

교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

1. 교과목 수강인원

--	--

0

--	--

0

수강인원

--	--

0

이수인원

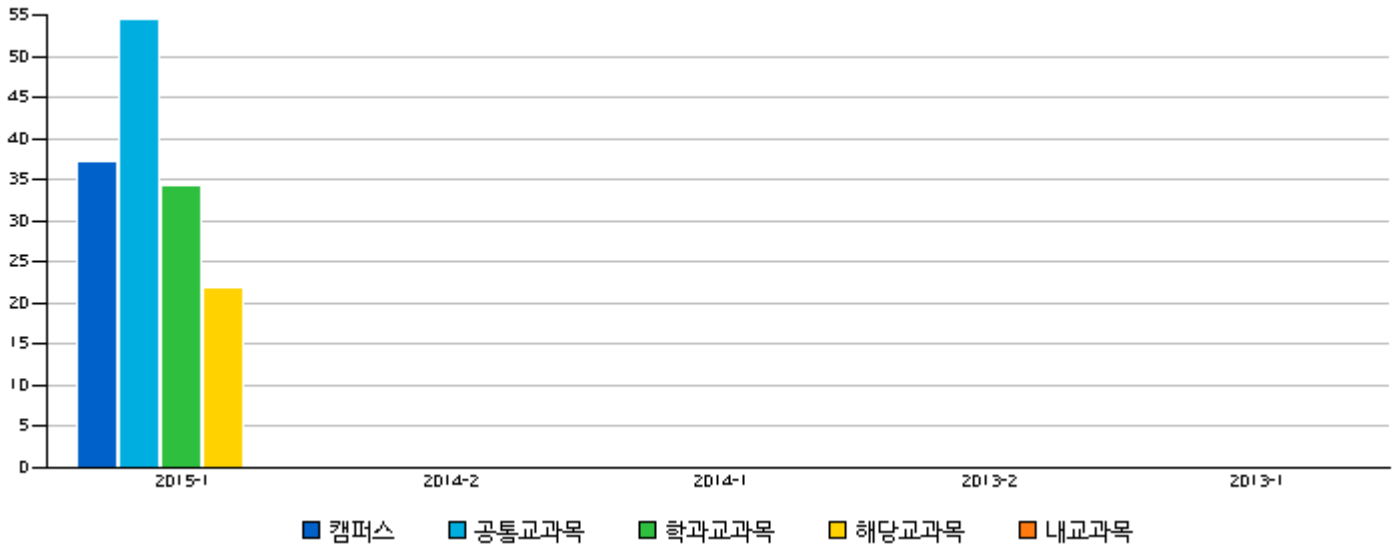
교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
No data have been found.				



교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

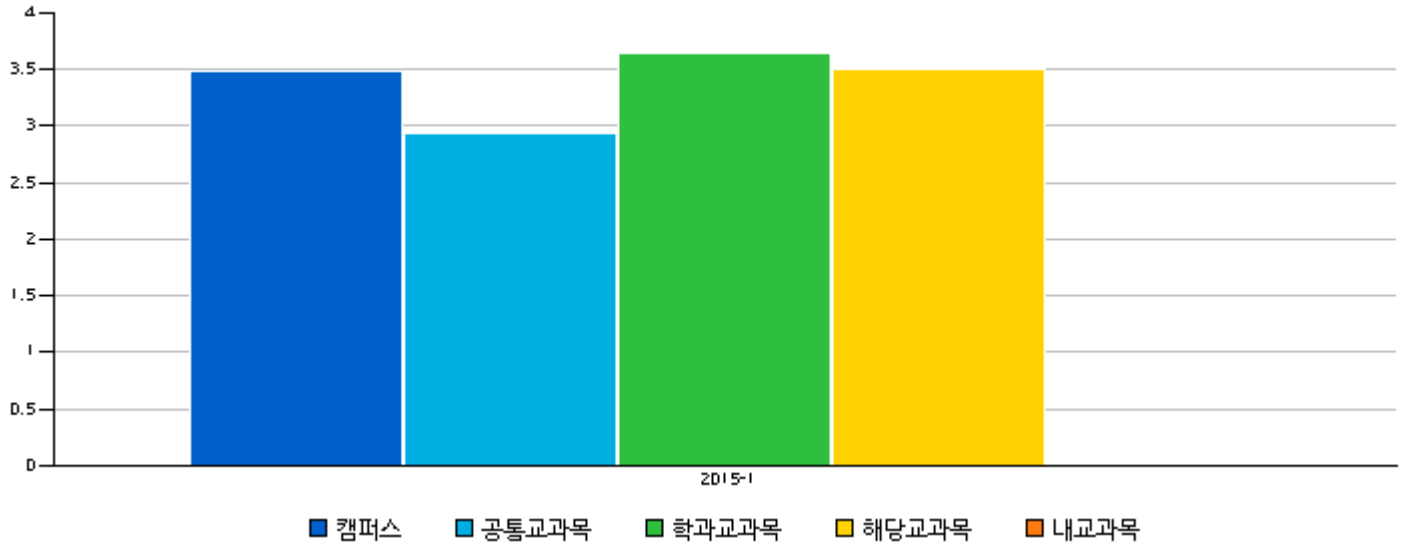
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2015	1	37.21	54.62	34.32	22	
2014	2					
2014	1					
2013	2					
2013	1					

