

## 학과장점



광양만권 국가 산업단지의 산업체와 연계하여 취업 경쟁력을 높임



→ 다양한 진로 취업 프로그램 운영



실무능력 향상을 위한 실험실습교과목 운영



연계 교육 프로그램을 통해 팀워크 및 현장적용 기회 제공



→ 우수한 장학금 혜택 및 연구 지원

## 교과과정

1학년 수학1, 일반물리1·2, 정역학

2학년 유체역학1, 유체역학2, 열역학1, 열역학2, 재료역학1, 재료역학2, 기계제도, 동역학, 공업수학, 전기공학개론, 로봇공학개론

3학년 기계설계, 자동제어, 유체기계, 에너지변환공학, 열전달, CAD및실습, 기계진동학, 센서및계측공학, 생체운동역학, 로봇공학

4학년 내연기관및신엔진, 메카트로닉스및실습, 캡스톤디자인, 전산기계설계, 유압공학, 열유체유동및실습, 신재생에너지, 디지털제어, 인공지능

## 전공세부영역

### 기계재료

기계재료 및 구조물의 유한요소해석을 통해 실험적 연구.

### 열역학

열공학, 열 동력, 연소기관, 공기기계, 연소 및 연소공학에 관한 실험과 응용을 연구.

### 유체공학

유체역학의 기초실험부터 열 및 유동에 관한 다양한 연구.

### 모델링 및 시뮬레이션

각종 진동 실험장치를 이용하여 주파수해석, 비접촉변위측정, 기계구조물에 대한 실험적 연구.

### 메카트로닉스

로봇틱스 및 지능제어에 대한 이론 연구와 응용 연구.

## 졸업 후 진로 및 진출 현황

### 학계 및 공무원

교수, 정부부처 및 지방자치단체 등의 기계관련부처

### 연구소

국공립 및 민간기업체 등의 연구소

### 민간기업체

현대, 대우, 삼성, STX, 하이닉스반도체, 쉐보레 등

### 국영기업체

한국전력공사, 가스안전공사 등



### 이런 자질이 필요해!

- 기계분야에 대한 관심
- 다양한 분야를 접목할 수 있는 창의적인 사고력
- 물리, 기초과학, 수학적 지식에 흥미가 있고 문제 해결에 능동적 자세