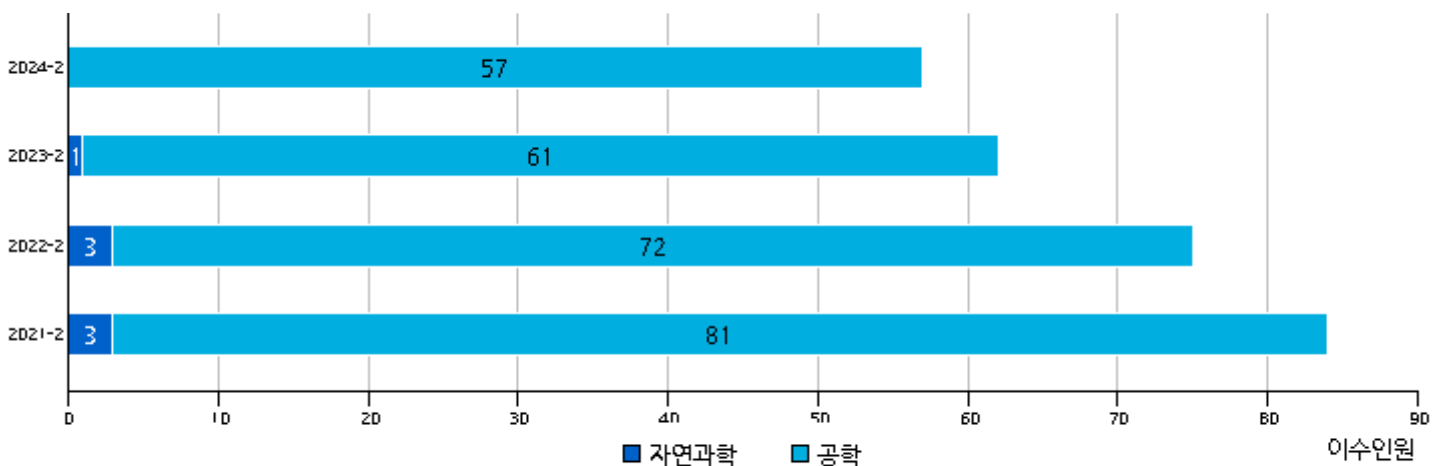
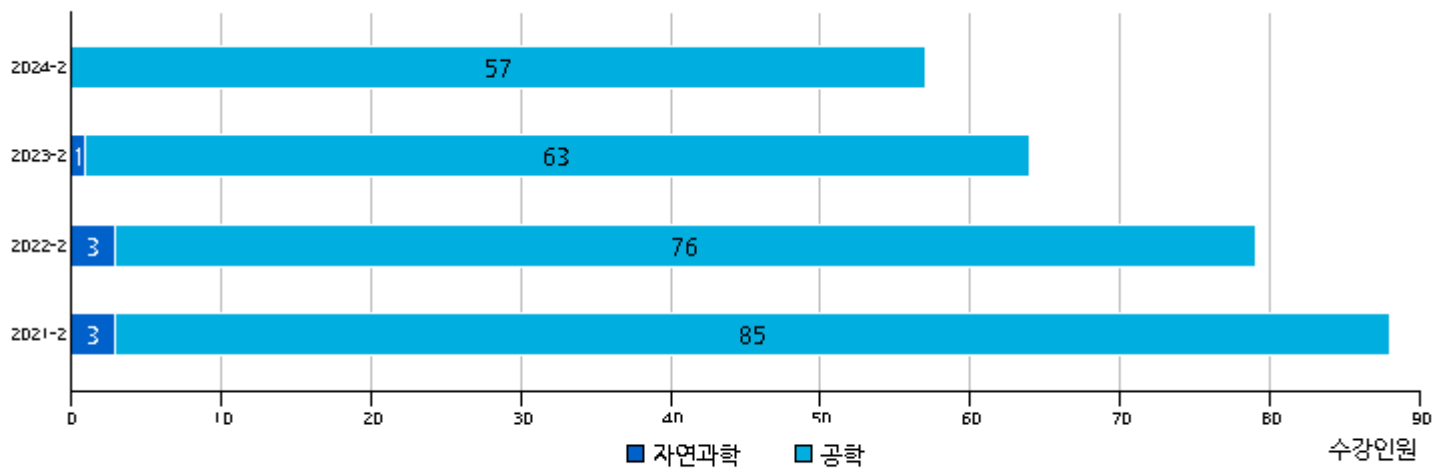
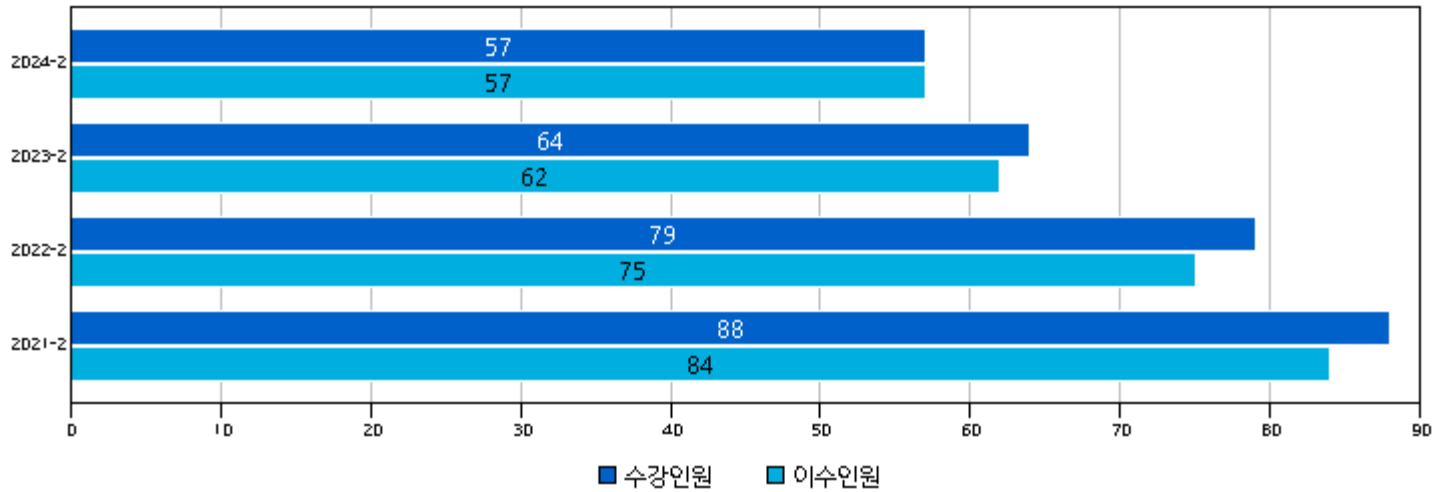


