

전기공학심화 프로그램 교과과정표(2018학년)

학년	1 학 기						2 학 기						
	이수구분	과목명	학점	설계	시간	인증	이수구분	과목명	학점	설계	시간	인증	
1	공통교양	채플 ¹⁾	P(0.5)		1	-	공통교양	채플 ¹⁾	P(0.5)		1	-	
		성서의이해	2		2	-		[기독교영역]중 택1	2		2	-	
	전문교양	[사고와표현]중 택1	3		3	필수	전문교양	영어2 ²⁾ (또는 영어4)	2		2	필수	
		영어1 ²⁾ (또는 영어3)	2		2	필수		영어회화2 ²⁾ (또는 영어회화4)	1		2	필수	
	MSC	미적분학1	3		3	필수	MSC	미적분학2	3		3	필수	
		물리학1	3		3	필수		물리학2	3		3	필수	
		물리학실험1	1		2	필수		물리학실험2	1		2	필수	
	일반선택	일반선택 영역 택1	3		3	선택	전공	C언어	3		3	필수	
			공학입문설계	3	3	3	필수						
			합계	18				합계	20	3			
2	공통교양	채플 ¹⁾	P(0.5)		1	-	공통교양	채플 ¹⁾	P(0.5)		1	-	
	전문교양	[문화와예술]중 택1	3		3	필수	MSC	일반화학	3		3	필수	
	MSC	공학수학1	3		3	필수		[일반화학실험/선형대수학개론]중 택1	1 or 3		2 or 3	필수	
		C++Programming	3		3	필수		공학수학2	3		3	필수	
	전공	전기회로실험1	1		2	필수	전공	전기회로실험2	1		2	필수	
		디지털논리회로	3		3	선택		회로이론2	3		3	선택	
		회로이론1	3		3	선택		신호및시스템	3		3	선택	
		디지털논리회로실험	1		2	필수		전기자기학	3		3	선택	
		수치해석	3		3	선택		데이터구조및응용	3		3	선택	
			합계	20			합계	20/22					
3	전공	전기기기1	3		3	선택	전공	[사회와공동체]중 택1	3		3	필수	
		반도체물성	3		3	선택		전력시스템설계	3	3	3	선택	
		전력시스템공학	3		3	선택		전력전자시스템설계	3	3	3	선택	
		전력전자공학	3		3	선택		마이크로프로세서	3		3	선택	
		전자회로	3		3	선택		현대제어	3		3	선택	
		제어공학	3		3	선택		반도체소자	3		3	선택	
		융합프로젝트1	1		1	선택		전기기기2	3		3	선택	
			합계	19			합계	22	7				
4	전공	반도체설계	3	3	3	선택	전공	[역사와철학]중 택1	3		3	필수	
		제어시스템설계	3	3	3	선택		[과학과기술]중 택1	3		3	필수	
		캡스톤디자인1	3	3	3	필수		캡스톤디자인2	3	3	3	필수	
		배전자동화	3		3	선택		산업전력시스템	3		3	선택	
		전기설비	3		3	선택		에너지변환공학	3		3	선택	
		전력변환기응용	3		3	선택		임베디드로보틱스	3		3	선택	
			합계	18	9		합계	21	3				
-	전공교양	융합창의공학설계	3	1	3	선택	전공융합	융합캡스톤디자인 ²⁾	3	3	3	선택	

학년	1 학 기						2 학 기					
	이수구분	과목명	학점	설계	시간	인증	이수구분	과목명	학점	설계	시간	인증
융합		벤처창업과 사업성평가	3		3	선택						
		융합캡스톤디자인 프로젝트 ³⁾	3	3	3	선택						
		융합캡스톤디자인 ¹⁾	3	3	3	선택						
		합계	12	7				합계	3	3		

1) 채플: 0.5 학점씩 4회 이수(졸업시 2학점부여), 단 수강신청최대가능학점(18)에 포함되지 않음

2) 방목기초교육대학 수준별 수업 안에 따른 영어성적우수자는 영어1/2 대신 영어3/4를 영어회화1/2 대신 영어회화3/4를 이수하며, 영어영역에 대한 이수면제는 허용하지 않음.

3) IPP형 장기현장실습에 참여한 학생이 이수 시 캡스톤디자인1 또는 캡스톤디자인2 로 대체인정 가능함.

4) CK 또는 LINC+ 사업의 연계전공에 참여한 학생이 융합캡스톤디자인1,2를 이수 시 융합캡스톤디자인1은 캡스톤디자인1로 융합캡스톤디자인2는 캡스톤디자인2로 대체인정 가능함.

*15학번까지 신입생세미나 필수

*09~17학번까지 산업경영(구 공업경영) 필수

* 전공은 필수 교과목과 전공트랙 [전력전자, 전기전자재료, 전력계통, 자동제어]중 아래 졸업 시기별 기준에 따라 이수체계에 맞게 이수해야 함.

(2015년 8월 ~ 2018년 8월 졸업생 적용) 전공 트랙중 최소 한 트랙의 2개 이상 교과목 이수

(2019년 2월 이후 졸업생 적용) 전공 트랙중 최소 한 트랙의 모든 교과목 또는 두 트랙을 선택하여 그 중 한 트랙의 3개 이상 교과목과 다른 한 트랙의 2개 이상 교과목 이수

- 전력전자: 전력전자공학, 전력전자시스템설계, 전력변환기응용, 에너지변환공학
- 전기전자재료: 반도체물성, 반도체소자, 반도체설계, 전기전자재료
- 전력계통: 전력시스템공학, 전력시스템설계, 배전자동화, 산업전력시스템
- 자동제어: 제어공학, 현대제어, 제어시스템설계, 임베디드로보틱스