

교과목 일람표

- 학사과정

과목구분	과목 번호	전산 코드	교과목명	강:실:학 (숙제)	개설 학기	비고
기초선택	EE105	35.105	전자공학의 현재와 미래	3:0:3(6)	가을	
전공필수	EE201	35.201	회로이론	3:1:3(6)	봄,가을	
	EE202	35.202	신호 및 시스템	3:1:3(6)	봄,가을	
	EE204	35.204	전자자기학	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE209	35.209	전자공학을 위한 프로그래밍 구조	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE305	35.305	전자설계 및 실험	1:6:3(6)	가을	
	EE405	35.405	전자디자인 랩	1:6:3(6)	봄	
전공선택	EE205	35.205	전자공학을 위한 자료구조 및 알고리즘	3:0:3(6)	가을	
	EE210	35.210	확률과 기초 확률과정	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE211	35.211	물리전자개론	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE212	35.212	전자 설계 실습	1:6:3(6)	가을	
	EE213	35.213	전자공학을 위한 이산 방법론	3:0:3(6)	봄	
	EE303	35.303	디지털시스템	3:1:3(6)	봄,가을	
	EE304	35.304	전자회로	3:1:3(6)	봄,가을	
	EE312	35.312	컴퓨터 구조개론	3:1:3(6)	가을	
	EE321	35.321	통신공학	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE323	35.323	컴퓨터 네트워크	3:0:3(6)	봄	
	EE324	35.324	네트워크 프로그래밍	3:0:3(6)	가을	
	EE326	35.326	정보이론 및 부호화 개론	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE341	35.341	전자파 및 안테나	3:0:3(6)	봄	
	EE342	35.342	무선공학	3:1:3(6)	가을	
	EE362	35.362	반도체소자	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE372	35.372	디지털 전자회로	3:0:3(6)	가을	
	EE381	35.381	제어시스템공학	3:0:3(6)	봄	
	EE391	35.391	전력전자제어	3:0:3(6)	봄	
	EE402	35.402	미래사회와 전자공학	2:0:2(4)	가을	◎
	EE403	35.403	아날로그 전자회로	3:0:3(6)	봄,가을	◎
	EE411	35.411	스위칭 및 오토마타이론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE412	35.412	빅데이터 분석 개론	3:0:3(6)	가을	◎
	EE414	35.414	임베디드 시스템	3:1:3(6)	가을	◎
	EE415	35.415	전자공학을 위한 운영체제 및 시스템 프로그래밍	3:0:3(6)	봄	◎
	EE421	35.421	통신시스템	3:0:3(6)	봄	
	EE424	35.424	최적화개론	3:0:3(6)	가을	◎
	EE425	35.425	무선 통신망	3:0:3(6)	봄	◎
	EE432	35.432	디지털신호처리	3:0:3(6)	봄,가을	◎
	EE441	35.441	광통신개론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE450	35.450	과학기술 기업가 정신	3:0:3(6)	가을	◎
	EE451	35.451	IT 벤처창업의 실제	3:0:3(6)	봄	◎
	EE452	35.452	광공학 개론	3:0:3(6)	가을	◎
	EE463	35.463	반도체 집적회로 기술	3:0:3(6)	봄	◎
	EE464	35.464	그린에너지 전자공학	3:0:3(6)	가을	◎
	EE466	35.466	바이오 및 의용 전자 공학 개론	3:0:3(6)	가을	◎
	EE474	35.474	멀티미디어개론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE476	35.476	시청각 인지 모델	3:0:3(6)	봄	◎
	EE481	35.481	지능시스템	3:0:3(6)	봄	◎

	EE485	35.485	전자공학특강 I	1:0:1	봄,가을	
	EE486	35.486	전자공학특강 II	2:0:2	봄,가을	
	EE488	35.488	전기 전자공학특강	3:0:3(6)	봄,가을	◎
연구	EE490	35.490	졸업연구	0:6:3	봄,가을	
연구	EE495	35.495	개별연구	0:6:1		
연구	EE496	35.496	세미나	1:0:1	봄	

