

## 반도체시스템공학과 전공과목 이수요건 (학사과정용)

### ■ 졸업이수학점: 총 136학점 이상 이수

- ※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공 및 자유융합전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수
- ※ 반도체시스템공학과를 부전공, 복수전공 하는 것은 허용하지 않음.

### ■ (특이사항) 학과 지정 전공·연구 외 이수요건

- 기초선택: 9학점 이상 이수
  - MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중 2과목 이상 이수

### ■ 전공: 총 53학점 이상 이수

- 전공필수: 18 학점
  - SS201 반도체 시스템 개론(3), SS301 반도체 기초실험(3) 필수 이수
  - EE201 회로이론(3), EE202 신호 및 시스템(3), EE204 전기자기학 I(3), EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조(3), EE210 확률과 기초 확률과정(3), EE211 물리전자개론(3) 중 4과목 선택하여 이수  
(전공필수 과목 18학점 초과 이수 시, 초과된 학점은 전공선택 학점으로 인정할 수 있음)
- 전공선택: 35 학점
  - SS411 집적회로 설계 실습(3), SS421 디지털 시스템 설계 실습(3), SS431 반도체 소자 및 공정 실습(3) 중 1과목 이상 필수 이수
  - 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 3학점까지 전공선택으로 인정함.

### ■ 심화전공: 총 12학점 이상 이수

### ■ 자유융합전공: 총 12학점 이상 이수

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

### ■ 연구: 총 6학점 이상 이수

- SS490 졸업연구 3학점, SS496 반도체 콜로키움 1학점 및 SS498 삼성인턴쉽 2학점을 포함하여 이수

### □ 경과조치

- 본 이수요건은 모든 재학생에게 적용한다.
- 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

## 반도체시스템공학과 전공과목 이수요건

(2023학년도 이후 입학생 학사과정용)

### ■ 졸업이수학점: 총 138학점 이상 이수

- ※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공, 자유융합전공, 지정융합전공, 특별지정전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수
- ※ 반도체시스템공학과를 부전공, 복수전공 하는 것은 허용하지 않음.

### ■ (특이사항) 학과 지정 전공·연구 외 이수요건

- 기초선택: 9학점 이상 이수
  - MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중 2과목 이상 이수

### ■ 전공: 총 53학점 이상 이수

- 전공필수: 18 학점
  - SS201 반도체 시스템 개론(3), SS301 반도체 기초실험(3) 필수 이수
  - EE201 회로이론(3), EE202 신호 및 시스템(3), EE204 전기자기학 I(3), EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조(3), EE210 확률과 기초 확률과정(3), EE211 물리전자개론(3) 중 4과목 선택하여 이수  
(전공필수 과목 18학점 초과 이수 시, 초과된 학점은 전공선택 학점으로 인정할 수 있음)
- 전공선택: 35 학점
  - SS411 집적회로 설계 실습(3), SS421 디지털 시스템 설계 실습(3), SS431 반도체 소자 및 공정 실습(3) 중 1과목 이상 필수 이수
  - 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 3학점까지 전공선택으로 인정함.

### ■ 심화전공: 총 12학점 이상 이수

### ■ 자유융합전공: 총 12학점 이상 이수

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

### ■ 연구: 총 6학점 이상 이수

- SS490 졸업연구 3학점, SS496 반도체 콜로키움 1학점 및 SS498 삼성인턴십 2학점을 포함하여 이수

### □ 경과조치

- 본 이수요건은 2023학년도 이후 입학생부터 적용한다.
- 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.