

## 전기및전자공학부 전공과목 이수요건 (2015학년도 이전 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

### ■ 졸업이수학점: 총 130학점 이상 이수

### ■ (특이사항) 학과 지정 전공·연구 외 이수요건

- 기초선택: 9학점 이상 이수
  - MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중 2과목 이상 이수
- ※ 복수전공을 선택한 학생은 3학점 이상 이수
  - MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중 1과목 이상 이수

### ■ 전공: 53학점 이상 이수

- 전공필수: 18 학점
  - EE305 전자설계및실험, EE405 전자디자인랩, EE201 회로이론, EE202 신호및시스템, EE204 전기자기학, EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조
- 전공선택: 35학점
  - 개별연구는 4학점까지 전공선택으로 인정
  - 본과 소속 학생 중 타학과 복수전공/부전공 이수자는 29학점 이수

### ■ 부전공: 총 21학점 이상 이수

- EE201 회로이론, EE202 신호및시스템, EE204 전기자기학, EE303 디지털시스템, EE304 전자회로, EE305 전자설계및실험을 포함하여 전공과목 21학점 이상 이수
- ※타 학사조직 전공과목과의 9학점까지 중복인정 가능

### ■ 복수전공: 총 40학점 이상 이수

- 전공필수 18학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수
- ※타 학사조직 전공과목 최대 9학점까지 중복인정 가능

### ■ 연구: 총 3학점 이상 이수

- 졸업연구 3학점을 포함하여 이수
- 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

- ◎ 24주 인턴십 프로그램 <EE Co-op 1> 이수학점 중 최대 9학점에 한해 전자디자인랩(3), 졸업연구(3)로 대체 인정 가능하며, 나머지 3학점은 자유선택으로 인정 가능함.  
추가로 <EE Co-op 2>를 이수한 경우, 이수학점중 최대 3학점만 졸업 이수학점으로 인정함.

### □ 경과조치

- 위 연구과목 이수 요건은 모든 재학생에게 적용함.
- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 2016학년도 이후 입학생 이수 요건을 적용받을 수 있다.

- 본 이수요건중 24주 인턴십 프로그램 <EE Co-op 1,2> 학점인정은 모든 재학생에게 적용함.
- 본 이수요건은 2014학년도 입학생부터 적용함. 단, 2013학년도 이전 입학생은 입학년도 이수요건을 따름.
- 2008학년도 이전 입학생은 입학년도 학사요람 전공과목 이수요건을 따름. 단, 아래와 같이 예외조치 사항을 두되, 전공과목 이수학점이 총 47학점 이상 되도록 전공과목을 이수하여야 함.
  - 폐강 조치된 'EE306 디지털 전자설계 및 실험' 과목은 전공필수 이수요건에 제외
  - 폐강 전 'EE306 디지털 전자설계 및 실험' 교과목을 이수한 경우 대체과목인 'EE305 전자설계 및 실험' 과목을 이수한 것으로 인정
- 학년별 전공필수 및 전공선택 이수요건

구분	'2004~2008학년도 입학생	'2009~2013학년도 입학생	'2014~2015학년도 입학생
전공필수	6 EE305 전자공학실험 I EE405 전자 디자인 랩	18 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE204 전기자기학 EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조 EE305 전자설계및실험 EE405 전자디자인 랩	18 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE204 전기자기학 EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조 EE305 전자설계및실험 EE405 전자디자인 랩
전공선택	41 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학 I EE206 전자회로 I EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로 II EE302 물리전자개론 중 4과목 이상 포함	29	35
연구	EE490 졸업연구	EE490 졸업연구	EE490 졸업연구

※'04학년도 ~ '08학년도 입학생은 전공선택의 밑줄 친 8과목 중 반드시 4과목 이상 수강.  
-위의 경과조치의 적용이 곤란한 경우는 본 학부의 교과위원회의 심의를 거쳐 학부장이 정함.

**전기및전자공학부 전공과목 이수요건**  
**(2016학년도 이후 입학생 학사과정용)**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점: 총 136학점 이상 이수**

※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공 및 자유융합전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수

■ **(특이사항) 학과 지정 전공·연구 외 이수요건**

○ 기초선택: 9학점 이상 이수

- MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중 2과목 이상 이수

※ 복수전공을 선택한 학생은 3학점 이상 이수

- MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중 1과목 이상 이수

■ **전공: 총 50 학점 이상 이수**

○ 전공필수: 18학점

- EE305 전자설계 및 실험(3), EE405 전자디자인 랩(3), EE201 회로이론(3),  
EE202 신호 및 시스템(3), EE204 전자기학(3), EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조(3)

