

## 교과목 이수요건

### □ 학사 과정

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 이상)

다. 기초과목 (총 32학점 이상)

○ 기초필수 : 23학점 이수(다음 각 항의 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

※ 바이오시스템학과를 선택하는 학생들은 ④ 일반생물학(BS120)을 가급적 이수하시기 바람.(2006학년도 입학생부터 적용)

○ 기초선택 : 9학점 이상(선형대수학개론(MAS109), 응용미분방정식(MAS201))을 이수해야 함.(2006학년도 입학생부터 적용)

라. 전공과목 (총 42학점 이상)

○ 전공필수 : 18학점

바이오정보전자개론, 바이오데이터구조, 바이오나노공학, 시스템생명공학, 바이오컴퓨터공학, 바이오계측실험 등 총 6과목

○ 전공선택 : 24학점 이상

마. 자유선택

○ 확률 및 통계(MAS250)를 이수해야 함.(2006학년도 입학생부터 적용)

바. 연구 (총 7학점 이내)

○ 졸업연구 : 3학점(필수)

○ 개별연구 : 2학점 이내

○ 세 미 나 : 2학점(필수)

사. 영어능력 졸업요건제

○ '98학년도 입학생부터 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL 성적 560점, CBT TOEFL 성적 220점, iBT TOEFL 성적 83점, TOEIC 성적 760점, TEPS 성적 670점 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

아. 부전공 및 복수전공 이수

○ 부 전 공 : 전공필수과목 18학점 이상 이수

○ 복수전공 : 총 42학점 이상

#### \* 주의

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. 졸업이수 학점 : 총 36학점 이상

나. 공통 필수 : 3학점

- CC500 영어논문작성법, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가 분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원 중 택1
- CC010 리더십강좌(무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)

다. 전공 필수 : 3학점 (BiS500 바이오정보전자)

라. 선택 : 18학점 이상

마. 연구 : 총 12 학점 이상(세미나 2학점, 바이오융합세미나 2학점 포함)

(단, 외국인 학생은 대학원 과정 중에 한국어 강좌(2학점 이상)나 세미나(2학점) 중 하나를 선택하여 이수)

### 2) 교과석사 : 석·박사학위연계과정자에 한함.

가. 졸업이수 학점 : 총 36학점 이상

나. 공통 필수 : 3학점

- CC500 영어논문작성법, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가 분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원 중 택1
- CC010 리더십강좌(무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)

다. 전공 필수 : 3학점 (BiS500 바이오정보전자)

라. 선택 : 24학점 이상

마. 연구 : 6 학점 이상(개별연구, 세미나 포함)

※ 교과석사는 2004학년도 입학생부터 적용함.

## □ 박사과정

가. 졸업이수 학점 : 총 72학점 이상

나. 공통 필수 : 3학점

- CC500 영어논문작성법, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가 분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원 중 택1

다. 전공 필수 : 3학점 (BiS500 바이오정보전자)

라. 선택 : 36학점 이상

마. 연구 : 총 30 학점 이상(세미나 2학점, 바이오융합세미나 2학점 포함)

(단, 외국인 학생은 대학원 과정 중에 한국어 강좌(2학점 이상)나 세미나(2학점) 중 하나를 선택하여 이수)

※ 석사과정에서 취득한 교과목 학점은 이수학점에 누적됨(단, 연구학점은 제외)

※ 타대학 혹은 타학과 출신 박사과정 학생의 이수요건에 관련된 사항은 본 학과 교과과정 위원회의 토의와 학과장의 인준을 통해 결정한다.

## □ 경과조치

가. 학사과정

- 본 이수요건은 2007학년도 입학생부터 적용한다. 단, 연구학점 중 세미나 2학점 포함 이수는 2005학년도 입학생부터 적용함.

나. 석사과정

- 본 이수요건은 2007학년도 입학생부터 적용한다. 단, 연구학점 중 세미나 2학점 포함 이수는 2005학년도 입학생부터 적용함. (외국인 학생은 대학원 과정 중에 한국어 강좌(2학점 이상)나 세미나(2학점) 중 하나를 선택하여 이수)

다. 박사과정

- 본 이수요건은 2007학년도 입학생부터 적용한다. 단, 연구학점 중 세미나 2학점 포함 이수는 2005학년도 입학생부터 적용함. (외국인 학생은 대학원 과정 중에 한국어 강좌(2학점 이상)나 세미나(2학점) 중 하나를 선택하여 이수)