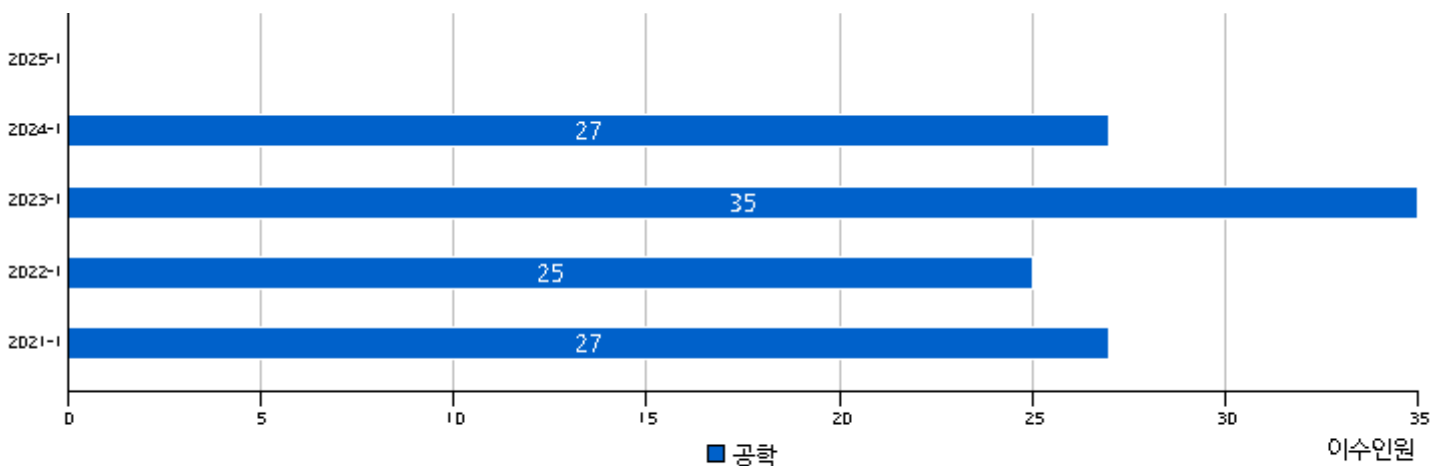
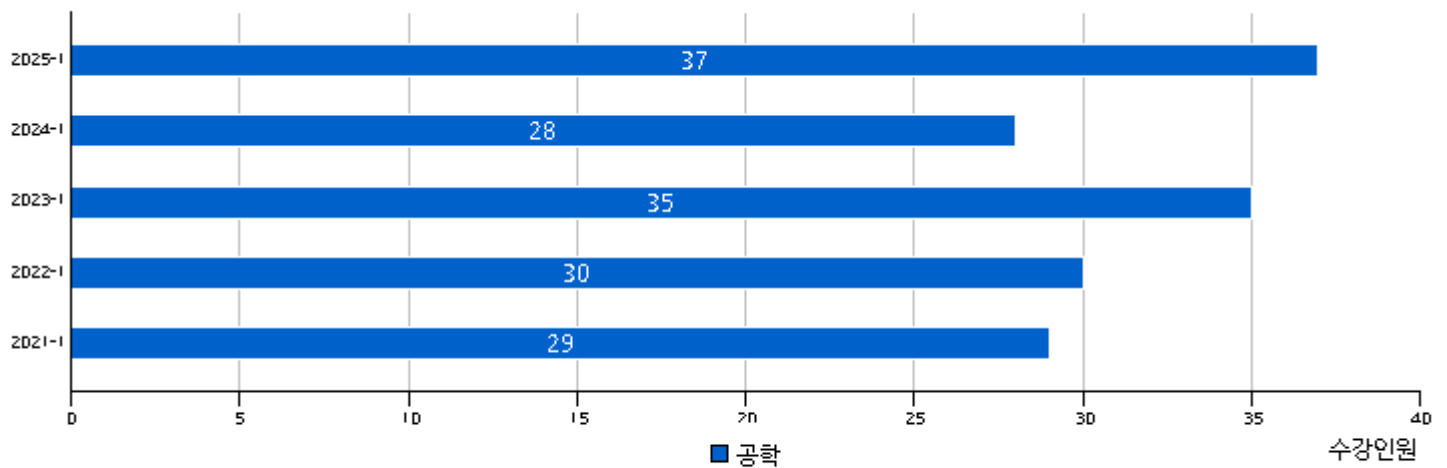
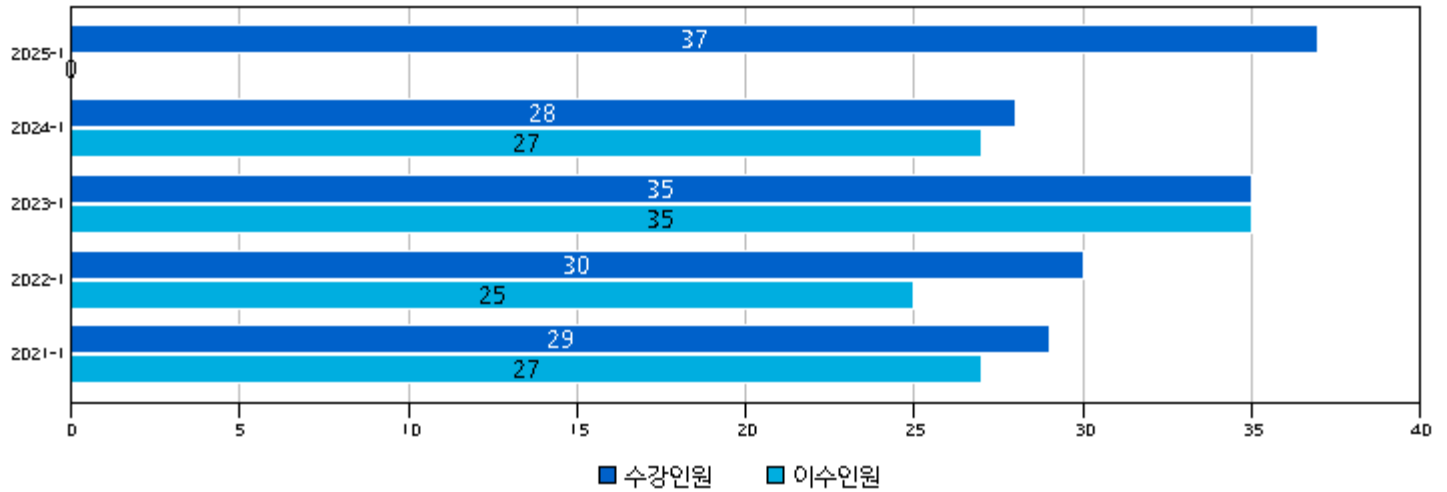


