

## 교과목 이수요건

### I. 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상 이수

※ 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상

나. 교양과목 : 28학점 이상 및 9AU('14학년도 입학생부터 적용. 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

○ 교양필수

- '2014학년도 입학생부터 : 7학점 및 9AU

English Presentation & Discussion(1), Advanced English Listening(1), Advanced English Reading(1), Advanced English Writing(1), 논술(3), 체육(4AU), 인성/리더십(2AU), 윤리및안전 II(1AU), 즐거운 대학생활(1AU), 신나는 대학생활(1AU)

- '11학년도 입학생부터 : 6학점 및 9AU

English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 인성/리더십(2AU), 윤리및안전 II(1AU), 즐거운 대학생활(1AU), 신나는 대학생활(1AU)

\* : 해당 없음. 다만, 봉사활동확인서 제출 시 리더십마일리지 부여

- '09학년도 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~'08학년도 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

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

- '08학년도 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

- 2007-2010학년도 입학생은 인문사회선택 최소 이수요건인 21학점 중 9학점 이상을 영어강의 과목으로 이수하여야 함.

- 복수전공 이수자는 계열 구분 없이 12학점 이상 이수 (2007-2010학년도 입학생은 6학점 이상 영어 강의로 이수하여야함.)

※ 2011학년도 이후 입학생부터는 인문사회선택 영어강의 과목 최소 이수요건을 적용하지 않음.

다. 기초과목 이수 : 32학점 이상('12학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

○ 기초필수 : 23학점 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

- '07학년도 이전 입학생: 23학점(①~⑨)

- '08~'11학년도 입학생: 26학점((①~⑨), Freshman Design Course: 설계와 커뮤니케이션

(Introduction to Design and Communication)(3)

- 기초선택 : MAS109, MAS201, MAS202 중 2과목 이상을 포함하여 9학점 이상 이수

- '11학년도 이전 입학생은 6학점 이상 이수

※ 단, 복수전공을 이수하는 학생은 MAS109, MAS201, MAS202 중에서 1과목 이상을 포함하여 6학점 이상

라. 전공과목 : 총 49학점 이상

- 전공필수 : 19학점

(단, MAE211열역학은 MAE210 열역학으로, MAE221유체역학은 MAE220유체역학으로, MAE231고체역학은 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 TOEFL, TOEIC, TEPS, IELTS 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

- 청각장애 3급 이상인 자는 듣기 부분을 제외한 영어점수가 아래의 기준 점수 이상이어야 함.

- 1) 기존 토익성적 (2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시된 TEPS성적 제출자
- 2008학년도 이후 입학생

구분	iBT TOEFL	PBT TOEFL	CBT TOEFL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	775	690	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	387	414	4.8

- 2007학년도 이전 입학생

구분	iBT TOEFL	PBT TOEFL	CBT TOEFL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	760	670	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	380	402	4.8

- 2) NEW TOEIC 성적 (2006년 5월 이후 실시) 및 2007년 3월 1일 이후 실시된 TEPS 성적 제출자

구분	iBT TOEFL	PBT TOEFL	CBT TOEFL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	720	599	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	360	359	4.8

아. 외국인 학생 TOPIK(한국어능력시험) 졸업요건제

- 학사과정 외국인 학생은 입학 전 또는 재학 중에 TOPIK 2급 이상의 성적을 취득하여야 함.

※ 2013학년도 입학생부터 적용

자. 부전공 및 복수전공 이수

- 부전공 이수요건 : (타학과 학생이 항공우주공학전공을 부전공으로 이수하는 경우) 항공우주공학

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

- 복수전공 이수요건 : 전공필수학점을 포함하여 40학점

※ 2006학년도 이전 입학생은 반드시 IV. 경과조치를 참조하기 바람.

※ 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수능 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 반드시 학년별 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. 선택 : 18학점 이상(이 중 항공우주공학전공 개설과목 6학점 포함하여 기계항공시스템 학부에서 개설하는 과목을 15학점 이상 이수하여야 함)

마. 연구 : 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. 선택 : 27학점 이상(이 중 항공우주공학전공 개설과목 6학점 포함하여 기계항공시스템 학부에서 개설하는 과목을 15학점 이상 이수하여야 함)

마. 연구 : 30학점 이상

바. 기타

○ 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. Renaissance Program 학과 디자인 과목 지정

○ MAE565 통합적 항공우주 시스템 설계

○ MAE406 항공우주시스템설계II

## V. 경과조치

가. 학사과정

① 본 항공우주공학전공 이수요건은 모든 재학생에게 적용하되 2009학년도까지 입학한 학생의 경우 본인의 희망에 따라 입학년도의 이수요건으로 선택할 수 있다.

② 2009년 이전 입학생이 입학년도 이수조건을 선택한 경우 다음과 같은 경과조치를 둔다.

○ 2009학년도 이전 입학생에 대한 전공과목 이수요건

입학년도	학 과	전 공		전공필수과목 (졸업연구 외)
		필 수	선 택	
'01-'03	항공 우주	35	17	기계제도, 기계공학실험(I), 응용전자공학, 고체역학, 유체역학, 열역학, 동역학, 항공공학실험, 항공우주구조역학, 공기역학, 항공우주추진기관, 비행역학
'04-'09	항공 우주	22	30	기계기초실습, 열역학, 유체역학, 고체역학, 동역학, 항공우주공학실험 I, 항공우주공학실험 II, 항공우주시스템설계 I

\* 전공필수 과목의 변경 또는 대체로 인해 전공필수 이수요건을 충족할 수 없는 경우, 부족한 학점 만큼 전공선택 학점을 이수할 수 있다.

③ 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정

- 항공우주공학개론 → 기초항공우주프로젝트
- 항공공학실험 → 항공우주공학실험 I 또는 항공우주공학실험 II
- 항공공학실험 I → 항공우주공학실험 I 또는 항공우주공학실험 II
- 항공기구구조역학 I → 항공우주구조역학
- 항공전산해석 → 항공전산구조해석
- 항공우주시스템설계 → 항공우주시스템설계 I
- 기계공학실험 I → 기계공학실험 또는 항공우주공학실험 II
- 기체역학 → 압축성 공기역학
- 공기역학 I → 공기역학
- 공기역학 II → 점성공기역학
- 기계제도 → 기계기초실습
- 항공우주응용 S/W(II) → 항공우주시스템설계 II