교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

3. 성적부여현황(평점)



교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

4. 성적부여현황(등급)

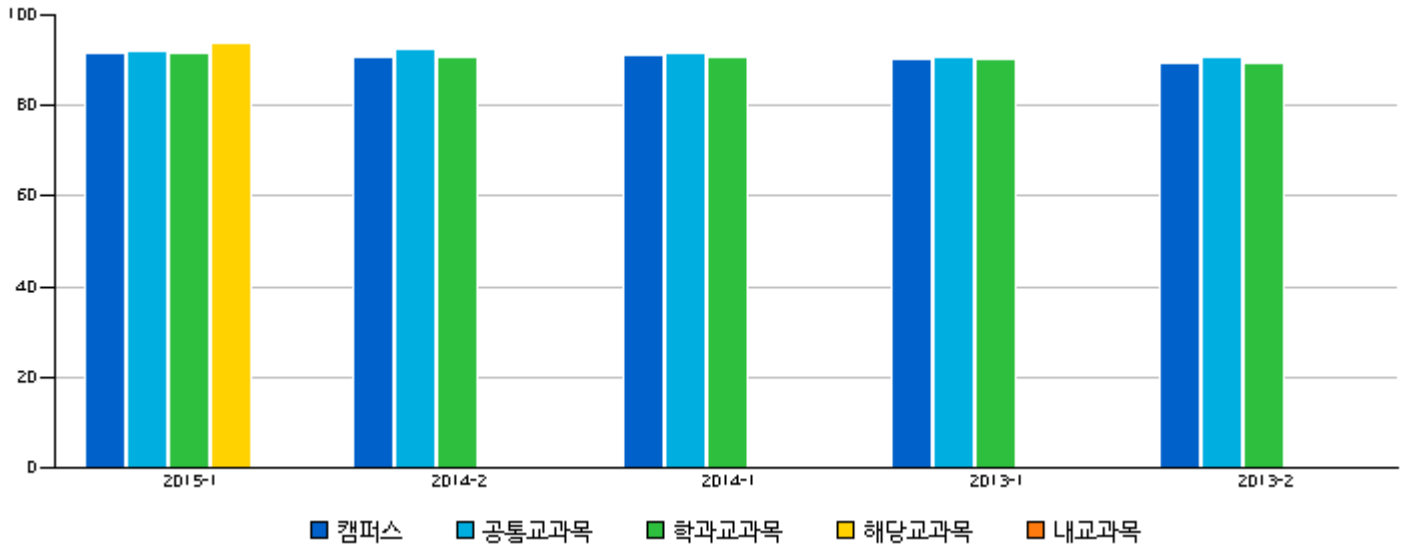


수업년도	수업학기	등급	인원	비율
No data have been found.				



교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2015	1	91.64	92.23	91.56	94	
2014	2	90.75	92.29	90.55		
2014	1	90.94	91.66	90.84		
2013	1	90.19	90.91	90.09		
2013	2	89.34	90.7	89.18		

교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 다	그렇 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과		대학		1 점	2 점	3 점	4 점	5 점
	교강사:		차이	평균	차이	평균					

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과					

No data have been found.

8. 강좌유형별 현황

강좌유형					

No data have been found.

