

Syllabus

Fluid Mechanics > Syllabus

[Fundamental Course Info]					
Year/Semester	2024/2nd Semester	Course Name	유체역학	교과목번호/강좌번호	182009/21005
Subject field	전필	Grade	3	Lecture Time	월(6 ~ 8)

[Professor Info]					
Professor Name	최형권	Department	기계·자동차공학과	Email	hgchoi@snut.ac.kr
Available Hours	수업전후 1시간	Contact	02-970-6312	Office	다산관331호
HOMEPAGE					

[Syllabus]	
Course Summary	We are going to learn this subject to achieve the followings: 1.Understanding the basic principles of Fluid Mechanics by solving some problems 2.Learning how to apply the theories of Fluid Mechanics to industrial problems
Goal	The main theories we need to learn in this course are 1.Concept of Fluid & Hydrostatics 2.Control Volume approach &Momentum theory 3.Differential equation of fluid motion 4.Bernoullie theory and dimensional analysis
학습성과관련도 (L3=상) (L2=중) (L1=하)	
Textbook	White의 유체역학 9판(맥그로힐)
Devices	강의용 컴퓨터, 빔프로젝트, 영상용 스크린
Evaluation Method	출석10%, 퀴즈(1회)10%, 과제(1회)10% 시70% (중간 30%, 기말 40%)

[Weekly Syllabus]		
Week	Contents	etc.
1	유체의 개념	이론 수업 온라인수업(2시간)+오프라인(1시간) 병행수업
2	유체의 개념	이론 수업
3	정수압의 개념과 부력	이론 수업
4	정수압의 개념과 부력	이론 수업
5	정수압의 개념과 부력	이론 수업
6	검사체적법과 연속 및 운동량 방정식	이론 수업
7	검사체적법과 연속 및 운동량 방정식 중간시험	이론 수업 평가
8	점성 유동	이론 수업
9	점성 유동	이론 수업
10	운동량 정리와 베르누이 정리	이론 수업
11	운동량 정리와 베르누이 정리	이론 수업
12	운동량 정리와 베르누이 정리	이론 수업
13	운동량 정리와 베르누이 정리	이론 수업
14	차원 해석	이론 수업
15	차원 해석 기말 시험	이론 수업 평가
16		