※ ◎: 학사대학원 상호인정교과목임

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

- 대학원과정

과목 구분	과목 번호	전산 코드	교과목명	강:실:학 (숙제)	개설 학기	비고
선택	EE509	35.509	연구논문작성법	1:0:1(2)	봄	◎
	EE511	35.511	전산기구조	3:0:3(6)	봄	◎
	EE513	35.513	네트워크 시스템 및 보안	3:0:3(6)	봄	◎
	EE515	35.515	보안 공격론	3:0:3(6)	가을	◎
	EE516	35.516	임베디드 소프트웨어	1:6:3(6)	가을	◎
	EE520	35.520	정보통신네트워크	3:0:3(6)	봄	◎
	EE522	35.522	통신이론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE523	35.523	블록 최적화 기법	3:0:3(6)	봄	◎
	EE527	35.527	데이터통신	3:0:3(6)	봄	◎
	EE528	35.528	공학 확률과정	3:0:3(6)	봄,가을	◎
	EE529	35.529	무선통신	3:0:3(6)	가을	◎
	EE531	35.531	통계적 학습이론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE532	35.532	브레인 IT 개론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE533	35.533	디지털음성처리	3:0:3(6)	봄	◎
	EE535	35.535	영상처리	3:0:3(6)	봄	◎
	EE538	35.538	신경회로망	3:0:3(6)	가을	◎
	EE539	35.539	비선형 통계학적 신호처리	3:0:3(6)	가을	◎
	EE541	35.541	전자장이론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE542	35.542	마이크로파공학	3:1:3(6)	가을	◎
	EE543	35.543	안테나 공학	3:1:3(6)	봄	◎
	EE546	35.546	장 및 파동론	3:0:3(6)	가을	◎
	EE548	35.548	신호처리를 위한 행렬계산	3:0:3(6)	가을	◎
	EE555	35.555	광전자공학	3:0:3(6)	봄	◎
	EE561	35.561	집적회로소자 개론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE563	35.563	디스플레이공학	3:0:3(6)	봄	◎
	EE565	35.565	공학자를 위한 현대물리	3:0:3(6)	봄	◎
	EE566	35.566	MEMS 전자공학	3:0:3(6)	가을	◎
	EE567	35.567	태양광발전	3:0:3(6)	봄	◎
	EE568	35.568	유기전자공학	3:0:3(6)	가을	◎
	EE569	35.569	나노바이오 전자 공학	3:0:3(6)	봄	◎
	EE571	35.571	전자회로특론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE573	35.573	VLSI시스템개론	3:0:3(6)	봄	◎
	EE574	35.574	VLSI를 위한 CAD	3:0:3(6)	봄	◎
	EE575	35.575	엔터테인먼트 플랫폼	3:0:3(6)	가을	◎
	EE581	35.581	선형시스템	3:0:3(6)	봄	◎
	EE582	35.582	디지털제어	3:1:3(6)	봄	◎
	EE591	35.591	전기자동차개론	3:1:3(6)	봄	◎
	EE594	35.594	전력전자시스템	3:0:3(6)	가을	◎
	EE612	35.612	이산사건시스템 모델링 시뮬레이션	3:0:3(6)	가을	

