

서강대 삼성전자 Track 이수 교과목 구성도 (1/2)

전자공학 전공

필수
(6 과목)

기초회로이론

회로이론

전자장론I

디지털회로설계

물리전자공학I

전자회로I

선택
(7 과목)

- 전자공학 전공 선택 교과목에서 7과목을 선택한다.
- 단, 3과목 이상 4000년대^{주1)} 교과목에서 이수하여야 한다.

추가
사항

- 지정 과목 리스트^{주2)} 에서 5과목 이상 수강하면 심사를 통해 대학원 연계가 가능.

컴퓨터공학 전공

필수
(6 과목)

자료구조

운영체제

컴공학설계및실험 I

컴공학실험 II

디지털회로개론

종합설계

선택
(7 과목)

- 컴퓨터공학 전공 선택 교과목에서 7과목을 선택한다.
- 단, 3과목 이상 4000년대^{주1)} 교과목에서 이수하여야 한다.

주1) 4000년대 교과목은 4학년 대상 개설 과목임.

주2) 지정 과목 리스트(약전(Power) 관련 전공 과목): 디지털회로설계, 물리전자공학I, 전자회로I, 전자회로II, 통신공학개론, 고급디지털회로설계, 반도체공학 I, 반도체소자공정실무 등.

*** 단, 반도체소자공정실무는 20102년 1학기부터 나노반도체소자공정실무(3)로 명칭 변경.**

서강대 삼성전자 Track 이수 교과목 구성도 (2/2)

화공생명공학 전공

필수
(6 과목)

물리화학	응용유기화학
유체역학	열 및 물질전달
고분자공학	반도체공정

선택
(7 과목)

- 전공필수과목 및 전공선택 교과목에서 7과목 이수.
(단, 바이오 관련 선택과목은 1과목 인정)
- 전자공학과 Track 필수 교과목 선택 가능 (1과목 인정)

기계공학 전공

필수
(6 과목)

고체역학	열역학 I
생산공정	동역학
디자인과 재료	창의적 공학설계 II

선택
(7 과목)

- 기계공학 전공 선택 교과목에서 7과목을 선택한다.
- 단, 3과목 이상 4000번대^{주1)} 교과목에서 이수하여야 한다.

주1) 4000번대 교과목은 4학년 대상 개설 과목임.

전자공학 전공 교과목 리스트

주1) 전공필수의 EEE2042(기초전자공학 설계), EEE2041(기초공학프로그래밍) 은 폐지된 기존 과목의 재수강을 위해 임시 개설된 과목으로 향후 폐지 예정임.
2~4학년을 대상으로 개설되었음.

• 단, 반도체소자공정실무는 20102년 1학기부터 나노반도체소자공정실무(3)로 명칭 변경.

