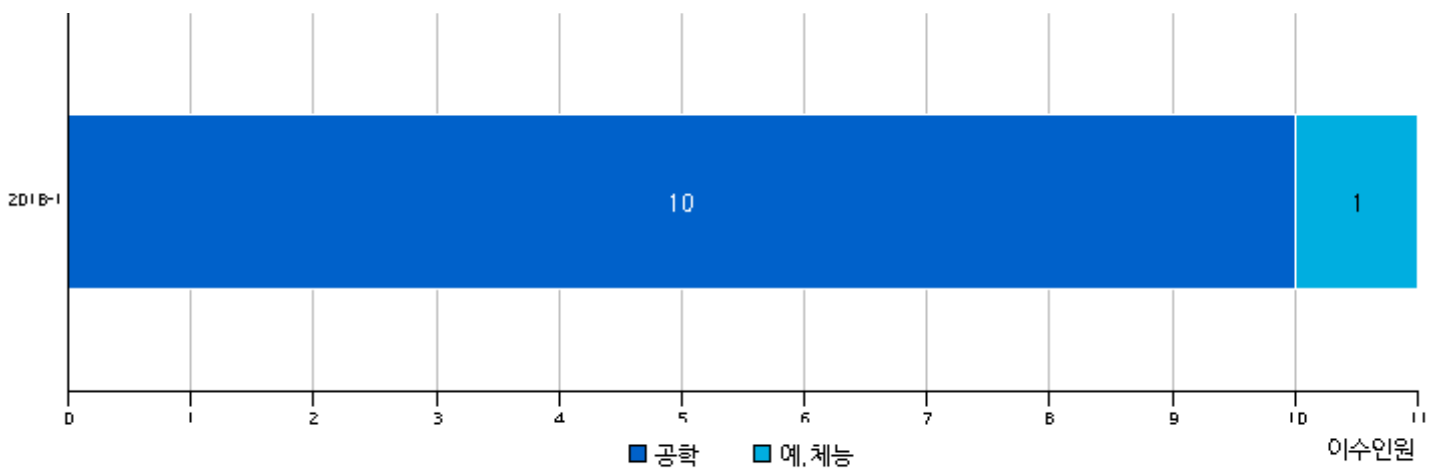
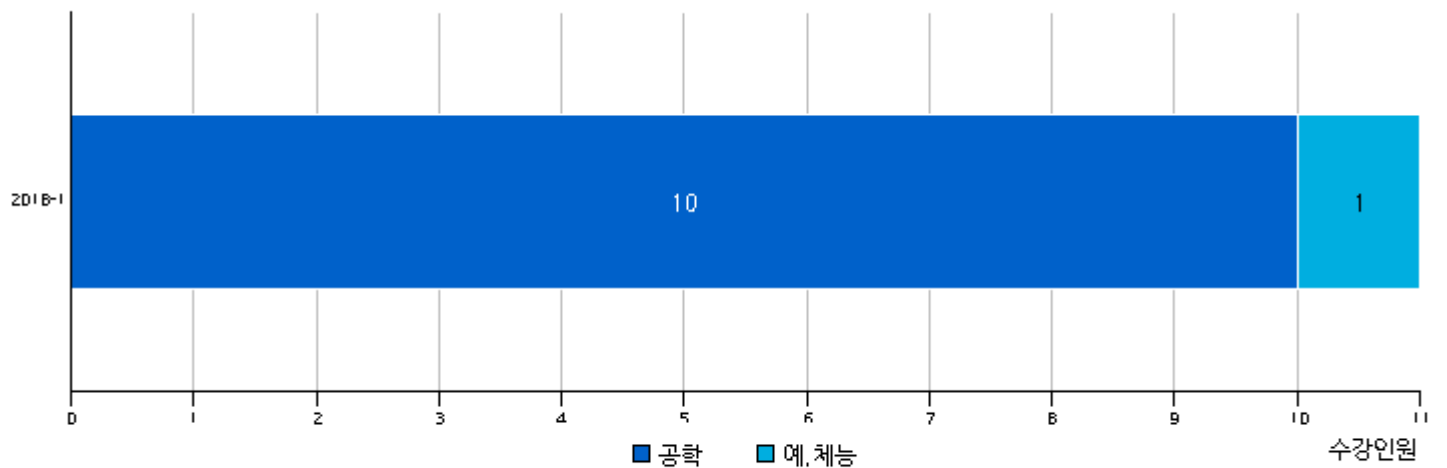
