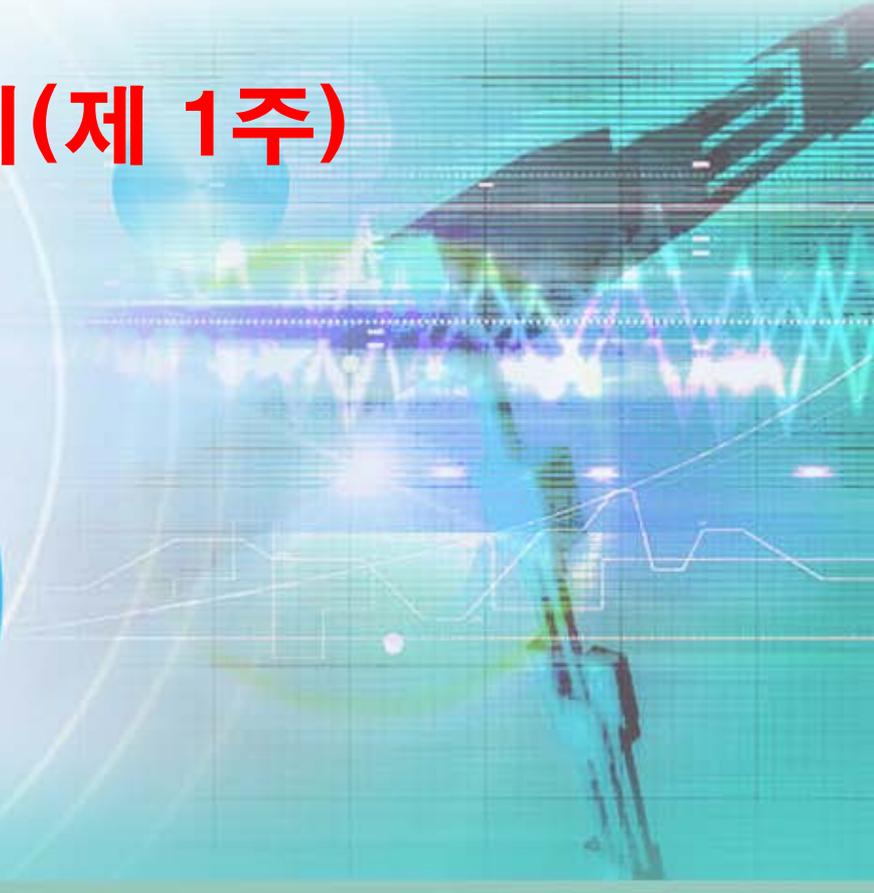
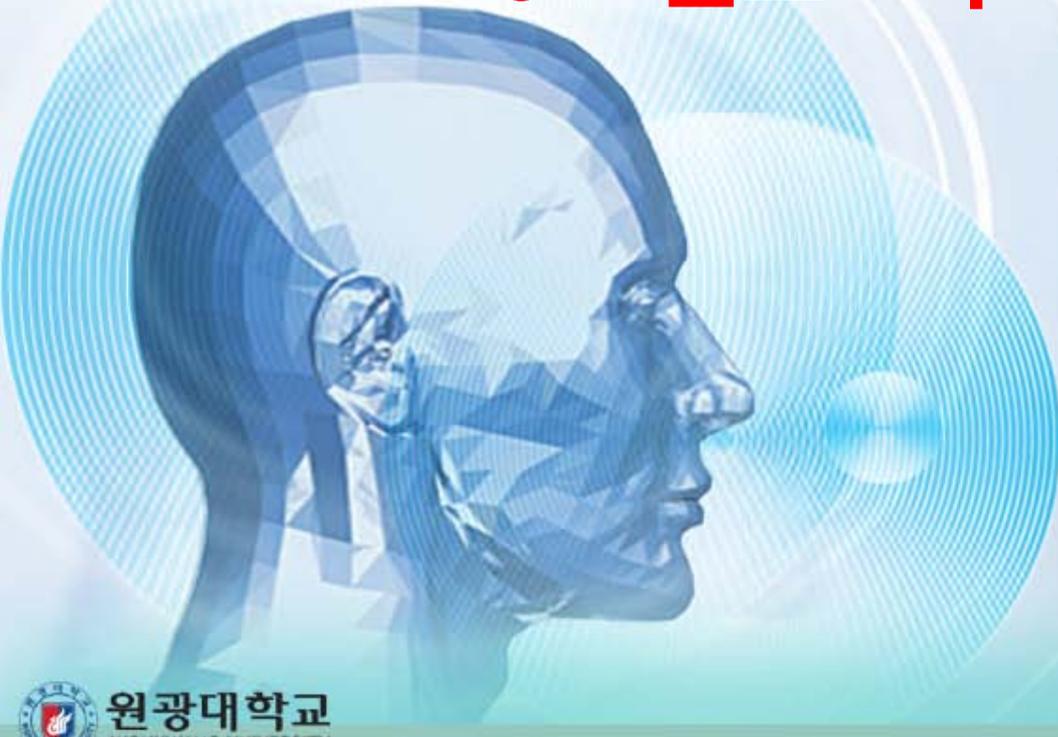




