

교과목 일람표 (학사과정)

| 과목구분 | 과목번호 | 전산 코드 | 교 과 목 명 | 강:실:학 (숙제) | 개설학기 | 비고 |
|--------|--------|--------------|------------------|------------|------|--------|
| 전공 필수 | BiS200 | 41.200 | 바이오공학개론 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS222 | 41.222 | 분자세포생물학 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS301 | 41.301 | 바이오공학실험 I | 1:9:4(4) | 봄 | |
| | BiS350 | 41.350 | 바이오공학실험 II | 1:9:4(4) | 가을 | |
| 전공 선택 | BiS202 | 41.202 | 세포생물학 | 3:0:3(4) | 가을 | *BS202 |
| | BiS208 | 41.208 | 생화학 II | 3:0:3(3) | 가을 | *BS208 |
| | BiS221 | 41.221 | 일반생화학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS223 | 41.223 | 바이오공학의 물리적 원리 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS225 | 41.225 | 인체해부생리학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS232 | 41.232 | 바이오데이터구조 | 3:0:3(6) | 가을 | *CS206 |
| | BiS252 | 41.252 | 바이오계측기초 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS321 | 41.321 | 시스템생명공학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS328 | 41.328 | 뇌과학의 기본원리 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS332 | 41.332 | 바이오정보처리 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS335 | 41.335 | 바이오통계 및 기계학습 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS340 | 41.340 | 네트워크 과학의 융합적 접근 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS351 | 41.351 | 바이오신호처리 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS352 | 41.352 | 바이오공학의 시스템모델링 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS354 | 41.354 | 바이오전자회로 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS355 | 41.355 | 디지털시스템실험 및 바이오응용 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS371 | 41.371 | 바이오유체공학 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS372 | 41.372 | 바이오운동역학 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS377 | 41.377 | 생체역학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS400 | 41.400 | 바이오및뇌공학특론 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS401 | 41.401 | 바이오및뇌공학특론 (1) | 1:0:1(2) | 봄,가을 | |
| | BiS402 | 41.402 | 바이오및뇌공학특론 (2) | 2:0:2(4) | 봄,가을 | |
| | BiS410 | 41.410 | 바이오공학 프로젝트 | 1:6:3(3) | 봄 | |
| | BiS422 | 41.422 | 과학커뮤니케이션과 리더십 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS423 | 41.423 | 분자생물학 | 3:0:3(4) | 봄 | *BS433 |
| | BiS424 | 41.424 | 바이오소재를 위한 기기분석 | 3:0:3(6) | 가을 | *CH463 |
| | BiS425 | 41.425 | 생명공학실험 | 1:6:3(3) | 봄,가을 | |
| | BiS426 | 41.426 | 신경공학원리 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS427 | 41.427 | 계산신경과학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS428 | 41.428 | 임상신경과학개론 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS429 | 41.429 | 뇌기반기계지능 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS437 | 41.437 | 바이오데이터공학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS438 | 41.438 | 바이오정보학 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS451 | 41.451 | 인지신경과학 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS452 | 41.452 | 바이오의료영상 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS453 | 41.453 | 생체계측기기설계 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| BiS456 | 41.456 | 뇌영상방법론 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | | |
| BiS470 | 41.470 | 바이오나노공학 | 3:0:3(6) | 봄 | | |
| BiS471 | 41.471 | 생체모사시스템 | 3:0:3(6) | 봄 | | |
| BiS472 | 41.472 | 마이크로열 및 물질전달 | 3:0:3(4) | 가을 | | |
| BiS473 | 41.473 | 바이오나노실험 | 2:3:3(6) | 가을 | | |
| BiS481 | 41.481 | 바이오의료응용집단지성 | 3:0:3(6) | 가을 | | |
| 연구 | BiS490 | 41.490 | 졸업연구 | 0:6:3 | | |
| | BiS495 | 41.495 | 개별연구 | 0:6:1 | | |
| | BiS496 | 41.496 | 세미나 | 1:0:1 | | |

※ *는 대체과목임

※ 400단위는 학사·대학원 상호인정교과목 (41.410은 제외)

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

교과목 일람표 (석·박사과정)

