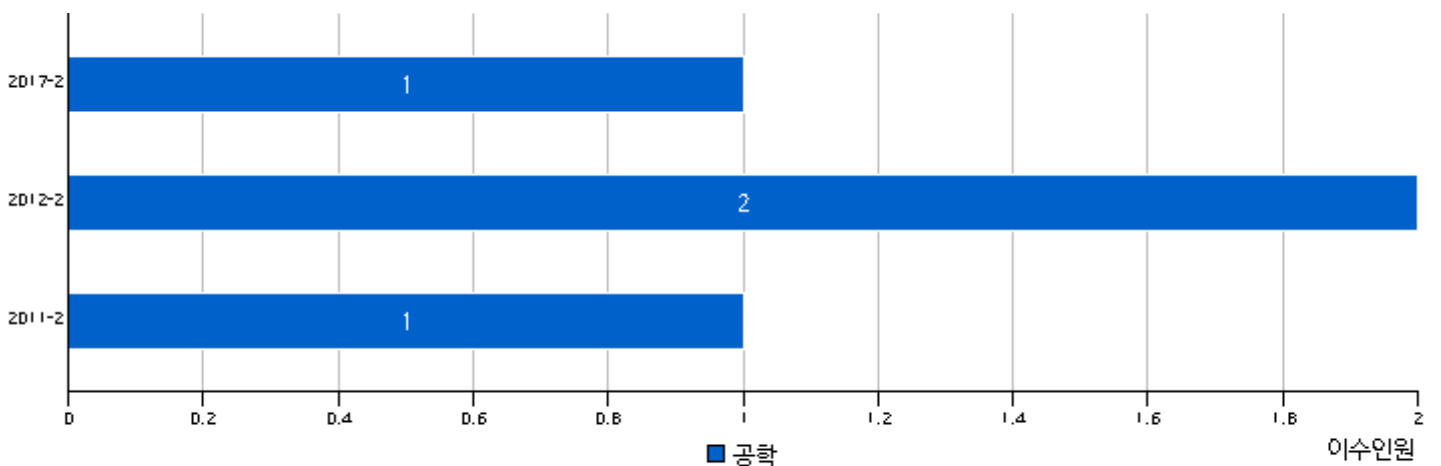
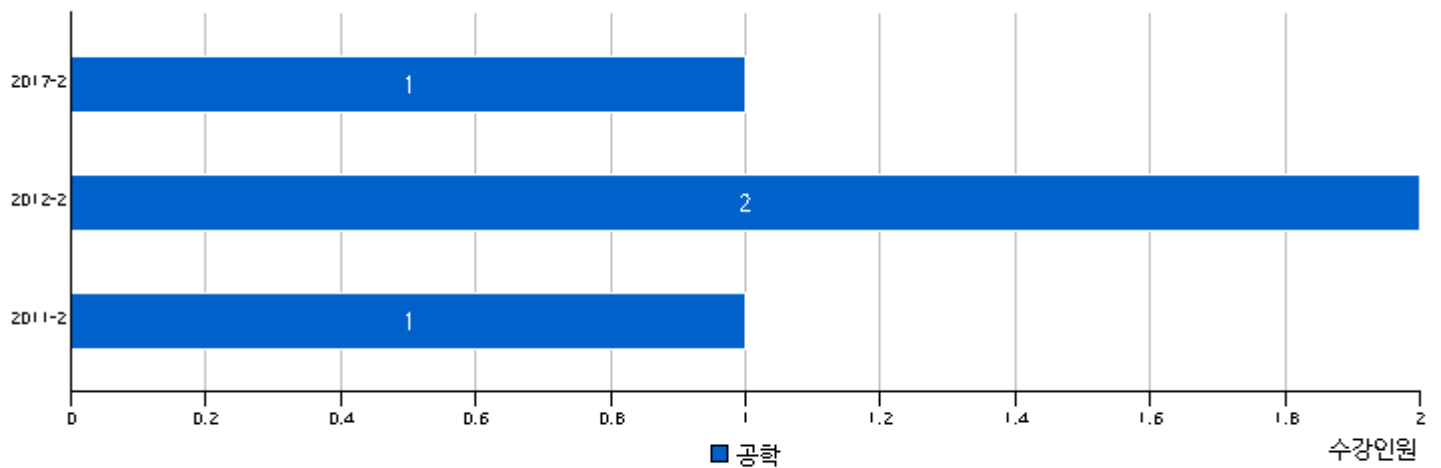
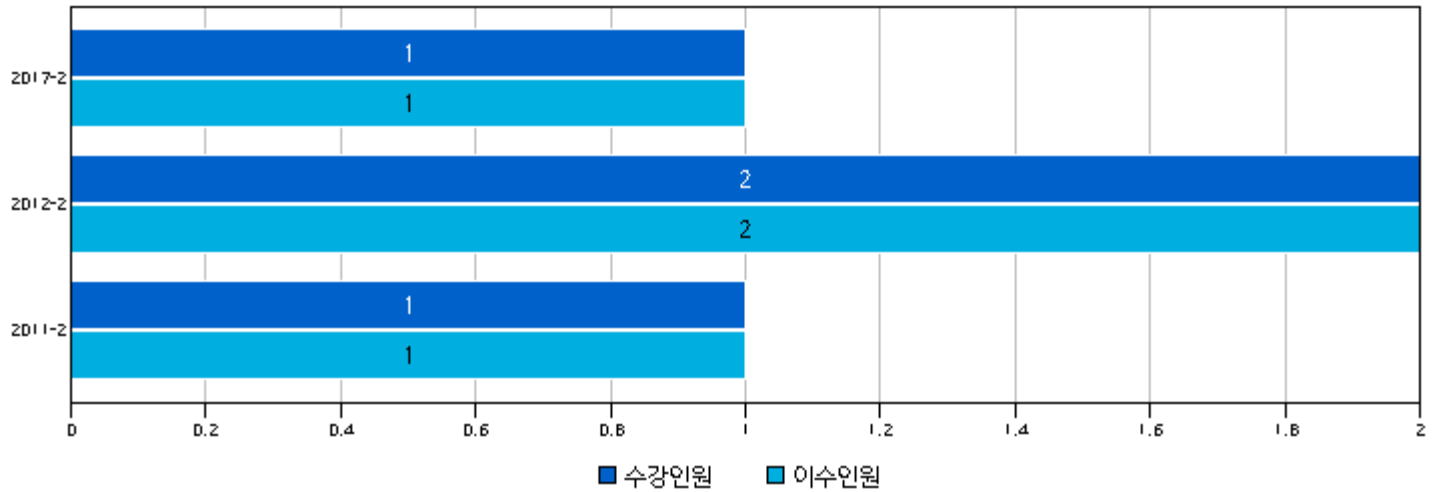


