

교과목 일람표

□ 학사과정

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학(숙 제)	담당교수	개설학기	비고
전공필수	BiS200	41.200	Bioengineering Fundamentals	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS222	41.222	Molecular & Cellular Biology	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS301	41.301	Bioengineering Laboratory I	1:9:4(4)	과교수	봄	
	BiS350	41.350	Bioengineering Laboratory II	1:9:4(4)	과교수	가을	
전공선택	BiS202	41.202	Cell Biology	3:0:3(4)	조철오 임대식	가을	
	BiS208	41.208	Biochemistry II	3:0:3(3)	강창원 송지준	가을	
	BiS221	41.221	General Biochemistry	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS223	41.223	Physical Principles in Biological Engineering	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS225	41.225	Anatomy & Physiology	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS232	41.232	Bio-Data Structures	3:0:3(6)	과교수	가을	*CS206
	BiS252	41.252	Bioinstrumentation Fundamentals	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS321	41.321	Systems Biotechnology	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS328	41.328	Brain Science Fundamentals	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS332	41.332	Bio-Information Processing	3:0:3(6)	이도현	봄 가을	
	BiS335	41.335	Biomedical Statistics & Statistical Learning	3:0:3(6)	이관수	봄 가을	
	BiS340	41.340	Interdisciplinary Approach to Network Science	3:0:3(6)	문수복 이원재 정하용 조광현	가을	
	BiS351	41.351	Bio-Signal Processing	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS352	41.352	System Modeling in Bioengineering	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS354	41.354	Analog Microelectronics circuits	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS355	41.355	Digital systems laboratory and bio-applications	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS371	41.371	Biofluidics	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS372	41.372	Dynamic Motion and Response	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS377	41.377	Biomechanics	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS400	41.400	Special Topics in Bio and Brain Engineering	3:0:3(6)	과교수	봄,가을	
	BiS401	41.401	Special Topics in Bio and Brain Engineering (1)	1:0:1(2)	과교수	봄,가을	
	BiS402	41.402	Special Topics in Bio and Brain	2:0:2(4)	과교수	봄,가을	

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (숙 제)	담당교수	개설 학기	비 고
	BiS410	41.410	Engineering (2) Bioengineering Senior Project	1:6:3(3)	과교수	봄	
	BiS422	41.422	Science Communication & Leadership	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS423	41.423	Molecular Biology	3:0:3(4)	과교수	봄	*BS433
	BiS424	41.424	Instrumental Analysis for Biomaterials	3:0:3(6)	과교수	가을	*CH463
	BiS425	41.425	Biotechnology Laboratory	1:6:3(3)	과교수	봄 가을	
	BiS427	41.427	Computational Neuroscience	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS428	41.428	Introdction to Clinical Neuroscience	3:0:3(6)	정 용	봄 가을	
	BiS437	41.437	Bio-Data Engineering	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS438	41.438	Bioinformatics	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS451	41.451	Cognitive Neuroscience	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS452	41.452	Biomedical Imaging	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS456	41.456	Methods for Neuroimaging	3:0:3(6)	예중철	봄 가을	
	BiS470	41.470	BioNano Engineering	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS471	41.471	Bio-inspired Systems	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS472	41.472	Micro Heat & Mass transfer	3:0:3(4)	과교수	가을	
	BiS473	41.473	BioNano Laboratory	0:9:3(6)	과교수	가을	
	BiS481	41.481	Collective Intelligence in Biomedical Applications	3:0:3(6)	이관수, 최호진	가을	
연구	BiS490	41.490	Graduation Research	0:6:3	과교수		
	BiS495	41.495	Individual Study	0:6:1	과교수		
	BiS496	41.496	Seminar	1:0:1	과교수		

※ *는 대체과목임

※ 400단위는 학사 대학원 상호 인정교과목임. (41.410은 제외)

