

바이오및뇌공학과 전공과목 이수요건 (2015학년도 이전 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점** : 총 130학점 이상 이수

▣ **기초선택** : 9학점 이상 이수

(지정과목 : MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS250 확률 및 통계)

- 2011학년도 이전 입학생도 위 3개 지정과목을 모두 이수해야 함.

※ 단, 복수전공자는 MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS250 확률 및 통계 중에서 1과목이상을 포함하여 3학점 이상 이수

▣ **전공** : 42학점 이상 이수

- **전공필수** : 14학점

BiS200 Bioengineering Fundamentals(3), BiS222 Molecular and Cellular Biology(3),
BiS301 Bioengineering Laboratory I (4), BiS350 Bioengineering Laboratory II(4)

- **전공선택** : 28학점

※ 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 6학점까지 전공선택으로 인정함.

▣ **부전공** : 18학점 이상 이수

- 전공필수 14학점을 포함하여 전공과목 18학점 이상 이수

▣ **복수전공** : 40학점 이상 이수

- 전공필수 14학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수

▣ **연구** : 5학점 이상 이수

- Graduation Research(3학점), Seminar(2학점)을 반드시 포함하여 이수

- 선택 : Individual Study

※ 복수전공자는 연구과목 이수를 면제함

□ **경과조치**

- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 2016학년도 이후 입학생 이수요건을 적용 받을 수 있다.

- 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.

- 확률 및 통계(MAS250) : 본 이수요건은 2016학년도 봄학기부터 모든 재학생에게 적용하되, 2015학년도 이전 입학생은 본인의 희망에 따라 입학년도의 이수요건을 따를 수 있다.

- 이전 전공필수과목 변경 및 없음에 따른 유예기간 동안 대체인정과목
BiS331 바이오컴퓨터공학 → BiS437 Bio-Data Engineering 혹은 BiS438 Bioinformatics

- 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

바이오및뇌공학과 전공과목 이수요건 (2016학년도 이후 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ 졸업이수학점 : 총 136학점 이상 이수

※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공 및 자유융합전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수

▣ 기초선택 : 9학점 이상 이수

(지정과목 : MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS250 확률 및 통계)

- 2011학년도 이전 입학생도 위 3개 지정과목을 모두 이수해야 함.

※ 단, 복수전공자는 MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS250 확률 및 통계 중에서 1과목이상을 포함하여 3학점 이상 이수

▣ 전공 : 44학점 이상 이수

- 전공필수 : 14학점

BiS200 Bioengineering Fundamentals(3), BiS222 Molecular and Cellular Biology(3),
BiS301 Bioengineering Laboratory I (4), BiS350 Bioengineering Laboratory II(4)

- 전공선택 : 30학점

※ 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 6학점까지 전공선택으로 인정함.

▣ 심화전공 : 12학점 이상 이수

※ BiS300 단위이상 전공선택 교과목 중 12학점 이상 이수

▣ 자유융합전공 : 12학점 이상 이수

- 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공과목 중 12학점 이상 이수

▣ 부전공 : 18학점 이상 이수

- 전공필수 14학점을 포함하여 전공과목 18학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 중복인정 불가

▣ 복수전공 : 40학점 이상 이수

- 전공필수 14학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목 최대 6학점까지 중복인정 가능

▣ 연구 : 5학점 이상 이수

- Graduation Research(3학점), Seminar(2학점)을 반드시 포함하여 이수

- 선택 : Individual Study

※ 복수전공자는 연구과목 이수를 면제함.

□ 경과조치

- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.

- 확률 및 통계(MAS250) : 본 이수요건은 2016학년도 봄학기부터 모든 재학생에게 적용하되,
2015학년도 이전 입학생은 본인의 희망에 따라 입학년도의 이수요건을 따를 수 있다.

- 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

바이오및뇌공학과 전공과목 이수요건 (2023학년도 이후 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ 졸업이수학점 : 총 138학점 이상 이수

※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공 및 자유융합전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수

▣ 기초선택 : 9학점 이상 이수

(지정과목 : MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS250 확률 및 통계)

- 2011학년도 이전 입학생도 위 3개 지정과목을 모두 이수해야 함.

