년도 이전 학생은 반드시 교양·기초과목의 이수요건을 참조하기 바람.

II. 석사과정

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수 : 3학점(리더십 강좌 포함) 및 1AU

- CC010 리더십 강좌(무학점. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반장학생 및 외국인학생 제외)

- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 18학점 이상(이 중 항공우주공학전공 개설과목 6학점 포함하여 기계항공시스템 학부에서 개설하는 과목을 15학점 이상 이수하여야 함)

마. 연 구 : 12학점 이상 (세미나 2학점 포함 : 단, 2008학년도 이후에 입학한 일반장학생 및 외국인 학생은 세미나 과목 이수면제)

III. 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 60학점

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 27학점 이상(이 중 항공우주공학전공 개설과목 6학점 포함하여 기계항공시스템 학부에서 개설하는 과목을 15학점 이상 이수하여야 함)

마. 연 구 : 30학점 이상

바. 기 타

- 석사과정에서 취득한 교과목 학점은 박사과정 이수학점에 누적됨(연구학점은 제외)
- 타대학 혹은 타학과 출신 박사과정 학생의 이수요건에 관련된 사항은 지도교수와 학사정책위원회의 추천과 학과장의 인준에 의해 결정함.

IV. 경과조치

가. 학사과정

- ① 항공우주공학전공과목 이수요건은 2007학년도에 입학한 학생부터 적용하며, 2006학년도까지 입학한 학생은 입학년도의 이수요건 또는 새로운 이수요건을 따를 수 있다.
 - 2003학년도 이전 입학생에 대한 전공과목 이수요건

입학년도	학 과	전 공		전공필수과목 (졸업연구 외)
		필 수	선 택	
2000까지	항 공	33	21	고체역학, 유체역학, 열역학, 동역학, 항공우주공학개론, 항공공학실험 I, 항공기 구조역학 I, 공기역학 I, 항공우주 추진기관, 비행역학
'01-'03	항공 우주	35	17	기계제도, 기계공학실험(I), 응용전자공학, 고체역학, 유체역학, 열역학, 동역학, 항공 공학실험, 항공우주 구조역학, 공기역학, 항공우주추진기관, 비행역학

- 항공우주공학전공의 전공필수에서 전공 선택으로 변경된 항공우주 추진 기관, 공기역학, 항공우주구조역학, 비행역학 과목을 2003학년도까지 입학한 항공우주공학전공 학생이 수강한 경우 전공필수 과목으로 인정함
 - 항공우주공학실험 교과목 학점 변경 (3학점→2학점)으로 인하여 2000학년도까지 입학한 항공우주공학전공 학생은 전공필수 학점을 32학점을, 2001~2003학년도에 입학한 항공우주 공학전공 학생은 전공필수 학점을 34학점을 이수하여도 됨 (단, 전공필수에 부족한 학점은 전공 선택에서 이수하여야 함).
- ② 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정
 - 항공우주공학개론 → 기초항공우주프로젝트
 - 항공공학실험 → 항공우주공학실험 I 또는 항공우주공학실험 II
 - 항공공학실험 I → 항공우주공학실험 I 또는 항공우주공학실험 II
 - 항공기구조역학 I → 항공우주구조역학
 - 항공전산해석 → 항공전산구조해석
 - 항공우주시스템설계 → 항공우주시스템설계 I
 - 기계공학실험 I → 기계공학실험 또는 항공우주공학실험 II
 - 기체역학 → 압축성 공기역학
 - 공기역학 I → 공기역학
 - 공기역학 II → 점성공기역학
 - 교과목 폐지에 따른 재수강 대체과목
 - 항공우주공학개론 → 기초항공우주프로젝트
 - 기계제도 → 기계기초실습