○ 전공선택: 32학점

- 개별연구는 4학점까지 전공선택으로 인정

■ **심화전공: 총 12학점 이상 이수**

■ **자유융합전공: 총 12학점 이상 이수**

○ 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공교과목 중 12학점 이상 이수

■ **부전공: 총 21학점 이상 이수**

○ EE305 전자설계 및 실험을 포함하여 전공필수 12학점 이상 반드시 이수

※타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

■ **복수전공: 총 40학점 이상 이수**

○ 전공필수 18학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수

■ **연구: 총 3학점 이상 이수**

○ 졸업연구 3학점을 포함하여 이수

○ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함

◎ 24주 인턴십 프로그램 <EE Co-op 1> 이수학점중 최대 9학점에 한해 전자디자인랩(3), 졸업연구(3)로 대체 인정 가능하며, 나머지 3학점은 자유선택으로 인정 가능함.

추가로 <EE Co-op 2>를 이수한 경우, 이수학점중 최대 3학점만 졸업 이수학점으로 인정함.

□ **경과조치**

-위 연구과목 이수요건은 모든 재학생에게 적용함.

-2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.

-본 이수요건중 24주 인턴십 프로그램 <EE Co-op 1,2> 학점인정은 모든 재학생에게 적용함.

**전기및전자공학부 전공과목 이수요건**  
(석사과정용)

**논문석사**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점: 총 33학점 이상 이수**

■ **공통필수: 3학점 이상 이수**

- 학과 지정 과목: CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원, CC532 협력시스템 설계, CC533 창업가의 리더십 중 택1
- (단, CC511 확률및통계학은 EE528 공학 확률과정으로 대체할 수 있음)

■ **전공필수: 없음**

■ **선택: 총 21학점 이상 이수**

- EE509 연구논문작성법 1학점 반드시 이수(외국인 학생인 경우는 선택과목임)
- 본 학과 EE500단위 이상의 교과목 9학점 이상 반드시 이수
- 본 학과 EE400단위 이상 교과목, 타 학과 500단위 이상  
(단, EE400단위 교과목은 반드시 학사·대학원 상호인정 교과목이어야 함)
- 단, 복수학위 학생이 타 대학원에서 취득한 학점을 타학과 500단위 이상으로 인정할 수 있음.

■ **연구: 총 6학점 이상 이수**

- 논문연구 4학점 이상, 세미나(석사)는 2학점을 반드시 이수하되 부제가 콜로키움인 경우에만 인정

**교과석사**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점: 총 33학점 이상 이수**

■ **공통필수: 3학점 이상 이수 (논문석사와 동일)**

■ **전공필수: 없음**

■ **선택: 27학점 이상 이수**

- EE509 연구논문작성법 1학점 반드시 이수 (외국인 학생인 경우는 선택과목임)
- 본 학과 EE500단위 이상의 교과목 9학점 이상 반드시 이수
- 본 학과 EE400단위 이상 교과목, 타 학과 500단위 이상

(단, EE400단위 교과목은 반드시 학사·대학원 상호인정 교과목이어야 함)

- 단, 복수학위 학생이 타 대학원에서 취득한 학점을 타학과 500단위 이상으로 인정할 수 있음.

**■ 연구**

- 세미나(석사)는 2학점을 반드시 이수하되 부제가 콜로키움인 경우에만 인정, 개별연구는 1학점까지 인정

◎ 교과석사 제도는 Dual Degree Program 에만 적용

**□ 경과조치**

- 본 이수요건은 2018학년도 입학생부터 적용. 단, 2017학년도 이전 입학생들은 입학년도 이수요건 및 2009년 2월 시행된 교과학점 축소 규정을 따른다.
- 단, 연구과목 이수요건은 별도로 명시된 이수요건 적용 학번에 따라 달리 적용할 수 있으며, 복수학위 학생의 타 대학 기이수학점 인정 관련 조항과, 공통필수 이수요건은 전체 재학생에게 적용한다
- 학번별 연구과목 이수요건

구분	2015~2017	2018~
연구과목 이수요건	<p><b>■ 연구:</b> 총 5학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EE960 논문연구(석사) 4학점을 포함하여 연구학점 5학점 이상 이수</li> </ul>	<p><b>■ 연구:</b> 총 6학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-EE960 논문연구(석사) 4학점</li> <li>-EE966세미나(석사)&lt;콜로키움&gt; 2학점 (부제가 콜로키움일 경우에만 인정)</li> </ul>

## 전기및전자공학부 전공과목 이수요건 (박사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ 졸업이수학점: 총 60학점 이상 이수

■ 공통필수: 3학점 이상 이수 (석사과정과 동일)

■ 전공필수: 없음

■ 선택: 총 27학점 이상 이수

- 본 학과 EE600단위 이상의 교과목 6학점 이상 반드시 이수
- 나머지 과목은 모든 학과 500단위 이상의 교과목 중에서 선택
- 석사과정 취득학점을 누적 인정함. (석사과정에서 취득한 본 학과 EE400단위 학사·대학원 상호인정 교과목도 인정함)
- 단, 복수학위 학생이 타 대학원에서 취득한 학점을 타학과 500단위 이상으로 인정할 수 있음.

