

# [전자공학과] 졸업요건 안내

## 1

### 학위수여 기준 <모든 요건 이수 필수>

구 분	자 격	비 고
① 학 기	<b>정규학기*</b> 이상 이수한 재학생 *신입생 8학기, 편입생 4학기 <sup>주1)</sup>	- 휴학생 불가 - 조기졸업자: 6학기이상 이수
② 학 점	입학연도(학번) <sup>주2)</sup> 및 학과별 졸업학점	- 학과지정교양과목 및 전공필수과목 이수포함
③ 성 적	총 평점평균 1.75 이상	- 조기졸업자: 총 평점평균 4.2 이상

주1) 편입생인 경우 ① 정규학기(4학기)이상 이수, ② 편입학번의 학년을 기준으로 교과과정을 적용하나 편입학번 이후 교양/전공 필수과목 이수, ③ 편입 당시 판정된 동일계/비동일계 결정에 따른 전공 학점 이수

주2) 2019학번 이전 입학한 학생의 경우 복학 당시 학년에 맞춘 교과과정으로 적용 가능(학생에게 가장 유리한 방안 적용)

## 2

### 전공별 졸업요건

학사학위 취득을 위해서는 단일전공 또는 복수전공<sup>주3)</sup> 또는 공유전공<sup>주4)</sup>을 이수하여야 합니다. 이 외에도 부전공을 이수하려면 원전공 및 부전공학과의 전공 21학점을 이수하여야 합니다.

주3) 복수전공: 원전공과 더불어 타전공, 공유전공, 융합/연계전공 중 하나를 포함하여 2개 이상의 전공을 이수하는 경우

주4) 공유전공: 교내 2개 이상의 전공 교원이 참여하여 별도의 융합 교과과정을 개설하여 운영하는 전공

#### ① 단일전공(원전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준
- 교양 학과지정과목 이수
- 교양 영역별 과목 이수
- 전공** 학번기준
- 졸업 소요 전공학점 충족
- 전공 필수 과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

#### ② 복수전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
  - 복수전공 36학점/원전공 36학점을 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
  - 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 42학점, 복수 36학점 이상 이수하여야 함
  - 전공 필수 과목
    - (원전공) 학번기준
    - (복수전공) 승인학년도 기준 복수 필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속/복수) 70점 이상

#### ③ 부전공(원전공, 부전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
  - 부전공 21학점/전공학점\*70%를 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
  - 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 57학점, 부전공 21학점 이상 이수하여야 함
  - 전공 필수 과목
    - (원전공) 학번기준
    - (부전공) 승인학년도 기준 부전공필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속) 70점 이상

#### 공유전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
  - 공유전공과목 66학점 이상(편입생 45학점 이상) 충족
  - 승인학년도 기준 공유전공 필수과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

#### 모집단위간 이동(전과)

- 학점** 승인연도 학년 기준
- 예) 2022학년도 4학년으로 전과한 경우 2019학년도 교과과정 적용
- 교양** 승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 전공** 전과승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

### 편입 (3학년)

**학점** 편입 학년 기준 (편입인정학점 포함 총학점 이수)

예) 2022학년도 3학년 편입의 경우 2020학년도 교과과정 적용

**교양** 편입 학년 이후 교양 지정과목

**전공**

- 동일계/비동일계 판정에 따라 동일계는 48학점 이상, 비동일계는 60학점 이상 이수
- 편입 학년 이후 전공 필수 과목 이수

**졸업시험/논문** 70점 이상

### 외국인 유학생

**학점** 내국인 신입학/편입학과 동일

**교양** 내국인 신입학/편입학과 동일

**전공** 내국인 신입학/편입학과 동일

**졸업시험/논문** 내국인 신입학/편입학과 동일

**유학생 필수과목**

- (~2021학번) 3개 과목(아래 표 참조) 이수
- (2022학번~) 5개 과목(아래 표 참조) 이수  
\* 입학 시 TOPIK 4급 이상 취득 자 제외
- 필수과목(교과과정 참조)

