

산업체와 함께하는



**나노디그리로**

실무 역량 기르기!



## 나노디그리

- 산업체 방문과 특강, 협력 프로젝트 등을 경험하며 전공 심화 역량을 키울 수 있는 집중 교육과정
- 총장 직인이 찍힌 일종의 비학위 교육 수료증(certificate)
- 2022-2학기부터 5개의 나노디그리가 운영됐으며, 2023-1학기에는 2개 과정이 신설 예정입니다.

## 나노디그리 이수증 지원자격

- 나노디그리 과정에 해당하는 과목(3~4과목) 중 3과목 이상 수강한 2학년 이상 재적생
  - \* 기존에 나노디그리 과정 수업을 수강(이수)했다면, 남은 수업을 추가 수강하면 해당 나노디그리 과정을 이수한 것으로 처리됨
- 주전공 및 복수전공에 상관없이 별도로 나노디그리 과정 이수 가능합니다.



# 나노디그리 과정 개설 현황



| 학과/전공         | 나노디그리명            | 1학기                                               | 2학기                                         |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|               |                   | 교과목명 (교과목번호)                                      | 교과목명 (교과목번호)                                |
| 융합신소재<br>공학전공 | 체외진단의료기기<br>전문가과정 | 의생명공학개론 (513024)                                  | 캡스톤디자인1<br>(513033)<br>의용생체공학개론<br>(513025) |
| 소프트웨어학부       | 사이버보안<br>진단분석     | 보안인증기술 (603139)<br>디지털증거조사 (신설)<br>시스템보안 (603130) | 보안진단컨설팅<br>(신설, 603143)                     |
| 소프트웨어학부       | AI초음파진단기          | 초음파진단기신호처리 (신설)<br>윈도우프로그래밍 (506703)              | 영상처리와딥러닝 (601109)                           |
| 디지털인문<br>예술전공 | UX디자인             | UX 디자인 (713014)<br>경험 디자인 고급 과정 (신설)              | 서비스 디자인 (신설)<br>캡스톤디자인: UX 설계 및 개발<br>(신설)  |
| 글로벌협력전공       | ESG스타트업전공         | 지속가능디자인캡스톤디자인(신설)<br>ESG벤처링캡스톤디자인<br>(신설)         | 사회적기업자정신(신설)                                |

# 2023-1학기 신설 예정



| 학과/전공         | 나노디그리명           | 1학기                                 | 2학기                                         |
|---------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|               |                  | 교과목명 (교과목번호)                        | 교과목명 (교과목번호)                                |
| 사회복지학부        | 스마트돌봄케어<br>매니저과정 | 노인요양보장론 (203422)                    | 사회서비스 프로그램개발<br>(종합설계, 203510)              |
|               |                  | 지역사회 돌봄관리 (신설)                      | 노인정신건강론 (203506)                            |
|               |                  | * 2과목 필수 이수<br>- 노인요양보장론, 지역사회 돌봄관리 | * 2과목 중 1과목 선택이수<br>- 노인정신건강론, 사회서비스 프로그램개발 |
| 디지털인문<br>예술전공 | AI디자인            | UX 디자인 (713014)                     | 서비스 디자인 (713031)                            |
|               |                  | AI의 이해와 기초 실습 (신설)                  | 캡스톤 디자인:<br>AI 서비스 디자인 혁신 (신설)              |

## 체외진단 의료기기 전문가 (9학점)

 [미래융합스쿨] 융합신소재공학전공 | 애플로지



바이오·의료 분야에 대한 기초지식을 함양하고, 체외진단 의료기기 기업 현장에 맞춘 기초 생화학 및 생물학, 생체공학과 각종 의료진단법의 원리에 대해 공학적·시각적으로 학습하고, 관련 실험·실습 및 프로젝트를 수행합니다.



## 사이버보안진단분석 (12학점)

✓ [정보과학대학] 소프트웨어학부 | 한국인터넷진흥원(KISA)



보안 지식 및 사이버 공격에 대응하기 위한 다양한 기술을 습득하고, 사이버보안 실무 현장 및 연구 환경에서의 필수적인 기술을 집중 교육과 훈련을 통해 학습합니다.

한국인터넷진흥원(KISA)의 국내 정보보호 전문가 강의를 통해 보안인증기술, 시스템보안, 보안진단 컨설팅, 디지털 증거 확보 분석을 위한 정보보호 전문 기술을 배울 수 있는 과정으로 구성되어 있습니다.



## **시초음파진단기 (9학점)**

 [정보과학대학] 소프트웨어학부 | 삼성메디슨

+

인공지능기술을 초음파진단기에 응용함으로써 초음파진단기에 새로운 성능과 기능을 제공, 산업 경쟁력을 배가할 수 있는 현장실무형 개발자를 양성합니다.



## UX 디자인 (12학점)

✓ [미래융합스쿨] 디지털인문예술전공 | H9



디자인의 기초적인 이론 및 실무 지식을 배우며, 고객 경험을 기반으로 한 상품을 기획하고, 소통·협업 역량을 키웁니다.

이 과정을 이수한 학생은 UI/UX 디자인, 서비스 디자인, 고객 경험 기획, NPD (New Product Development), 상품 기획, 마케팅, Front-end 소프트웨어 엔지니어링과 같은 다양한 유관 분야의 직종으로 진출할 수 있게 됩니다.



## ESG 스타트업 (9학점)

✓ [미래융합스쿨] 글로벌협력전공 | 제리백



최근 경영계의 주요 이슈인 ESG(Environmental, Social and Governance Criteria)란 무엇이고, 기업이 어떻게 사회적 가치를 창출할 것인가를 고민합니다.

제리백, 캐어유, 점프, 공공공간, 맛있저염 등 다양한 소셜 벤처들과 협력하여 풍부한 현장 경험과 협력 프로젝트 기회를 제공합니다.



산업체와 함께하는



나노디그리 과정을 적극 활용하여

전공 심화 역량과 실무 역량을 기르면

여러분들도 준비된

Hallymer가 될 수 있습니다!