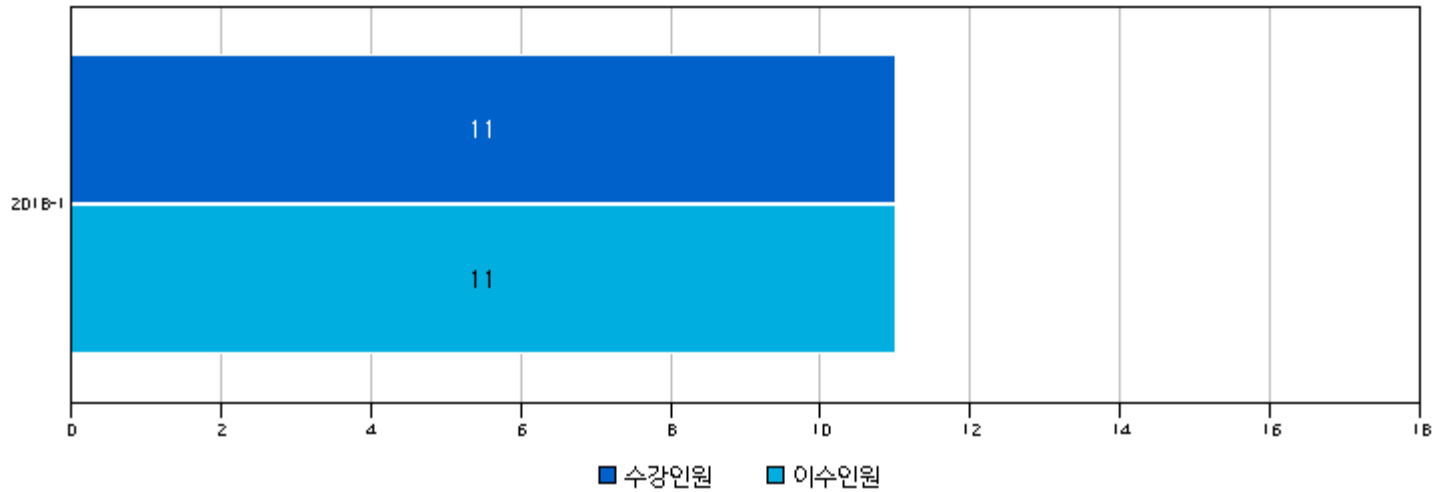