# 교과목 포트폴리오 (CHE3006 화공열역학2)

## 1. 교과목 수강인원



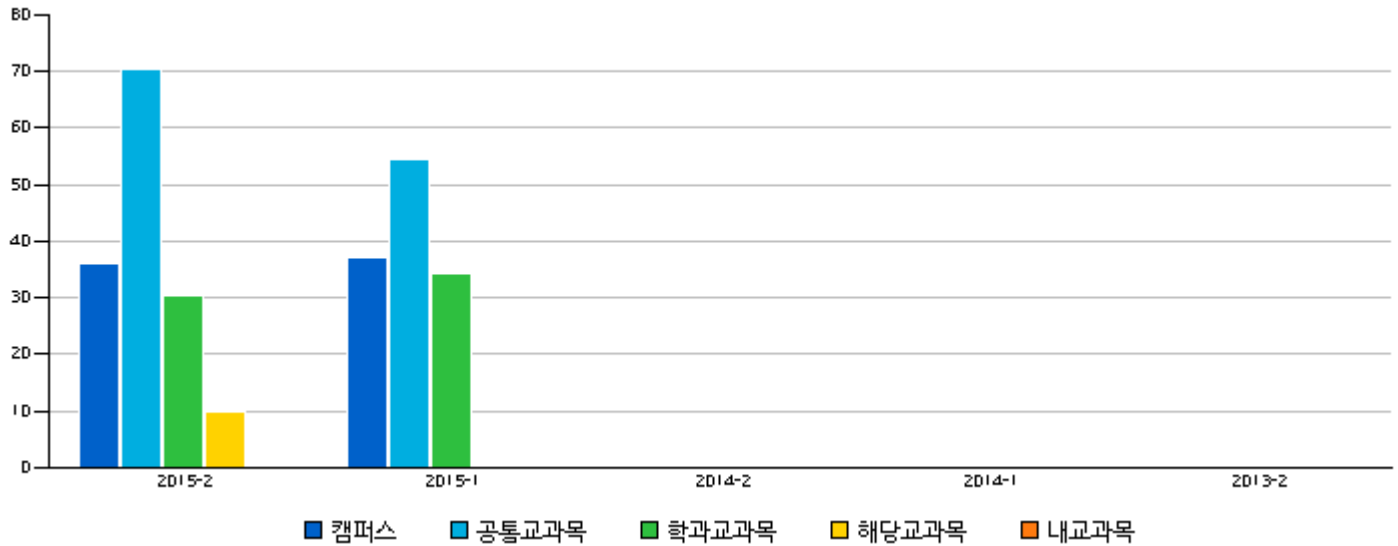
# 교과목 포트폴리오 (CHE3006 화공열역학2)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	자연과학	3	3
2021	2	공학	85	81
2022	2	자연과학	3	3
2022	2	공학	76	72
2023	2	자연과학	1	1
2023	2	공학	63	61
2024	2	공학	57	57