~2021학번	2022학번~
한국어1/한국어2, 한국역사의 이해	초급/중급 말하기듣기, 초급 어휘문법, 초급 읽기, 초급 쓰기

**TOPIK 취득 조건** 학과별 토픽 기준 급수 취득

### 교직 이수

**필요 학점** 22학점

**기준** 교직 선발 학년도 기준

**이수 과목**

- 교직과목 11과목 외 교직지정 전공과목 50학점 이상 이수

교직 과목	
교직이론(6개 이수)	교육학개론/ 교육철학 및 교육사/ 교육과정/ 교육방법 및 교육공학/ 교육심리/ 생활지도 및 상담/ 교육행정 및 교육경영
교직소양(3개 이수)	특수교육학개론/ 교직실무/ 학교폭력예방 및 학생의 이해
교육실습(2개 이수)	학교현장실습/ 교육봉사활동

교직지정 전공과목	
전자공학개론/ 디지털회로설계/ 전기전자통신교과교육론/ 회로이론/ 전기자기학/ 전기전자통신교과교재및연구법/ 통신이론/ 반도체공학/ 전자회로/ 전기전자통신교과논리및논술/ 마이크로프로세서/ 전자파응용/ 공업교육론	

**기타 조건**

- 교직 적성 및 인성검사 적격판정 2회
- 응급처치 및 심폐소생술 교육 이수 2회
- 성인지 교육 이수 2회
- 전공과목 50학점 이상 취득

## 3

## 교 육 과 정

### 1

### 학점

- ① 학점기준: 최소기준(최대학점이 적용되는 영역은 "교양"만 있으며, 19학번 이후만 해당됨)
- ② 자유선택이란? 교양과목 제외한 타과 전공, OCU, KCU, 자유선택 과목, 교양 및 전공 학점 초과분 등
- ③ 복수/부전공의 경우 승인받은 연도를 기준으로 이수학점 결정
- ④ 2019학년도 이후 입학자의 경우 교양 상한선이 존재하므로 교양 이수 시 유의

## 1. 2011학년도 이전 입학자

교과과정	총 졸업학점	교양학점	① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
			전공	자유선택	원전공	복수전공	자유선택	원전공	부전공	자유선택	
2009	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	복수/부전공: 승인연도 따라 학점 이수
2010	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	
2011	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	

## 2. 2018학년도 이전 입학자

교과과정	총 졸업학점	교양학점				① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총	전공	자유선택	원전공	복수전공	자유선택	원전공	부전공	자유선택	
2012	130	9	9	12	30	72	28	36	36	28	72	21	7	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2013	130	9	9	12	30	72	28	36	36	28	72	21	7	
2014	130	9	9	12	30	72	28	36	36	28	72	21	7	
2015	130	27	8	12	47	72	11	36	36	11	72	21	0	
2016	130	39	8	0	47	72	11	36	36	11	72	21	0	
2017	130	39	8	0	47	72	11	36	36	11	72	21	0	
2018	130	39	8	0	47	72	11	36	36	11	51	21	11	

## 3. 2019학년도 이후 입학자 (교양 최대학점 초과할 경우, 초과학점은 총 졸업학점에서 학점 미인정)

교과과정	총 졸업학점	교양학점					① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총		전공	자유선택	원전공	복수전공	자유선택	원전공	부전공	자유선택	
2019	130	38	8	0	46	54	78	6	42	36	6	57	21	6	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2020	130	28	11	0	39	48	78	13	42	36	13	57	21	13	
2021	130	28	12	2	42	48	78	10	42	36	10	57	21	10	
2022	130	28	12	2	42	48	78	10	42	36	10	57	21	10	
2023	130	28	12	2	42	48	78	10	42	36	10	57	21	10	

## 4. 편입학생 (3학년)

판정결과	총 졸업학점	편입인정학점	전공	자유선택	비고
동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	48	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	3학년 편입만 해당
비동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	60	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	

## 2 필수이수교과목

☐ 교양 지정과목 (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)

① 적용되는 교과과정 상 지정과목이 폐지되었을 경우 동일·대체 교과목으로 이수

※ 동일·대체 교과목이 미지정된 경우 이수 불필요

② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 지정과목 이수

③ 편입생은 편입학년 이후 지정과목만 이수

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2009	교양	평생학습전략		2						
		비전있는 대학생활설계	2							
		컴퓨터활용 및 실습	3							
		미분적분학(1)	3							
		초급영어		3						
		미분적분학(2)		3						
2010	교양	비전있는 대학생활설계	2		평생학습전략		2			
		컴퓨터활용 및 실습	3							
		미분적분학(1)	3							
		초급영어		3						
		미분적분학(2)		3						
2011	교양	비전있는 대학생활설계	2		평생학습전략		2			
		초급영어	3							
		기초수학	3							
		일반물리학	3							
		중급영어		3						
		일반수학		3						
		컴퓨터활용 및 실습		3						
2012 2013	기초	비전있는 대학생활	2							
	기초	글쓰기		3						
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	핵심	일반물리학(1)	3							
	핵심	일반물리학(2)		3						
	핵심	컴퓨터활용 및 실습		3						
2014	기초	비전있는 대학생활	2							
	기초	글쓰기		3						
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	핵심	공업수학	3							
	핵심	일반물리학		3						
	핵심	프로그래밍언어 및 실습		3						

