

# 영상공학 연구실

연구 분야는 크게 객체·패턴 인식, 지능형 영상 감시, HCI (Human Computer Interaction), 지능형 자동차로 나뉜다.

- 소속: 서울 공과대학 [융합전자공학부](#)
- 영문명: Video & Image Engineering Laboratory
- 실장: [김희을 융합전자공학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://vision.hanyang.ac.kr>
- 연락처: 02-2220-0561 / 02-2281-1759

□

## 목차

- [1 주요 연구](#)
  - [1.1 객체·패턴 인식 분야](#)
  - [1.2 지능형 영상 감시 분야](#)
  - [1.3 HCI\(Human Computer Interaction\) 분야](#)
  - [1.4 지능형 자동차 분야](#)

## 주요 연구

### 객체·패턴 인식 분야

영상 내에서 특정 객체를 인식하거나 패턴을 가진 객체를 인식하는 기술로 얼굴 검출, 눈 검출, 눈동자 검출과 같은 객체 검출 기술과 얼굴 인식, 불량품 인식, 글자 인식, 뼈 나이 측정 등으로 이루어진다.

### 지능형 영상 감시 분야

영상 내 이동 객체를 지능적으로 검출·추적하고 특정 영역을 침범하거나 배회하는 객체나 무단 방치물을 감지하는 분야로 다양한 응용 분야가 있다.

### HCI(Human Computer Interaction) 분야

사용자와 컴퓨터간의 효과적인 인터페이스를 개발하며 동작 인식 분야와 원거리 시선 추적 분야로 나뉜다.

### 지능형 자동차 분야

- 운전자의 안전을 위해 카메라를 이용한 안전장치를 개발한다. 카메라를 이용한 차선 인식 및 차선 이탈 경보 기술, 전방 차량 충돌 방지 기술, 보행자 인식 및 충돌 방지 기술 등이 있다.
- 무인 자동차 분야는 지능형 자동차 기술들을 통합하여 장애물과 차량, 보행자와의 충돌을 피하면서 차선을 따

라 무인으로 주행하는 자동차를 연구한다.