교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

1. 교과목 수강인원



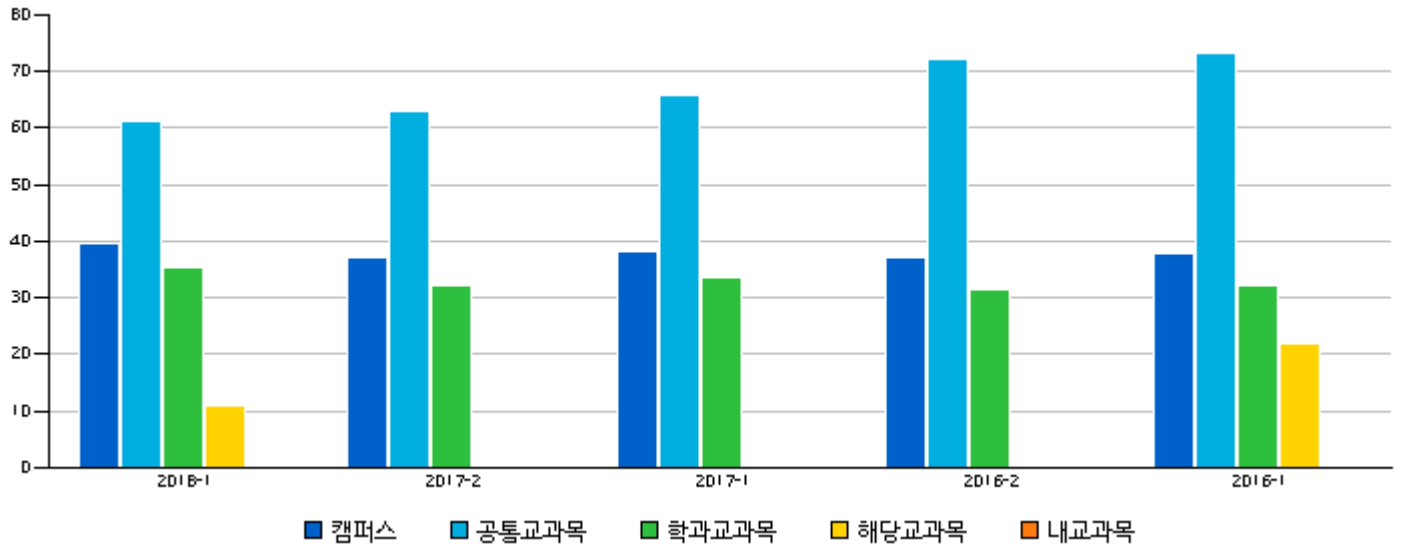
교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2018	1	공학	10	10
2018	1	예,체능	1	1



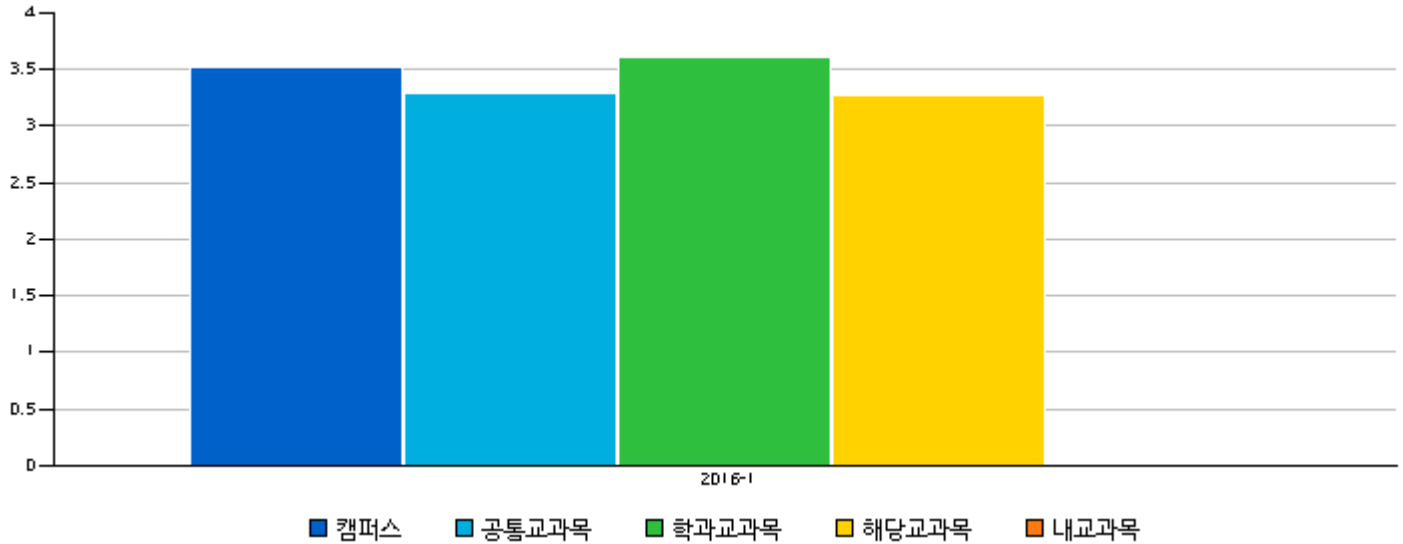
교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

