

## 교과목 이수요건

### □ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상('97학년도 입학생부터 적용)

나. 교양과목(총 28학점 이상 및 8AU)

○ 교양필수

- 2006학년도 이전 입학생 : 영어 I, 영어 II, 논술(이상 7학점), 봉사활동(4AU: 64시간), 체육(4AU: 64시간)

- 2007학년도 이후 입학생 : English Communication I, English Communication II, English Reading & Writing, 논술(이상 7학점), 인성/리더십(2AU), 봉사활동(2AU: 32시간), 체육(4AU: 64시간)

○ 인문사회선택 : 과학기술학계열, 문학과 예술계열, 역사와 철학계열, 사회과학계열, 외국어와 언어학계열(제2외국어)에서 각각 1과목 이상(21학점)

다. 기초과목(총 32학점 이상)

○ 기초필수 : 23학점 이수(다음 과목 중에서 1과목 선택 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

○ 기초선택 : MAS109, MAS201, MAS202 중에서 2과목 이상을 포함하여 9학점 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 인정받을 수 없음)

○ 응용분야 중점이수 (선택사항)

- 아래 과목들 중에서 4과목 이상을 수강하면 성적증명서에 '금융수학 중점이수'라고 기록한다:

수리통계학, 수치해석학개론, 금융수학개론, 르베그적분론, 계산적 금융수학

- 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. 연구과목(3학점)

졸업연구(3학점)를 반드시 이수해야 함

바. 자유선택(총 27학점 이상)

사. 영어 이수요건 : '98학년도 입학생부터 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL 성적 560점,

CBT TOEFL 성적 220점, iBT TOEFL 성적 83점, TOEIC성적 760점, TEPS 성적 670점 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

※ 복수전공 이수요건 : 당 학과에서 요구하는 전공학점을 이수하여야 함.

(본래 전공의 이수과목과 중복하여 인정받을 수 없음)

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

**\* 주 의**

학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 2006학년도 이전 학생은 반드시 교양·기초과목의 이수요건을 참조하기 바람.

**□ 석사과정**

1) 논문석사

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 이상

- CC500 영어논문작성법, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가정신과 경영전략 중에서 한 과목을 반드시 이수

- CC010 리더십강좌 (무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 21학점 이상

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

마. 연 구 : 12학점 이내 (연구 10학점 이내, MAS966 세미나(석사) 1학점,  
MAS967 수학교수법 I 1학점 포함)

2) 교과석사

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 이상

- CC500 영어논문작성법, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가정신과 경영전략 중에서 한 과목을 반드시 이수

- CC010 리더십강좌(무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 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 (연구 1학점 이내, MAS966 세미나(석사) 1학점,  
MAS967 수학교수법 I 1학점 포함)

**□ 박사과정**

가. 졸업이수학점 : 총 72학점 이상

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

- CC500 영어논문작성법, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가정신과 경영전략 중에서 한 과목을 반드시 이수

- CC010 리더십강좌 (무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 39학점 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, MAS967 수학교수법 I 1학점 포함)  
- MAS967 수학교수법 I 은 석사과정에서 이수한 경우에는 이수하지 않아도 됨.  
※ 석사과정에서 이수한 교과목학점(공동필수, 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 대체한다.

### 나. 석·박사과정

- 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.