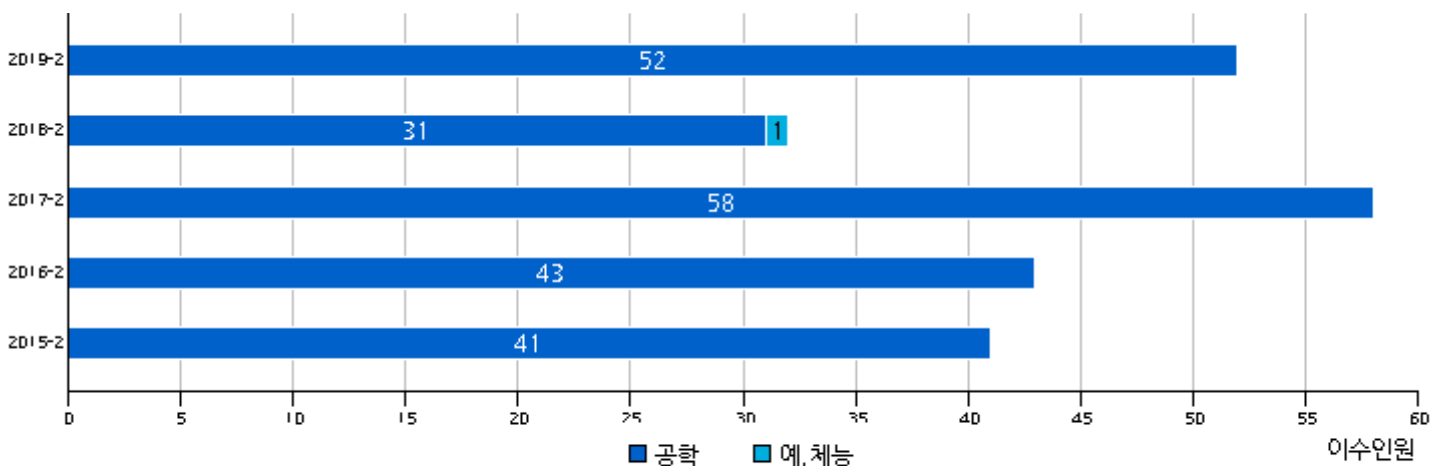
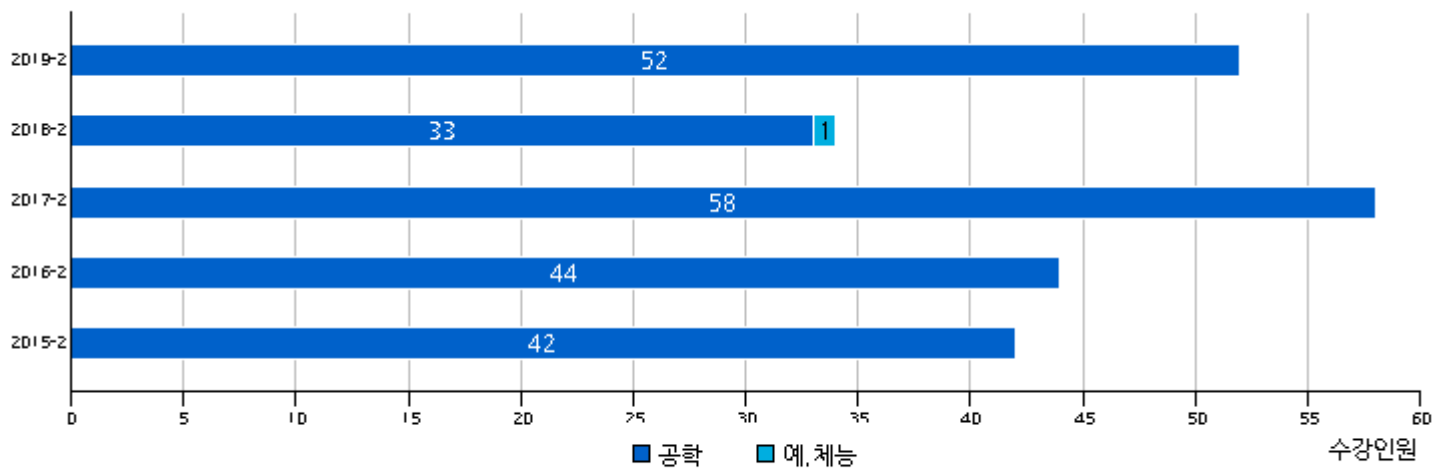
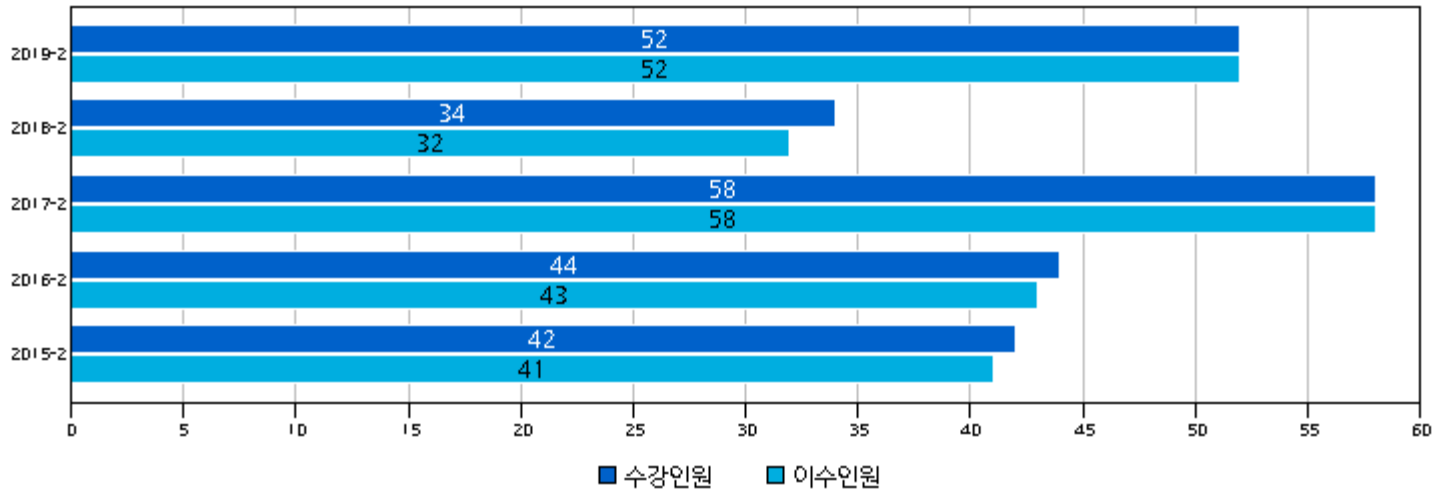