교과 과정	학년	1학년			2학년			3학년/4학년		
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2015	핵심	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3	프로그래밍언어 및 실습	3		수치해석	3	
	기초	영어(1)	2		공업수학(1)	3		(4학년) 미분적분학		3
	기초	영어(2)		2	공업수학(2)		3			
	기초	기초수학	3							
	기초	일반화학	3							
	기초	일반물리학(1)	3							
	기초	일반물리학실험(1)	1							
	기초	일반물리학(2)		3						
	기초	일반물리학실험(2)		1						
	기초	컴퓨터활용 및 실습		3						
2016 2017	핵심	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3	프로그래밍언어 및 실습	3		수치해석	3	
	기초	영어1	2		공업수학(1)	3		(4학년) 미분적분학		3
	기초	영어2		2	공업수학(2)		3			
	기초	기초수학	3							
	기초	일반화학	3							
	기초	일반물리학1	3							
	기초	일반물리학실험1	1							
	기초	일반물리학2		3						
	기초	일반물리학실험2		1						
	기초	컴퓨터활용 및 실습		3						
2018	핵심	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3	프로그래밍언어 및 실습	3		수치해석	3	
	기초	영어1	2		공업수학(1)	3				
	기초	영어2		2	공업수학(2)		3			
	기초	기초수학	3		미분적분학		3			
	기초	일반화학	3							
	기초	일반물리학1	3							
	기초	일반물리학실험1	1							
	기초	일반물리학2		3						
	기초	일반물리학실험2		1						
	기초	컴퓨터활용 및 실습		3						

교과 과정	학년	1학년			2학년			3학년/4학년		
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2019	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3	프로그래밍언어 및 실습	3		수치해석	3	
	기초	영어1	2		공업수학(1)	3				
	기초	영어2		2	공업수학(2)		3			
	기초	기초수학	3							
	기초	일반화학	3							
	기초	일반물리학1	3							
	기초	일반물리학실험1	1							
	기초	일반물리학2		3						
	기초	일반물리학실험2		1						
	기초	미분적분학		3						
	기초	컴퓨터활용 및 실습		3						
2020	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3	프로그래밍언어 및 실습	3		수치해석	3	
	기초	영어1	2		공업수학(1)	3				
	기초	영어2		2	공업수학(2)		3			
	기초	기초수학	3							
	기초	미분적분학		3						
	기초	컴퓨터활용 및 실습		3						
2021 2022 2023	일반	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3	프로그래밍언어 및 실습	3		수치해석	3	
	기초	영어1	2		공업수학(1)	3				
	기초	영어2		2	공업수학(2)		3			
	기초	기초수학	3							
	기초	미분적분학		3						
	기초	컴퓨터활용 및 실습		3						

☐ **전공 필수과목** (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)

① 적용되는 교과과정 상 전공필수과목이 폐지되었을 경우 동일·대체 교과목으로 이수

※ 동일·대체 교과목이 미지정된 경우 이수 불필요

② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 전공필수과목 이수

③ 편입생은 편입학년 이후 전공 필수과목만 이수

○ **2009 학년도 ~ 2016 학년도**

- 전공필수과목 없음

○ **2017 학년도 ~ 2018 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				컴퓨터구조 전기자기학		3 3	전자회로 SoC설계 및 실습	3	3			

○ **2019 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				전기회로기초 및 연습 기초전기자기학 디지털회로설계 물리전자공학(1)	3 3 3 3							

○ **2020 학년도 ~ 2021 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				기초회로이론(2) 기초전기자기학 디지털회로설계 물리전자공학(1)	3 3 3 3							

○ **2022 학년도 ~ 2023 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				기초회로이론 기초전기자기학 디지털회로설계 물리전자공학(1)	3 3 3 3							

☐ 복수전공, 부전공 필수과목 (승인받은 학년도 기준)

