

교과목 이수요건

□ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총130학점 이상 이수

※ 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상

나. 교양과목 : 총 27학점 이상 9AU('09년도 입학생부터 적용. 이전 학생은 학번별 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 학번별 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 : 6학점 이상 (MAS109, MAS201, MAS202 중에서 2과목 이상을 포함하여 6학점 이상)

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

라. 전공과목

◦ 전공필수 : 없음

◦ 전공선택(총 40학점 이상)

- 아래 과목들 중에서 4과목 이상은 반드시 포함해야 함:

- 선형대수학, 해석학 I, 현대대수학 I, 미분기하학개론, 위상수학, 복소변수함수론, 확률 및 통계
- 다른 학과 전공과목을 12학점까지 전공학점으로 인정받을 수 있음.
(부전공 또는 복수전공 이수과목과 중복하여 9학점까지 인정받을 수 있음)

◦ 응용분야 중점이수 (선택사항)

- 아래 과목들 중에서 4과목 이상을 수강하면 성적증명서에 '금융수학 중점이수'라고 기록한다:
수리통계학, 수치해석학개론, 금융수학개론, 르베그적분론, 계산적 금융수학, 금융수학과 확률모형
- 아래 과목들 중에서 4과목 이상을 수강하면 성적증명서에 '응용수학 중점이수'라고 기록한다: 응용수학과 모델링, 기초확률론, 수리통계학, 수치해석학개론, 최적화이론, 편미분방정식개론
- 아래 과목들 중에서 4과목 이상을 수강하면 성적증명서에 '정보수학 중점이수'라고 기록한다:
이산수학, 현대대수학 II, 수리통계학, 정보수학, 암호론
- 2개 이상의 중점이수 요건을 충족시킨 경우에는 학생의 희망에 따라 1개의 중점이수를 선택하여 성적증명서에 기록한다.

마. 자유선택

바. 연구과목(3학점)

졸업연구(3학점)를 반드시 이수해야 함

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

사. 영어이수요건

- 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL 성적 560점, CBT TOEFL 성적 220점, IBT TOEFL 성적 83점, IELTS 6.5점, TOEIC 성적 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 TEPS 성적 제출자: TOEIC 성적 720점, TEPS 성적 599점 이상
- 기존 토익(2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시 TEPS 성적 제출자: TOEIC 성적 775점, TEPS 성적 690점 이상
 - 2008학번 이후 : TOEIC 성적 775점, TEPS 성적 690점 이상
 - 2007학번 이전 : TOEIC 성적 760점, TEPS 성적 670점 이상

※ 복수전공 이수요건 : 전공필수학점을 포함하여 40학점

※ 부전공 이수요건 : 당 학과에서 개설한 전공과목 중에서 18학점 이상을 이수하여야 함.

※ 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 다르므로 2008학년도 이전 입학생은 반드시 학년별 교양·기초과목의 이수요건을 참고해야 함.

□ 석사과정

1) 논문석사

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 이상 및 1AU

CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가정신과 경영전략, CC532 협력시스템 설계 중에서 한 과목을 반드시 이수

- CC010 리더십강좌 (무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공필수 : 없음

라. 선택 : 21학점 이상

- 필수선택 : 아래 8과목 중에서 4과목 이상은 반드시 포함해야 함:

대수학 I, 미분기하학, 대수적위상수학 I, 실변수함수론,
복소함수론, 확률론, 고급통계학, 수치해석학

마. 연구 : 12학점 이내 (MAS966 세미나(석사) 1학점, MAS967 수학교수법 I (석사) 1학점을 반드시 이수할 것. 단, 외국인 학생은 MAS967 수학교수법I (석사) 1학점 이수 면제)

2) 교과석사

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 이상 및 1AU

- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가정신과 경영전략, CC532 협력시스템 설계 중에서 한 과목을 반드시 이수
- CC010 리더십강좌 (무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공필수 : 없음

라. 선택 : 30학점 이상

- 필수선택 : 아래 8과목 중에서 4과목 이상은 반드시 포함해야 함:
대수학 I, 미분기하학, 대수적위상수학 I, 실변수함수론,
복소함수론, 확률론, 고급통계학, 수치해석학