2. 평균 수강인원



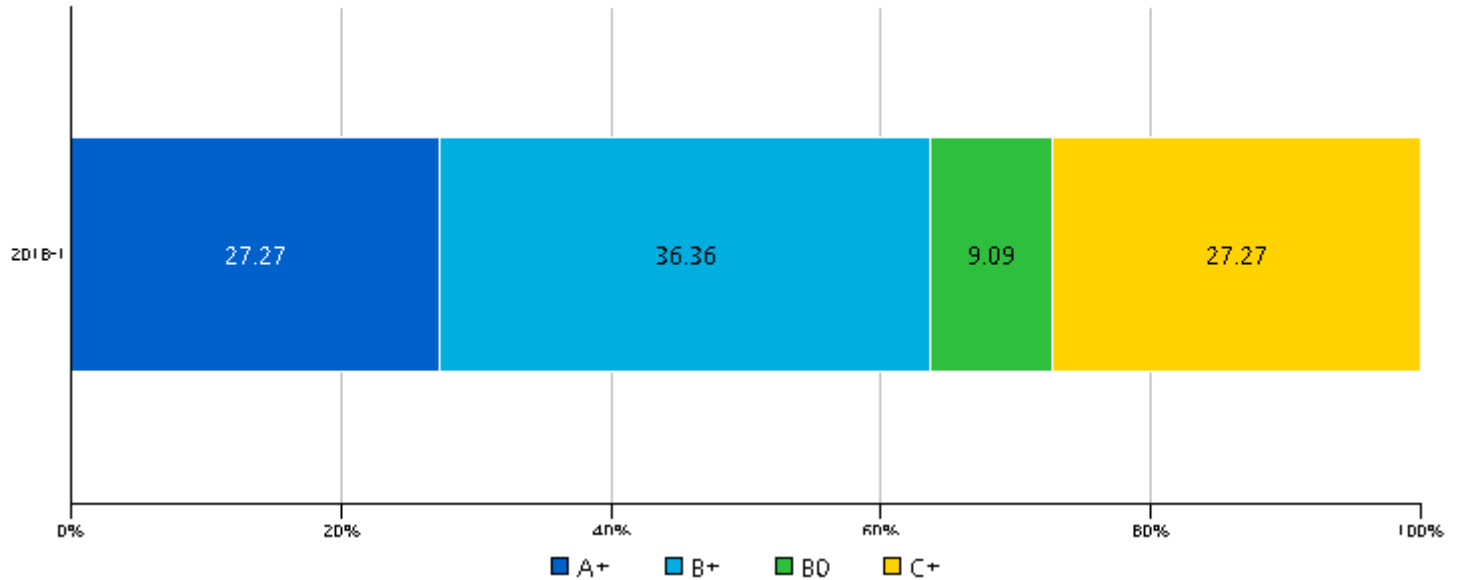
교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

3. 성적부여현황(평점)