- 복수전공, 부전공 필수과목 없음

## 4

## 교양 영역 이수

## ○ 2000 학번 ~ 2002 학번

- 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 외국어	5개 영역 중 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	

## ○ 2003 학번 ~ 2004 학번

- 모든 교양 영역에서 총 30학점 이상

교양영역	이수조건
1. 외국어	6개 교양 영역에서 각 3학점~9학점 이수하여 총 30학점 이상
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	
6. 진로와 실무	

## ○ 2005 학번 ~ 2007 학번

- 모든 교양 영역 총 24학점 이상

교양영역	이수조건
1. 제2외국어	5개 영역에서 각 영역당 3학점 이상, 총 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	



## ○ 2008 학번 ~ 2011 학번

- 3개 영역 이상에서 27학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 진로와 실무	5개 영역 중 3개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상, 총 27학점 이상 이수
2. 인문학과 예술	
3. 외국어	
4. 사회와 체육	
5. 과학과 기술	

## ○ 2012 학번 ~ 2014 학번

- 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 표현과 의사소통	일반교양 5개영역 중 4개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 과학과 기술	
3. 자기계발·사회의 이해	
4. 외국어와 외국문화	
5. 인간의 이해와 윤리적 실천	

## ○ 2015 학번 ~ 2019 학번

- 2개 영역에서 6학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·역사·철학의 탐구	핵심교양 3개영역에서 3. 자연·과학·기술의 탐구영역을 제외한 2개 영역에서 각 영역당 3학점 이상 6학점 이상 이수
2. 사회·문화·예술의 탐구	
3. 자연·과학·기술의 탐구	

## ○ 2020 학번

- 3개 영역에서 9학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·역사·철학의 탐구	핵심교양 3개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 9학점 이상 이수
2. 사회·문화·예술의 탐구	
3. 자연·과학·기술의 탐구	

## ○ 2021 학년 ~

- 4개 영역에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·예술의 탐구	핵심교양 4개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 역사·철학의 탐구	
3. 사회·문화의 탐구	
4. 과학·기술의 탐구	

## ○ 핵심 영역 교과과정 별 변동표 (참고자료)

2012학년도 ~ 2014학년도		2015학년도 ~ 2020학년도		2021학년도 ~
일반 1영역 (표현과 의사소통)	⇒	일반 2영역(문화생활)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구) 핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)
일반 2영역 (과학과 기술)	⇒	일반 3영역(과학과 기술)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
		핵심 3영역 (자연·과학·기술의 탐구)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
일반 3영역 (자기계발·사회의 이해)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 2영역 (사회·문화·예술의 탐구)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		일반 4영역(취업과 창업)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
일반 4영역 (외국어와 외국문화)	⇒	일반 5영역(언어)	⇒	기초교양(외국어 분야)
일반 5영역 (인간의 이해와 윤리적 실천)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구) 핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)

## 5

## 졸업작품 발표

☐ 졸업작품 발표

- 제출 자격: 3학년까지의 전 과정을 이수한 자 (조기졸업 신청자의 경우 5학기 이상)
- 작품 주제: 전공 및 공학 주제와 관련하여 자유롭게 구성
- 제출 시기: 11월 초 ~ 중순
- 합격 기준: 70점 이상

## 6

## 기타 사항

- 궁금한 사항은 학과 사무실로 문의바랍니다. (☎ 063-469-4681)
  - 사무실 위치: 공대 3호관 1층
  - 학과 홈페이지 주소: <http://www.kunsan.ac.kr/electronic/index.kunsan>

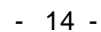
■ 학과(부)명 : 전자공학과 (Dept. of Electronic Engineering)