# 교과목 포트폴리오 (CHE3006 화공열역학2)

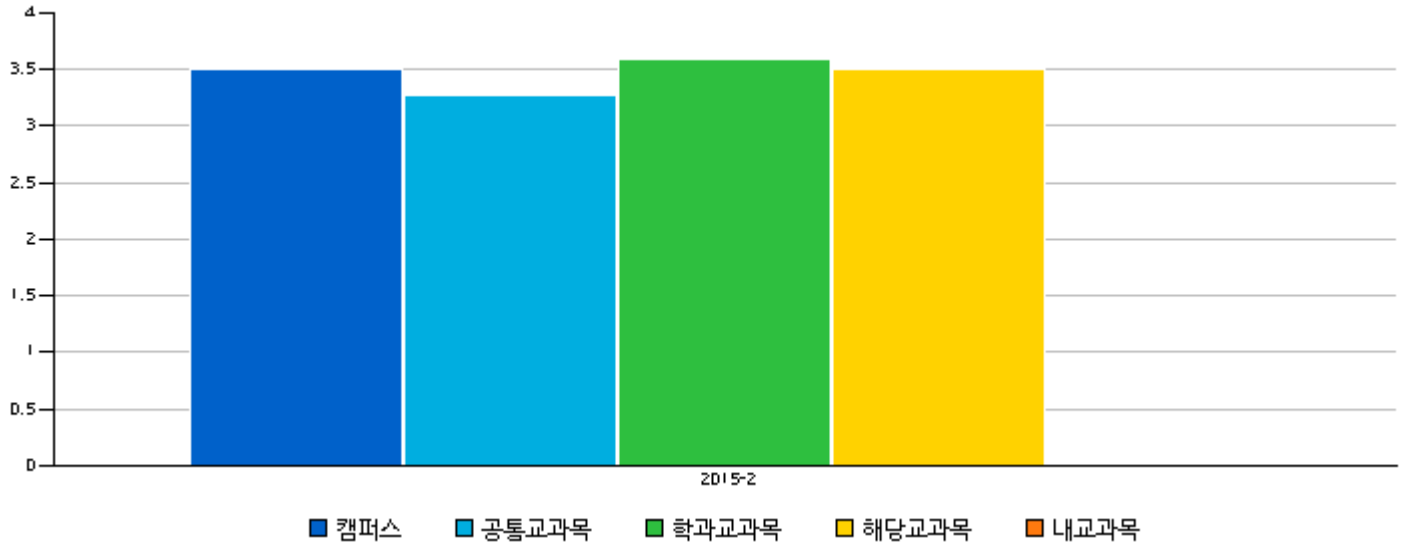
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2015	2	36.28	70.35	30.36	10	
2015	1	37.21	54.62	34.32		
2014	2					
2014	1					
2013	2					