| 과목구분 | 과목번호 | 전산 코드 | 교 과 목 명 | 강·실·학 (속제) | 개설학기 | 비고 |
|--------|--------|-----------------|----------------|------------|--------|--------|
| 선택 | BiS500 | 41.500 | 바이오정보전자 | 3:0:3(3) | 봄 | |
| | BiS502 | 41.502 | 생물분석기술 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS510 | 41.510 | 기술사업화와 벤처창업 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS521 | 41.521 | 공학도를 위한 생물학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS522 | 41.522 | 유전체 및 단백질학 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | BiS523 | 41.523 | 공학도를 위한 정보전자 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS524 | 41.524 | 바이오의약학 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS525 | 41.525 | 신경동역학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS526 | 41.526 | 신경과학 실험기법 개론 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS527 | 41.527 | 뇌기능이론 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS528 | 41.528 | 인지 디자인 및 인터페이스 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS529 | 41.529 | 공간인지 신경과학 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS531 | 41.531 | 유전체 정보학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS532 | 41.532 | 바이오 정보학실험 | 2:3:3(6) | 가을 | |
| | BiS533 | 41.533 | 컴퓨팅 기술 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS534 | 41.534 | 시스템 생물학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS536 | 41.536 | 유전체 및 단백질 정보처리 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS551 | 41.551 | 의료영상처리 | 3:0:3(3) | 봄 | |
| | BiS552 | 41.552 | 디지털바이오신호처리 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS553 | 41.553 | 바이오포토닉스 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS554 | 41.554 | 신경회로망 | 3:0:3(6) | 가을 | *EE538 |
| | BiS571 | 41.571 | 바이오기전공학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS572 | 41.572 | 마이크로트랜스듀서 및 실험 | 2:3:3(6) | 가을 | |
| | BiS575 | 41.575 | 나노바이오물리학 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS622 | 41.622 | 대사공학 | 3:0:3(3) | 가을 | |
| | BiS627 | 41.627 | 임상신경공학 | 3:0:3(3) | 봄 | |
| | BiS628 | 41.628 | 학습과 기억시스템 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS631 | 41.631 | 데이터마이닝 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS632 | 41.632 | 바이오통계 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS633 | 41.633 | 바이오지능 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS634 | 41.634 | 데이터베이스 구축론 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS651 | 41.651 | 음향 및 청각모델 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS652 | 41.652 | 인지시각모델 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS653 | 41.653 | 고급 자기공명영상 기법 | 3:0:3(6) | 봄 | *EE737 |
| | BiS671 | 41.671 | 나노소재공정 및 특성 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | BiS672 | 41.672 | 나노기전집적시스템 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | BiS673 | 41.673 | 생물전자소자 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS675 | 41.675 | 생체모사공학 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS721 | 41.721 | 계산세포생물학 | 3:0:3(6) | 봄 | |
| | BiS722 | 41.722 | 세포신호전달 네트워크 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| | BiS723 | 41.723 | 고급인지신경과학 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| BiS731 | 41.731 | 바이오패턴인식 | 3:0:3(6) | 봄 | | |
| BiS732 | 41.732 | 바이오네트워크 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | | |
| BiS735 | 41.735 | 컴퓨터그래픽스 및 바이오응용 | 2:3:3(6) | 봄 | *CS580 | |
| BiS752 | 41.752 | 신경공학 | 3:0:3(6) | 봄 | | |
| BiS771 | 41.771 | 나노바이오공학 | 3:0:3(4) | 봄 | | |
| BiS772 | 41.772 | 나노-마이크로 가공공정실습 | 2:3:3(4) | 가을 | | |
| BiS773 | 41.773 | 의료나노기술 | 3:0:3 | 가을 | | |

※ *는 대체과목임

※ 500단위는 학사·대학원 상호인정교과목

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

| 과목구분 | 과목번호 | 전산 코드 | 교 과 목 명 | 강:실:학 (숙제) | 개설학기 | 비고 |
|------|--------|----------|---------------|---------------|------|----|
| 선택 | BiS800 | 41.800 | 바이오및뇌공학특강 | 3:0:3(6) | 봄,가을 | |
| | BiS801 | 41.801 | 바이오및뇌공학특강 (1) | 1:0:1(2) | 봄,가을 | |
| | BiS802 | 41.802 | 바이오및뇌공학특강 (2) | 2:0:2(4) | 봄,가을 | |
| | BiS810 | 41.810 | 리더십과 커뮤니케이션 | 3:0:3(6) | 가을 | |
| 연구 | BiS960 | 41.960 | 논문연구 (석사) | 0:3:3 | 봄,가을 | |
| | BiS965 | 41.965 | 개별연구 (석사) | 0:6:1 | 봄,가을 | |
| | BiS966 | 41.966 | 세미나 (석사) | 1:0:1 | 봄,가을 | |
| | BiS980 | 41.980 | 논문연구 (박사) | 0:3:3 | 봄,가을 | |
| | BiS986 | 41.986 | 세미나 (박사) | 1:0:1 | 봄,가을 | |
| | BiS987 | 41.987 | 바이오융합세미나 | 1:0:1 | 봄,가을 | |

※ *는 대체과목임

※ 500단위는 학사·대학원 상호인정교과목

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

대체과목 일람표

| 학과 내 대체교과목 | | | | | |
|------------|--------|----------------------|---------|----------|--------|
| 구분 | 운영 교과목 | | 미운영 교과목 | | |
| | 과목번호 | 교 과 목 명 | 과목번호 | 교 과 목 명 | 비 고 |
| 학사과정 | BiS437 | Bio-Data Engineering | BiS331 | 바이오컴퓨터공학 | 교과목 없음 |
| 학사과정 | BiS438 | Bioinformatics | BiS331 | 바이오컴퓨터공학 | 교과목 없음 |

| 타 학과 대체 교과목 | | | | | |
|-------------|--------|--|---------|---------|--------|
| 구분 | 학과 교과목 | | 타학과 교과목 | | |
| | 과목번호 | 교 과 목 명 | 과목번호 | 교 과 목 명 | 비 고 |
| 학사과정 | BiS202 | Cell Biology | BS202 | 세포생물학 | 양방향 대체 |
| 학사과정 | BiS208 | Biochemistry II | BS208 | 생화학II | 양방향 대체 |
| 학사과정 | BiS232 | Bio-Data Structures | CS206 | 데이터구조 | 단방향 대체 |
| 학사과정 | BiS423 | Molecular Biology | BS433 | 분자생물학특론 | 단방향 대체 |
| 학사과정 | BiS424 | Instrumental Analysis for Biomaterials | CH463 | 기기분석 | 단방향 대체 |
| 대학원과정 | BiS554 | Neural Networks | EE538 | 신경회로망 | 단방향 대체 |
| 대학원과정 | BiS653 | Advanced MRI Techniques | EE737 | 의료영상공학 | 단방향 대체 |
| 대학원과정 | BiS735 | Computer Graphics and Bio-Application | CS580 | 컴퓨터그래픽스 | 단방향 대체 |

※ 해당 이수요건 연도에 따라 대체과목은 다를 수 있음.