

## 전기공학심화 프로그램 교과과정표(2010학년)

학년	1 학 기						2 학 기						
	이수 구분	과목명	학점	설계	시간	인증	이수 구분	과목명	학점	설계	시간	인증	
1	필수교양	채플	P(0.5)		1	-	필수교양	채플	P(0.5)		1	-	
		성경개론	2		2	-		기독교영역 택1	2		2	-	
	전문교양	발표와토의	3		3	필수	전문교양	한국근현대사의이해	3		3	필수	
	전문교양	영어1	2		2	필수	전문교양	영어2	2		2	필수	
	전문교양	영어회화1	1		2	필수	전문교양	영어회화2	1		2	필수	
	MSC	미적분학1	3		3	필수	MSC	미적분학2	3		3	필수	
	MSC	물리학1	3		3	필수	MSC	물리학2	3		3	필수	
	MSC	물리학실험1	1		2	필수	MSC	물리학실험2	1		2	필수	
	전문교양	신입생세미나	1		2	필수	전공	공학입문설계	3	3	3	필수	
	일반선택	일반선택영역 택1	2		2	선택							
2	필수교양	채플	P(0.5)		1	-	필수교양	채플	P(0.5)		1	-	
	MSC	공학수학1	3		3	필수	MSC	일반화학	3		3	필수	
								일반화학실험					1
	MSC	C언어	3		3	필수	MSC	생물학1	3		3	필수	
								생물학실험1					1
	전공	전공	전기회로실험1	1		2	필수	MSC	C++ Programming	3		3	필수
			디지털논리회로	3	1	3	선택	MSC	공학수학2	3		3	필수
			전기자기학1	3		3	선택	전공	전기회로실험2	1		2	필수
			회로이론1	3		3	선택		회로이론2	3	1	3	선택
			디지털논리회로실험	1		2	필수		신호및시스템	3		3	선택
							전기자기학2		3		3	선택	
3	전공	전기기기1	3		3	선택	전공	세계화와사회변화	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	
		데이터구조	3		3	선택		전기기기2	3		3	선택	
4	전공	공업경영	3		3	필수	전공	캡스톤설계2	2	2	2	필수	
		전기재료설계	3	3	3	선택		디지털신호처리	3		3	선택	
		제어시스템설계	3	3	3	선택		산업전력시스템	3		3	선택	
		캡스톤설계1	2	2	2	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							

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

### (1) 설계과목 필수 여부

- 1) 인증프로그램: 설계 18학점 필수(공학입문설계, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2 포함)
- 2) 비인증프로그램: 필수: 전기공학입문설계, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2  
 선택필수: 전력전자시스템설계, 전력시스템설계, 전기재료설계, 제어시스템설계 중 택 2
- 3) 예외: 비인증프로그램 학생으로 08학번 이전학번으로 2008학년도에 전기공학입문설계를 수강한 학생은 선택필수 설계과목 4개 중 1과목만 수강할 수 있음

### (2) 인증프로그램의 전문교양 19학점

- 1) 기초교양의 신입생세미나, 공업경영 (4학점),
- 2) 선택교양의 한국근현대사의이해, 세계화와사회변화 (6학점)
- 3) 필수교양의 영어1, 영어2, 영어회화1, 영어회화2, 발표와토의 (9학점)

<전기공학과 최소 이수학점 수>

	교 양				전 공	일반선택	최소이수 졸업학점
	필수교양	선택교양	기초교양	소계			
인증	15	6	34	55	70	9	134
비인증	15	6	24	45	70	19	134

<전기공학과 교양 이수과목>

**(1) 필수교양(15)**

- 1) 기독교영역(6): 성경개론, 채플, 기독교영역1과목선택
- 2) 국어-사고와표현영역(3): 발표와토의
- 3) 영어영역(6): 영어1,2, 영어회화1,2

**(2) 선택교양(6)**

- 1) 역사와철학영역(3): 한국근현대사의이해
- 2) 현대사회영역(3): 세계화와국제관계

**(3) 기초교양(34)**

- 1) MSC(30)
- 2) 공학영역(4): 신입생세미나, 공업경영