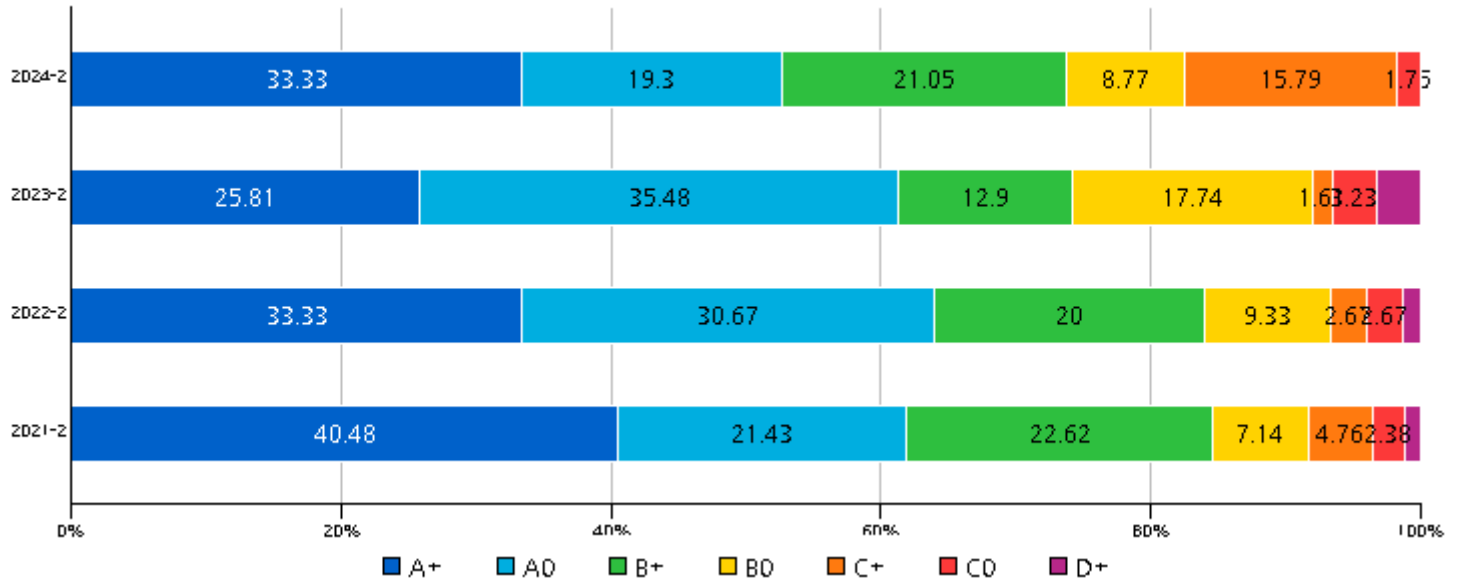
# 교과목 포트폴리오 (CHE3006 화공열역학2)

## 3. 성적부여현황(평점)



# 교과목 포트폴리오 (CHE3006 화공열역학2)

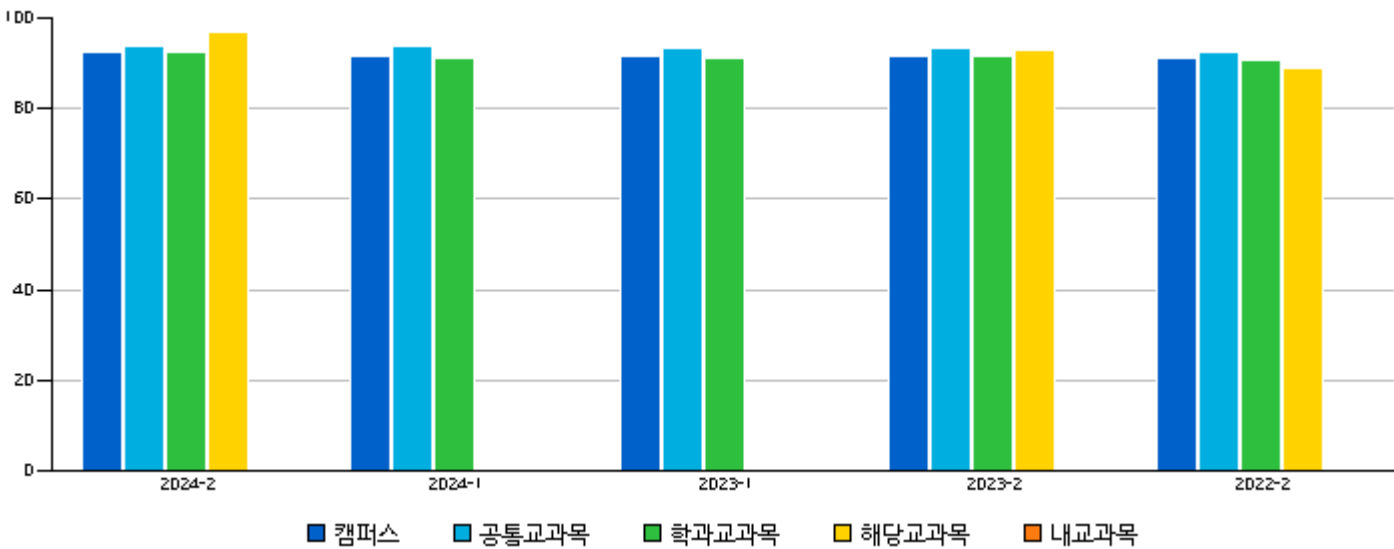
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	34	40.48	2023	2	D+	2	3.23
2021	2	A0	18	21.43	2024	2	A+	19	33.33
2021	2	B+	19	22.62	2024	2	A0	11	19.3
2021	2	B0	6	7.14	2024	2	B+	12	21.05
2021	2	C+	4	4.76	2024	2	B0	5	8.77
2021	2	C0	2	2.38	2024	2	C+	9	15.79
2021	2	D+	1	1.19	2024	2	C0	1	1.75
2022	2	A+	25	33.33					
2022	2	A0	23	30.67					
2022	2	B+	15	20					
2022	2	B0	7	9.33					
2022	2	C+	2	2.67					
2022	2	C0	2	2.67					
2022	2	D+	1	1.33					
2023	2	A+	16	25.81					
2023	2	A0	22	35.48					
2023	2	B+	8	12.9					
2023	2	B0	11	17.74					
2023	2	C+	1	1.61					
2023	2	C0	2	3.23					

