

# 디스플레이소자 연구실

액정을 이용한 디스플레이나 광학소자로 대표되는 전자공학적인 응용분야에 대한 연구를 수행하고 있다.

- 소속: 서울 [공과대학 융합전자공학부](#)
- 영문명: Display Device Laboratory
- 실장: [김재훈 융합전자공학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://ddlab.hanyang.ac.kr/>

□

## 목차

- [1 주요 연구](#)
  - [1.1 디스플레이 모드의 시인성 개선 연구](#)
  - [1.2 유기박막 계면, 표면 연구](#)
  - [1.3 유기 전자 소자 연구](#)
  - [1.4 차세대 디스플레이 개발](#)

## 주요 연구

### 디스플레이 모드의 시인성 개선 연구

Multi-Domain, 전극 구조 개선 등을 통한 시야각 향상, 고휘도, 고투과율 향상, 표면 제어를 통한 응답속도 개선, 광배향 적용 모드 개발 및 고속 응답 액정 디스플레이에 대한 연구를 진행하고 있다.

### 유기박막 계면, 표면 연구

신경사각 제어, 유기복합계 및 이를 적용한 모드 개발, 광반응성 액정 및 광배향막 개발, 표면 분자 배향, 비등방 상분리 메커니즘, DNA Chip에 대한 연구를 진행하고 있다.

### 유기 전자 소자 연구

유기 TFT 및 유기전자소자 개발, 나노 Structure 고조 및 이를 이용한 소자 개발, 태양전지에 대한 연구를 진행하고 있다.

### 차세대 디스플레이 개발

편광 OLED, Dual Mode 액정디스플레이, 반투과형 액정디스플레이, E-paper 적용 Cholesteric 액정, 플라스틱 기판을 기반으로 하는 디스플레이 소자, 3D 디스플레이, Hybrid 디스플레이 모드, 투명 디스플레이에 대한 연구를 진행하고 있다.