교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

1. 교과목 수강인원



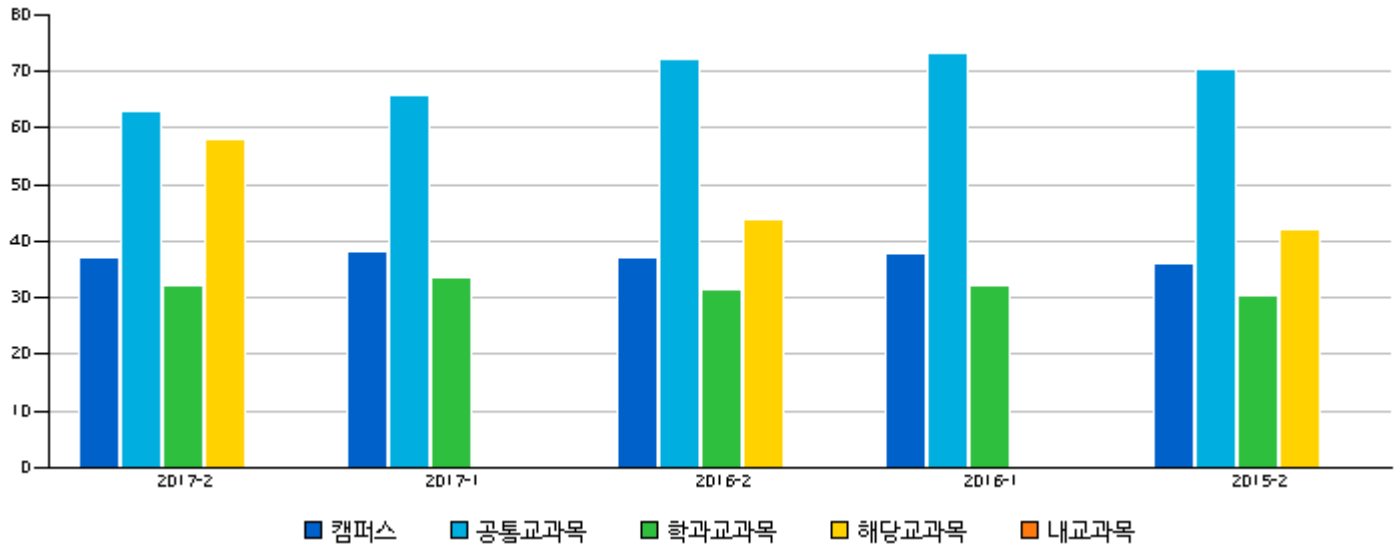
교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2015	2	공학	42	41
2016	2	공학	44	43
2017	2	공학	58	58
2018	2	공학	33	31
2018	2	예,체능	1	1
2019	2	공학	52	52