선수지정 과목 ■ 교직필수 과목 ※ 격년제 과목 ◎

학 년	학 기	이 수 구 분	교과 문 번	교과목명(영문)	학점	이론	실습	
1	1	전선	110059	※전자공학개론(Introduction to Electronic Engineering)	3	3	0	
			115135	■기초물리학(Fundamental Physics)	2	2	0	
	2	전선	107698	디지털공학 및 실습(Digital Engineering and Practice)	3	2	2	
			114978	기초 전자설계(Fundamental Electronic Design)	1	0	2	
2	1	전공필수	114979	기초회로이론(Fundamental Circuit Theory)	3	3	0	
		전공필수	110600	기초전기자기학(Fundamentals of Electromagnetic Engineering)	3	2	2	
		전공필수	110601	※디지털회로설계 (Digital Circuit Design)	3	2	2	
		전공필수	101076	물리전자공학(1)(Physical Electronics (1))	3	3	0	
		전선	110520	◎ ※전기전자통신교과교육론 Education Theory of Electrical & Electronic & Communication)	3	3	0	
			112761	공학과 젠더혁신(1)(Engineering & Gendered Innovation(1))	1	1	0	
	2	전선		100606	기초회로실험(Fundamentals of Circuit and Experiment)	3	1	4
				103323	■컴퓨터구조(Computer Architecture)	3	3	0
				106635	※회로이론(Circuit Theory)	3	3	0
				102760	■※전기자기학(Electromagnetic Engineering)	3	2	2
				101077	물리전자공학(2)(Physical Electronics (2))	3	3	0
				104352	객체지향프로그래밍(Object Oriented Programming)	3	2	2
				110521	◎ ※전기전자통신교과교재및연구법 (Study and Instruction Method of Teaching Materials on Electrical & Electronic & Communication)	3	3	0
			3	1	전선	103470	※통신이론(Communication Theory)	3
101149	※반도체공학 (Semiconductor Engineering)	3				3	0	
102979	제어공학(Control System)	3				3	0	
102870	■□※전자회로 (Electronic circuits)	3				3	0	
100908	■디지털 신호처리(Digital Signal Processing)	3				2	2	
109793	파동공학(Wave Engineering)	3				3	0	
107702	임베디드 시스템 설계 및 실습(Embedded System Design & Practice)	3				2	2	
110522	◎ ※전기전자통신교과논리및논술 Education of logic and essay on Engineering)	2				2	0	
112762	공학과 젠더혁신(2)(Engineering & Gendered Innovation(2))	1				1	0	
2	전선	110959		통신시스템 (Communication System)	3	3	0	
		110602		■반도체응용 (Semiconductor Application)	3	3	0	
		110332		전자회로 및 실습(Electronic circuits and Practice)	3	2	2	
		100954		※마이크로프로세서 (Microprocessor)	3	2	2	
		110301		※전자파응용 (Applied Electromagnetic Wave)	3	3	0	
		110288	■SoC설계 및 실습 (SoC Design & Practice)	3	2	2		
		104025	현장실습(2)(Industrial Practice(2))	3	0	0		