필수여부	교과목번호	교과목명	대표학년	
			학년	학기
전공필수	EEE2032	공학입문설계	1	1
	EEE2042	기초전자공학설계 (향후 폐지 예정 - 주1 참조)	2~4	1
	EEE2051	기초전자공학실험	2	1
	EEE2052	디지털논리회로실험	2	2
	EEE2101	전자장론 I	2	1
	EEE2111	기초회로이론	1	2
	EEE2112	회로이론	2	1
	EEE2120	물리전자공학 I	2	2
	EEE3131	전자회로 I	3	1
	EEE2135	디지털회로설계	2	1
	EEE3181	전자회로실험	3	1
	EEE3182	고급전자회로실험	3	2
	EEE4185	디자인 프로젝트(종합설계)*	4	2 (졸업마지막학기)
전공선택	EEE2041	기초공학프로그래밍 (향후 폐지 예정 - 주1 참조)	2~4	2
	EEE2102	전자장론 II	2	2
	EEE2108	공학프로그래밍	2	2
	EEE3121	물리전자공학 II	3	1
	EEE4125	광전자공학	4	1
	EEE2129	기초디자인프로젝트	2	2
	EEE3132	전자회로 II	3	2
	EEE3141	자동제어개론	3	1
	EEE3142	디지털제어	3	2
	EEE4143	통신전자회로설계	4	1
	EEE4144	응용전자회로설계	4	2
	EEE4145	RF IC 공학	4	2
	EEE3146	반도체공학 I	3	2
	EEE4147	반도체공학 II	4	1
	EEE3148	통신공학개론	3	1
	EEE3149	디지털통신	3	2
	EEE2153	신호및시스템	2	2
	EEE3154	랜덤프로세스	3	1
	EEE4155	전자재료부품	4	1
	EEE4158	마이크로일렉트로닉스	4	1
	EEE4159	이동통신공학	4	2
	EEE4160	컴퓨터통신	4	1
	EEE4161	인터넷통신망	4	2
	EEE4162	반도체집적회로 해석 및 설계	4	1
	EEE3163	고급디지털회로설계	3	2
	EEE4165	디지털영상처리 개론	4	1
	EEE4166	디지털영상처리 응용	4	2
	EEE4167	마이크로프로세서 개론	4	1
	EEE4168	마이크로프로세서 시스템 설계	4	2
	EEE4169	VLSI 시스템 설계	4	2
	EEE4171	데이터통신시스템	4	1
	EEE4172	안테나공학	4	2
	EEE4173	초고주파공학	4	1
	EEE4174	기초 초고주파회로 해석	4	2
	EEE4175	디지털신호처리 개론	4	1
	EEE4176	디지털신호처리 응용	4	2
	EEE3178	컴퓨터아키텍처	3	2
	EEE4183	마이크로프로세서응용실험	4	1
	EEE4184	응용전자실험	4	2
	EEE2187	전자공학현장실습	2	1/2
	EEEG271	반도체소자공정실무	4	1
	EEEG272	메모리설계 및 테스트기술	4	1

컴퓨터공학 전공 교과목 리스트

필수여부	교과목번호	교과목명	대표학년	
			학년	학기
전공필수	CSE2003	기초공학설계	1	1
	CSE2035	C 프로그래밍	1	2
	CSE3080	자료구조	2	1
	CSE3013	컴퓨터공학설계 및 실험 I	2	1
	CSE3015	디지털회로개론	2	2
	CSE3016	컴퓨터공학실험 II	2	2
	CSE4070	운영체제	3	2
	CSE4187	종합설계	4	2
전공선택	CSE2009	컴퓨터공학 및 정보통신개론	1	1
	CSE3006	이산구조	1	2
	CSE3030	어셈블리 프로그래밍	2	1
	CSE3040	JAVA 언어	2	2
	CSE3081	알고리즘 설계와 분석	2	2
	CSE4010	컴퓨터구조와 논리 I	3	1
	CSE4150	임베디드시스템 개론	3	1
	CSE4100	시스템 프로그래밍	3	1
	CSE4176	유닉스 프로그래밍	3	1
	CSE4050	프로그래밍 언어	3	1
	CSE4170	기초컴퓨터그래픽스	3	1
	CSE4095	파일처리	3	2
	CSE4085	자동장치이론	3	2
	CSE4060	데이터통신개론	3	2
	CSE4152	고급소프트웨어실습 I	3	2
	CSE4116	임베디드시스템 소프트웨어	4	1
	CSE4120	기초컴파일러구성	4	1
	CSE4110	데이터베이스시스템	4	1
	CSE4115	소프트웨어 공학	4	1
	CSE4175	기초컴퓨터네트워크	4	1
	CSE4179	원도우프로그래밍	4	1
	CSE4011	임베디드컴퓨터구조	4	2
	CSE4178	기초SOC설계	4	2
	CSE4112	데이터베이스프로그래밍	4	2
	CSE4182	설계패턴	4	2
	CSE4185	기초인공지능	4	2
	CSE4188	암호학기초	4	2
	CSE4140	수치컴퓨팅 및 응용	4	2
	CSE4177	인터넷프로그래밍 및 응용	4	2