교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

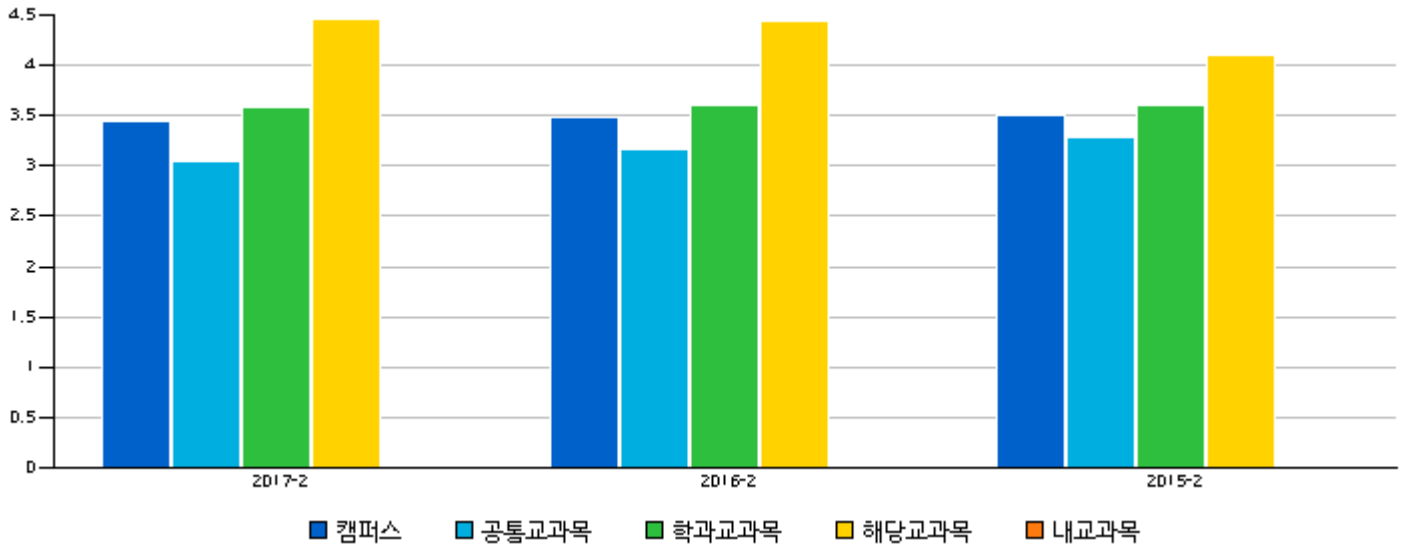
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	58	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	44	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	42	

