

# 융합신소재공학전공 졸업논문 제출요령

2022. 6. 28

융합신소재공학전공 소속 학생 (주전공, 복수전공 모두 해당)은 졸업예정학기까지 졸업논문을 필수로 제출하여야 합니다.

(융합신소재공학전공 전공필수: 오디세이세미나3, 졸업논문 제출 및 복수전공 학점 33학점 이수)

매년 1학기에 졸업연구논문 과목이 개설되니 4학년 졸업예정학기 전에 수강하시기 바라며, 부득이하게 졸업연구논문 과목을 수강하지 못한 학생들은 아래 절차에 따라 졸업논문을 작성 후 제출하시기 바랍니다.

## 1. 작성방법

- ① 전공주임교수 면담 및 논문 유형, 주제 선정
- ② 선정한 주제에 대한 문헌조사 또는 실험계획 수립
- ③ 양식에 맞추어 졸업논문 작성 및 발표자료 제작 (**양식은 첨부파일 참조**)
- ④ 전공주임교수에게 제출 및 논문 발표 평가 (합격/불합격)

## 2. 졸업논문 유형 (택1)

- Research article: 캡스톤 디자인 등에서 수행한 프로젝트와 연계하거나, 자유주제에 대한 실험을 통한 연구논문
- Review article: 캡스톤 디자인 등에서 수행한 프로젝트와 연계하거나, 자유주제에 대한 기술현황 보고서 형식의 총설 논문

## 3. 졸업논문 주제 (예시)

- 오간온어칩 (Organ-on-a-chip); Lung-on-a-chip, Eye-on-a-chip, Heart-on-a-chip, Skin-on-a-chip, Liver-on-a-chip,
- 3D 인공 피부 (3D human skin equivalent)
- 미세생리시스템 (Microphysiological system)

- 바이오멤스 (BioMEMS)
- 바이오 프린팅 (Bio Printing)
- 의료용 유연전자소자 (Flexible Electronic Device for Medical Application)
- 아토피 피부염 (atopic dermatitis)
- Ultrafast Photonic PCR
- 인체삽입형 의료기기 (Implantable Medical Devices)
- 모낭칩 (Hair Follicle-on-a-chip)
- 비침습 연속 혈당 측정 기술
- 3D printed hydrogels
- 동물실험대체법 (alternative for animal experiments)
- 분자 질량분석 기술 (molecular mass spectrometry)
- 다제내성세균 및 항균제 감수성 검사  
(multidrug-resistant bacteria and antibiotic susceptibility test)
- 나노바이오센서 (Nanobiosensors)
- 나노의학 (Nanomedicine; applications of nanomaterials to medicine)
- 이 외 Biomedical Engineering 관련 모든 주제 가능
- 모든 신소재 및 나노소재 응용 연구