교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

1. 교과목 수강인원



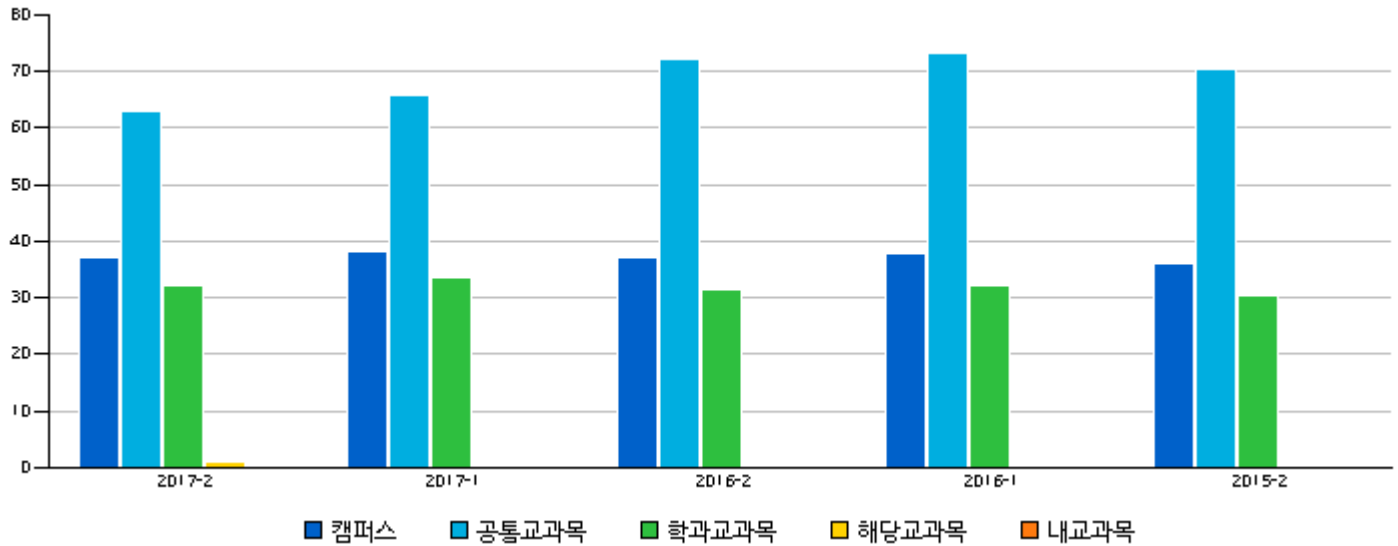
교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2011	2	공학	1	1
2012	2	공학	2	2
2017	2	공학	1	1



