

교과목 이수요건

□ 학사 과정

가. 졸업이수학점 : 총130학점 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)

* : 해당없음. 다만, 봉사활동확인서 제출시 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 영어강의로 이수하여야 함.)

※ 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 : 9학점 이상 이수 (MAS109, MAS201)
 - '11학년도 이전 입학생은 6학점 이상 이수
 - ※ 단, 복수전공자는 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 5학점이상)

- Graduation Research : 3학점(필수)
- Individual Study : 선택
- Seminar : 2학점(필수)
- ※ 복수전공자는 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 이수 : 전공필수학점을 포함하여 18학점
- 복수전공 이수 : 전공필수학점을 포함하여 40학점

※ 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 다르므로 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. 선택 : 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

- 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. 선택 : 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. 연구 : 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)

□ 박사과정

- 가. 졸업이수학점 : 총 60학점 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
 - CC020 윤리 및 안전 I(1AU)
- 다. 전공 필수 : 폐지
- 라. 선택 : 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. 연구 : 총 30 학점 이상(Seminar 2학점, Biofusion Seminar 2학점 포함)

(단, 외국인학생은 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 2015학년도 입학생부터 적용함. 단, 2014학년도 이전 입학생은 이전 이수요건 또는 개정된 이수요건을 만족하여야 한다. 연구학점 중 세미나 2학점 포함 이수는 2005학년도 입학생부터 적용함.

- 이전 전공필수과목 변경 및 폐지에 따른 유예기간 동안 대체인정과목

- BiS331 바이오컴퓨터공학 → BiS437 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.