

반도체시스템공학과 전공과목 이수요건

(2016학년도 이후 입학생 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

- 본과 소속 학생은 MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중 2과목 이상을 포함하여 **9학점 이상 이수**

※ 단, 본과 소속 학생 중 타 학과 복수전공 이수자는 MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중에서 1과목 이상을 포함하여 3학점 이상 이수

■ 전공: 총 53학점 이상 이수

○ 전공필수: 18 학점

- SS201 반도체 시스템 개론(3), SS301 반도체 전기 기초 실험(3) **필수 이수**

- EE201 회로이론(3), EE202 신호 및 시스템(3), EE204 전기자기학 I(3), EE209 전자 공학을 위한 프로그래밍 구조(3), EE210 확률과 기초 확률과정(3), EE211 물리전자 개론(3) 중 **4과목 선택하여 이수**

(전공필수 과목 18학점 초과 이수 시, 초과된 학점은 전공선택 학점으로 인정할 수 있음)

○ 전공선택: 35 학점

- SS411 반도체 시스템 심화 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.

- 개별연구는 4학점까지만 전공선택으로 인정

※ 전공선택으로 인정하는 개별연구의 범위는 본 학과 개설 개별연구와 본 학과 소속 교수의 지도를 받은 URP495를 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 1학점을 포함하여 이수

※ 단, 삼성전자 대여자학생 선발자는 SS498 삼성인턴쉽 2학점을 반드시 포함하여 이수해야 함

※ 본과 소속 학생 중 타 학과 복수전공 이수자는 졸업연구 이수를 면제함

※ SS496 반도체 콜로키움은 본과 소속 학생 중 타 학과 복수전공 이수자도 이수해야 함

□ 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

- 본과 소속 학생은 MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중 2과목 이상을 포함하여 **9학점 이상 이수**

- ※ 단, 본과 소속 학생 중 타 학과 복수전공 이수자는 MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용해석학 중에서 1과목 이상을 포함하여 3학점 이상 이수

■ 전공: 총 53학점 이상 이수

○ 전공필수: 18 학점

- SS201 반도체 시스템 개론(3), SS301 반도체 전기 기초 실험(3) **필수 이수**
- EE201 회로이론(3), EE202 신호 및 시스템(3), EE204 전기자기학 I(3), EE209 전자 공학을 위한 프로그래밍 구조(3), EE210 확률과 기초 확률과정(3), EE211 물리전자 개론(3) 중 **4과목 선택하여 이수**

(전공필수 과목 18학점 초과 이수 시, 초과된 학점은 전공선택 학점으로 인정할 수 있음)

○ 전공선택: 35 학점

- SS411 반도체 시스템 심화 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.
- 개별연구는 4학점까지만 전공선택으로 인정
 - ※ 전공선택으로 인정하는 개별연구의 범위는 본 학과 개설 개별연구와 본 학과 소속 교수의 지도를 받은 URP495를 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 1학점을 포함하여 이수

- ※ 단, 삼성전자 대여자학생 선발자는 SS498 삼성인턴쉽 2학점을 반드시 포함하여 이수해야 함

- ※ 본과 소속 학생 중 타 학과 복수전공 이수자는 졸업연구 이수를 면제함

- ※ SS496 반도체 콜로키움은 본과 소속 학생 중 타 학과 복수전공 이수자도 이수해야 함

□ 경과조치

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

**반도체시스템공학과 전공과목 이수요건
(석사과정용)**

논문석사

▣ 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 협력 시스템 설계, CC533 창업가의 리더십 중 택1

▣ 전공필수: 없음

▣ 선택: 총 18학점 이상 이수

- 본 학과 및 타 학과 400단위 이상 전공교과목 인정
(단, 400단위 교과목의 경우 반드시 학사·대학원 상호인정 교과목이어야 함)

▣ 연구: 총 6학점 이상 이수

- 반드시 세미나 1학점을 포함하여 연구 6학점 이상 이수
- 전기및전자공학부에서 개설한 세미나로 대체 이수 가능

□ 경과조치

- 본 이수요건은 2024학년도 봄학기부터 적용하며, 입학년도 상관없이 모든 재학생에게 적용함

교과석사

▣ 졸업이수학점: 총 33학점 이상 이수

▣ 공통필수: 3학점 이상 및 윤리및안전 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 협력 시스템 설계, CC533 창업가의 리더십 중 택1

▣ 전공필수: 없음

■ 선택: 총 24학점 이상 이수

- 본 학과 및 타 학과 400단위 이상 전공교과목 인정
(단, 400단위 교과목의 경우 반드시 학사·대학원 상호인정 교과목이어야 함)

■ 연구: 총 6학점 이상 이수

- 반드시 졸업프로젝트 3학점을 포함하여 연구 6학점 이상 이수

□ 경과조치

- 본 이수요건은 2024학년도 봄학기부터 적용하며, 입학년도 상관없이 모든 재학생에게 적용함