

교과목명	환경유체역학	교수명	이상섭	
교과목 개요	유체의 성질 및 흐름의 특성을 역학적이고 수학적으로 이해하고 표현하는 방법을 학습한다. 문제 풀이를 통하여 습득한 이론을 공학적으로 활용할 수 있는 능력을 향상시킨다.			
학습 목표	유체의 유동 특성 이해, 단위와 차원의 이해, 공학적인 응용 능력 향상, 환경공학 전공 기초 마련.			
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)				
주별	수업내용	수업 전 (사전학습)	수업 중 (강의실활동)	수업 후 (사후활동)
1주	단위환산, 힘, 에너지, 동력			
2주	물질의상, 압력, 한점에서의 압력			
3주	깊이에 따른 압력변화, 부력			
4주	마노미터, 점성			
5주	질량보존, 베르누이방정식과 조건			
6주	속도측정, 수두, 베르누이방정식 응용			
7주	에너지 방정식과 응용			
8주	층류 유동과 난류 유동, 내부 유동 해석			
9주	압력손실-주손실			
10주	압력손실-부차적손실			
11주				
12주				