

## 별첨 1 학사과정용 이수요건 양식 (2015학년도이전용)

### 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: 53 학점 이상 이수**

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

■ **부전공: 총 21 학점 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 40 학점 이상 이수**

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

■ **연구: 총 3 학점 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**

- 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<br>EE305 전자공학실험 I<br>EE405 전자 디자인 랩  | 18<br>EE201 회로이론<br>EE202 신호및시스템<br>EE204 전기자기학<br>EE209 전자공학을 위한<br>프로그래밍 구조<br>EE305 전자설계및실험<br>EE405 전자디자인 랩 | 18<br>EE201 회로이론<br>EE202 신호및시스템<br>EE204 전기자기학<br>EE209 전자공학을 위한<br>프로그래밍 구조<br>EE305 전자설계및실험<br>EE405 전자디자인 랩 |
| 전공선택 | 41<br>EE201 회로이론<br>EE202 신호및시스템<br>EE203 디지털시스템<br>EE204 전기자기학 I<br>EE206 전자회로 I<br>EE209 전기공학을 위한<br>프로그래밍<br>EE301 전자회로 II<br>EE302 물리전자개론<br>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.

## 별첨 2 학사과정용 이수요건 양식 (2016학년도이후용)

### 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: 18 학점

- 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: 32 학점

- 개별연구는 4학점까지 전공선택으로 인정

■ **심화전공: 총 12 학점 이상 이수**

■ **자유융합전공: 총 12 학점 이상 이수**

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

■ **부전공: 총 21 학점 이상 이수**

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

※타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

■ **복수전공: 총 40 학점 이상 이수**

○ 전공필수 18 학점을 포함하여 전공과목 40 학점 이상 이수

■ **연구: 총 3 학점 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**

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

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

### 별첨 3 학사과정용 이수요건 양식 (2018학년도이후용)

#### 전기및전자공학부 전공과목 이수요건 (2018학년도 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: 15 학점

- EE305 전자설계 및 실험(3), EE405 전자디자인 랩(3) 필수 이수

- EE201 회로이론(3), EE202 신호 및 시스템(3), EE204 전기자기학(3), EE209 전자공학을 위한 프로그래밍구조(3), EE210 확률과 기초확률과정(3), EE211 물리전자개론(3) 중 3과목 선택하여 이수  
(전공필수 과목 15학점 초과 이수 시, 초과된 학점은 전공선택 학점으로 인정할 수 있음)

○ 전공선택: 35 학점

- 개별연구는 4학점까지 전공선택으로 인정

**■ 심화전공: 총 12 학점 이상 이수**

**■ 자유융합전공: 총 12 학점 이상 이수**

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

**■ 부전공: 총 21 학점 이상 이수**

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

※타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

**■ 복수전공: 총 40 학점 이상 이수**

○ 전공필수 15 학점을 포함하여 전공과목 40 학점 이상 이수

**■ 연구: 총 3 학점 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 이수요건은 2018학년도 이후 입학생부터 적용한다.

-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

**-학번별 전공과목 이수요건**

| 구분   | '2016~2017학년도 입학생  | 2018학년도 이후 입학생   |
|------|--|--|
|      | 18학점   | 15학점   |
| 전공필수 | EE201 회로이론<br>EE202 신호및시스템<br>EE204 전기자기학<br>EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조 | EE305 전자설계및실험<br>EE405 전자디자인 랩<br>6학점 필수 이수  |
|      | EE305 전자설계및실험<br>EE405 전자디자인 랩                                       | EE201 회로이론<br>EE202 신호및시스템<br>EE204 전기자기학<br>EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조<br>EE210 확률과 기초확률 과정<br>EE211 물리전자개론<br>중 3과목 선택하여 이수 |
| 전공선택 | 32   | 35   |
| 연구   | EE490 졸업연구   | EE490 졸업연구   |

## 별첨 4 석사과정용 이수요건 양식

### 전기및전자공학부 전공과목 이수요건 (석사과정용)

#### 논문석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ 졸업이수학점: 총 33 학점 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 21 학점 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 6 학점 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>■ 연구: 총 5학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EE960 논문연구(석사) 4학점을 포함하여 연구학점 5학점 이상 이수</li> </ul> | <p>■ 연구: 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> |

## 별첨 5 박사과정용 이수요건 양식

### 전기및전자공학부 전공과목 이수요건 (박사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ 졸업이수학점: 총 60 학점 이상 이수

■ 공통필수: 3학점 이상 이수 (석사과정과 동일)

■ 전공필수: 없음

■ 선택: 총 27 학점 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 30 학점 (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<br>이수요건 | <p>■ 연구: 총 30학점 이상 이수</p> | <p>■ 연구: 30학점 이상 이수<br/>- 논문세미나(박사) 1학점 반드시 이수</p> <p>※ 논문세미나(박사)는 세미나(박사)&lt;콜로키움&gt;으로 대체할 수 있음.</p> | <p>■ 연구: 30학점 이상 이수</p> <p>- EE986 세미나(박사) 4학점을 반드시 이수하되 부</p> |



|  |  |   |                             |
|--|--|---|-----------------------------|
|  |  | <p>(논문세미나(박사) 1학점/ 세미나(박사)<br/>&lt;콜로키움&gt; 2학점/ 논문세미나(박사) 0.5<br/>학점+세미나(박사)&lt;콜로키움&gt;1학점 중<br/>택 1하여 이수 가능)</p> | <p>제가 콜로키움인<br/>경우에만 인정</p> |
|--|--|---|-----------------------------|

## 별첨 6 석박통합과정용 이수요건 양식

### 전기및전자공학부 전공과목 이수요건 (석박통합과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

- 졸업이수학점: 총 60 학점 이상 이수
- 공통필수: 3학점 이상 이수 (석사과정과 동일)
- 전공필수: 없음
- 선택: 총 27 학점 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 30 학점 (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 학년에 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.
- 학년별 연구과목 이수요건

| 구분           | ~2013  | 2014~2017  | 2018~  |
|--------------|--|--|--|
| 연구과목<br>이수요건 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구: 총 30학점 이상 이수</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구: 30학점 이상 이수</li> <li>-논문세미나(박사) 1학점 반드시 이수</li> </ul> <p>※ 논문세미나(박사)는 세미나(박사)&lt;콜로키움&gt;으로 대체할 수 있음.<br/>(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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구: 30학점 이상 이수</li> <li>- EE966 세미나(석사) 또는 EE986 세미나(박사) 총 5학점을 반드시 이수하되 부제가 콜로키움인 경우에만 인정</li> </ul> |