# 교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

## 1. 교과목 수강인원



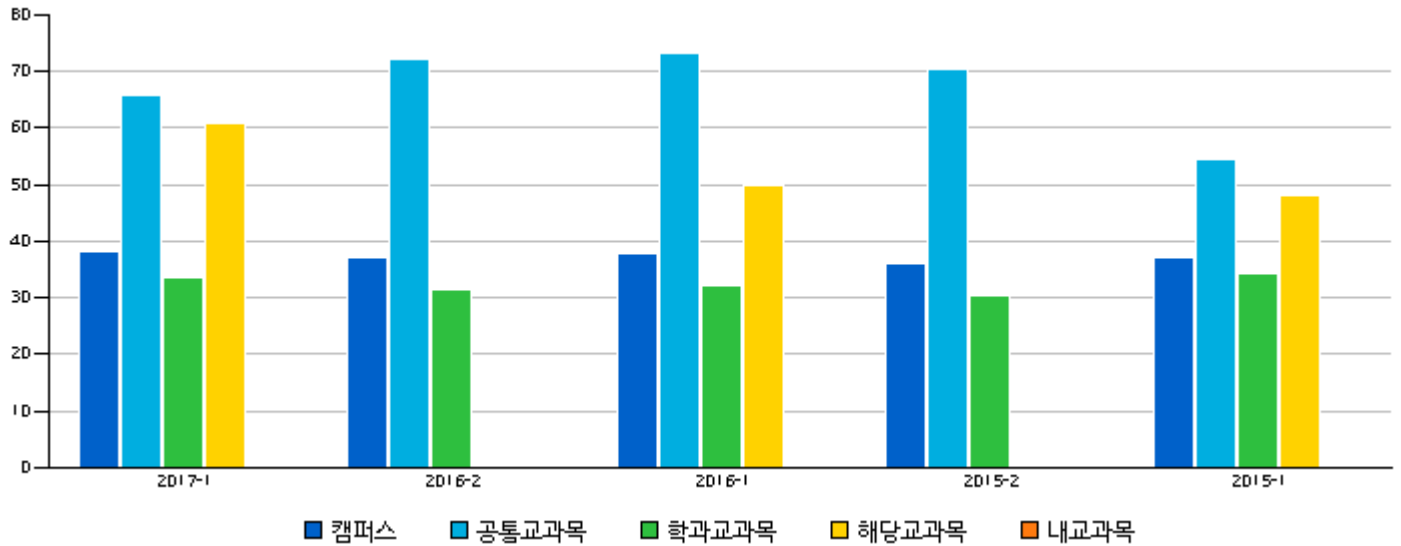
## 교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	29	27
2022	1	공학	30	25
2023	1	공학	35	35
2024	1	공학	28	27
2025	1	공학	37	0