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문)	학점	이론	실습																																																																																																												
4	1	전선	112056	RF 아날로그 집적회로설계(RF/analog Integrated Circuit Design)	3	3	0																																																																																																												
			102234	운영체제(Operating System)	3	2	2																																																																																																												
			110302	디지털 집적회로설계 및 실습(Digital IC Design Practice)	3	2	2																																																																																																												
			107279	■캡스톤디자인(1)(Capstone Design(1))	3	0	6																																																																																																												
			109403	여성엔지니어를 위한 실험실습(1) The exp & practice for female engineer(1))	1	0	2																																																																																																												
			104026	현장실습(3)(Industrial Practice(3))	3	0	0																																																																																																												
			107752	현장종합실습(1)(Comprehensive Field Practice(1))	15	0	0																																																																																																												
	2	전선	110960	광공학(Optical Engineering)	3	3	0																																																																																																												
			114257	※공업교육론(Engineering Education)	3	3	0																																																																																																												
			107280	■캡스톤디자인(2)(Capstone Design(2))	3	0	6																																																																																																												
			115136	공학기술특론(Engineering Technology Special Lecture)	2	2	0																																																																																																												
			109404	여성엔지니어를 위한 실험실습(2) The exp & practice for female engineer(2))	1	0	2																																																																																																												
			107753	현장종합실습(2)(Comprehensive Field Practice(1))	15	0	0																																																																																																												
	계( 과목/ 학점)		46과목/101학점(48학점)			149 (48)																																																																																																													
선후수 교과목		<table><tr><th>교과목 번호</th><th>교과목명 (후수과목)</th><th>학년/ 학기</th><th>교과목 번호</th><th>교과목명 (선수과목)</th><th>학년/ 학기</th></tr><tr><td>100297</td><td>공업수학(1)</td><td>2/1</td><td>109333</td><td>기초 수학</td><td>1/1</td></tr><tr><td rowspan="2">100298</td><td rowspan="2">공업수학(2)</td><td rowspan="2">2/2</td><td>109333</td><td>기초 수학</td><td>택1 1/1</td></tr><tr><td>106971</td><td>미분 적분 학</td><td>1/2</td></tr><tr><td>101076</td><td>물리전자공학(1)</td><td>2/1</td><td>110059</td><td>전자공학개론</td><td>1/1</td></tr><tr><td rowspan="2">102870</td><td rowspan="2">전자회로</td><td rowspan="2">3/1</td><td>114979</td><td>기초 회로 이론</td><td>택1 2/1</td></tr><tr><td>100606</td><td>기초 회로 실험</td><td>2/2</td></tr><tr><td rowspan="2">104352</td><td rowspan="2">객체지향프로그래밍</td><td rowspan="2">2/2</td><td>103362</td><td>컴퓨터활용및실습</td><td>택1 1/2</td></tr><tr><td>103576</td><td>프로그래밍 언어및실습</td><td>2/1</td></tr><tr><td rowspan="2">103323</td><td rowspan="2">컴퓨터구조</td><td rowspan="2">2/2</td><td>107698</td><td>디지털공학및실습</td><td>택1 1/2</td></tr><tr><td>110601</td><td>디지털회로 설계</td><td>2/1</td></tr><tr><td>102760</td><td>전기자기학</td><td>2/2</td><td>110600</td><td>기초전기자기학</td><td>2/1</td></tr><tr><td rowspan="2">110288</td><td rowspan="2">SoC설계및실습</td><td rowspan="2">3/2</td><td>114978</td><td>기초 전자설계</td><td>택1 1/2</td></tr><tr><td>101076</td><td>물리전자공학(1)</td><td>2/1</td></tr><tr><td rowspan="2">110602</td><td rowspan="2">반도체응용</td><td rowspan="2">3/2</td><td>102870</td><td>전자회로</td><td>택1 3/1</td></tr><tr><td>101149</td><td>물리전자공학(1)</td><td>2/1</td></tr><tr><td rowspan="2">100954</td><td rowspan="2">마이크로프로세서</td><td rowspan="2">3/2</td><td>110601</td><td>디지털회로 설계</td><td>택1 2/1</td></tr><tr><td>104352</td><td>객체지향프로그래밍</td><td>2/2</td></tr><tr><td rowspan="3">107279</td><td rowspan="3">캡스톤디자인(1)</td><td rowspan="3">4/1</td><td>100908</td><td>디지털신호처리</td><td>3/1</td></tr><tr><td>100954</td><td>마이크로 프로세서</td><td>택1 3/2</td></tr><tr><td>110228</td><td>SoC 설계및실습</td><td>3/2</td></tr><tr><td rowspan="2">107280</td><td rowspan="2">캡스톤디자인(2)</td><td rowspan="2">4/2</td><td>107279</td><td>캡스톤디자인(1)</td><td>택1 4/1</td></tr><tr><td>110228</td><td>SoC 설계및실습</td><td>3/2</td></tr></table>						교과목 번호	교과목명 (후수과목)	학년/ 학기	교과목 번호	교과목명 (선수과목)	학년/ 학기	100297	공업수학(1)	2/1	109333	기초 수학	1/1	100298	공업수학(2)	2/2	109333	기초 수학	택1 1/1	106971	미분 적분 학	1/2	101076	물리전자공학(1)	2/1	110059	전자공학개론	1/1	102870	전자회로	3/1	114979	기초 회로 이론	택1 2/1	100606	기초 회로 실험	2/2	104352	객체지향프로그래밍	2/2	103362	컴퓨터활용및실습	택1 1/2	103576	프로그래밍 언어및실습	2/1	103323	컴퓨터구조	2/2	107698	디지털공학및실습	택1 1/2	110601	디지털회로 설계	2/1	102760	전기자기학	2/2	110600	기초전기자기학	2/1	110288	SoC설계및실습	3/2	114978	기초 전자설계	택1 1/2	101076	물리전자공학(1)	2/1	110602	반도체응용	3/2	102870	전자회로	택1 3/1	101149	물리전자공학(1)	2/1	100954	마이크로프로세서	3/2	110601	디지털회로 설계	택1 2/1	104352	객체지향프로그래밍	2/2	107279	캡스톤디자인(1)	4/1	100908	디지털신호처리	3/1	100954	마이크로 프로세서	택1 3/2	110228	SoC 설계및실습	3/2	107280	캡스톤디자인(2)	4/2	107279	캡스톤디자인(1)	택1 4/1	110228	SoC 설계및실습	3/2
		교과목 번호	교과목명 (후수과목)	학년/ 학기	교과목 번호	교과목명 (선수과목)	학년/ 학기																																																																																																												
		100297	공업수학(1)	2/1	109333	기초 수학	1/1																																																																																																												
		100298	공업수학(2)	2/2	109333	기초 수학	택1 1/1																																																																																																												
					106971	미분 적분 학	1/2																																																																																																												
		101076	물리전자공학(1)	2/1	110059	전자공학개론	1/1																																																																																																												
		102870	전자회로	3/1	114979	기초 회로 이론	택1 2/1																																																																																																												
					100606	기초 회로 실험	2/2																																																																																																												
		104352	객체지향프로그래밍	2/2	103362	컴퓨터활용및실습	택1 1/2																																																																																																												
					103576	프로그래밍 언어및실습	2/1																																																																																																												
		103323	컴퓨터구조	2/2	107698	디지털공학및실습	택1 1/2																																																																																																												
					110601	디지털회로 설계	2/1																																																																																																												
		102760	전기자기학	2/2	110600	기초전기자기학	2/1																																																																																																												
		110288	SoC설계및실습	3/2	114978	기초 전자설계	택1 1/2																																																																																																												
					101076	물리전자공학(1)	2/1																																																																																																												
		110602	반도체응용	3/2	102870	전자회로	택1 3/1																																																																																																												
					101149	물리전자공학(1)	2/1																																																																																																												
		100954	마이크로프로세서	3/2	110601	디지털회로 설계	택1 2/1																																																																																																												
					104352	객체지향프로그래밍	2/2																																																																																																												
		107279	캡스톤디자인(1)	4/1	100908	디지털신호처리	3/1																																																																																																												
					100954	마이크로 프로세서	택1 3/2																																																																																																												
					110228	SoC 설계및실습	3/2																																																																																																												
		107280	캡스톤디자인(2)	4/2	107279	캡스톤디자인(1)	택1 4/1																																																																																																												
					110228	SoC 설계및실습	3/2																																																																																																												

