

# 교과목 일람표 (학사과정)

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학 기	비고
전공 필수	BiS200	41.200	Bioengineering Fundamentals	3:0:3(6)	봄	
	BiS222	41.222	Molecular & Cellular Biology	3:0:3(6)	가을	
	BiS301	41.301	Bioengineering Laboratory I	1:9:4(4)	봄	
	BiS350	41.350	Bioengineering Laboratory II	1:9:4(4)	가을	
전공 선택	BiS202	41.202	Cell Biology	3:0:3(4)	가을	*BS202
	BiS208	41.208	Biochemistry II	3:0:3(3)	가을	*BS208
	BiS221	41.221	General Biochemistry	3:0:3(6)	봄	
	BiS223	41.223	Physical Principles in Biological Engineering	3:0:3(6)	봄	
	BiS225	41.225	Anatomy & Physiology	3:0:3(6)	봄	
	BiS232	41.232	Bio-Data Structures	3:0:3(6)	가을	*CS206
	BiS252	41.252	Bioinstrumentation Fundamentals	3:0:3(6)	가을	
	BiS321	41.321	Systems Biotechnology	3:0:3(6)	봄	
	BiS328	41.328	Brain Science Fundamentals	3:0:3(6)	가을	
	BiS332	41.332	Bio-Information Processing	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS335	41.335	Biomedical Statistics & Statistical Learning	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS340	41.340	Interdisciplinary Approach to Network Science	3:0:3(6)	가을	
	BiS351	41.351	Bio-Signal Processing	3:0:3(6)	봄	
	BiS352	41.352	System Modeling in Bioengineering	3:0:3(6)	가을	
	BiS354	41.354	Analog Microelectronics Circuits	3:0:3(6)	가을	
	BiS355	41.355	Digital Systems Laboratory and Bio-applications	3:0:3(6)	가을	
	BiS371	41.371	Biofluidics	3:0:3(6)	가을	
	BiS372	41.372	Dynamic Motion and Response	3:0:3(6)	가을	
	BiS377	41.377	Biomechanics	3:0:3(6)	봄	
	BiS400	41.400	Special Topics in Bio and Brain Engineering	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS401	41.401	Special Topics in Bio and Brain Engineering (1)	1:0:1(2)	봄,가을	
	BiS402	41.402	Special Topics in Bio and Brain Engineering (2)	2:0:2(4)	봄,가을	
	BiS410	41.410	Bioengineering Senior Project	1:6:3(3)	봄	
	BiS422	41.422	Science Communication & Leadership	3:0:3(6)	가을	
	BiS423	41.423	Molecular Biology	3:0:3(4)	봄	*BS433
	BiS424	41.424	Instrumental Analysis for Biomaterials	3:0:3(6)	가을	*CH463
	BiS425	41.425	Biotechnology Laboratory	1:6:3(3)	봄,가을	
	BiS427	41.427	Computational Neuroscience	3:0:3(6)	봄	
	BiS428	41.428	Introduction to Clinical Neuroscience	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS437	41.437	Bio-Data Engineering	3:0:3(6)	봄	
	BiS438	41.438	Bioinformatics	3:0:3(6)	가을	
	BiS451	41.451	Cognitive Neuroscience	3:0:3(6)	가을	
BiS452	41.452	Biomedical Imaging	3:0:3(6)	가을		
BiS456	41.456	Methods for Neuroimaging	3:0:3(6)	봄,가을		
BiS470	41.470	BioNano Engineering	3:0:3(6)	봄		
BiS471	41.471	Bio-inspired Systems	3:0:3(6)	봄		
BiS472	41.472	Micro Heat & Mass Transfer	3:0:3(4)	가을		
BiS473	41.473	BioNano Laboratory	0:9:3(6)	가을		
BiS481	41.481	Collective Intelligence in Biomedical Applications	3:0:3(6)	가을		
연구	BiS490	41.490	Graduation Research	0:6:3		
	BiS495	41.495	Individual Study	0:6:1		
	BiS496	41.496	Seminar	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	Bioinformation and Bioelectronics	3:0:3(3)	봄	
	BiS502	41.502	Bioanalytical Technology	3:0:3(6)	가을	
	BiS510	41.510	Technology Commercialization and Venture Business	3:0:3(6)	봄	
	BiS521	41.521	Biology for Engineers	3:0:3(6)	봄	
	BiS522	41.522	Genomics and Proteomics	3:0:3(4)	가을	
