

## 학과장점



동력시스템 관련  
전문 엔지니어  
양성



취업 및 진로  
맞춤형 프로그램  
운영



해기사 등 다양한  
자격증 취득 가능



실습선, 실험실 등  
최신시설 보유



미래 신성장동력  
산업과의 전공  
연관성 높음

## 교과과정

- 1학년 공학개론, 공업수학, 일반물리1, 진로설계와자기이해, 각종 교양교과목
- 2학년 유체역학, 공업열역학, 전기공학, 전자공학, 조선공학개론, 보조기계, 재료역학 등
- 3학년 내연기관, 자동제어, 기계설계, 유체기계, 전기전자실습, 해사법규및국제협약 등
- 4학년 승선실습, 기관관리및안전, 계측공학, 3차원캐드및실습, 캡스톤디자인 등

## 전공세부영역

### 열역학

열역학 제1·2법칙 및 엔트로피 등을 기초로 하여 가스 및 증기를 작동유체로 한 내연기관, 증기원동기 및 냉동기 등의 에너지 변환 및 열 이동 관계를 이해하고 관련 장치의 효율적인 운전 및 설계를 위한 기본 능력을 배양

### 유체역학

유체의 성질, 유체 정역학, 유체 운동학, 운동량 방정식, 차원 해석과 상사법칙, 점성 유동, 관내의 흐름, 유체 속에 잠겨 있는 물체 주변의 흐름 등에 응용할 수 있는 능력을 기름

### 재료역학

응력과 변형률, 평면도형의 성질, 비틀림, 보의 전단과 굽힘, 보의 응력 및 처짐 등에 대한 지식을 바탕으로 실제 문제에 응용할 수 있는 능력을 배양

### 전기공학

전기자기학, 회로이론, 전기기기, 전력 변환 장치, 전기설비 등의 기본 원리와 이론을 익혀서 각종 전기 장치를 이용하고 응용하는데 필요한 능력을 배양

## 졸업 후 진로 및 진출 현황

### 공무원

해양경찰, 해양수산부, 관세청, 도·시·군 공무원, 군무원(해군)

### 공기업

한국전력공사, 한국전력거래소, 한전KDN(주), 한전KPS(주), 한국농어촌공사, 한국해양교통안전공단, 한국해양공단, 한국선급, 수협, 항만공사 등 (지역인재 할당제로 인해 전남권 공기업 취업에 특히 유리함)

### 육상 기업

자동차, 조선, 항공, 중공업, 자동화 분야의 각종 기업

### 해상 기업

수산·해운회사의 선박 기관사 및 관리직

### 이런 자질이 필요해!



- 기계나 전기·전자 장치의 작동 원리에 대해 관심이 많음
- 기초 과학 지식이 풍부하거나 만약 부족하더라도 대학에서 열심히 공부해 보고 싶은 열정
- 다양한 공학적 문제를 해결할 수 있는 창의적이고 논리적인 사고 능력