화공생명공학 전공 교과목 리스트

필수여부	교과목번호	교과목명	대표학년	
			학년	학기
전공필수	CBE2002	창의설계	2	2
	CBE2004	물리화학	2	1
	CBE2005	응용유기화학	2	1
	CBE2007	응용생화학	2	1
	CBE2008	화공생명공학기초실험Ⅰ	2	1
	CBE3001	화공열역학	3	2
	CBE3003	반응공학	2	2
	CBE3004	화공유체역학	3	1
	CBE3005	열및물질전달	3	2
	CBE3007	고분자공학	3	1
	CBE3013	응용분자생물학	3	1
	CBE3015	화공생명공학요소실험Ⅰ	3	2
	CBE3016	화공생명공학요소실험Ⅱ	4	1
	CBE4001	화공생명공학심화설계	4	1
	CBE4002	화학산업과 기술경영	4	1
전공선택	CBE4017	화공생명공학공정실험	4	2
	CBE2003	화공생명공학양론	2	1
	CBE2009	화공생명공학기초실험Ⅱ	2	2
	CBE3002	공정열역학	3	1
	CBE3006	공정제어	2	1
	CBE3008	고분자물성	3	2
	CBE3010	양자화학	3	2
	CBE3011	화공전산설계	4	1
	CBE3012	화공수학	3	2
	CBE3014	유전공학	3	2
	CBE4003	이동현상	3	1
	CBE4004	분리정제공정	4	1
	CBE4005	촉매공학	3	2
	CBE4007	공정공학	4	1
	CBE4008	반도체공정	4	2
	CBE4009	고분자가공	4	2
	CBE4010	화공재료	4	1
	CBE4011	전기화학	4	2
	CBE4012	환경공학	3	2
	CBE4013	생물화학공학	4	1
	CBE4014	생물배양공학	4	2
	CBE4016	석유화학공학	3	2
	CBE4018	산업미생물공학	2	1
	CBE4019	고분자재료공학	3	2
	CBE4020	에너지공학	4	1
	CBE4021	나노기술의이해	4	2

기계공학 전공 교과목 리스트

필수여부	교과목번호	교과목명	대표학년	
			학년	학기
전공필수	MEE2008	공학설계개론	1	2
	MEE2011	고체역학	2	1
	MEE2022	열역학	2	1
	MEE2012	유체역학	2	2
	MEE2013	동역학	2	2
	MEE3006	기계공학해석	3	1
	MEE3005	공학수치해석	3	2
	MEE3004	생산공정	3	1
	MEE2025	모형설계제작	2	1,2 모두 개설
	MEE3025	기계공학실험 I	3	2
	MEE3026	기계공학실험 II	4	1
	MEE3015	창의적 공학설계 I	3	2
전공선택	MEE4021	창의적 공학설계 II	4	1
	MEE2014	디자인과 재료	2	2
	MEE2026	2DCAD	2	1,2 모두 개설
	MEE3001	제품설계분석I:신뢰도	3	1
	MEE3002	열역학II	3	2
	MEE3003	진동학	3	1
	MEE3011	부품설계	3	2
	MEE3012	내연기관	3	2
	MEE3013	자동제어	3	1
	MEE3022	응용유체역학	3	1
	MEE3024	성형공정설계	3	2
	MEE3032	열전달	3	1
	MEE4001	제품설계분석II:FEA	4	1
	MEE4002	냉동 및 공기조화	4	1
	MEE4003	디지털제어시스템	3	2
	MEE4004	3DCAD 및 실습	3	2
	MEE4011	최적설계 및 실습	3	2
	MEE4012	전산유체역학	4	1
	MEE4013	고급동역학	4	1
	MEE4014	MEMS 설계제작	4	1
	MEE4015	바이오역학	4	1
	MEE4016	바이오모방공학개론	4	1
	MEE4022	에너지시스템설계	3	2
	MEE4023	로봇설계 및 제어	3	2
	MEE4024	계측및 신호처리	3	2
	MEE4025	자동차공학	3	2
	MEE4032	마이크로유체공학	3	2
	MEE4046	특수연구	4	2
	MEE4047	기계공학세미나	4	2