	BiS523	41.523	Information and Electronics for Scientists	3:0:3(6)	봄	
	BiS524	41.524	Biopharmaceuticals	3:0:3(6)	가을	
	BiS525	41.525	Brain Dynamics	3:0:3(6)	봄	
	BiS526	41.526	Methods in Neuroscience	3:0:3(6)	봄	
	BiS527	41.527	Theory of Brain Function	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS528	41.528	Cognitive Design and Interface	3:0:3(6)	가을	
	BiS529	41.529	Neural Basis of Spatial Cognition	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS531	41.531	Genome Bioinformatics	3:0:3(6)	봄	
	BiS532	41.532	Bioinformatics Laboratory	2:3:3(6)	가을	
	BiS533	41.533	Computing Technology	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS534	41.534	Systems Biology	3:0:3(6)	봄	
	BiS536	41.536	Proteome Bioinformatics	3:0:3(6)	가을	
	BiS551	41.551	Medical Image Processing	3:0:3(3)	봄	
	BiS552	41.552	Digital Biomedical Signal Processing	3:0:3(6)	가을	
	BiS553	41.553	Biophotonics	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS554	41.554	Neural Networks	3:0:3(6)	가을	*EE538
	BiS571	41.571	BioElectroMechanics	3:0:3(6)	봄	
	BiS572	41.572	Microtransducers and Laboratory	2:3:3(6)	가을	
	BiS575	41.575	Nanobiophysics	3:0:3(6)	가을	
	BiS622	41.622	Metabolic Engineering	3:0:3(3)	가을	
	BiS627	41.627	Clinical Neuroscience	3:0:3(3)	봄	
	BiS628	41.628	Learning and Memory Systems	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS631	41.631	Data Mining	3:0:3(6)	봄	
	BiS632	41.632	Biostatistics	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS633	41.633	Bio-Intelligence	3:0:3(6)	봄	
	BiS634	41.634	Database Construction	3:0:3(6)	가을	
	BiS651	41.651	Hearing and Auditory Model	3:0:3(6)	봄	
	BiS652	41.652	Human Visual Model	3:0:3(6)	가을	
	BiS653	41.653	Advanced MRI Techniques	3:0:3(6)	봄	*EE737
	BiS671	41.671	Nanomaterial Process and Behavior	3:0:3(4)	봄	
	BiS672	41.672	Nano Electro Mechanical Systems	3:0:3(4)	가을	
	BiS673	41.673	Bioelectronic Devices	3:0:3(6)	봄	
	BiS675	41.675	Biomimetics in Biomedical Engineering	3:0:3(6)	가을	
	BiS721	41.721	Computational Cell Biology	3:0:3(6)	봄	
	BiS722	41.722	Cell Signaling Network	3:0:3(6)	가을	
	BiS723	41.723	Advanced Cognitive Neuroscience	3:0:3(6)	가을	
	BiS731	41.731	Bio-Pattern Recognition	3:0:3(6)	봄	
	BiS732	41.732	Bio-Network	3:0:3(6)	봄,가을	
BiS735	41.735	Computer Graphics and Bio-Application	2:3:3(6)	봄	*CS580	
BiS752	41.752	Neural Engineering	3:0:3(6)	봄		
BiS771	41.771	Nanobiotechnology	3:0:3(4)	봄		
BiS772	41.772	Nano-Micro-Machining Process Laboratory	2:3:3(4)	가을		
BiS773	41.773	Nanotechnology in Medicine	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 (속제)	개설학기	비고
선택	BiS800	41.800	Special Lectures in Bio and Brain Engineering	3:0:3(6)	봄,가을	
	BiS801	41.801	Special Lectures in Bio and Brain Engineering (1)	1:0:1(2)	봄,가을	
	BiS802	41.802	Special Lectures in Bio and Brain Engineering (2)	2:0:2(4)	봄,가을	
	BiS810	41.810	Leadership & Communication	3:0:3(6)	가을	
연구	BiS960	41.960	Thesis/Dissertation Research (Master)			
	BiS965	41.965	Individual Study (Master)			
	BiS966	41.966	Seminar (Master)	1:0:1		
	BiS980	41.980	Thesis/Dissertation Research (Doctoral)			
	BiS986	41.986	Seminar (Doctoral)	1:0:1		
	BiS987	41.987	Biofusion Seminar	1:0:1		

※ \*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.