

전자공학과 교과과정(심화전공/일반과정/다전공)

아래 교과과정 세부 내용은 변경될 수 있으므로 최종적인 사항은 홈페이지를 통해 수시로 확인바람

심화전공											
영역 구분	교과목 번호	교과목명	이수 학점	2005학번	2006~ 2013학번	2014학번	2015학번	2016~ 2018학번			
중 핵 심	COR1001	읽기와쓰기(읽기)	3(2)	필수	필수	필수	필수	필수			
	COR1002	계열별글쓰기(쓰기)	2(1)	필수	필수						
	TLS1002	비평적글쓰기연습	3								
	COR1003	영어I(글로벌의사소통I)	3	택1	택1	택1	택1	택1			
	COR1005	영어II(고급)(글로벌의사소통II(고급))									
	COR1004	영어III	3	택1	택1						
	COR1006	영어III(고급)									
	COR1007	성찰과 성장	1					필수			
	COR1009	컴퓨팅사고력	3					필수			
	HFS2001	철학적인간학	3	택1	택1	택1	택1	택1			
	HFS2002	신학적인간학									
	HFS2003	그리스도교윤리									
	HFS2004	그리스도교사상									
	HFS2005	신의학문									
	ETS2001	현대세계와윤리문제(윤리와가치)	3	택1	택1	택1	택1	택1			
	ETS2002	논리와비판적사고(논리와사고)									
	ETS2003	철학산책									
	ETS2004	종교와세계문화									
	STS2010	과학사	3	필수	택1 ¹⁾		택1	택1			
	CHS2001	한국문화와역사									
	CHS2002	현대한국의형성									
	CHS2003	현대동아시아의형성									
	CHS2004	현대서양의형성									
	CHS2006	역사란무엇인가									
	SHS2001	현대사회의이해	3			택2 (과학사 포함)	택1	택1			
	SHS2002	한국과세계									
	SHS2003	커뮤니케이션과사회									
	SHS2004	경제와사회									
	SHS2005	법과공학									
	SHS2006	기업과경영의이해(기업과공학)									
	SHS2007	생활속의심리학									
	STS2005	미적분학	3	전공예비에 해당	필수	필수	필수	필수			
	STS2006	미적분학II	3		필수	필수	필수	필수			
	STS2007	포트란프로그래밍	3	택1 ²⁾	택1 ²⁾	선택(적극권 장) ²⁾	전공예비에 해당 ²⁾	전공예비에 해당 ²⁾			
	EEE1002	C언어기초(C언어)									
	학번별 이수학점 계				21	28	23	24	28		
전 공 예 비	STS2005	미적분학	3	필수	중핵필수에 해당						
	STS2006	미적분학II	3	필수							
	EEE1002	C언어기초(C언어)	3	중핵필수에 해당			필수	필수			
	HSS3014	신입생세미나	1			선택(적극권 장)	필수	필수			
	EEE2103	고급공학수학(전자응용해석I, 응용수학)	3						필수 ³⁾	필수 ³⁾	필수 ³⁾
	EEE2104	고급공학수학II(전자응용해석II, 응용수학II)	3	필수 ³⁾	필수 ³⁾	필수 ³⁾	필수 ³⁾	필수 ³⁾			
	PHY1101	일반물리실험I	1	필수	필수	필수	필수	필수			
	PHY1102	일반물리실험II	1	필수	필수	필수	필수	필수			
	PHY1001	일반물리	3	필수	필수	필수	필수	필수			
	PHY1002	일반물리II	3	필수	필수	필수	필수	필수			
	MAT2110	선형대수학	3	택1	택1	택1	필수	필수			
	MAT3020	통계학입문	3								
	CHM1001	일반화학	3	택1	택1	택1					
	BIO1101	일반생물학	3					택1	택1		
	학번별 이수학점 계				26	20	20	24	24		
전 공 필 수	EEE2032 (EEE2042)	공학입문설계 (기초전자공학설계)	2/3	필수 ⁴⁾							
	EEE2051	기초전자공학실험	2	필수							
	EEE2052	디지털논리회로실험	2	필수				필수			
	EEE2101	전자장론	3	필수				필수			
	EEE2111	기초회로이론(회로이론I)	3	필수				필수			
	EEE2112	회로이론(회로이론II)	3	필수				필수			
	EEE2120	물리전자공학	3	필수				필수			
	EEE2135	디지털회로설계	3	필수				필수			
	EEE3131	전자회로	3	필수				필수			
	EEE3181	전자회로실험	2	필수				필수			
	EEE3182	고급전자회로실험	2	필수				필수			
	EEE4185	디자인프로젝트	3	필수				필수			
	학번별 이수학점 계				(공학입문설계 및 기초전자공학설계 학점에 따라) 31/32				29		
전공 선택	학번별 이수학점 계			30학점 이상 이수				42학점 이상 이수			