## 8



구분	신 교육과정			구 교육과정		
	과목 번호	이수 구분	교과목명	과목 번호	이수 구분	교과목명
동일	112052	전공	C언어및실습(1)	103577	전공	프로그래밍언어및실습(1)
동일	112054	전공	C언어및실습(2)	103578	전공	프로그래밍언어및실습(2)
대체	116103	전공선택	RF아날로그집적회로설계	112056	전공선택	광정보처리
동일	110288	전공선택	SoC설계및실습	109759	전공선택	SoC기초및실습
동일	104352	전공선택	객체지향프로그래밍	113281	전공선택	고급프로그래밍및실습
대체	104352	전공선택	객체지향프로그래밍	103323	전공선택	컴퓨터구조
동일	113281	전공	고급프로그래밍및실습	112054	전공	C언어및실습(2)
동일	110290	전공선택	고급프로그래밍실습	109761	전공선택	고급프로그래밍활용및실습(1)
동일	115136	전공선택	공학기술특론	112094	전공선택	집적회로설계실습(2)
동일	110960	전공	광공학	110995	전공	제어공학및실습
동일	100358	전공	광전자공학	110292	전공	광전자공학및연습
동일	112056	전공	광정보처리	100358	전공	광전자공학
동일	115135	전공선택	기초물리학	113280	전공선택	기초설계
동일	110600	전공	기초전기자기학	102761	전공	전기자기학(1)
동일	115959	전공선택	기초전자설계	114978	전공선택	기초회로이론(1)
동일	110468	전공	기초회로및실습	110060	전공	회로이론및실습(1)
대체	100606	전공	기초회로실험	101748	전공	수치해석
동일	100609	전공필수	기초회로이론	114979	전공필수	기초회로이론(2)
동일	114978	전공필수	기초회로이론(1)	114671	전공필수	공학설계기초
동일	114979	전공필수	기초회로이론(2)	112050	전공필수	전기회로기초및연습
동일	112057	전공	데이터통신실습	100721	전공	데이터통신
동일	100899	전공선택	디지털공학	107698	전공선택	디지털공학및실습
동일	100908	전공	디지털신호처리	101902	전공	신호처리
동일	116104	전공선택	디지털집적회로설계및실습	110302	전공선택	집적회로설계및실습
동일	110601	전공	디지털회로설계	100907	전공	디지털시스템설계및실습
동일	100954	전공	마이크로프로세서	110295	전공	마이크로프로세서응용설계
동일	110295	전공선택	마이크로프로세서응용설계	100957	전공선택	마이크로프로세서및실습
동일	110296	전공선택	반도체공정및실습	104998	전공선택	반도체공정