교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

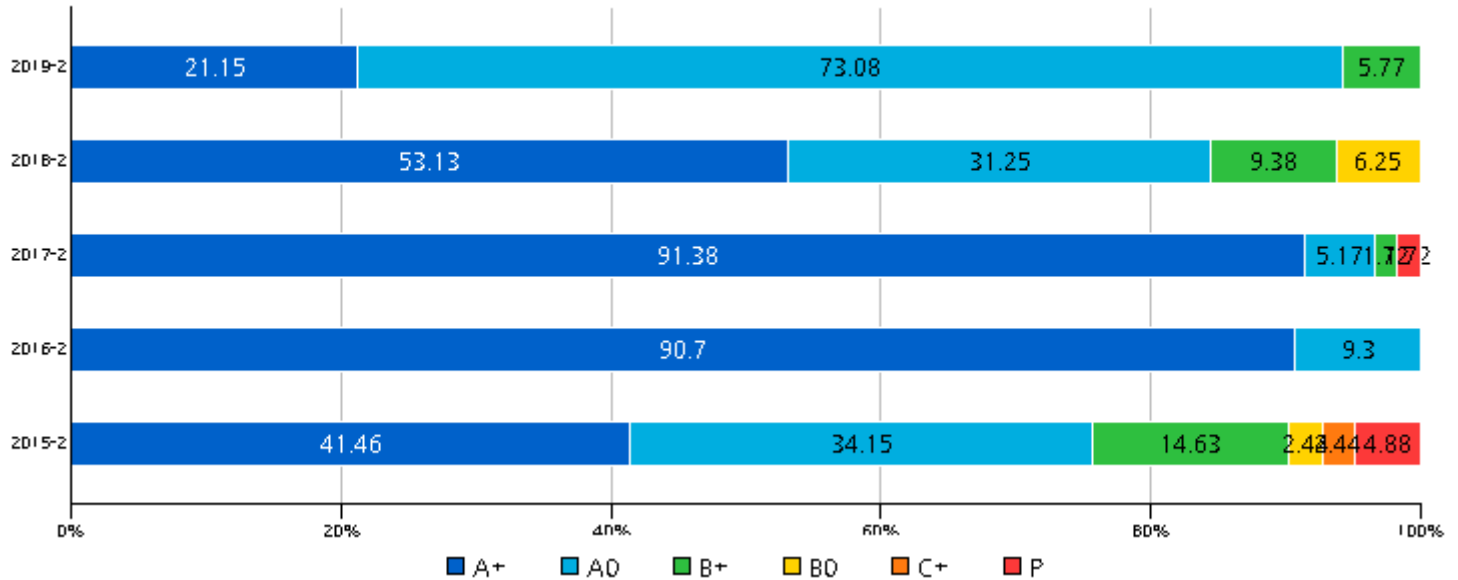
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	4.46	
2016	2	3.49	3.16	3.61	4.45	
2015	2	3.51	3.28	3.6	4.1	