■ 연구: 총 30학점 (이상) 이수

- 세미나(박사) 4학점을 반드시 이수하되 부제가 콜로키움인 경우에만 인정

### □ 경과조치

- 본 이수요건은 2018학년도 입학생부터 적용. 단, 2017학년도 이전 입학생들은 입학년도 이수요건 및 2009년 2월 시행된 교과학점 축소 규정을 따른다.
- 단, 연구과목 이수요건은 별도로 명시된 이수요건 적용 학번에 따라 달리 적용할 수 있으며, 복수학위 학생의 타 대학 기이수학점 인정 관련 조항과, 공통필수 이수요건은 전체 재학생에게 적용한다
- 논문세미나(박사) 이수요건은 2014~2017학년도 입학생까지 적용한다.
- 학번별 연구과목 이수요건

구분	~2013	2014~2017	2018~
연구과목 이수요건	<p>■ 연구: 총 30학점 이상 이수</p>	<p>■ 연구: 30학점 이상 이수 -논문세미나(박사) 1학점 반드시 이수</p> <p>※ 논문세미나(박사)는 세미나(박사)&lt;콜로키움&gt;으로 대체할 수 있음. (논문세미나(박사) 1학점/ 세미나(박사) &lt;콜로키움&gt; 2학점/ 논문세미나(박사) 0.5학점+세미나(박사)&lt;콜로키움&gt;1학점 중 택 1하여 이수 가능)</p>	<p>■ 연구: 30학점 이상 이수 -세미나(박사) 4학점을 반드시 이수하되 부제가 콜로키움인 경우에만 인정</p>

**전기및전자공학부 전공과목 이수요건  
(석박통합과정용)**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ 졸업이수학점: 총 60학점 이상 이수

■ 공통필수: 3학점 이상 이수 (석사과정과 동일)

■ 전공필수: 없음

■ 선택: 총 27학점 이상 이수

- EE509 연구논문작성법 1학점 반드시 이수 (외국인 학생인 경우는 선택 과목임)
- 본 학과 EE600단위 이상의 교과목 6학점 이상 반드시 이수
- 나머지 과목은 모든 학과 500단위 이상의 교과목 중에서 선택
- 석사과정 취득학점을 누적 인정함. (석사과정에서 취득한 본 학과 EE400단위 학사·대학원 상호인정 교과목도 인정함)
- 단, 복수학위 학생이 타 대학원에서 취득한 학점을 타학과 500단위 이상으로 인정할 수 있음.

■ 연구: 총 30학점 (이상) 이수

- 세미나(석사) 또는 세미나(박사)를 총 5학점을 반드시 이수하되 부제가 콜로키움인 경우에만 인정

□ 경과조치

- 본 이수요건은 2018학년도 입학생부터 적용. 단, 2017학년도 이전 입학생들은 입학년도 이수요건 및 2009년 2월 시행된 교과학점 축소 규정을 따른다.
- 단, 연구과목 이수요건은 별도로 명시된 이수요건 적용 학번에 따라 달리 적용할 수 있으며, 복수학위 학생의 타 대학 기이수학점 인정 관련 조항과, 공통필수 이수요건은 전체 재학생에게 적용한다
- 논문세미나(박사) 이수요건은 2014~2017학년도 입학생까지 적용한다.
- 학번별 연구과목 이수요건

구분	~2013	2014~2017	2018~
연구과목 이수요건	<p>■ 연구: 총 30학점 이상 이수</p>	<p>■ 연구: 30학점 이상 이수 -논문세미나(박사) 1학점 반드시 이수</p> <p>※ 논문세미나(박사)는 세미나(박사)&lt;콜로키움&gt;으로 대체할 수 있음. (논문세미나(박사) 1학점/ 세미나(박사)&lt;콜로키움&gt; 2학점/ 논문세미나(박사) 0.5학점+세미나(박사)&lt;콜로키움&gt;1학점 중 택 1하여 이수 가능)</p>	<p>■ 연구: 30학점 이상 이수 -세미나(석사) 또는 세미나(박사) 총 5학점을 반드시 이수하되 부제가 콜로키움인 경우에만 인정</p>