

# 별첨 1 석사과정용 이수요건 양식

## 반도체공학대학원 전공과목 이수요건 (석사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

### ◎ 석사과정(논문석사)

▣ 졸업이수학점: 총 33학점 이상 이수

▣ 공통필수: 3학점 이상 이수

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

▣ 전공필수: 없음

▣ 선택: 총 21학점 이상 이수

- EE509 연구논문작성법 1학점 반드시 이수
- 반도체공학대학원 지정과목 중 9학점 이상 이수
  - ST503 반도체프로젝트 3학점 필수 이수
  - 다음 지정과목 중 6학점 이상 이수

| 과목번호             | 과목명                   |
|------------------|-----------------------|
| ST501            | CMOS 프론트-엔드 공정설계 및 실습 |
| ST502            | 초고속 화합물 반도체 공정설계 및 실습 |
| ST504            | 반도체 소자 및 공정 시뮬레이션     |
| STE505           | 반도체 공정실험              |
| ST601            | 반도체 소자 및 신뢰성 분석       |
| EE761            | 고급반도체 메모리 기술          |
| EE790/<br>STE605 | 메모리 및 SOC 기술          |

- 모든 학과 500단위 이상 교과목 중에서 선택
- 전기및전자공학부, 기계공학과, 물리학과, 신소재공학과, 생명화학공학과 400단위 교과목 (단, 400단위 교과목은 반드시 학사대학원 상호인정 교과목이어야 함) 중에서 선택

▣ 연구: 총 6학점 이상 이수

- 최신 반도체 세미나 1학점 필수 이수
- 세미나(석사) 1학점 이상 이수
  - 세미나(석사)의 경우, 전기및전자공학부에서 개설한 세미나(단, 부제가 '콜로키움'인 경우에만 인정)로 대체 이수 가능
- 논문연구 4학점 이상

### □ 경과조치

- 본 이수요건은 2023학년도 가을학기 입학생부터 적용

## 별첨 2 박사과정용 이수요건 양식

### 반도체공학대학원 전공과목 이수요건 (박사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

#### ◎ 박사과정

▣ 졸업이수학점: 총 60학점 이상 이수

▣ 공통필수: 3학점 이상 이수

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

▣ 전공필수: 없음

▣ 선택: 총 27학점 이상 이수

- EE509 연구논문작성법 1학점 반드시 이수
- 반도체공학대학원 지정과목 중 9학점 이상 이수
  - ST503 반도체프로젝트 3학점 필수 이수
  - 다음 지정과목 중 6학점 이상 이수

| 과목번호             | 과목명                   |
|------------------|-----------------------|
| ST501            | CMOS 프론트-엔드 공정설계 및 실습 |
| ST502            | 초고속 화합물 반도체 공정설계 및 실습 |
| ST504            | 반도체 소자 및 공정 시뮬레이션     |
| STE505           | 반도체 공정실습              |
| ST601            | 반도체 소자 및 신뢰성 분석       |
| EE761            | 고급반도체 메모리 기술          |
| EE790/<br>STE605 | 메모리 및 SOC 기술          |

- 모든 학과 500단위 이상의 교과목 중에서 선택
- 석사과정에서 취득한 교과학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 인정함(석사과정에서 취득한 전기및전자공학부, 기계공학과, 물리학과, 신소재공학과, 생명화학공학과 400단위 학사·대학원 상호인정 교과목도 인정함)
  - ※ 반도체공학대학원 또는 전기및전자공학부 600단위 이상 교과목 6학점 이상 필수 이수

▣ 연구: 총 30학점 이상 이수

- 최신 반도체 세미나 1학점 필수 이수
- 세미나(박사) 3학점 필수 이수
  - 세미나(박사)의 경우, 전기및전자공학부에서 개설한 세미나(단, 부제가 '콜로키움'인 경우에만 인정)로 대체 이수 가능

#### □ 경과조치

- 본 이수요건은 2023학년도 가을학기 입학생부터 적용

## 별첨 3 석·박사 통합과정용 이수요건 양식

### 반도체공학대학원 전공과목 이수요건(석·박사 통합과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

#### ◎ 석·박사 통합과정

▣ 졸업이수학점: 총 60학점 이상 이수

▣ 공통필수: 3학점 이상 이수

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

▣ 전공필수: 없음

▣ 선택: 총 27학점 이상 이수

- EE509 연구논문작성법 1학점 반드시 이수
- 반도체공학대학원 지정과목 중 9학점 이상 이수
  - ST503 반도체 프로젝트 3학점 필수 이수
  - 다음 지정과목 중 6학점 이상 이수

| 과목번호   | 과목명                   |
|--------|-----------------------|
| ST501  | CMOS 프론트-엔드 공정설계 및 실습 |
| ST502  | 초고속 화합물 반도체 공정설계 및 실습 |
| ST504  | 반도체 소자 및 공정 시뮬레이션     |
| STE505 | 반도체 공정실습              |
| ST601  | 반도체 소자 및 신뢰성 분석       |
| EE761  | 고급반도체 메모리 기술          |
| EE790  | 메모리 및 SOC 기술          |

- 모든 학과 500단위 이상의 교과목 중에서 선택
- 석사과정에서 취득한 교과학점 및 연구학점은 박사과정 이수학점으로 누적 인정함(석사과정에서 취득한 전기및전자공학부, 기계공학과, 물리학과, 신소재공학과, 생명화학공학과 400단위 학사·대학원 상호인정 교과목도 인정함)
- ※ 반도체공학대학원 또는 전기및전자공학부 600단위 이상 교과목 6학점 이상 필수 이수

▣ 연구: 총 30학점 이상 이수

- 최신 반도체 세미나 1학점 필수 이수
- 세미나(석사) 또는 세미나(박사) 4학점 필수 이수
  - 세미나(석사) 및 세미나(박사)의 경우, 전기및전자공학부에서 개설한 세미나 (단, 부제가 '콜로키움'인 경우에만 인정)로 대체 이수 가능

#### □ 경과조치

- 본 이수요건은 2023학년도 가을학기 입학생부터 적용