- 1) SHS2005, SHS2006, SHS2008(기술기반창업의실제) 포함.
 2) 2015학년도부터는 EEE1002 필수 수강(STS2008(C언어) 재수강자 포함).
 3) 2013학년도부터는 EEE2103, EEE2104 필수 수강(MAT2410(응용수학I), MAT2420(응용수학II) 재수강자 포함).
 4) 2008학번 및 그 이후는 EEE2042 제외. 2015학번 및 그 이전의 경우 EEE2032(공학입문설계) 재수강자는 COR1009(컴퓨팅사고력)으로 대체가 가능함.

일반과정(2015 이전 학번 해당), 다전공									
영역 구분	교과목 번호	교과목명	이수 학점	2005학번	2006 ~2009학번	2010 ~2013학번	2014학번	2015학번	2016~ 2018학번
중 학 필 수	COR1001	읽기와쓰기(읽기)	3(2)	필수	필수	필수	필수	필수	필수
	COR1002	계열별글쓰기(쓰기)	2(1)	필수	필수	필수			
	TLS1002	비평적글쓰기연습	3						
	COR1003	영어II(글로벌의사소통I)	3	택1 ¹⁾	택1	택1	택1	택1	택1
	COR1005	영어II(고급)(글로벌의사소통II(고급))							
	COR1004	영어II	3	택1 ²⁾	택1	택1			
	COR1006	영어II(고급)							
	COR1007	심찰과 성장	1						필수
	COR1009	컴퓨팅사고력	3						필수
	HFS2001	철학적인간학	3	택1	택1	택1	택1	택1	택1
	HFS2002	신학적인간학							
	HFS2003	그리스도교윤리							
	HFS2004	그리스도교사상							
	HFS2005	신의문제							
	ETS2001	현대세계와윤리문제(윤리와가치)	3	택1	택1	택1	택1	택1	택1
	ETS2002	논리와비판적사고(논리와사고)							
	ETS2003	철학산책	3	택1 ³⁾	필수	택1 ⁴⁾			
	ETS2004	종교와세계문화							
	STS2010	과학사	3					택1	택1
	CHS2001	한국문화와역사							
	CHS2002	현대한국의형성							
	CHS2003	현대동아시아의형성							
	CHS2004	현대서양의형성							
	CHS2006	역사란무엇인가							
	SHS2001	현대사회의이해	3		택1		택2 (과학사 포함)	택1	택1
	SHS2002	한국과세계							
	SHS2003	커뮤니케이션과사회							
	SHS2004	경제와사회							
	SHS2005	법과공학							
	SHS2006	기업과경영의이해(기업과공학)							
	SHS2007	생활속의심리학							
	STS2005	미적분학	3	전공예비 에 해당	필수	필수	필수	필수	필수
	STS2006	미적분학II	3		필수	필수	필수	필수	필수
	STS2007	포트라프로그래밍	3	택1 ⁶⁾	택1 ⁶⁾	택1 ⁶⁾	선택 ⁶⁾ (적극권장)	전공예비 에 해당 ⁶⁾	전공예비 에 해당 ⁶⁾
	EEE1002	C언어기초(C언어)							
	학번별 이수학점 계			21	31	28	23	24	28
전 공 예 비	STS2005	미적분학	3	필수	중학필수에 해당				
	STS2006	미적분학II	3	필수					
	EEE1002	C언어기초(C언어)	3						
	HSS3014	신입생세미나 ⁷⁾	1				선택 (적극권장)		필수
	EEE2103	고급공학수학I(전자응용해석I, 응용수학I) ⁸⁾	3	필수 ⁵⁾	필수 ⁵⁾	필수 ⁵⁾	필수 ⁵⁾		필수 ⁵⁾
	EEE2104	고급공학수학II(전자응용해석II, 응용수학II)	3	필수 ⁵⁾	필수 ⁵⁾	필수 ⁵⁾	필수 ⁵⁾		필수 ⁵⁾
	PHY1101	일반물리실험I	1	필수	필수	필수	필수		필수
	PHY1102	일반물리실험II	1	선택 (적극권장)	선택 (적극권장)	선택 (적극권장)	선택 (적극권장)		선택 (적극권장)
	PHY1001	일반물리I	3	필수	필수	필수	필수		필수
	PHY1002	일반물리II	3	필수	필수	필수	필수		필수
	학번별 이수학점 계			19	13	13	13		17
전 공 필 수	EEE2051	기초전자공학실험	2			필수			
	EEE2052	디지털논리회로실험	2			필수			
	EEE2101	전자장론I	3			필수			
	EEE2111	기초회로이론(회로이론I)	3			필수			
	EEE2112	회로이론(회로이론II)	3			필수			
	EEE2120	물리전자공학	3			필수			
	EEE2135	디지털회로설계	3			필수			
	EEE3131	전자회로I	3			필수			
	EEE3181	전자회로실험	2			필수			
	EEE3182	고급전자회로실험	2			필수			
	학번별 이수학점 계					26			
전공 선택	학번별 이수학점 계			*일반과정: 28학점 이상 이수 *다전공: (2005~2009학번) 10학점 이상 이수 (2010~2016학번) 19학점 이상 이수					