EE613	35.613	분산컴퓨팅시스템	3:0:3(6)	봄	
EE614	35.614	서비스지향형 컴퓨팅시스템	3:0:3(6)	봄	
EE621	35.621	부호이론	3:0:3(6)	봄	
EE622	35.622	검출 및 추정	3:0:3(6)	가을	
EE623	35.623	정보이론	3:0:3(6)	가을	
EE624	35.624	셀룰라망 시스템 및 프로토콜	3:0:3(6)	가을	
EE626	35.626	고급통신이론	3:0:3(6)	봄	
EE627	35.627	통신망 성능분석	3:0:3(6)	봄	
EE628	35.628	영상통신시스템	3:0:3(6)	가을	
EE631	35.631	고급디지털 신호처리	3:0:3(6)	봄	
EE634	35.634	패턴인식	3:0:3(6)	가을	
EE635	35.635	뇌기능영상	3:0:3(6)	가을	
EE636	35.636	디지털비디오처리	3:0:3(6)	가을	
EE637	35.637	음성 및 오디오 부호화 이론	3:0:3(6)	봄	
EE639	35.639	신경로봇공학	3:0:3(6)	가을	
EE641	35.641	초고주파 집적회로	3:0:3(6)	봄	
EE643	35.643	밀리미터파집적회로설계	3:0:3(6)	봄	
EE645	35.645	무선 송수신 시스템	3:0:3(6)	봄	
EE647	35.647	나노 포토닉스	3:0:3(6)	봄	
EE650	35.650	통신망 최적화기법	3:0:3(6)	봄	
EE652	35.652	광통신공학	3:0:3(6)	가을	
EE654	35.654	다중안테나 무선통신	3:0:3(6)	가을	
EE655	35.655	통신망 경제	3:0:3(6)	봄	
EE657	35.657	근거리통신망	3:0:3(6)	봄	
EE658	35.658	큐잉이론 및 응용	3:1:3(6)	가을	
EE659	35.659	무선망 프로토콜 및 해석	3:0:3(6)	봄	
EE661	35.661	고체물리	3:0:3(6)	가을	
EE663	35.663	고주파전자소자	3:0:3(6)	봄	
EE664	35.664	디스플레이 응용 광기술	3:0:3(6)	봄	
EE665	35.665	CMOS 프론트-엔드 공정기술	3:0:3(6)	가을	
EE666	35.666	반도체 광전자소자와 응용	3:0:3(6)	가을	
EE667	35.667	다중 시점 기하학	3:0:3(6)	봄	
EE672	35.672	미래학과 공학기술:미디어기술과 비즈니스 전략	3:0:3(6)	가을	
EE676	35.676	아날로그집적회로	3:0:3(6)	가을	
EE678	35.678	디지털집적회로	3:0:3(6)	가을	
EE679	35.679	통신용 아날로그 및 혼성회로	3:0:3(6)	봄	
EE681	35.681	비선형제어	3:0:3(6)	가을	
EE682	35.682	지능제어이론	3:0:3(6)	가을	
EE683	35.683	로봇제어	3:0:3(6)	가을	
EE688	35.688	최적제어이론	3:0:3(6)	가을	
EE691	35.691	통신망 관리	3:0:3(6)	봄	
EE692	35.692	병렬분산 알고리즘	3:0:3(6)	가을	
EE696	35.696	통신소프트웨어설계	3:1:3(6)	가을	
EE722	35.722	고등 검파론	3:0:3(6)	가을	
EE727	35.727	광대역네트워크 설계 및 분석	3:0:3(6)	가을	
EE731	35.731	적응신호처리	3:0:3(6)	봄	
EE733	35.733	다표본신호처리	3:0:3(6)	가을	
EE734	35.734	영상이해	3:0:3(6)	봄	
EE735	35.735	컴퓨터를 이용한 시각기법	3:0:3(6)	가을	
EE737	35.737	의료영상공학	3:0:3(6)	봄	
EE738	35.738	음성인식 시스템	3:0:3(6)	봄	
EE739	35.739	인지정보처리	3:0:3(6)	가을	
EE742	35.742	전자파를 위한 광선법	3:0:3(6)	가을	
EE745	35.745	EMI/EMC 설계 및 해석	3:0:3(6)	봄	