# 교과목 포트폴리오 (CHE3006 화공열역학2)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	97	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	93	
2022	2	90.98	92.48	90.7	89	

# 교과목 포트폴리오 (CHE3006 화공열역학2)

## 6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 지않 다	그렇 지않 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	2025/2	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
화학공학과	1강좌(3학점)	2강좌(6학점)	1강좌(3학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	2강좌(88)	2강좌(79)	1강좌(64)	2강좌(57)	0강좌(0)

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흐름공정에 대한 열역학의 응용을 분석하고 기-액 평형과 화학반응 평형, 그리고 용액열역학을 익힌다.</li> <li>- 열로부터의 동력의 생성, 냉동 및 액화공정에 대한 열역학을 다룬다.</li> <li>- 3~4명씩 팀을 이루어 담당교수가 제시하는 공정열역학 관련 주제에 따라 설계 프로젝트를 수행하고, 그 결과를 보고서 형식으로 작성하여 제출 및 평가를 받는다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In this course the characteristics in flow thermodynamics, vapor-liquid equilibrium, fluid, chemical reaction equilibrium, and solution thermodynamics are investigated from the chemical engineering point of view.</li> <li>- The generation of power from heat, liquefaction and refrigeration cycles are analyzed.</li> <li>- Each team consisting of 3~4 students performs thermodynamics project assigned by the professor and submit the followed by evaluation.</li> </ul>	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흐름공정에 대한 열역학의 응용을 분석하고 기-액 평형과 화학반응 평형, 그리고 용액열역학을 익힌다.</li> <li>- 열로부터의 동력의 생성, 냉동 및 액화공정에 대한 열역학을 다룬다.</li> <li>- 3~4명씩 팀을 이루어 담당교수가 제시하는</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In this course the characteristics in flow thermodynamics, vapor-liquid equilibrium, fluid, chemical reaction equilibrium, and solution thermodynamics are investigated from the chemical engineering point of view.</li> </ul>	

