

전기공학심화 프로그램 교과과정표(2015학년)

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	-
		성경개론	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
		영어회화1 <sup>2)</sup> (또는 영어회화3)	1		2	필수		영어회화2 <sup>2)</sup> (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	2		2	선택	전공	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	[문화]중 택1	3		3	필수	MSC	일반화학	3		3	필수
		공학수학1	3		3	필수		일반화학실험	1		2	필수
	MSC	C언어	3		3	필수		C++Programming	3		3	필수
		전기회로실험1	1		2	필수		공학수학2	3		3	필수
		디지털논리회로	3		3	선택	전기회로실험2	1		2	필수	
	전공	전기자기학1	3		3	선택	전공	회로이론2	3		3	선택
		회로이론1	3		3	선택		신호및시스템	3		3	선택
		디지털논리회로실험	1		2	필수		전기자기학2	3		3	선택
		<b>합계</b>	<b>13</b>				<b>합계</b>	<b>20</b>				
3	전공	전기기기1	3		3	선택	전공	[사회와공동체]중 택1	3		3	필수
		전기물성공학	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
		<b>합계</b>	<b>18</b>				<b>합계</b>	<b>41</b>	<b>6</b>			
4	전문교양	공업경영 <sup>3)</sup>	3		3	필수	전문교양	[과학]중 택1	3		3	필수
	전공	전기전자소재설계	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		임베디드시스템	3		3	선택
		전기설비	3		3	선택		전기전자재료	3		3	선택
	전력변환기응용	3		3	선택		<b>합계</b>	<b>18</b>	<b>3</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 공업경영 필수

\*전공은 필수 교과목과 전공트랙 [전력전자, 전기전자재료, 전력계통, 자동제어]중 1가지 이상의 트랙 전 교과목을 이수체계도에 맞게 이수해야 함.

- 
- 전력전자: 전력전자공학, 전력전자시스템설계, 전력변환기응용, 에너지변환공학
  - 전기전자재료: 전기물성공학, 반도체소자, 전기전자소자설계, 전기전자재료
  - 전력계통: 전력시스템공학, 전력시스템설계, 배전자동화, 산업전력시스템
  - 자동제어: 제어공학, 현대제어, 제어시스템설계, 임베디드시스템