	EE746	35.746	레이다 시스템	3:0:3(6)	가을	
	EE755	35.755	고급 부호이론	3:0:3(6)	가을	
	EE756	35.756	고급 정보이론	3:0:3(6)	가을	
	EE757	35.757	비선형광섬유광학	3:0:3(6)	봄	
	EE758	35.758	광 통신망	3:0:3(6)	가을	
	EE762	35.762	고급MOS소자물리	3:0:3(6)	가을	
	EE764	35.764	나노 전자소자 양자 엔지니어링	3:0:3(6)	가을	
	EE766	35.766	플라즈마전자공학	3:0:3(6)	가을	
	EE768	35.768	플렉시블 전자공학	3:0:3(6)	가을	
	EE772	35.772	그린에너지 전자회로	3:0:3(6)	가을	
	EE773	35.773	바이오-메디칼 CMOS IC 설계	3:0:3(6)	봄	
	EE783	35.783	적응제어이론	3:0:3(6)	봄	
	EE785	35.785	강인제어이론	3:0:3(6)	봄	
	EE788	35.788	로봇인지 및 계획	3:0:3(6)	봄	
	EE791	35.791	전력변환 회로 및 시스템	3:0:3(6)	봄	
	EE807	35.807	전기공학특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE808	35.808	전자공학특강 I	1:0:1	봄,가을	
	EE809	35.809	전자공학특강II	2:0:2	봄,가을	
	EE817	35.817	컴퓨터공학특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE827	35.827	통신특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE837	35.837	신호처리특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE838	35.838	영상공학특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE847	35.847	전자기특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE857	35.857	광공학특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE867	35.867	물리전자특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE868	35.868	고체물리특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE877	35.877	집적회로특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE878	35.878	VLSI특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE887	35.887	로봇특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE888	35.888	제어이론특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE897	35.897	전력전자특강	3:0:3(6)	봄,가을	
	EE898	35.898	지능정보처리특강	3:0:3(6)	봄,가을	
연구	EE960	35.960	논문연구(석사)		봄,가을	
	EE965	35.965	개별연구(석사)	0:6:1		
	EE966	35.966	세미나(석사)	1:0:1	봄	
	EE969	35.969	논문세미나(석사)	0.5:0:0.5	봄,가을	
	EE980	35.980	논문연구(박사)		봄,가을	
	EE986	35.986	세미나(박사)	1:0:1	봄	
	EE989	35.989	논문세미나(박사)	0.5:0:0.5	봄,가을	

