

**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 응용해석학중 2과목 이상 이수
- ※ 복수전공을 선택한 학생은 3학점 이상 이수
  - MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학중 1과목 이상 이수

▣ **전공:** 53학점 이상 이수

- **전공필수:** 18학점
  - EE305 전자설계및실험, EE405 전자디자인랩, EE201 회로이론, EE202 신호및 시스템, EE204 전기자기학, EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조
- **전공선택:** 35학점
  - 개별연구는 4학점까지 전공선택으로 인정
  - 본과 소속 학생중 타학과 복수전공/부전공 이수자는 29학점 이상

▣ **부전공:** 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:** 40학점 이상 이수

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

▣ **연구:** 4학점 이상 이수

- 졸업연구, 세미나를 포함하여 연구과목 4학점 이상 이수
- 세미나는 외국인 학생의 경우는 선택과목임.
- 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**

- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 2016학년도 이후 입학생 이수요건을 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
전공 필수	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
전공 선택	41 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학 I EE206 전자회로 I EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로 II EE302 물리전자개론 중 4과목 이상 포함	29	35
연구	EE490 졸업연구 EE496 세미나	EE490 졸업연구 EE496 세미나	EE490 졸업연구 EE496 세미나

※'04학년도 ~ '08학년도 입학생은 전공선택의 밑줄 친 8과목 중 반드시 4과목 이상 수강.

- 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정

- EE305 전자공학실험 I → EE305 아날로그 전자 설계 및 실험 → EE305 전자설계 및 실험
- EE208 전자공학실험 II → EE306 디지털 전자 설계 및 실험
- EE307 전자공학실험 III → EE405전자 디자인 랩,
- EE308 전자공학실험 IV → EE308 응용전자실험 → EE305 전자설계 및 실험
- EE406 프로젝트랩 → EE405 전자 디자인 랩
- EE204 전기자기학 I → EE204 전기자기학
- EE341 전기자기학 II → EE341 전자파 및 안테나
- EE206 전자회로 I → EE304 전자회로
- EE301 전자회로 II → EE403 아날로그 전자회로
- EE210 전기전자공학도를 위한 확률과 기초확률과정 → EE210 확률과 기초 확률과정
- EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 → EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조
- EE372 집적회로설계 → EE372 디지털 전자회로
- EE413 네트워크설계 및 프로그래밍 → EE324 네트워크 프로그래밍
- EE421 통신시스템 → EE421 무선통신시스템 → EE421 통신시스템

- 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 응용해석학중 2과목 이상 이수

※ 복수전공을 선택한 학생은 3학점 이상 이수

- MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학중 1과목 이상 이수

■ **전공:** 50학점 이상 이수

○ 전공필수: 18학점

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

○ 전공선택: 32학점

- 개별연구는 4학점까지 전공선택으로 인정

■ **심화전공:** 12학점 이상 이수

■ **자유융합전공:** 12학점 이상 이수

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

■ **부전공:** 21학점 이상 이수

- EE305 전자설계 및 실험을 포함하여 전공필수 12학점 이상 반드시 이수  
※ 타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

■ **복수전공:** 40학점 이상 이수

- 전공필수 18학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수  
※ 타 학사조직 전공과목 최대 6학점까지 중복인정 가능

<p>▣ 연구: 총 4학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 졸업연구, 세미나를 포함하여 연구과목 4학점 이상 이수</li> <li>- 세미나는 외국인 학생의 경우는 선택과목임.</li> <li>- 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.</li> </ul> <p>◎ 24주 인턴십 프로그램 &lt;EE Co-op 1&gt; 이수학점중 최대 9학점에 한해 전자디자인랩(3), 졸업연구(3)로 대체 인정 가능하며, 나머지 3학점은 자유선택으로 인정 가능함. 추가로 &lt;EE Co-op 2&gt;를 이수한 경우, 이수학점중 최대 3학점만 졸업 이수학점으로 인정함.</p>
<p>□ 경과조치</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.</li> <li>- 본 이수요건중 24주 인턴십 프로그램 &lt;EE Co-op 1,2&gt; 학점인정은 모든 재학생에게 적용함.</li> </ul>

