강의계획서

교과목	교과목명	유체역학	학점	3학점
	개설학부(과)/전공	안전보건학과	담당교수	진 도 훈
수업목표	‘유체역학적인 기본 현상’을 이해한 후, 이를 공학적으로 활용할 수 있는 이론적/수학적 기본 지식을 습득하는 것으로, 이를 통하여 산업환기 분야 등 유체역학을 필요로 하는 모든 분야에서 응용해석 할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.			
교과목개요	유체역학은 우리 주위의 물리적 현상이나 자연 현상을 실험이나 수치적 방법을 통해 규명하는 기초학문이며 과학기술이 첨단화되면서 항공, 우주, 자동차, 공기조화, 산업용 기계의 자동화 등 넓은 분야에 적용되고 있다. 교과목의 주요 내용은 유체의 성질과 유체역학의 기본 개념, 유체역학에 관한 기본법칙을 이해하고 이론적 해법과 실험적 해법의 기초 개념에 대하여 학습하고, 이를 활용하여 기계안전, 산업환기 등 산업현장에서 활용할 수 있도록 한다.			
주요교재	유체역학(이해평, 화수목), 유체역학(이재수, 구미사관)			
수업형태	강의유형	강의(PDF)		
	교육자료	PDF		

주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	유체의 기본 개념	강의	PDF
2	단위계	강의	PDF
3	물질의 성질	강의	PDF
4	점성법칙	강의	PDF
5	체적탄성계수, 이상기체 상태방정식	강의	PDF
6	음파, 표면장력, 모세관 현상	강의	PDF
7	압력, 정지유체	강의	PDF
8	정지유체내 압력변화, 액주계	강의	PDF
9	전압, 정압, 동압	강의	PDF
10	부력, 상대평형	강의	PDF