

Subject : 459.504A 원자로 열유체 실험

Credits	Department		Representative Instructor				
			Position	Name	Email		
3	Department of Energy Systems Engineering		Associate Professor	Cho, Hyoung Kyu	chohk@snu.ac.kr		
1. Goals							
2. Texts and References							
3. Evaluation	Attendance (%)	Task (%)	Medium (%)	Final (%)	Attitude (%)	Others (%)	Total(%)
	10%	50 %	20%	20%	0%	0%	100%
	Remark :						
4.Lecture Plan	<p>[1주차] 열유체 기초, 주요 측정 변수, 열유체 실험의 필요성 + 데이터 취득 실습</p> <p>[2주차] 온도 측정 이론 + 데이터 취득 실습</p> <p>[3주차] IR 카메라 온도 측정 이론 + 온도 측정 실습 (TC, RTD, IR 카메라)</p> <p>[4주차] 유량 측정 이론 + 유량 측정 및 펌프 제어 실습</p> <p>[5주차] 압력 측정 이론 + 압력 측정 및 수위 제어 실습</p> <p>[6주차] 디지털 이미지 프로세싱 이론 + 영상 처리 실습</p> <p>[7주차] 2상유동 기초 이론 + 2상유동 양식 가시화 실험</p> <p>[8주차] 중간 고사</p> <p>[9주차] 전기전도도 이용 2상유동 측정 이론 + 전도도 기법 이용 액막 두께 측정</p> <p>[10주차] 광섬유 이용 온도 측정 이론 + 광섬유 온도 측정 센서 실험</p> <p>[11주차] PIV 이용 유속 측정 이론 + PIV 유속 측정 실험</p> <p>[12주차] 전산유체이론 + 전산유체해석코드 실습</p> <p>[13주차] 전산유체이론 + 전산유체해석코드 실습</p> <p>[14주차] 전산유체이론 + 전산유체해석코드 실습</p> <p>[15주차] 기말고사</p>						