

2017학년도 1학기 강의정보

2017학년도 1학기 강의정보							
교과목명	화공열역학2		교강사명		박정태		
학점	3		수강대상 학년		3학년		
교재명	Introduction to Chemical Engineering Thermodynamic	구 분	주교재	저 자	J.M. Smith et al.	출 판 사	McGRAW Hill
강의목표	<p>다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다.</p>						
교과목 해설	<p>화공 기술자가 반드시 알아두어야 할 기초지식으로 동력사이클, 냉동액화 등 동력생산의 공정, 냉동공정들에 대한 열역학 제1법칙과 제2법칙의 응용을 다루고 조성이 변하는 계에서 혼합물의 거동을 기술하며, 이를 확장하여 보통압력에서 계의 기액평형을 다룬다. 또한 용액열역학, 유체혼합물의 열역학적 특성치에 대한 이론을 습득하고 이해한다.</p>						
강의진행 방법	<p>This course deals with phase equilibrium and solution thermodynamics based on basic principle of thermodynamics. It is expected that students will be able to select appropriate relations and use them to evaluate the change of thermodynamic properties when system reaches equilibrium. Furthermore, student will be able to examine non ideality of fluid mixture.</p>						