

## 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 단백질체 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.