구분	신 교육과정			구 교육과정		
	과목 번호	이수 구분	교과목명	과목 번호	이수 구분	교과목명
동일	101149	전공	반도체공학	101150	전공	반도체공학(1)
동일	110602	전공	반도체응용	101151	전공	반도체공학(2)
동일	102234	전공	운영체제	110298	전공	운영체제및실습
동일	110299	전공선택	임베디드시스템설계	107716	전공선택	임베디드디지털시스템설계
동일	102760	전공	전기자기학	102762	전공	전기자기학(2)
동일	110520	전공	전기전자통신교과교육론	104258	전공	전기.전자.통신교육론
동일	110521	전공	전기전자통신교과교재및연구법	104286	전공	전기.전자.통신교재연구및지도법
동일	110522	전공	전기전자통신교과논리및논술	109949	전공	공업논리및논술교육
동일	112050	전공	전기회로기초및연습	110468	전공	기초회로및실습
동일	110059	전공	전자공학개론	109573	전공	전기전자제어공학개론
동일	110300	전공선택	전자공학설계입문	109779	전공선택	전기전자제어설계입문
동일	112051	전공	전자수학및연습(1)	100301	전공	공업수학및연습(1)
동일	112053	전공	전자수학및연습(2)	109331	전공	공업수학및연습(2)
동일	102870	전공	전자회로	110996	전공	전자회로및실습(1)
동일	102871	전공선택	전자회로(1)	102875	전공선택	전자회로및실험(1)
동일	102872	전공선택	전자회로(2)	102876	전공선택	전자회로및실험(2)
동일	110332	전공	전자회로및실습	110997	전공	전자회로및실습(2)
동일	102980	전공선택	제어공학(1)	109786	전공선택	제어공학및실험(1)
동일	102981	전공선택	제어공학(2)	109787	전공선택	제어공학및실험(2)
동일	111215	전공	제어공학및실습(1)	111215	전공	제어공학및실습(1)
동일	110302	전공선택	집적회로설계및실습	112092	전공선택	집적회로설계실습(1)
동일	111218	전공	집적회로설계및실습(1)	110302	전공	집적회로설계및실습
동일	111219	전공	집적회로설계및실습(2)	110302	전공	집적회로설계및실습
동일	112094	전공	집적회로설계실습(2)	111219	전공	집적회로설계및실습(2)
동일	112094	전공	집적회로설계실습(2)	111218	전공	집적회로설계및실습(1)
동일	107279	전공	캡스톤디자인(1)	109620	전공	캡스톤디자인
동일	107280	전공	캡스톤디자인(2)	112057	전공	데이터통신실습
동일	110171	전공기초	캡스톤설계(1)	107279	전공기초	캡스톤디자인(1)
동일	110172	전공선택	캡스톤설계(2)	107280	전공선택	캡스톤디자인(2)
동일	110305	전공선택	통신공학및실습(1)	103448	전공선택	통신공학



구분	신 교육과정			구 교육과정		
	과목 번호	이수 구분	교과목명	과목 번호	이수 구분	교과목명
동일	110603	전공	통신시스템설계및실습	110306	전공	통신공학및실습(2)
동일	103470	전공	통신이론	110305	전공	통신공학및실습(1)
대체	104025	전공	현장실습(2)	104023	전공	현장실습
대체	104026	전공	현장실습(3)	104023	전공	현장실습
동일	107752	전공선택	현장종합실습(1)	104029	전공선택	현장종합실습
동일	107753	전공선택	현장종합실습(2)	104029	전공선택	현장종합실습
동일	110307	전공선택	회로망합성및실습	104214	전공선택	회로망합성
동일	112093	전공	회로망합성실습	110307	전공	회로망합성및실습
동일	112091	전공	회로망해석실습	111217	전공	회로망해석및실습
동일	106635	전공선택	회로이론	104219	전공선택	회로이론(2)
동일	106635	전공	회로이론	110061	전공	회로이론및실습(2)
동일	110060	전공선택	회로이론및실습(1)	104218	전공선택	회로이론(1)
동일	110061	전공선택	회로이론및실습(2)	104219	전공선택	회로이론(2)