교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

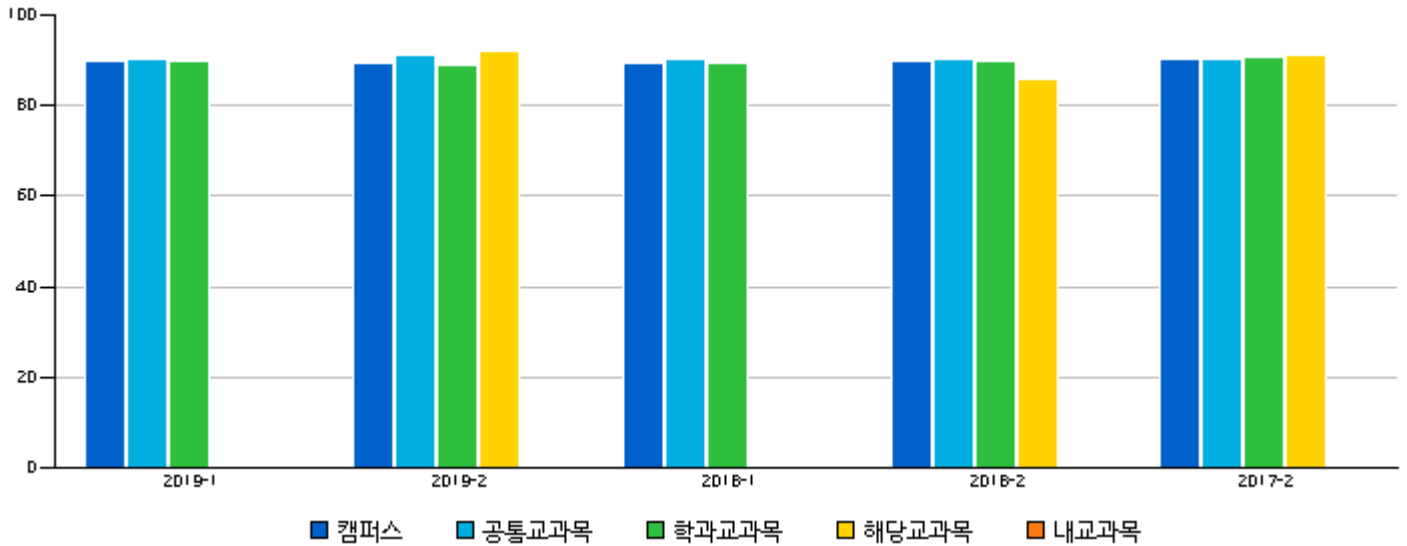
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2015	2	A+	17	41.46
2015	2	A0	14	34.15
2015	2	B+	6	14.63
2015	2	B0	1	2.44
2015	2	C+	1	2.44
2015	2	P	2	4.88
2016	2	A+	39	90.7
2016	2	A0	4	9.3
2017	2	A+	53	91.38
2017	2	A0	3	5.17
2017	2	B+	1	1.72
2017	2	P	1	1.72
2018	2	A+	17	53.13
2018	2	A0	10	31.25
2018	2	B+	3	9.38
2018	2	B0	2	6.25
2019	2	A+	11	21.15
2019	2	A0	38	73.08
2019	2	B+	3	5.77

교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2019	1	89.75	90.43	89.64		
2019	2	89.42	90.98	89.15	92	
2018	1	89.55	90.19	89.44		
2018	2	89.75	90.05	89.7	86	
2017	2	90.46	90.27	90.49	91	

교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 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	2019/2	2018/2	2017/2	2016/2	2015/2
신소재공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2015/2	2016/2	2017/2	2018/2	2019/2
일반	1강좌(42)	1강좌(44)	1강좌(58)	1강좌(34)	1강좌(52)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 공과대학 신소재공학부	본 과목을 통하여 세라믹재료의 여러 가지 물성의 기본 개념과 공정 전반에 대하여 이해하게 함으로서 향후 이를 이용한engineering 재료 설계의 도움을 주고자 한다. 또한 세라믹 제조 공정 전반에 대한 이해와 실용응용에 대하여 보다 개선되고, 복합 기능화된 특성부여의 방법 및 그 응용성 확대 등을 각 세라믹분야별(원료, 고온재료, 수경성재료, 용융재료, 구조재료, 전자재료, 나노세라믹) 전문가를 초빙하여 각 분야 단위 별로 필요한 기본이론과 현장지식을 습득하게 한다.	In this course, all the various properties of ceramic materials and ceramic processing will be introduced so that the students who have taken the course have an insight in applying a proper material in engineering products. In addition, for enhancement of understanding ceramic processing and acquirement of methods about impartment of advanced and complicated properties to ceramic products the field professionals of ceramic about raw materials, high temperature materials, hydraulic materials, structural materials, electronic materials and nanomaterials are invited. So, the students can acquire basic theory and field knowledge of ceramic materials and processing.	