# 교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

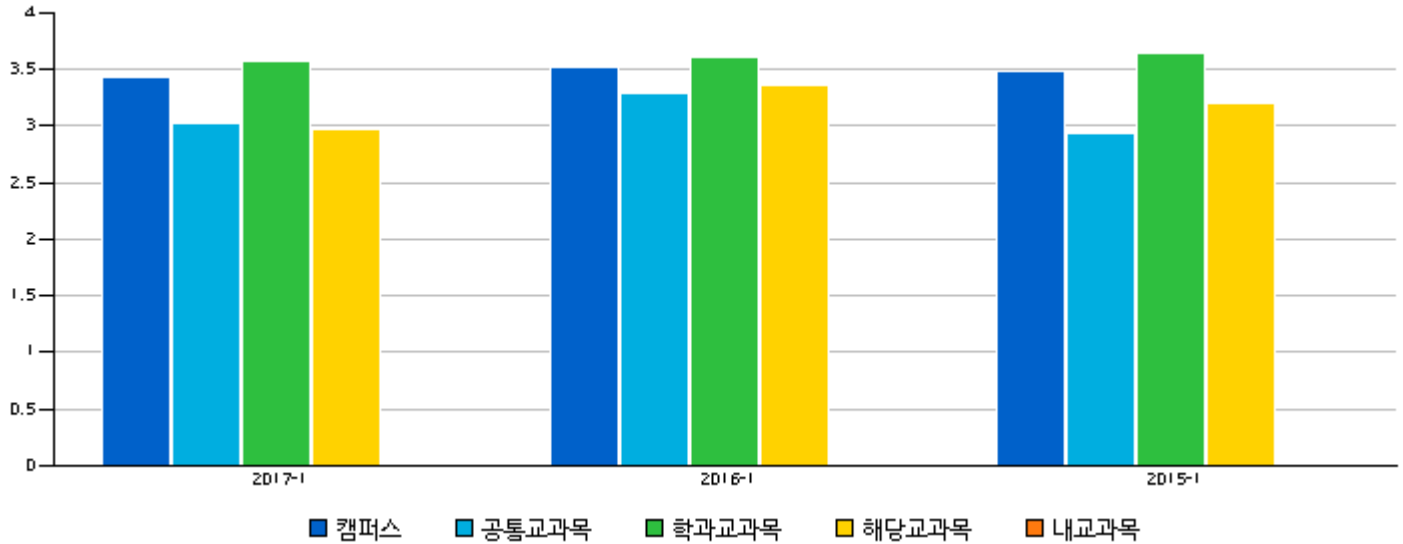
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	38.26	65.82	33.5	61	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	50	
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32	48	

