

교과목 이수요건

□ 학사 과정

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 이수 요건 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 (2007학년도 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 이수 (MAS109, MAS201)

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

라. 전공과목 (총 42학점 이상)

◦ 전공필수 : 14학점

Bioengineering Fundamentals, Molecular and Cellular Biology, Bioengineering Laboratory I, Bioengineering Laboratory II 등 총 4과목

- 전공선택 : 28학점 이상
- 마. 자유선택
 - 확률 및 통계(MAS250)를 이수해야 함.(2006학년도 입학생부터 적용)
- 바. 연구과목 (총 7학점 이내 - 7학점 이상 이수한 연구학점에 대해서는 졸업학점으로 인정하지않음(재학생 포함))
 - Graduation Research : 3학점(필수)
 - Individual Study : 2학점 이내
 - Seminar : 2학점(필수)
 - ※ 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
 - ※ 부전공 이수 : 전공필수과목 18학점 이상 이수
 - ※ 복수전공 이수 : 전공필수학점을 포함하여 40학점

※ 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 33학점 이상

나. 공통 필수 : 3학점 및 1AU

- CC500 Scientific Writing,, 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 리더십 강좌(무학점. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공 필수 : 폐지

라. 선 택 : 18학점 이상. 단, 과목번호의 둘째자리가 다른 바이오및뇌공학과 대학원과목을 2과목 이상 포함하여 이수하여야 함. (단, BiS510 Technology Commercialization and Venture Business, BiS800 Special Lectures in Bio and Brain Engineering, BiS810 Leadership & Communication, BiS966 Seminar(Master), BiS987 Biofusion Seminar 제외)

마. 연 구 : 총 12 학점 이상(Seminar 2학점, Biofusion Seminar 2학점 포함)

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

2) 교과석사 : 석.박사학위연계과정자에 한함.

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- CC500 Scientific Writing,, 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 리더십 강좌(무학점. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반장학생 및 외국인학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공 필수 : 폐지

라. 선 택 : 24학점 이상. 단, 과목번호의 둘째자리가 다른 바이오및뇌공학과 대학원과목을 2과목 이상 포함하여 이수하여야 함. (단, BiS510 Technology Commercialization and Venture Business, BiS800 Special Lectures in Bio and Brain Engineering, BiS810 Leadership & Communication, BiS966 Seminar(Master), BiS987 Biofusion Seminar 제외)

마. 연 구 : 6 학점 이상(Individual Study, Seminar 포함)

※ 교과석사는 2004학년도 입학생부터 적용함.

□ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 60학점 이상

나. 공통 필수 : 3학점

- CC500 Scientific Writing,, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가 분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원 중 택1
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공 필수 : 폐지

라. 선 택 : 27학점 이상. 단, 과목번호의 둘째자리가 다른 바이오및뇌공학과 대학원과목을 3과목 이상 포함하여 이수하여야 함.(단, BiS510 Technology Commercialization and Venture Business, BiS800 Special Lectures in Bio and Brain Engineering, BiS810 Leadership & Communication, BiS986 Seminar(Doctoral), BiS987 Biofusion Seminar 제외)

마. 연 구 : 총 30 학점 이상(Seminar 2학점, Biofusion Seminar 2학점 포함)

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

※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산됨.

□ 경과조치

가. 학사과정

- 본 이수요건은 2009학년도 입학생부터 적용함. 단, 2009년도 이전 입학생은 이전 이수요건 또는 개정된 이수요건을 만족하여도 됨. 연구학점 중 세미나 2학점 포함 이수는 2005학년도 입학생부터 적용함.
- 이전 전공필수과목 변경 및 폐지에 따른 유예기간 동안 대체인정과목
 - BiS331 바이오컴퓨터공학 → BiS431 Bio-Data Engineering 혹은 BiS438 Bioinformatics

나. 석사과정

- 본 이수요건은 2010학년도 입학생부터 적용함. 단, 2010년도 이전 입학생은 이전 이수요건 또는 개정된 이수요건을 만족하여도 됨. 연구학점 중 세미나 2학점 포함 이수는 2005학년도 입학생부터 적용하며 Biofusion Seminar 2학점 포함 이수는 2007학년도 입학생부터 적용함(외국인 학생은 대학원 과정 중에 한국어 강좌(2학점 이상)나 세미나(2학점) 중 하나를 선택하여 이수).

다. 박사과정

- 본 이수요건은 2010학년도 입학생부터 적용함. 단, 2010년도 이전 입학생은 이전 이수요건 또는 개정된 이수요건을 만족하여도 됨. 연구학점 중 세미나 2학점 포함 이수는 2005학년도 입학생부터 적용하며 Biofusion Seminar 2학점 포함 이수는 2007학년도 입학생부터 적용함(외국인 학생은 대학원 과정 중에 한국어 강좌(2학점 이상)나 Seminar(2학점) 중 하나를 선택하여 이수).

라. 석.박사통합과정

- 2005~2008학년도 입학생은 연구학점 중 Seminar(Master) 2학점, Seminar(Doctoral) 2학점을 이수하여야 함.
- 2009학년도 입학생부터는 석.박사학위통합과정 운영지침 제6조 3항 “석사과정에서 취득한 교과학점 및 연구학점을 누적 계산할 수 있다.”를 적용함.