교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	본 과목을 통하여 세라믹재료의 여러가지 물성의 기본 개념을 이해하게 함으로서 향후 이를 이용한 engineering 재료 설계의 도움을 주고자 한다.	In this course, all the various properties of ceramic materials will be introduced so that the students who have taken the course have an insight in applying a proper material in engineering products.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	본 과목을 통하여 세라믹재료의 여러가지 물성의 기본 개념을 이해하게 함으로서 향후 이를 이용한 engineering 재료 설계의 도움을 주고자 한다.	In this course, all the various properties of ceramic materials will be introduced so that the students who have taken the course have an insight in applying a proper material in engineering products.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	세라믹 재료의 제조공정 및 공정기술에 대하여 공정 각 단계별로 기본이론,이용장치구조 및 조작방법, 그리고 공정 개선점에 대한 개괄적이고 체계적인 지식을 부여함으로써, 실용용물에 대하여 보다 개선되고, 복합화된 특성부여 방법등을 고찰시킨다.	This course is to introduce a comprehensive understanding of the fabrication processes for ceramic materials. The curriculum will focus on the fundamental principle,available equipments and their management on the fabrication process of ceramic materials but it will also address new applications multifunctional ceramic materials	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 세라믹공학전공	CTE303 세라믹 공정 세라믹 재료의 처리공정 중 유체의 흐름,열전달, 습도조건, 건조 등에 관한 기초이론 및 장치의 구조, 조작법을 다룬다.	Ceramic Materials Processing Covered in thsi subject are basic theory and handling/structure of equipment in treatment process of ceramic materials, such as fluid flow, heat conduction, humidity condition, drying, and etc.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 세라믹공학전공	CTE303 세라믹 공정 세라믹 재료의 처리공정 중 유체의 흐름,열전달, 습도조건, 건조 등에 관한 기초이론 및 장치의 구조, 조작법을 다룬다.	Ceramic Materials Processing Covered in thsi subject are basic theory and handling/structure of equipment in treatment process of ceramic materials, such as fluid flow, heat conduction, humidity condition, drying, and etc.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학.공업화학.섬유.세라믹공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학.공업화학.섬유.세라믹.재료.금속공학과군 세라믹	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 학수번호 : CTE303 ◎ 교과목명 : 세라믹공정 ◎ 이수구분 : 전공필수 ◎ 학점-강의-실습 : 3-3-0 ◎ 수강대상 및 학년 : 응용화학공학부 3학년 ◎ 교재명 : Introduction to the principle of Ceramic Processing ◎ 참고문헌 : Werkstoffeigenschaften und Mikrostruktur <p>1. 교과목설명 특정의 세라믹재료를 요구하는 특성이 부여된 제품으로 완성시키기 위한 과학적 원리와 기술의 이해를 의도적이고 체계적 내용으로 학습한다.</p>		

교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>2. 수업목표</p> <p>세라믹재료의 제조 공정 및 공정기술 전반에 대하여 각 공정의 단계별로 나누어 목적, 기본이론, 이용장치 종류와 구조, 공정의 개선점 등에 대하여 개괄적이면서도 체계적인 지식부여를 수업목표로 한다.</p> <p>3. 평가</p> <p>출석 : 20%, 레포트 : 10%, 중간고사 : 35%, 기말고사 : 35%</p> <p>출석은 1회 결석시 1점씩 감점하고, 4회이상 결석시 0점 처리한다.</p> <p>또한 현장 견학시의 결석은 감점수를 가중할 수 있다.</p> <p>4. 과제물</p> <p>가. 목적 : 세라믹재료의 제조 전 공정을 이론적으로만으로는 이해하는 데는 많은 문제점이 있다. 따라서 학기 3주이후 적절한 시기에 세라믹 관련 현장방문이나 공정 전문인을 현장에서 초빙하여 특강을 실시한 후 이에 대한 평가를 과제물로 부과하여 간접경험을 유도한다.</p> <p>5. 수업자료</p> <p>OHP film, 유인물, 현장방문, 전문가 초빙 특강.</p> <p>6. 주제 세부 강의 계획</p> <p>■ 제 1주</p> <p>주 제 : 세라믹 공정 개론</p> <p>주요강의 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹 기술의 역사 ○ 산업적 세라믹 공정 ○ 세라믹 공정에서의 과학적 측면 <p>■ 제 2주</p> <p>주 제 : 표면화학</p> <p>주요강의 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 표면구조 특징 ○ 표면 응력 ○ 젖음성과 응집 <p>■ 제 3주</p> <p>주 제 : 세라믹 원료</p> <p>주</p>		

교과목 포트폴리오 (CTE3003 세라믹공정)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