# 열전달(Heat Transfer)

2012년도 1학기(제 1주)





# 열전달 (Heat Transfer)

2012년도 1학기

기계자동차공학부  
박승운

- 교수 및 학생 각자 인사 소개
- 열전달 과목에 대한 학습 목표 및 학습 성과
- 주교재 및 참고서적 소개
- 성과측정 및 평가 방법
- 전체 강의내용 열보기

## ■ 열전달 과목에 대한 학습목표 및 학습성과

### ◆ 학습목표

- 열전달 3대 과정(전도, 대류, 복사)에 대한 이론적인 전개
- 실제 공학적인 문제에 대한 응용 예를 들어 실무 감각 숙지

### ◆ 학습성과

- 열전달 3대 과정(전도, 대류, 복사)에 대한 이론적 개념을 전개할 수 있어야 함.
- 실제 주변에서 나타나는 열전달 현상들에 대한 구별과 설명을 할 수 있어야 함.
- 실무적인 공학문제에서 대두되는 열전달 문제를 해결할 수 있어야 함.

## ■ 주교재 및 참고서적 소개

### ◆ 주교재

- 기본 열전달, McGraw-Hill Korea, Yunus A. Cengel 원저(한국어 판)
- 교재의 특성

### ◆ 참고서적

- 열전달, 김무현 외 3인 공저, 두양사.
- Introduction to Heat Transfer, 4<sup>th</sup>/ed., F. Incropera and D. Dewitt, John Willey & Sons.

## ■ 학습성과 측정 방법 및 성적 평가 방법

- ◆ 중간고사 : 30%
- ◆ 기말고사 : 30%
- ◆ 출석 : 20%
- ◆ 과제물 : 5%
- ◆ quiz : 5%
- ◆ 발표 : 5%
- ◆ 학습태도 : 5%

## ■ 전체 강의내용 열보기

### 열전달이란?

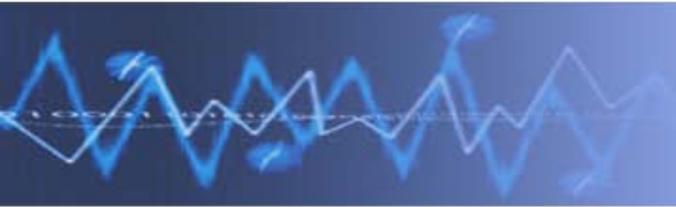
- ◆ 1장 : 열전달 메카니즘
- ◆ 2장 : 정상 열전도
- ◆ 3장 : 비정상 열전도
- ◆ 4장 : 강제대류
- ◆ 5장 : 자연대류
- ◆ 6장 : 비등과 응축
- ◆ 7장 : 복사열전달
- ◆ 8장 : 복사열전달
- ◆ 9장 : 열교환기



◆ 다음강의(예고)

- 정상상태에서의 열전도

- \* 정상상태란 ?
- \* 열저항이란?



**감사합니다.**