# 교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

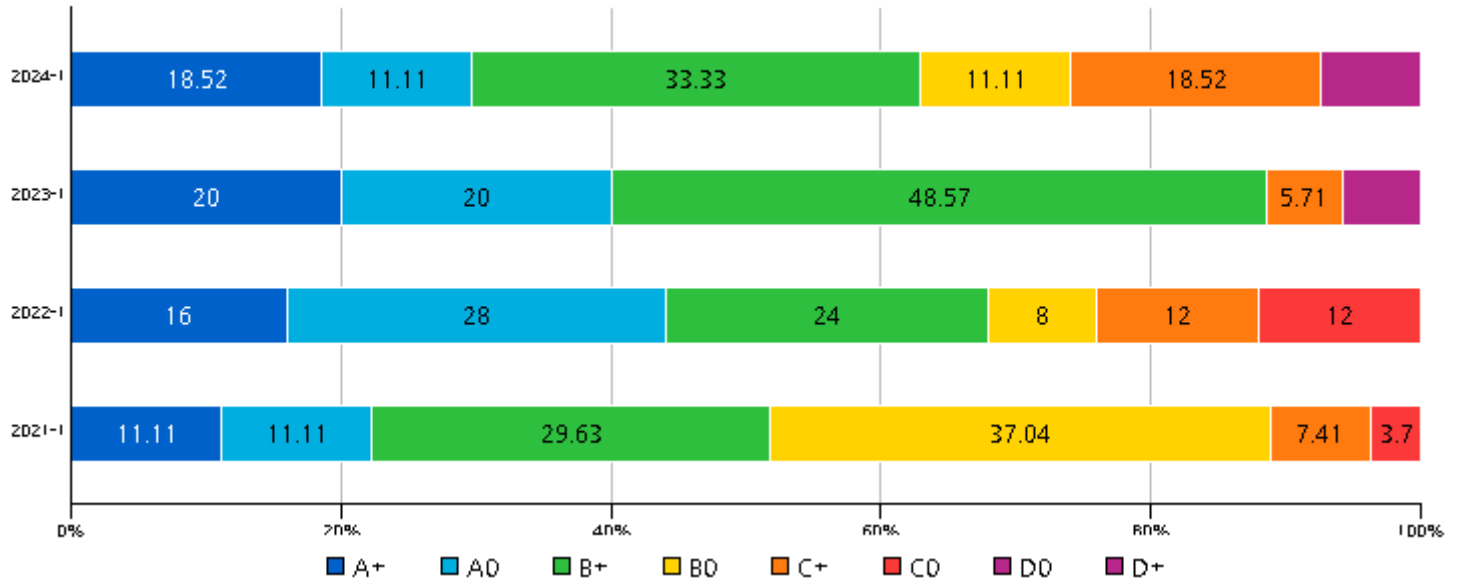
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	2.98	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.36	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.2	

# 교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

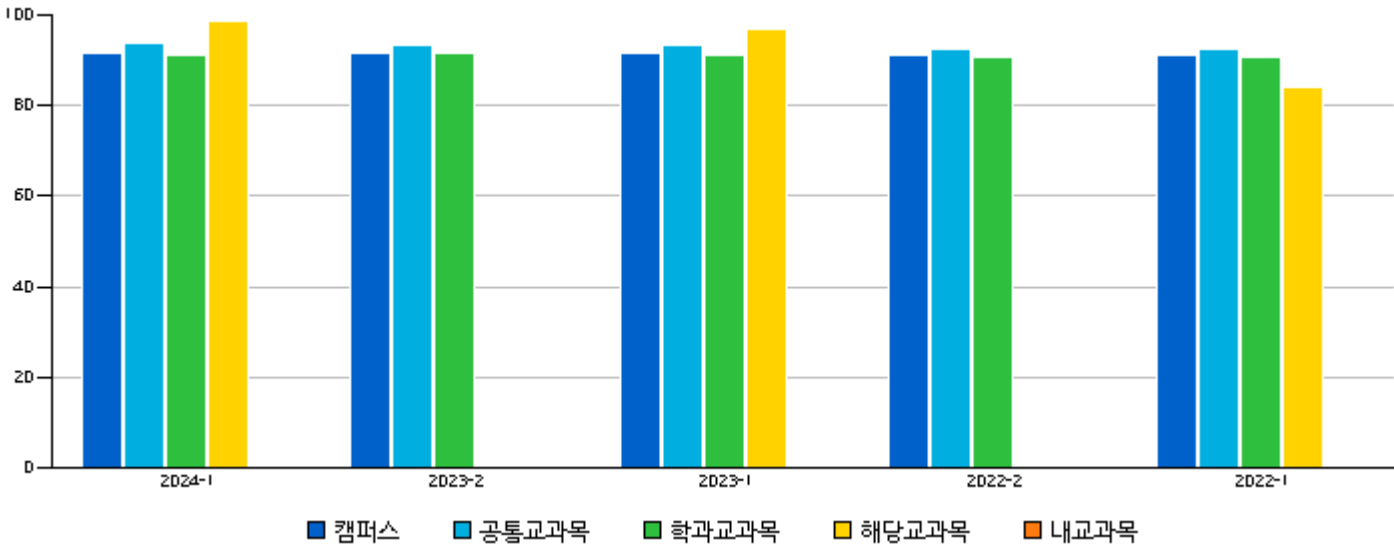
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	3	11.11	2024	1	B0	3	11.11
2021	1	A0	3	11.11	2024	1	C+	5	18.52
2021	1	B+	8	29.63	2024	1	D+	2	7.41
2021	1	B0	10	37.04					
2021	1	C+	2	7.41					
2021	1	C0	1	3.7					
2022	1	A+	4	16					
2022	1	A0	7	28					
2022	1	B+	6	24					
2022	1	B0	2	8					
2022	1	C+	3	12					
2022	1	C0	3	12					
2023	1	A+	7	20					
2023	1	A0	7	20					
2023	1	B+	17	48.57					
2023	1	C+	2	5.71					
2023	1	D0	2	5.71					
2024	1	A+	5	18.52					
2024	1	A0	3	11.11					
2024	1	B+	9	33.33					