※ 단, 복수전공자는 MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS250 확률 및 통계 중에서 1과목이상을 포함하여 3학점 이상 이수

▣ 전공 : 44학점 이상 이수

- 전공필수 : 14학점

BiS200 Bioengineering Fundamentals(3), BiS222 Molecular and Cellular Biology(3),
BiS301 Bioengineering Laboratory I (4), BiS350 Bioengineering Laboratory II(4)

- 전공선택 : 30학점

※ 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 6학점까지 전공선택으로 인정함.

▣ 심화전공 : 12학점 이상 이수

※ BiS300 단위이상 전공선택 교과목 중 12학점 이상 이수

▣ 자유융합전공 : 12학점 이상 이수

- 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공과목 중 12학점 이상 이수

▣ 부전공 : 18학점 이상 이수

- 전공필수 14학점을 포함하여 전공과목 18학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 중복인정 불가

▣ 복수전공 : 40학점 이상 이수

- 전공필수 14학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목 최대 6학점까지 중복인정 가능

▣ 연구 : 5학점 이상 이수

- Graduation Research(3학점), Seminar(2학점)을 반드시 포함하여 이수

- 선택 : Individual Study

※ 복수전공자는 연구과목 이수를 면제함.

□ 경과조치

- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.

- 확률 및 통계(MAS250) : 본 이수요건은 2016학년도 봄학기부터 모든 재학생에게 적용하되, 2015학년도 이전 입학생은 본인의 희망에 따라 입학년도의 이수요건을 따를 수 있다.

- 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

바이오및뇌공학과 전공과목 이수요건
(석사과정용)

논문석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점** : 총 33학점 이상 이수

▣ **공통필수** : 3학점 및 1AU

- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과 학개론, CC513 공업경제 및 원가 분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원 중 택 1

▣ **전공필수** : 없음

▣ **선택** : 18학점 이상 이수

- 단, 과목번호의 둘째자리가 다른 바이오및뇌공학과 대학원과목을 2과목이상 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)

▣ **연구** : 12학점 이상 이수

- Seminar 2학점, Biofusion Seminar 2학점을 포함하여 연구 12학점 이상 이수

(단, 외국인 학생은 대학원 과정중에 한국어강좌(2학점 이상)나 Seminar(2학점) 중 하나를 선택하여 이수)

교과석사 : 석.박사학위연계과정자에 한함

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점** : 총 33학점 이상 이수

▣ **공통필수** : 3학점 및 1AU

- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과 학개론, CC513 공업경제 및 원가 분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원 중 택 1

▣ 전공필수 : 없음

▣ 선택 : 24학점 이상 이수

- 단, 과목번호의 둘째자리가 다른 바이오및뇌공학과 대학원과목을 2과목이상 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)

▣ 연구 : 6학점 이상 (Individual Study, Seminar 포함)

(단, 외국인 학생은 대학원 과정중에 한국어강좌(2학점 이상)나 Seminar(2학점) 중 하나를 선택하여 이수)

※ 교과석사는 2004학년도 입학생부터 적용함.

□ 경과조치

- 본 이수요건은 2010학년도 입학생부터 적용한다. 단, 2010학년도 이전 입학생은 이전 이수요건 또는 개정된 이수요건 중 하나를 만족하여야 한다. 연구학점 중 Seminar(2학점) 포함이수는 2005학년도 입학생부터 적용하며, Biofusion Seminar(2학점) 포함이수는 2007학년도 입학생부터 적용함. (외국인 학생은 대학원 과정 중에 한국어 강좌(2학점 이상)나 세미나(2학점) 중 하나를 선택하여 이수)

바이오및뇌공학과 전공과목 이수요건 (박사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점** : 총 60학점 이상 이수

■ **공통필수** : 3학점 및 1AU

- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가 분석학, CC522 계획개론, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원 중 택 1

■ **전공필수** : 없음

■ **선택** : 27학점 이상 이수

- 단, 과목번호의 둘째자리가 다른 바이오및뇌공학과 대학원과목을 3과목이상 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)

■ **연구** : 30학점 이상 이수

- Seminar 2학점, Biofusion Seminar 2학점을 포함하여 연구 30 학점 이상 이수

(단, 외국인 학생은 대학원 과정중에 한국어강좌(2학점 이상)나 Seminar(2학점) 중 하나를 선택하여 이수)

□ **경과조치**

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

바이오및뇌공학과 전공과목 이수요건
(석박통합과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

- 별도의 교과과정을 편성·운영하지 아니하고 석사과정 및 박사과정의 교과과정을 활용함.
- 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.