교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

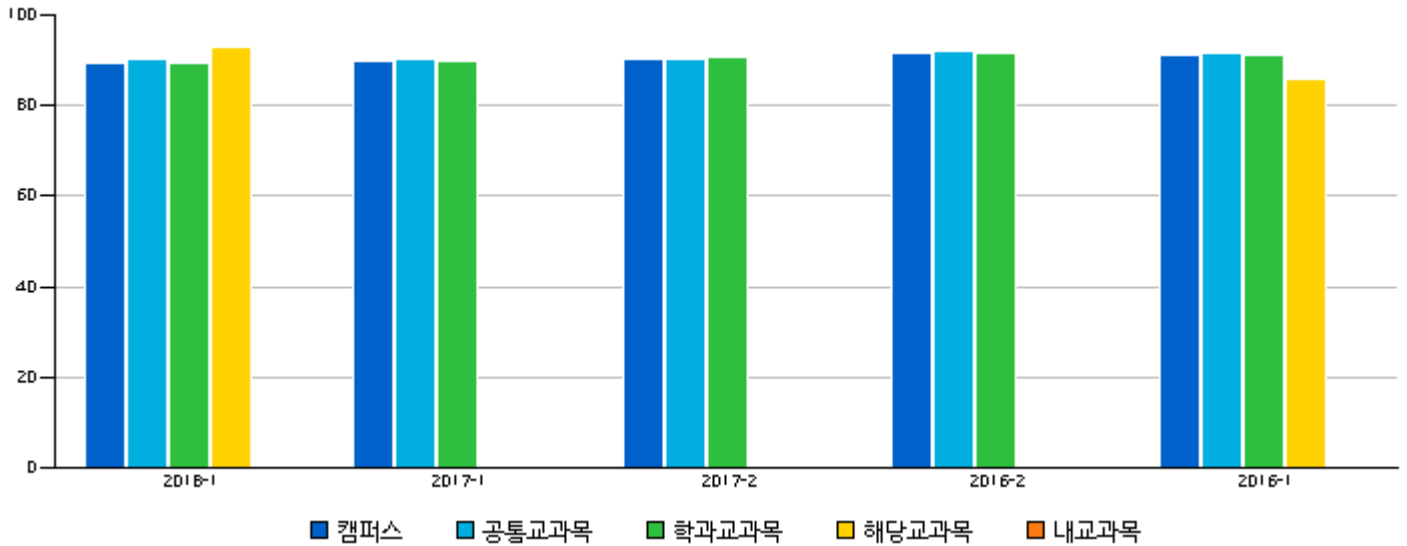
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2018	1	A+	3	27.27
2018	1	B+	4	36.36
2018	1	B0	1	9.09
2018	1	C+	3	27.27

교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

5. 강의평가점수



교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포					
							매우 그 렇 지 않 다	그 렇 지 않 다	보 통 이 다	그 렇 다	매우 그 렇 다	
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점	
			차이	평균	차이	평균						
	교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2018/1				
화학공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형					2018/1
일반	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(11)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학 부 화학공학전 공	<p>화학반응에 관련된 반응속도, 평형 등 물리 화학적 이론을 바탕으로 이들 물질의 화학적 구조와 실용적 성질 및 산업사회의 이용 가치 등에 따른 논리를 정립하고 이를 공업적으로 응용할 수 있는 공정과 그 공정의 적정 조건들을 결정해 나가는 것에 관한 학문.</p> <p>주제 Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	<p>This subject is for studying and predicting about the structure and the practical character of material based on the physical and chemical theory with reaction rate, equilibrium with chemical reaction.</p> <p>Topics Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>화학반응에 관련된 반응속도, 평형 등 물리 화학적 이론을 바탕으로 이들 물질의 화학적 구조와 실용적 성질 및 산업사회의 이용 가치 등에 따른 논리를 정립하고 이를 공업적으로 응용할 수 있는 공정과 그 공정의 적정 조건들을 결정해</p>	<p>This subject is for studying and predicting about the structure and the practical character of material based on the physical and chemical theory with reaction rate, equilibrium with chemical reaction.</p>	

교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>나가는 것에 관한 학문.</p> <p>주제 Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	<p>Topics Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	<p>화학반응에 관련된 반응속도, 평형 등 물리 화학적 이론을 바탕으로 이들 물질의 화학적 구조와 실용적 성질 및 산업사회의 이용 가치 등에 따른 논리를 정립하고 이를 공업적으로 응용할 수 있는 공정과 그 공정의 적정 조건들을 결정해 나가는 것에 관한 학문.</p> <p>주제 Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	<p>This subject is for studying and predicting about the structure and the practical character of material based on the physical and chemical theory with reaction rate, equilibrium with chemical reaction.</p> <p>Topics Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	<p>화학반응에 관련된 반응속도, 평형 등 물리 화학적 이론을 바탕으로 이들 물질의 화학적 구조와 실용적 성질 및 산업사회의 이용 가치 등에 따른 논리를 정립하고 이를 공업적으로 응용할 수 있는 공정과 그 공정의 적정 조건들을 결정해 나가는 것에 관한 학문.</p> <p>주제 Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	<p>This subject is for studying and predicting about the structure and the practical character of material based on the physical and chemical theory with reaction rate, equilibrium with chemical reaction.</p> <p>Topics Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	<p>화학반응에 관련된 반응속도, 평형 등 물리 화학적 이론을 바탕으로 이들 물질의 화학적 구조와 실용적 성질 및 산업사회의 이용 가치 등에 따른 논리를 정립하고 이를 공업적으로 응용할 수 있는 공정과 그 공정의 적정 조건들을 결정해 나가는 것에 관한 학문.</p> <p>주제 Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	<p>This subject is for studying and predicting about the structure and the practical character of material based on the physical and chemical theory with reaction rate, equilibrium with chemical reaction.</p> <p>Topics Polymeric Surfactant Bio-Surfactant Molecular Simulation Emulsion Technology Coatings and Paints Polymers in Microelectronics</p>	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 화학공학 업화학	<p>ICH415 공업화학</p> <p>광범위한 유기공업화학의 분야중 어느 한 분야를 집중적으로 깊게 가르치기는 어려우므로</p>	<p>ICH415 Industrial Chemistry</p> <p>In this class, students would rater experience various engineering chemistry</p>	