□ 석·박사과정

과목구분		과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (속 제)	담당교수	개설학기	비 고
공통필수	필수	CC010	11.010	리더십 강좌	1:0:0		가을	
		CC020	11.020	윤리 및 안전 I	1AU		봄·가을	
	택1	CC500	11.500	영어논문작성법	3:0:3		봄·가을	
		CC510	11.510	전산응용개론	2:3:3		봄·가을	
		CC511	11.511	확률및통계학	2:3:3		봄·가을	
		CC512	11.512	신소재과학개론	3:0:3		봄·가을	
		CC513	11.513	공업경제및원가분석학	3:0:3		가을	
		CC522	11.522	계측개론	2:3:3		가을	
		CC530	11.530	기업가정신과 경영전략	3:0:3		가을	
		CC531	11.531	특허분석과 발명출원	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
선택	BiS500	41.500	Bioinformation and Bioelectronics	3:0:3(3)	과교수	봄		
	BiS502	41.502	Bioanalytical Technology	3:0:3(6)	과교수	가을		
	BiS510	41.510	Technology Commercialization and Venture Business	3:0:3(6)	과교수	봄		
	BiS521	41.521	Biology for Engineers	3:0:3(6)	과교수	봄		
	BiS522	41.522	Genomics and Proteomics	3:0:3(4)	과교수	가을		
	BiS523	41.523	Information and Electronics for Scientists	3:0:3(6)	과교수	봄		
	BiS524	41.524	Biopharmaceuticals	3:0:3(6)	과교수	가을		
	BiS525	41.525	Brain Dynamics	3:0:3(6)	과교수	봄		
	BiS526	41.526	Methods in Neuroscience	3:0:3(6)	과교수	봄		
	BiS527	41.527	Neurophysiology and Information	3:0:3(6)	과교수	봄		
	BiS528	41.528	Cognitive Design and Interface	3:0:3(6)	과교수	가을		
	BiS531	41.531	Genome Bioinformatics	3:0:3(6)	과교수	봄		
	BiS532	41.532	Bioinformatics Laboratory	2:3:3(6)	과교수	가을		
	BiS533	41.533	Computing Technology	3:0:3(6)	과교수	봄·가을		
	BiS534	41.534	Systems Biology	3:0:3(6)	과교수	봄		
	BiS536	41.536	Proteome Bioinformatics	3:0:3(6)	과교수	가을		

과목 구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (속 제)	담당교수	개설학기	비 고
	BiS551	41.551	Medical Image Processing	3:0:3(3)	과교수	봄	
	BiS552	41.552	Digital Biomedical Signal Processing	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS553	41.553	Biophotonics	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS554	41.554	Neural Networks	3:0:3(6)	과교수	가을	*EE538
	BiS571	41.571	BioElectroMechanics	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS572	41.572	Microtransducers and Laboratory	2:3:3(6)	과교수	가을	
	BiS575	41.575	Nanobiophysics	3:0:3(6)	최명철	가을	
	BiS622	41.622	Metabolic Engineering	3:0:3(3)	과교수	가을	
	BiS627	41.627	Clinical Neuroscience	3:0:3(3)	과교수	봄	
	BiS631	41.631	Data Mining	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS632	41.632	Biostatistics	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
	BiS633	41.633	Bio-Intelligence	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS634	41.634	Database Construction	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS651	41.651	Hearing and Auditory Model	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS652	41.652	Human Visual Model	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS653	41.653	Advanced MRI Techniques	3:0:3(6)	박성홍	봄	*EE737
	BiS671	41.671	Nanomaterial Process and Behavior	3:0:3(4)	과교수	봄	
	BiS672	41.672	Nano Electro Mechanical Systems	3:0:3(4)	과교수	가을	
	BiS673	41.673	Bioelectronic Devices	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS675	41.675	Biomimetics in Biomedcal Engineering	3:0:3(6)	김필남	가을	
	BiS721	41.721	Computational Cell Biology	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS722	41.722	Cell Signaling Network	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS723	41.723	Advanced Cognitive Neuroscience	3:0:3(6)	과교수	가을	
	BiS731	41.731	Bio-Pattern Recognition	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS732	41.732	Bio-Network	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
	BiS735	41.735	Computer Graphics and Bio-Application	2:3:3(6)	과교수	봄	*CS580
	BiS752	41.752	Neural Engineering	3:0:3(6)	과교수	봄	
	BiS771	41.771	Nanobiotechnology	3:0:3(4)	과교수	봄	
	BiS772	41.772	Nano-Micro-Machining Process Laboratory	2:3:3(4)	과교수	가을	
	BiS773	41.773	Nanotechnology in Medicine	3:0:3	과교수	가을	

과목 구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (속 제)	담당교수	개설학기	비 고
	BiS800	41.800	Special Lectures in Bio and Brain Engineering	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
	BiS801	41.801	Special Lectures in Bio and Brain Engineering (1)	1:0:1(2)	과교수	봄·가을	
	BiS802	41.802	Special Lectures in Bio and Brain Engineering (2)	2:0:2(4)	과교수	봄·가을	
	BiS810	41.810	Leadership & Communication	3:0:3(6)	과교수	가을	
연구	BiS960	41.960	Thesis/Dissertation Research(Master)		과교수		
	BiS965	41.965	Individual Study (Master)		과교수		
	BiS966	41.966	Seminar (Master)	1:0:1	과교수		
	BiS980	41.980	Thesis/Dissertation Research (Doctoral)		과교수		
	BiS986	41.986	Seminar (Doctoral)	1:0:1	과교수		
	BiS987	41.987	Biofusion Seminar	1:0:1	과교수	봄·가을	

※ *는 대체과목임

※ 500단위는 학사·대학원 상호 인정교과목임