# 교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	98.5	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	97	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	84	

교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 않 다	그렇 치 않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다			
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점	
			차이	평균	차이	평균						
	교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
원자력공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(29)	1강좌(30)	1강좌(35)	0강좌(0)	0강좌(0)
온니버스	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(28)	1강좌(37)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	CHE314응용열역학 원자력계통의 열역학적 분석 능력 배양을 위해 필요한 기초 과목으로서 크게 두 부분으로 나누어진다. 전반부에서는 원자력 발전계통 이해에 필요한 증기 및 기체 열 발생 사이클에 관해 학습하고, 후반부에서는 원자로 내 환경 하의 구조, 재료들의 화학적, 열역학적 변화에 대한 내용을 학습한다.	CHE314APPLIEDTHERMODYNAMICS Consistsofthreeparts.Thefirstpartistointroducebasicconcepts:energy,entropy,freeenergyandthelawsofengineeringthermodynamics.Inthesecondpart,powerplantcycleswithemphasisonthRankinecyclearethoroughlyreviewd.Thethirdpartcoversphaseequilibriumanditsdiagram,reactions,andgasphasereactionsinvolvingpurecondensedphasesandagasousphase.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	CHE314응용열역학 원자력계통의 열역학적 분석 능력 배양을 위해 필요한 기초 과목으로서 크게 두 부분으로 나누어진다. 전반부에서는 원자력 발전계통 이해에 필요한 증기 및 기체 열 발생 사이클에 관해 학습하고, 후반부에서는 원자로 내 환경 하의 구조, 재료들의 화학적, 열	CHE314APPLIEDTHERMODYNAMICS Consistsofthreeparts.Thefirstpartistointroducebasicconcepts:energy,entropy,freeenergyandthelawsofengineeringthermodynamics.Inthesecondpart,powerplantcycleswithemphasisonthRankinecyclearethoroughly	

# 교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		열역학적변화에대한내용을학습한다.	reviewd. The third part covers phase equilibrium and its diagram, reactions, and gas phase reactions involving pure condensed phases and a gaseous phase.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	CHE314 응용열역학 원자력계통의 열역학적 분석 능력 배양을 위해 필요한 기초 과목으로서 크게 두 부분으로 나누어진다. 전반부에서는 원자력 발전계통 이해에 필요한 증기 및 기체 열 발생 사이클에 관해 학습하고, 후반부에서는 원자로 내 환경 하의 구조, 재료들의 화학적, 열역학적 변화에 대한 내용을 학습한다.	CHE314 APPLIED THERMODYNAMICS Consists of three parts. The first part is to introduce basic concepts: energy, entropy, free energy and the laws of engineering thermodynamics. In the second part, power plant cycles with the emphasis on the Rankine cycle are thoroughly reviewed. The third part covers phase equilibrium and its diagram, reactions, and gas phase reactions involving pure condensed phases and a gaseous phase.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	CHE314 응용열역학 원자력계통의 열역학적 분석 능력 배양을 위해 필요한 기초 과목으로서 크게 두 부분으로 나누어진다. 전반부에서는 원자력 발전계통 이해에 필요한 증기 및 기체 열 발생 사이클에 관해 학습하고, 후반부에서는 원자로 내 환경 하의 구조, 재료들의 화학적, 열역학적 변화에 대한 내용을 학습한다.	CHE314 APPLIED THERMODYNAMICS Consists of three parts. The first part is to introduce basic concepts: energy, entropy, free energy and the laws of engineering thermodynamics. In the second part, power plant cycles with the emphasis on the Rankine cycle are thoroughly reviewed. The third part covers phase equilibrium and its diagram, reactions, and gas phase reactions involving pure condensed phases and a gaseous phase.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	CHE314 응용열역학 원자력계통의 열역학적 분석 능력 배양을 위해 필요한 기초 과목으로서 크게 두 부분으로 나누어진다. 전반부에서는 원자력 발전계통 이해에 필요한 증기 및 기체 열 발생 사이클에 관해 학습하고, 후반부에서는 원자로 내 환경 하의 구조, 재료들의 화학적, 열역학적 변화에 대한 내용을 학습한다.	CHE314 APPLIED THERMODYNAMICS Consists of three parts. The first part is to introduce basic concepts: energy, entropy, free energy and the laws of engineering thermodynamics. In the second part, power plant cycles with the emphasis on the Rankine cycle are thoroughly reviewed. The third part covers phase equilibrium and its diagram, reactions, and gas phase reactions involving pure condensed phases and a gaseous phase.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	CHE314 응용열역학 열에너지와 물질 사이의 성질, 열역학 제1법칙, 이상 기체의 상태 변화, 제2법칙 및 엔트로피에 관한 이론 등을 응용하는 자동차, 항공기 동력 시스템에 사용하는 각종 동력 사이클의 열역학적 해석과 응용을 다룬다. 가스 동력 사이클, 증기 동력 사이클, 냉동 사이클, 가스 압축기 사이클, 혼합물 및 습공기 이론, 반응 혼합물 이론, 가스 및 압축성 기체의 유동, 열역학의 일반 관계식 등을 주요 학습 교과 내용으로 한다.	CHE314 Applied Thermodynamics Emphasis on the thermodynamic analysis and application of an engineering cycle: gas power cycles, vapor and combined power cycles, refrigeration and air-conditioning systems, and gas turbine and jet engine cycles. Applications of thermodynamics of reactive systems: chemical and phase equilibrium, non-reacting gas mixtures, psychrometric chart, The analysis of gas flow and thermodynamics of compressible flow: stagnation properties, one-dimensional isentropic flow, normal shocks in nozzle flow, Thermodynamic property relations, and behaviors of real gases: the Maxwell relation and the Joule-Thomson coefficient, general	