교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		학문의 깊이보다는 학부학생들의 수준에 맞게 또 넓게 많은 분야를 다루려 한다. 내용으로는 Polymer in Microelectronics Applications, Biodegradable Polymer, Surfactant 등을 다룰 예정이다.	issues than an expert knowledge limited to a specific field. The Engineering Chemistry introduces diversely polymer in Microelectronics Applications, Biodegradable Polymer, surfactant, etc.	
학부 1993 - 1996 교육과 정	서울 공과대학 화학공학			
학부 1993 - 1996 교육과 정	서울 공과대학 화학공학.공업 화학.섬유.세 라믹.재료.금 속공학과군 화 학공.공업화학	<p>◎ 학수번호 : ICH415 ◎ 교과목명 : 공업화학 ◎ 이수구분 : 전공선택 ◎ 학점-강의-실습 : 3-3-0 ◎ 수강대상 및 학년 : 화학공, 공업화학전공 3학년 ◎ 교재명 : 없음 ◎ 참고문헌 : Industrial Organic Chemistry, 2nd ed. K. Weissmerl, H.J. Arpe VCH, 1993</p> <p>1. 교과목설명 공업화학에 대한 전반적인 이해로 Energy. Polymer Engineering, 유지등에 관하여 강의할 계획</p> <p>2. 수업목표 공업화학에 관련된 폭넓은 지식을 습득하고, presentation을 통한 발표 및 표현능력을 기른 다.</p> <p>3. 평 가 3Term Papers : 3×100 : 300 Final Exam : 200 Total : 500 출석 : 결석 : -5/hr : 지각 : -3/hr</p> <p>4. 과제물 가. 목적 : 수업에 적극성과 긍정적 사고를 유 도하며 논리성을 함양한다. 나. 주제선정 및 제출기한 ·term paper의 주제선정 및 제출기한은 학 기초의 첫주에 부과한다. ·주제는 각 단원의 분야 중에서 수업계획에 따라 조별(혹은 개인별)로 부과한다. 다. 작성방법 ·분량은 A4용지에 20매 정도로 작성하고 워 드프로세서(MS word)로 작성한다. ·3번의 term paper중에서 하나를 선택 학기 말에 presentation을 한다. ·논문형식으로 작성해야 한다. 라. 평가기준 및 방법 ·작성된 term paper는 반드시 기한내에 제 출되어야만 한다.</p>		

교과목 포트폴리오 (ICH4015 공업화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>·과제물의 구성이 잘 되었으며 논리적인가? ·내용이 충실한가? ·참고문헌이 잘 정리되었는가? ·발표력이 있는가?</p> <p>※ 주의 : 타인의 것을 베끼거나 모방하는 일은 절대로 삼가기 바랍니다.</p> <p>5. 수업자료 O.H.P FILM, print, SIIDE</p> <p>6. 주별</p>		
학부 1989 - 1992 교육과정	서울 공과대학 화학공학			

10. CQI 등록내역

No data have been found.