- 1) LCS2001(기초독어I), LCS2003(기초프랑스어I), LCS2005(중국어I) 포함.
- 2) LCS2002(기초독어II), LCS2004(기초프랑스어II), LCS2006(중국어II) 포함.
- 3) SHS2001, SHS2002, SHS2003, 05-011(문명과역사), 05-012(종교와문화), 05-015(현대사회의이해), 05-016(현대사회의이해II) 포함.
- 4) SHS2005, SHS2006 포함.
- 5) 2013학년도부터는 EEE2103, EEE2104 필수 수강(MAT2410(응용수학I), MAT2420(응용수학II) 재수강자 포함).
- 6) 2015학년도부터는 EEE1002 필수 수강(STS2008(C언어) 재수강자 포함)
- 7) HSS3014(신입생세미나)는 타전공자가 전자공학과를 다전공할 경우 필수에서 제외
- 8) 2014학년부터 '다전공자'(일반과정, 심화전공은 해당안됨)에 한하여 응용수학 I,II의 수업을 인정함.(* 또한, 공학부내의 타 수학과목인 공업수학, 화공수학을 상호인정함.)

기타 필요사항(심화전공/일반과정/다전공 공통)

항목	졸업기준	변경 전	변경 후
영어전공강의의무수강	2006학번: 3과목 이상 / 2007학번: 4과목 이상 / 2008학번 이후: 5과목 이상	만족	만족
선후수체계	선후수 준수여부	준수	1)
설계학점	이수 총 설계학점	12학점 이상	폐지
상담	8회 이상(1회/1학기)	만족	선택(적극권장)
프로그램 학습성과	학습성과 1~12 만족여부 학습성과 11, 12: 반드시 공학인증 (ABEEK)사이트에 증빙자료 등록 후 지도교수님이 학기말에 승인	만족	삭제
인증시험	학습성과(1,2,3,4,5,8,9,10) 각 40점 이상 합격여부 (마지막 학기)	만족	삭제
포트폴리오	4학기 이상 등록여부	만족	삭제

1) (전자공학 심화전공/다전공): 학과목 선후수 체계 준수를 원칙으로 하되 해당 과목 담당 교수의 사전 승인 후 수강 가능 (단, 타 학과 유사 선수 과목 또는 이에 상응하는 과목 수강 필요)

※ 변경사항 ※

- “심화전공” 학생은 2016년부터 전공학점이 71학점 이상으로 상향조정 됩니다.(기존 2015년 이전 전공학점: 62학점 이상)
- 2016년부터 “EEE3149 디지털통신” 교과목의 선수과목이 “EEE2153 신호및시스템”으로 변경됨(기존 EEE3148 통신공학개론)
- 2015학번 및 그 이전의 경우 EEE2032(공학입문설계) 재수강자는 COR1009(컴퓨팅사고력)으로 대체가 가능함.
- 2018년 2월 졸업생부터 졸업요건에 설계학점은 폐지됨.