# 교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			equation for specific heats.	
학부 2005 - 2008 교육과 정	서울 공과대학 시스템응용공 학부 원자시스 템공학전공	CHE314 응용열역학  원자력계통의 열역학적 분석 능력 배양을 위해 필요한 기초 과목으로서 크게 두부분으로 나누 어진다. 전반부에서는 원자력 발전계통 이해에 필요한 증기 및 기체 열발생 사이클에 관해 학습 하고, 후반부에서는 원자로내 환경하의 구조, 재 료들의 화학적, 열역학적 변화에 대한 내용을 학 습한다.	CHE314 APPLIED THERMODYNAMICS  Consists of three parts. The first part is to introduce basic concepts: energy, entropy, free energy and the laws of engineering thermodynamics. In the second part, power plant cycles with emphasis on the Rankine cycle are thoroughly reviewd. The third part covers phase equilibrium and its diagram, reactions, and gas phase reactions involving pure condensed phases and a gaseous phase.	
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 시스템응용공 학부 원자시스 템공학전공	CHE314 응용열역학  원자력계통의 열역학적 분석 능력 배양을 위해 필요한 기초 과목으로서 크게 두부분으로 나누 어진다. 전반부에서는 원자력 발전계통 이해에 필요한 증기 및 기체 열발생 사이클에 관해 학습 하고, 후반부에서는 원자로내 환경하의 구조, 재 료들의 화학적, 열역학적 변화에 대한 내용을 학 습한다.	CHE314 APPLIED THERMODYNAMICS  Consists of three parts. The first part is to introduce basic concepts: energy, entropy, free energy and the laws of engineering thermodynamics. In the second part, power plant cycles with emphasis on the Rankine cycle are thoroughly reviewd. The third part covers phase equilibrium and its diagram, reactions, and gas phase reactions involving pure condensed phases and a gaseous phase.	
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 시스템응용공 학부 원자력공 학전공	CHE314 응용열역학  원자력계통의 열역학적 분석 능력 배양을 위해 필요한 기초 과목으로서 크게 두부분으로 나누 어진다. 전반부에서는 원자력 발전계통 이해에 필요한 증기 및 기체 열발생 사이클에 관해 학습 하고, 후반부에서는 원자로내 환경하의 구조, 재 료들의 화학적, 열역학적 변화에 대한 내용을 학 습한다.	CHE314 APPLIED THERMODYNAMICS  Consists of three parts. The first part is to introduce basic concepts: energy, entropy, free energy and the laws of engineering thermodynamics. In the second part, power plant cycles with emphasis on the Rankine cycle are thoroughly reviewd. The third part covers phase equilibrium and its diagram, reactions, and gas phase reactions involving pure condensed phases and a gaseous phase.	

## 교과목 포트폴리오 (CHE3014 응용열역학)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