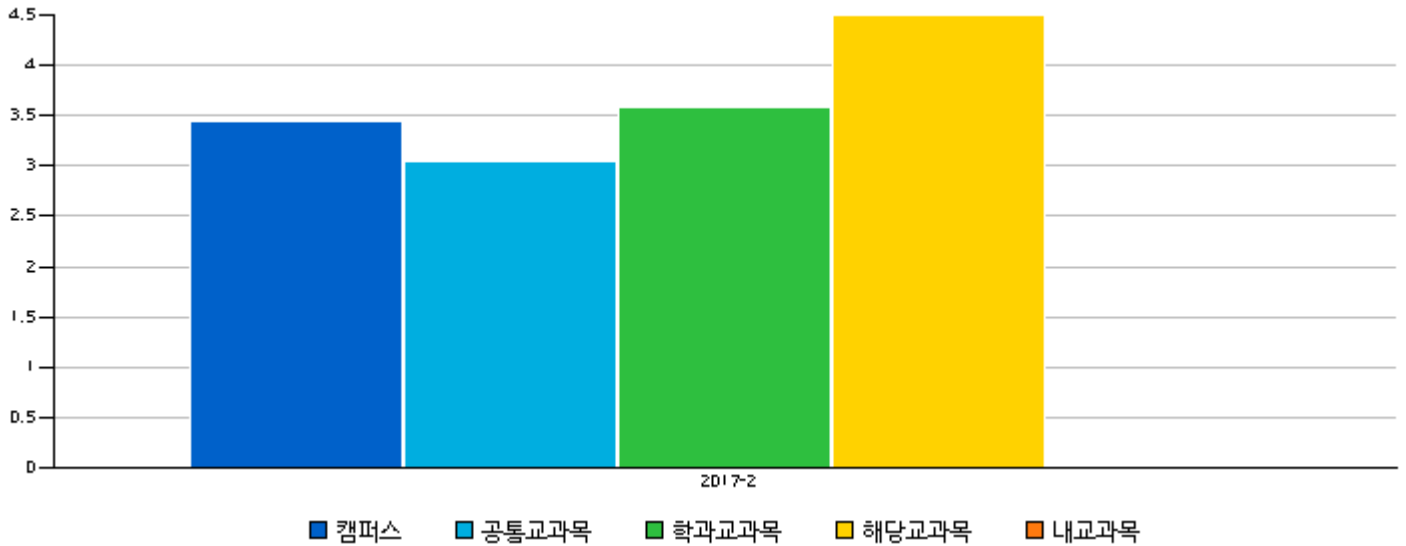
교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

2. 평균 수강인원



교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

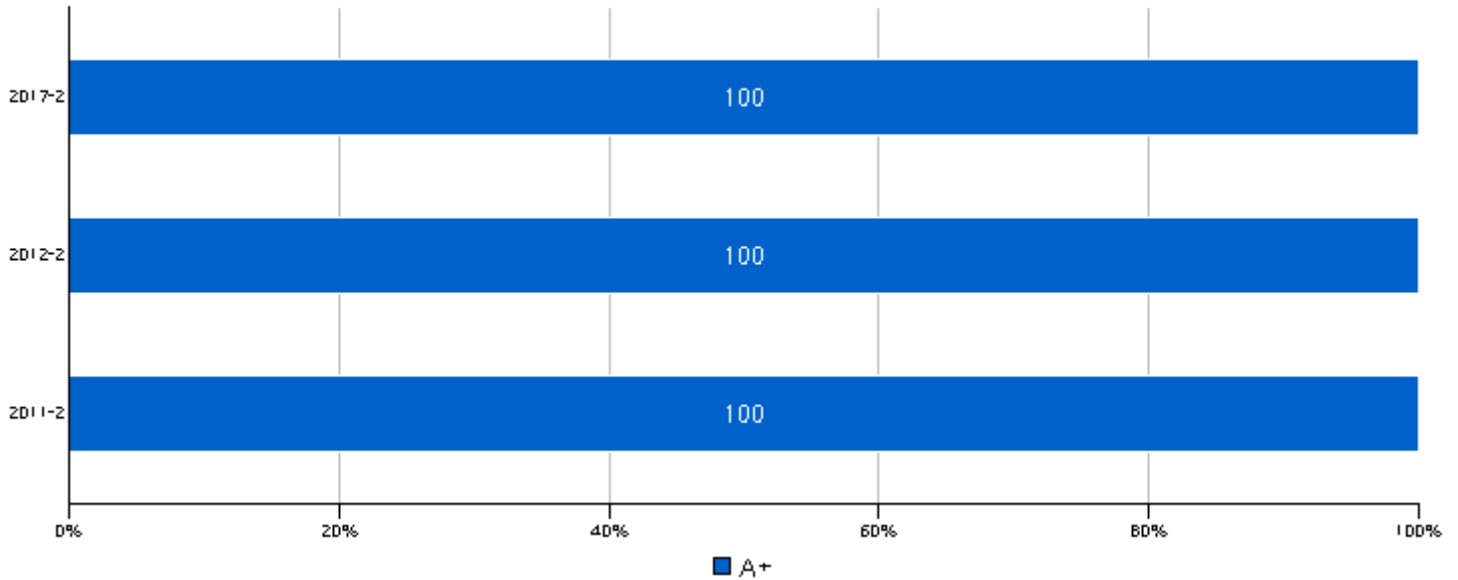
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	4.5	