전기및전자공학부 전공과목 이수요건 (석사과정용)
<p><b>논문석사</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;">공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.</p> <hr/> <p>▣ 졸업이수학점: 총 33학점 이상 이수</p> <p>▣ 공통필수: 3학점 이상 이수 및 1AU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 중 택1 (단, CC511 확률및통계학은 EE528 공학 확률과정으로 대체할 수 있음)</li> </ul> <p>▣ 전공필수: 없음</p> <p>▣ 선택: 21학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ EE509 연구논문작성법 1학점 반드시 이수(외국인 학생인 경우는 선택과목임)</li> <li>○ 본 학과 EE500단위 이상의 교과목 9학점 이상 반드시 이수</li> <li>○ 본 학과 EE400단위 이상 교과목, 타 학과 500단위 이상 (단, EE400단위 교과목은 반드시 학사·대학원 상호인정 교과목이어야 함)</li> </ul> <p>▣ 연구: 5학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 논문연구 4학점 이상, 세미나 1학점 (세미나는 외국인 학생인 경우는 선택과목임)</li> </ul>
<p><b>교과석사</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;">공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.</p> <hr/> <p>▣ 졸업이수학점: 총 33학점 이상 이수</p> <p>▣ 공통필수: 3학점 이상 이수 및 1AU (논문석사와 동일)</p> <p>▣ 전공필수: 없음</p> <p>▣ 선택: 27학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ EE509 연구논문작성법 1학점 반드시 이수 (외국인 학생인 경우는 선택과목임)</li> </ul>

- 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)

■ 연구: 5학점 이상 이수

- 세미나 1학점(세미나는 외국인 학생인 경우는 선택과목임), 개별연구는 1학점까지 인정

◎ 교과석사 제도는 Dual Degree Program에만 적용

□ 경과조치

- 본 이수요건은 2015학년도 입학생부터 적용. 단, 2014학년도 이전 입학생들은 입학년도 이수요건 및 2009년 2월 시행된 교과학점 축소 규정을 따른다.
- 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정
  - EE505 전기공학실험 → EE505 전기공학 설계 및 실험 → EE500단위중 택 1 (3학점)이수
  - EE521 랜덤프로세스 → EE528 공학 확률과정
  - EE665 집적회로프로세스 → EE665 CMOS 프론트-엔드 공정기술
- EE509 연구논문작성법 과목에 대한 이수구분 변경은 2011학년도 입학생부터 적용한다.

**전기및전자공학부 전공과목 이수요건**  
(박사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ 졸업이수학점: 총 60학점 이상 이수

■ 공통필수: 3학점 이상 이수 및 1AU (석사과정과 동일)

■ 전공필수: 없음

■ 선택: 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 EE400 단위 학사-대학원 상호인정 교과목도 인정함)

■ 연구: 30학점 이상 이수

- 세미나 1학점 (세미나는 외국인 학생인 경우는 선택과목임), 논문세미나 (박사) 1학점 포함

□ 경과조치

- 본 이수요건은 2015학년도 입학생부터 적용. 단, 2014학년도 이전 입학생들은 입학년도 이수요건 및 2009년 2월 시행된 교과학점 축소 규정을 따른다
- 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정
  - EE505 전기공학실험 → EE505 전기공학 설계 및 실험 → EE500단위중 택 1 (3학점)이수
  - EE521 랜덤프로세스 → EE528 공학 확률과정
  - EE665 집적회로프로세스 → EE665 CMOS 프론트-엔드 공정기술
- 논문세미나(박사) 이수요건은 2014학년도 입학생부터 적용한다.

**전기및전자공학부 전공과목 이수요건**  
**(석박통합과정용)**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점:** 총 60학점 이상 이수

▣ **공통필수:** 3학점 이상 이수 및 1AU (석사과정과 동일)

▣ **전공필수:** 없음

▣ **선택:** 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 EE400 단위 학사-대학원 상호인정 교과목도 인정함)

▣ **연구:** 30학점 이상 이수

- 세미나(석사), 세미나 (박사) 총 2학점  
(세미나는 외국인 학생인 경우는 선택과목임) 반드시 이수
- 논문세미나 (박사) 1학점 반드시 이수

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2015학년도 입학생부터 적용. 단, 2014학년도 이전 입학생들은 입학년도 이수요건 및 2009년 2월 시행된 교과학점 축소 규정을 따른다.
- 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정
  - EE505 전기공학실험 → EE505 전기공학 설계 및 실험 → EE500단위중 택 1 (3학점)이수
  - EE521 랜덤프로세스 → EE528 공학 확률과정
  - EE665 집적회로프로세스 → EE665 CMOS 프론트-엔드 공정기술
- 논문세미나(박사) 이수요건은 2014학년도 입학생부터 적용한다.
- 연구논문작성법 과목에 대한 이수구분 변경은 2011학년도 입학생부터 적용한다.