마. 연 구 : 3학점 이내 (MAS966 세미나(석사) 1학점, MAS967 수학교수법 I (석사) 1학점을 반드시 이수할 것. 단, 외국인 학생은 MAS967 수학교수법I (석사) 1학점 이수 면제)

□ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 66학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 이상 및 1AU (석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가정신과 경영전략, CC532 협력시스템 설계 중에서 한 과목을 반드시 이수
- CC020 윤리 및 안전(1AU)

다. 전공필수 : 없음

라. 선택 : 33학점 이상

- 아래 8과목 중에서 4과목 이상은 반드시 포함해야 함.
대수학 I, 미분기하학, 대수적위상수학 I, 실변수함수론, 복소함수론, 확률론, 고급통계학, 수치해석학

마. 연 구 : 30학점 이상 (MAS986 세미나(박사) 2학점, MAS987 수학교수법 I (박사) 1학점을 반드시 이수할 것. 단, 외국인 학생은 MAS987 수학교수법 I (박사) 1학점 이수 면제)

- MAS967 수학교수법 I (석사)을 이수한 경우에는 이수하지 않아도 됨.

※ 석사과정에서 이수한 교과목학점(공통필수, 선택)은 박사과정 이수 학점으로 누적 가산됨.

※ 대체과목을 중복해서 이수할 수 없음.

□ 경과조치

가. 학사과정

- 본 교과과정은 2007학년도 이후 수리과학과의 모든 재학생에게 적용된다. 단, 2006학년도 이전에 수학전공, 응용수학전공을 선택한 학생은 당시의 이수요건을 따를 수 있다.
- 2006년 12월 현재 응용수학전공 재학생이 2008년 2월 이전에 졸업하는 경우에 학생이 요청하면 성적증명서에 ‘응용수학 중점이수’라고 기록한다.
- 2006년 이전에 2개 이상의 상호 대체 과목을 수강한 경우에는 한 과목만 전공과목으로 인정하고 나머지는 자유선택으로 인정한다.
- 본 이수요건 중 연구과목(졸업연구, 세미나, 개별연구)의 연구학점 인정은 2001학년도 입학생부터 적용하며, 2000학년도 이전 입학생에 대해서는 종전 이수요건(전공학점인정)에 따라 적용한다.
- 2007학년도 이전 교과목은 다음과 같이 대체한다.

AM320 과학계산 알고리즘	→ MAS364 행렬계산과 응용
AM222 과학계산 프로그래밍 개론	→ CS202 문제해결기법
AM451 기초확률과정	→ IE332 OR II
AM453 확률과정과 정보통신	→ EE321 통신공학
AM455 통계학과 인공지능개론	→ MAS455 선형모형

- 1999학년도 이전 교과목은 다음과 같이 대체한다.

MA201 응용수학 I	→ MAS201 응용미분방정식
MA202 응용수학 II	→ MAS202 응용해석학
MA241 고급해석학 I	→ MAS241 해석학 I
MA242 고급해석학 II	→ MAS242 해석학 II
MA441 실변수함수론 I	→ MAS441 르베그적분론
- 1998학년도 이전 입학생의 경우 MA240 미분방정식은 MAS201 응용미분방정식으로 대체 한다.

나. 석·박사과정

- 본 교과과정의 박사과정 이수학점 규정(박사과정 총 66학점 이상, 선택 33학점 이상)은 2009년도 이후 입학생에게 적용된다.
- 본 교과과정은 2007학년도 이후 입학생 또는 재학생에게 적용된다. 단, 2006학년도 이전 입학생은 당시의 이수요건을 따를 수 있다.
- 2006학년도 이전에 수학전공을 선택한 박사과정 학생은 석사과정에서 MA966 세미나(석사) 2학점을 이수한 경우 박사과정에서 MA986세미나(박사)를 이수하지 않아도 된다.
- ※ 기타 경과조치는 학과에서 정한 바에 따른다.