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	이 과목에서는 원유의 분리를 통하여 생산되는 모든 화학제품 및 천연가스로부터의 생성물을 다룬다. 특히 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔등의 올레핀계 제품과 벤젠, 자일렌, 톨루엔등과 같은 방향족 제품들의 제조공정을 학습하고 이들 합성 유도물질의 반응, 분리정제 및 가공을 통하여 최종제품을 생산하는 기초소재 생산공정을 습득한다.	This course covers chemical products obtained from the separation of crude oil and natural gas. Especially the production processes for olefins such as ethylene, propylene, butadiene and for aromatics such as benzene, toluene and xylene are analyzed. The processes for the basic industrial materials are presented including related reaction and separation techniques.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	이 과목에서는 원유의 분리를 통하여 생산되는 모든 화학제품 및 천연가스로부터의 생성물을 다룬다. 특히 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔등의 올레핀계 제품과 벤젠, 자일렌, 톨루엔등과 같은 방향족 제품들의 제조공정을 학습하고 이들 합성 유도물질의 반응, 분리정제 및 가공을 통하여 최종제품을 생산하는 기초소재 생산공정을 습득한다.	This course covers chemical products obtained from the separation of crude oil and natural gas. Especially the production processes for olefins such as ethylene, propylene, butadiene and for aromatics such as benzene, toluene and xylene are analyzed. The processes for the basic industrial materials are presented including related reaction and separation	

교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			techniques.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	이 과목에서는 원유의 분리를 통하여 생산되는 모든 화학제품 및 천연가스로부터의 생성물을 다룬다. 특히 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔등의 올레핀계 제품과 벤젠, 자일렌, 톨루엔등과 같은 방향족 제품들의 제조공정을 학습하고 이들 합성 유도물질의 반응, 분리정제 및 가공을 통하여 최종제품을 생산하는 기초소재 생산공정을 습득한다.	This course covers chemical products obtained from the separation of crude oil and natural gas. Especially the production processes for olefins such as ethylene, propylene, butadiene and for aromatics such as benzene, toluene and xylene are analyzed. The processes for the basic industrial materials are presented including related reaction and separation techniques.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	이 과목에서는 원유의 분리를 통하여 생산되는 모든 화학제품 및 천연가스로부터의 생성물을 다룬다. 특히 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔등의 올레핀계 제품과 벤젠, 자일렌, 톨루엔등과 같은 방향족 제품들의 제조공정을 학습하고 이들 합성 유도물질의 반응, 분리정제 및 가공을 통하여 최종제품을 생산하는 기초소재 생산공정을 습득한다.	This course covers chemical products obtained from the separation of crude oil and natural gas. Especially the production processes for olefins such as ethylene, propylene, butadiene and for aromatics such as benzene, toluene and xylene are analyzed. The processes for the basic industrial materials are presented including related reaction and separation techniques.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 화학공학 업화학	ICH416 석유화학공업 석유정제와 석유 및 석탄을 원료로 하는 유기약품 제조공업과 이의 이용공업에 대하여 강의한다. 원유의 정제법, 진화방법, 개질방법, 지급 올레핀의 합성 방법, 및 분리정제법, 석유제품의 분류와 용도, 에탄계, 파란계 에틸렌 등의 올레핀계 및 BTX계 등을 원료로 하는 석유화학제품의 제법, 용도 및 이들 공업의 전망, 석탄의 성질 및 이를 원료로하는 석탄화학공업, 석탄의 건류법 등에 대하여 강의한다.	ICH416 Petrochemical Engineering Professor Suh lectures on oil refining, synthetic industry of organic chemicals based on petroleum and coal, and their applications In detail, methods of crude oil refining and reforming, manufacturing petrochemicals and their applications based on olefins and BTX, and methodology of petrochemistry are lectured. Also, exact chemistry based on coal, its applications, and coal carbonization are lectured	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 화학공학전공	ICH416 석유화학공업 석유정제와 석유 및 석탄을 원료로 하는 유기약품 제조공업과 이의 이용공업에 대하여 강의한다. 원유의 정제법, 진화방법, 개질방법, 지급 올레핀의 합성 방법, 및 분리정제법, 석유제품의 분류와 용도, 에탄계, 파란계 에틸렌 등의 올레핀계 및 BTX계 등을 원료로 하는 석유화학제품의 제법, 용도 및 이들 공업의 전망, 석탄의 성질 및 이를 원료로하는 석탄화학공업, 석탄의 건류법 등에 대하여 강의한다.	ICH416 Petrochemical Engineering Professor Suh lectures on oil refining, synthetic industry of organic chemicals based on petroleum and coal, and their applications In detail, methods of crude oil refining and reforming, manufacturing petrochemicals and their applications based on olefins and BTX, and methodology of petrochemistry are lectured. Also, exact chemistry based on coal, its applications, and coal carbonization are lectured	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 화학공학 업화학	ICH416 석유화학공업 석유정제와 석유 및 석탄을 원료로 하는 유기약품 제조공업과 이의 이용공업에 대하여 강의한다. 원유의 정제법, 진화방법, 개질방법, 지급 올	ICH416 Petrochemical Engineering Professor Suh lectures on oil refining, synthetic industry of organic chemicals based on petroleum and coal, and their	

