

반도체·디스플레이공학전공

- 소속: ERICA 첨단융합대학 나노광전자학과
- 유형: ERICA 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF PHOTONICS AND NANOELECTRONICS
- 중문명:
- 홈페이지: <http://photonics.hanyang.ac.kr/>

나노광전자학과는 광공학과 레이저, 그리고 나노반도체 분야를 융합하여 고도 첨단기술 개발을 주도할 창의적 전문 인재를 육성한다.

□

목차

- [1 소개^{\[1\]}](#)
 - [1.1 학년별 학습내용](#)
 - [1.2 주요 활동](#)
 - [1.3 졸업 후 진로](#)

소개^[1]

학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1학 년	일반물리학 1,2, 일반화학 1,2, 미분적분학 1,2 등 과학기술융합대학 기초필수 과정
2학 년	공업수학 1,2, 광전자실험, 기초전자회로, 전자기학 1,2, 파동 역학, 공학프로그래밍 1, 양자전자학, 나노 반도체실험
3학 년	광공학개론, 광전자소자, 나노전자학, 디스플레이공학, 레이저공학, 레이저 및 광통신실험, 반도체공학 및 공정, 전자회로 및 IoT실험, 전자회로 및 제어, 공학프로그래밍 2, 나노광전자특강1,2, 나노광전자캡스톤디자인 1
4학 년	광전자응용, 전자기파전송공학, 광전자융합공학, 레이저 응용, 첨단산업 및 미래기술, 나노광전자캡스톤디자인 2, 나노광전자특강 3,4

주요 활동

- 3학년이상 학생들에게 학과 교수 연구실에서 전문 연구 참여 기회 제공
- 학생자치활동 적극지원

졸업 후 진로

광기술 및 반도체 관련 기업 연구/기술직 연구원, 정부출연연구소 연구원, 창업

1. ↑ [ERICA 전공소개서 http://book.hanyang](http://book.hanyang)