# 교과목 포트폴리오 (CHE3006 화공열역학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		공정열역학 관련 주제에 따라 설계 프로젝트를 수행하고, 그 결과를 보고서 형식으로 작성하여 제출 및 평가를 받는다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The generation of power from heat, liquefaction and refrigeration cycles are analyzed.</li> <li>- Each team consisting of 3~4 students performs thermodynamics project assigned by the professor and submit the followed by evaluation.</li> </ul>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흐름공정에 대한 열역학의 응용을 분석하고 기-액 평형과 화학반응 평형, 그리고 용액열역학을 익힌다.</li> <li>- 열로부터의 동력의 생성, 냉동 및 액화공정에 대한 열역학을 다룬다.</li> <li>- 3~4명씩 팀을 이루어 담당교수가 제시하는 공정열역학 관련 주제에 따라 설계 프로젝트를 수행하고, 그 결과를 보고서 형식으로 작성하여 제출 및 평가를 받는다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In this course the characteristics in flow thermodynamics, vapor-liquid equilibrium, fluid, chemical reaction equilibrium, and solution thermodynamics are investigated from the chemical engineering point of view.</li> <li>- The generation of power from heat, liquefaction and refrigeration cycles are analyzed.</li> <li>- Each team consisting of 3~4 students performs thermodynamics project assigned by the professor and submit the followed by evaluation.</li> </ul>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 화학공학전공	<p>화공열역학2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흐름공정에 대한 열역학의 응용을 분석하고 기-액 평형과 화학반응 평형, 그리고 용액열역학을 익힌다.</li> <li>- 열로부터의 동력의 생성, 냉동 및 액화공정에 대한 열역학을 다룬다.</li> <li>- 3~4명씩 팀을 이루어 담당교수가 제시하는 공정열역학 관련 주제에 따라 설계 프로젝트를 수행하고, 그 결과를 보고서 형식으로 작성하여 제출 및 평가를 받는다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In this course the characteristics in flow thermodynamics, vapor-liquid equilibrium, fluid, chemical reaction equilibrium, and solution thermodynamics are investigated from the chemical engineering point of view.</li> <li>- The generation of power from heat, liquefaction and refrigeration cycles are analyzed.</li> <li>- Each team consisting of 3~4 students performs thermodynamics project assigned by the professor and submit the followed by evaluation.</li> </ul>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>화공열역학2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흐름공정에 대한 열역학의 응용을 분석하고 기-액 평형과 화학반응 평형, 그리고 용액열역학을 익힌다.</li> <li>- 열로부터의 동력의 생성, 냉동 및 액화공정에 대한 열역학을 다룬다.</li> <li>- 3~4명씩 팀을 이루어 담당교수가 제시하는 공정열역학 관련 주제에 따라 설계 프로젝트를 수행하고, 그 결과를 보고서 형식으로 작성하여 제출 및 평가를 받는다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In this course the characteristics in flow thermodynamics, vapor-liquid equilibrium, fluid, chemical reaction equilibrium, and solution thermodynamics are investigated from the chemical engineering point of view.</li> <li>- The generation of power from heat, liquefaction and refrigeration cycles are analyzed.</li> <li>- Each team consisting of 3~4 students performs thermodynamics project assigned by the professor and submit the followed by evaluation.</li> </ul>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 화학공학전공	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흐름공정에 대한 열역학의 응용을 분석하고 기-액 평형과 화학반응 평형, 그리고 용액열역학을 익힌다.</li> <li>- 열로부터의 동력의 생성, 냉동 및 액화공정에 대한 열역학을 다룬다.</li> <li>- 3~4명씩 팀을 이루어 담당교수가 제시하는 공정열역학 관련 주제에 따라 설계 프로젝트를 수행하고, 그 결과를 보고서 형식으로 작성하여 제출 및 평가를 받는다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In this course the characteristics in flow thermodynamics, vapor-liquid equilibrium, fluid, chemical reaction equilibrium, and solution thermodynamics are investigated from the chemical engineering point of view.</li> <li>- The generation of power from heat, liquefaction and refrigeration cycles are analyzed.</li> </ul>	



# 교과목 포트폴리오 (CHE3006 화공열역학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			- Each team consisting of 3~4 students performs thermodynamics project assigned by the professor and submit the followed by evaluation.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흐름공정에 대한 열역학의 응용을 분석하고 기-액 평형과 화학반응 평형, 그리고 용액열역학을 익힌다.</li> <li>- 열로부터의 동력의 생성, 냉동 및 액화공정에 대한 열역학을 다룬다.</li> <li>- 3~4명씩 팀을 이루어 담당교수가 제시하는 공정열역학 관련 주제에 따라 설계 프로젝트를 수행하고, 그 결과를 보고서 형식으로 작성하여 제출 및 평가를 받는다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In this course the characteristics in flow thermodynamics, vapor-liquid equilibrium, fluid, chemical reaction equilibrium, and solution thermodynamics are investigated from the chemical engineering point of view.</li> <li>- The generation of power from heat, liquefaction and refrigeration cycles are analyzed.</li> <li>- Each team consisting of 3~4 students performs thermodynamics project assigned by the professor and submit the followed by evaluation.</li> </ul>	
학부 1989 - 1992 교육과정	서울 공과대학 화학공학			

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.