

# 차세대 디스플레이 연구실

연구 분야는 크게 Microlens 분야, 3D Display 분야, 디스플레이 성능 향상 관련 분야, Flexible Display 분야로 나누어 진행되고 있다.

- 소속: 서울 공과대학 [융합전자공학부](#)
- 영문명: Novel Display Lab.
- 실장: [유창재 융합전자공학부](#) 교수
- 홈페이지: <https://sites.google.com/view/noveldisplaylab>

□

## 목차

- [1 주요 연구](#)
  - [1.1 Microlens 분야](#)
  - [1.2 3D display 분야](#)
  - [1.3 디스플레이 성능 향상 관련 분야](#)

## 주요 연구

### Microlens 분야

- Microlens 특성 및 제작 방법을 연구하고, 이를 응용하여 Microlens array, Fresnel Lens, Patterned Retardation Film 등의 다양한 Optical Device를 구현하고 있다.

### 3D display 분야

- Patterned Retarder를 이용한 3D Device Mode 개발 및 Single Polarizer 방식의 3D Display 연구를 수행했다. 기존 방식과 다른 개념의 3D Display를 위한 연구를 진행하고 있다.

### 디스플레이 성능 향상 관련 분야

- 유기복합계를 적용하여 여러 액정 디스플레이 모드에서 성능 향상을 위한 연구를 진행하고 있으며, Flexible Display, E-paper 등의 차세대 디스플레이 분야 연구를 수행하고 있다.
- 2009년 연구실 설립 이후 20여편의 SCI 논문과 60여 편의 국내외 학술대회 발표를 수행했으며, 총 3건의 정부 및 산업체 과제를 수행 중이다.