2021학년도 2학기 교수계획표

				_ _ ,		AE 7		_			
교과목번호		DM23839 교과목명 응용열역				분학	교과구	분 전공선택	분	반	001
개설학년		2	개설학과	기계공학부			학점	3	인 이수		공학 주제
강의시간		0:30(75),목 0:30(75)	강의실	기계관-409 기계공학부강의실			설계학점 0		설 이수		
담당교수	고 중 등I		연구실명	기계관 성	509 <u>I</u>	1수연구실	E-mail				
		전충환	전화				상담시	간			
책임교수		전충환	전화					I			
선수과목		열역학 선수지식									
교과목개요	Mixtu in the	and Steam Power Cycles, Refrigeration Cycle, Thermodynamic Properties Relatio ures, Steam Gas Mixtures, Chemical Reaction, Chemical&phase equilibrium, Therm he continuous flow									I
	* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.										
수업방식	· 혼합										
	· 강의식										
	No.		교과목 위	목표		교육방법		평가방법		핵심	역량
교과목 목표 및 핵심역량, 교육방법 및 평가방법	1	Understanding	g of Ava	ilability(Exe	ergy)	강의		중간고사, 기 사, 과제물,		4	4
	2	Understanding Vapor Power Applicable A	Cycles and	-	강의 1		중간고사, 기 사, 과제물,		-	7	
	3	Understanding and Cultivat			강의		중간고사, 기 사, 과제물,		7,	9	
	4	Understanding of Thermodynamic Property Relations and its Applicable Ability 중간고사, 기말고 사, 과제물, 퀴크								7,	10
	No.	핵심역량								반영	률(%)
관련 핵심역량	4	공학문제 해결을 위해 최신정보, 연구결과, 적절한 도구 등 다양한 정보를 활용 하고 미래변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력									20
	7	공학기초지식을 통합적으로 문제해결에 응용하고 실험 및 데이터 분석을 통해 확인할 수 있는 능력									łO
		기계공학문제의 수준과 핵심을 정의하여 공식화된 해법과 결과의 타당성을 적절									

기계공학문제의 수준과 핵심을 정의하여 공식화된 해법과 결과의 타당성을 적절

설계요소와 현실적제한조건을 반영하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있

20

20

및 반영률

9

10

는 능력

하게 제시할 수 있는 능력

교육방법	강의 토론		2	실험/ 실습	온라인	발표	예/체능	세미나	연구/ 프로젝트	설계	기타	
	V											
평가방법	출석태도	중간고	2사	기말고사	과제물	퀴즈	발표	보고서	실기	기타	계(%)	
		√	/ \		$\sqrt{}$	√						
	10	30					100					
	* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.											
평가관련 요구사항												
교재 및 참고도서	주교자	H	Thermodynamics (8th ed), Y. A. Cengel, M. A. Boles, 2016									
	부교자	1	Thermodynamics(3rd ed), William A. Black, James G. Hartley, Haprer Collins, 1996									
	부교재2		Fundamentals of Engineering Thermodynamics(6th ed.)Mechael J. Moran, Howard N. Shapiro 2007									
	부교재3											
	지정도서											
	관련Web											
주별계획												
주차				강의 니	내용		과제, 설계 및 실험 내용					
제1주	A Measure	of Wo	ork f	Potential								
제2주	A Measure of Work Potential											
제3주	Gas Power Cycles											
제4주	Gas Power Cycles											
제5주	Gas Power Cycles											
제6주	Vapor and Combined Power Cycles											
제7주 제8주	Vapor and Combined Power Cycles 중간고사											
제9주	동안고자 Refrigeration Cycles											
제 10주	Refrigeration Cycles											
제11주	Thermodynamic Property Relations											
제 12주	Thermodynamic Property Relations											
제 13주	Gas Mixtures											
제 14주	Gas-Vapor	Mixtu	ıres	And Air-0	Conditioni							
제 15주	기말고사											