교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		레핀의 합성 방법, 및 분리정제법, 석유제품의 분류와 용도, 에탄계, 파란계 에틸렌 등의 올레핀계 및 BTX계 등을 원료로 하는 석유화학제품의 제법, 용도 및 이들 공업의 전망, 석탄의 성질 및 이를 원료로하는 석탄화학공업, 석탄의 건류법 등에 대하여 강의한다.	applications In detail, methods of crude oil refining and reforming, manufacturing petrochemicals and their applications based on olefins and BTX, and methodology of petrochemistry are lectured. Also, exact chemistry based on coal, its applications, and coal carbonization are lectured.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학.공업 화학.섬유.세라믹공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학.공업 화학.섬유.세라믹.재료.금속공학과.군 화학공.공업화학	<p>◎ 학수번호 : ICH416</p> <p>◎ 교과목명 : 석유화학공업</p> <p>◎ 이수구분 : 전공선택</p> <p>◎ 학점-강의-실습 : 3-3-0</p> <p>◎ 수강대상 및 학년 : 화학공,공업화학전공(NL) 4학년</p> <p>◎ 교 재 명 : 석유화학</p> <p>◎ 참고문헌 : An Introduction to Industrial Organic Chemistry</p> <p>1. 교과목 설명 기본적인 석유화학 제품의 공업적 제법 및 현업에서 쓰이고 있는 화학제품의 이해와 응용 및 미래의 석유화학 제품의 역할에 관한 내용을 학습교과내용으로 한다.</p> <p>2. 수업목표 기초적인 합성 및 mechanism을 이해하고 이것을 응용하여 새로운 기능의 석유화학 제품 창출을 위한 기초지식 및 응용기술 습득을 그 목적으로 한다.</p> <p>3. 평가 출석:10% 레포트:10%, 중간고사:40%, 기말고사:40% 성적은 공개를 원칙으로 한다.</p> <p>4. 과제물 수업중에 중요한 기초 이론에 도움이 되는 기초 자료 조사 및 활용 방안에 관한 과제물 (3회)</p> <p>5. 수업자료 O.H.P film과 프린트물을 이용함</p> <p>6. 주변 세부강의 계획 제 1주 : 석유화학의 계통도 제 2주 : 석유화학 계통도에 따른 각 Group별 특성 제 3주 : 과거의 석유화학과 현재의 석유화학의</p>		

교과목 포트폴리오 (ICH4016 석유화학공업)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		차이점 제 4주 : 석유화학 출발물질의 기본합성 제 5주 : Acetylene 및 그 유도체 및 응용 제 6주 : Ethylene 및 그 유도체 및 응용 제 7주 : Olefin 및 그 유도체 및 응용 제 8주 : 중간고사 제 9주 : Alcohols 및 그 유도체 및 응용 제10주 : Propene 및 그 유도체 및 응용 제11주 : Benzene 및 그 유도체 및 응용 제12주 : 고분자 기본 단량체의 공업적 합성(I) 제13주 : 고분자 기본 단량체의 공업적 합성(II) 제14주 : 현 산업에서의 기능성 유기 공업제품 의 소개 및 응용(I) 제15주 : 현 산업에서의 기능성 유기 공업제품 의 소개 및 응용(II) 제16주 : 학기말고사		

10. CQI 등록내역

No data have been found.