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

대체과목 일람표

학과 내 대체교과목					
구분	운영교과목		미운영교과목		
	과목번호	교과목명	과목번호	교과목명	비고
학사과정	EE204	전기자기학	EE204	전기자기학I	교과목 명칭 변경
학사과정	EE205	전자공학을 위한 자료구조 및 알고리즘	EE205	공학적 응용을 위한 자료구성론	교과목 명칭 변경
학사과정	EE209	전자공학을 위한 프로그래밍 구조	EE209	전기공학을 위한 프로그래밍	교과목 명칭 변경
학사과정	EE210	확률과 기초 확률과정	EE423	전기전자공학도를 위한 확률과 기초확률과정	교과목 번호 및 명칭 변경
학사과정	EE211	물리전자개론	EE302	물리전자개론	교과목 번호 변경
학사과정	EE303	디지털시스템	EE203	디지털 시스템	교과목 번호 변경
학사과정	EE304	전자회로	EE206	전자회로I	교과목 명칭 변경
학사과정	EE304	전자회로	EE206	전자회로	교과목 번호 변경
학사과정	EE305	전자설계및실험	EE305	전자공학실험I	교과목 명칭 변경
학사과정	EE305	전자설계및실험	EE305	아날로그 전자설계 및 실험	교과목 명칭 변경
학사과정	EE324	네트워크 프로그래밍	EE413	네트워크 설계 및 프로그래밍	교과목 번호 및 명칭 변경
학사과정	EE341	전자파 및 안테나	EE341	전기자기학II	교과목 명칭 변경
학사과정	EE362	반도체소자	EE461	반도체소자	교과목 번호 변경
학사과정	EE372	디지털 전자회로	EE372	집적회로설계	교과목 명칭 변경
학사과정	EE391	전력전자제어	EE391	전기전자제어	교과목 명칭 변경
학사과정	EE403	아날로그 전자회로	EE301	전자회로 II	교과목 명칭 변경
학사과정	EE403	아날로그 전자회로	EE301	아날로그 전자회로	교과목 번호 변경
학사과정	EE415	전자공학을 위한 운영체제 및 시스템 프로그래밍	EE311	전자공학을 위한 운영체제 및 시스템 프로그래밍	교과목 번호 변경
학사과정	EE421	통신시스템	EE422	통신시스템	교과목 번호 변경
학사과정	EE421	통신시스템	EE421	무선통신시스템	교과목 명칭 변경
대학원과정	EE509	연구논문작성법	EE990	연구논문작성법	교과목 번호 변경
대학원과정	EE509	연구논문작성법	EE968	연구논문작성법	교과목 번호 변경
대학원과정	EE513	네트워크 시스템 및 보안	EE513	네트워크 시스템 운영체제	교과목 명칭 변경
대학원과정	EE522	통신이론	EE522	고급통신시스템	교과목 명칭 변경
대학원과정	EE528	공학 확률과정	EE521	랜덤 프로세스	교과목 번호 및 명칭 변경
대학원	EE575	엔터테인먼트 플랫폼	EE713	엔터테인먼트 플랫폼	교과목 번호 변경

과정					
대학원 과정	EE622	검출 및 추정	EE622	신호검파론	교과목 명칭 변경
대학원 과정	EE624	셀룰라망 시스템 및 프로토콜	EE624	이동통신 시스템	교과목 명칭 변경
대학원 과정	EE650	통신망 최적화기법	EE726	통신망 최적화기법	교과목 번호 변경
대학원 과정	EE659	무선망 프로토콜 및 해석	EE658	무선 통신망	교과목 명칭 변경
대학원 과정	EE665	CMOS 프론트-엔드 공정기술	EE564	집적회로 프로세스	교과목 번호 및 명칭 변경
대학원 과정	EE672	미래학과 공학기술:미디어기술과 비즈니스 전략	EE572	미래학과 공학기술:미디어기술과 비즈니스 전략	교과목 번호 변경
대학원 과정	EE688	최적제어이론	EE786	최적제어 이론	교과목 번호 변경
대학원 과정	EE692	병렬분산 알고리즘	EE724	병렬분산 알고리즘	교과목 번호 변경
대학원 과정	EE696	통신소프트웨어설계	EE524	통신소프트웨어 설계	교과목 번호 변경
대학원 과정	EE737	의료영상공학	EE737	영상시스템	교과목 명칭 변경

타 학과 대체교과목					
구분	학과 교과목		타학과 교과목		
	과목번호	교과목명	과목번호	교과목명	비고
학사과정	EE303	디지털시스템	CS211	디지털시스템 및 실험	단방향
학사과정	EE312	컴퓨터 구조개론	CS311	전산기 조직	양방향
학사과정	EE450	과학기술 기업가 정신	MSB450	기업가정신과 벤처	양방향
학사과정	EE451	IT 벤처창업의 실제	MSB451	벤처창업기획과 실제	양방향
대학원 과정	EE612	이산사건시스템 모델링 시뮬레이션	CS655	시스템모델링 및 분석	양방향
대학원 과정	EE634	패턴인식	CS676	패턴인식	양방향
대학원 과정	EE672	미래학과 공학기술:미디어기술과 비즈니스 전략	MSB556	미래학과 공학기술:미디어기술과 비즈니스 전략	양방향

※ 해당 이수요건 연도에 따라 대체과목은 다를 수 있음.