

전기공학심화 프로그램 교과과정표(2017학년)

학년	1 학 기						2 학 기					
	이수구분	과목명	학점	설계	시간	인증	이수구분	과목명	학점	설계	시간	인증
1	공통교양	채플 <sup>1)</sup>	P(0.5)		1	-	공통교양	채플 <sup>1)</sup>	P(0.5)		1	-
		성서의이해	2		2	-		[기독교영역]중 택1	2		2	-
	전문교양	[사고와표현]중 택1	3		3	필수	전문교양	[역사와철학]중 택1	3		3	필수
		영어1 <sup>2)</sup> (또는 영어3)	2		2	필수		영어2 <sup>2)</sup> (또는 영어4)	2		2	필수
	MSC	영어회화1 <sup>2)</sup> (또는 영어회화3)	1		2	필수	MSC	영어회화2 <sup>2)</sup> (또는 영어회화4)	1		2	필수
		미적분학1	3		3	필수		미적분학2	3		3	필수
		물리학1	3		3	필수		물리학2	3		3	필수
	일반선택	물리학실험1	1		2	필수	전공	물리학실험2	1		2	필수
		일반선택 영역 택1	3		3	선택		공학입문설계	3	3	3	필수
			<b>합계</b>	<b>18</b>				<b>합계</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		
2	공통교양	채플 <sup>1)</sup>	P(0.5)		1	-	공통교양	채플 <sup>1)</sup>	P(0.5)		1	-
	전문교양	[문화와예술]중 택1	3		3	필수	MSC	일반화학	3		3	필수
		공학수학1	3		3	필수		[일반화학실험/ 선형대수학개론]중 택1	1 or 3		2 or 3	필수
	MSC	C언어	3		3	필수	전공	C++Programming	3		3	필수
		전기회로실험1	1		2	필수		공학수학2	3		3	필수
	전공	디지털논리회로	3		3	선택	전공	전기회로실험2	1		2	필수
		회로이론1	3		3	선택		회로이론2	3		3	선택
		디지털논리회로실험	1		2	필수		신호및시스템	3		3	선택
		수치해석	3		3	선택		전기자기학	3		3	선택
			<b>합계</b>	<b>20</b>				<b>합계</b>	<b>21</b>			
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
		융합프로젝트2	1		1	선택		전기기기2	3		3	선택
		<b>합계</b>	<b>19</b>				<b>합계</b>	<b>24</b>	<b>6</b>			
4	전문교양	산업경영 <sup>3)</sup>	3		3	필수	전문교양	[과학과기술]중 택1	3		3	필수
	전공	반도체설계	3	3	3	선택	전공	캡스톤디자인2	3	3	3	필수
		제어시스템설계	3	3	3	선택		산업전력시스템	3		3	선택
		캡스톤디자인1	3	3	3	필수		에너지변환공학	3		3	선택
		배전자동화	3		3	선택		임베디드로보틱스	3		3	선택
		전기설비	3		3	선택		전기전자재료	3		3	선택
		전력변환기응용	3		3	선택						
	<b>합계</b>	<b>21</b>	<b>9</b>			<b>합계</b>	<b>18</b>	<b>3</b>				
공대특성	전공	융합창의공학설계	3	1	3	선택						
		벤처창업과 사업성평가	3		3	선택						
		<b>합계</b>	<b>6</b>	<b>1</b>								

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) 09학번부터 산업경영(구 공업경영) 필수

\*15학번까지 신입생세미나 필수

\* 전공은 필수 교과목과 전공트랙 [전력전자, 전기전자재료, 전력계통, 자동제어]중 최소 한 과정의 2개 이상 교과목(2015년 8월 ~ 2018년 8월 졸업생 적용) 또는 모든 교과목(2019년 2월 이후 졸업생 적용)을 이수체제도에 맞게 이수해야 함.

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

**<전공트랙 이수에 대한 추가 안내사항>**

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