교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

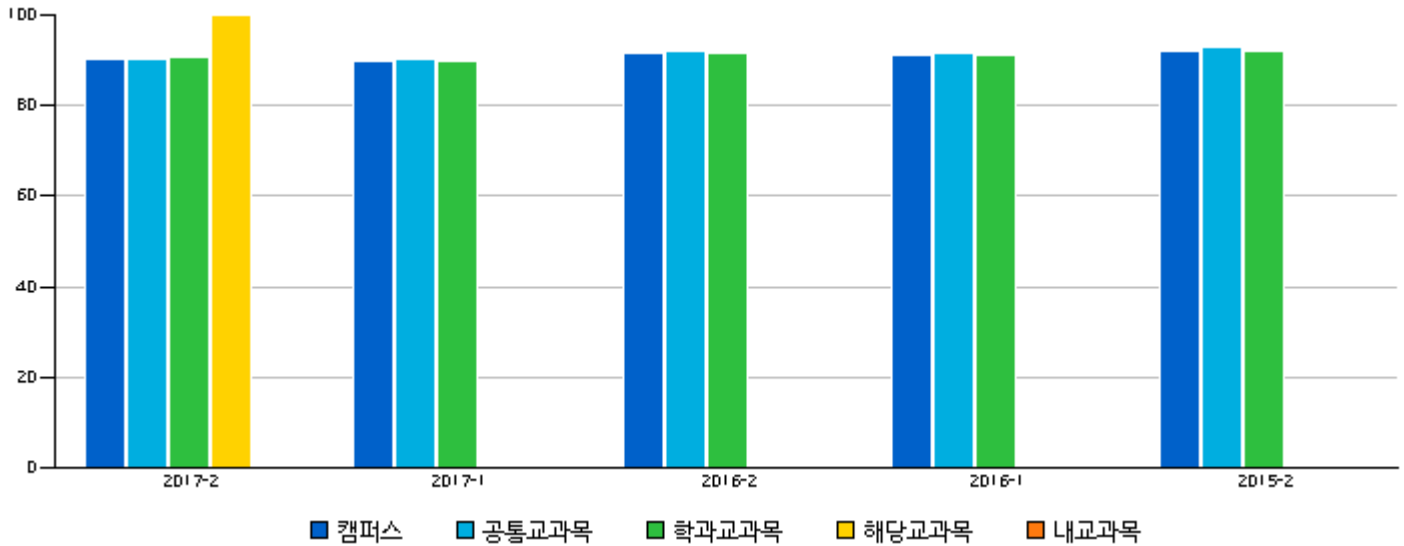
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2011	2	A+	1	100
2012	2	A+	2	100
2017	2	A+	1	100

교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

5. 강의평가점수



교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

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	2017/2	2012/2	2011/2		
신소재공학부	1강좌(2학점)	1강좌(2학점)	1강좌(2학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형			2011/2	2012/2	2017/2
일반	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(1)	1강좌(2)	1강좌(1)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	현대 산업사회에서의 공업교육의 필요성과 철학적 가치를 고찰하며 다양한 공업분야 주제들에 대한 시사적 관점들을 논리적으로 전개하고 주관을 명확하게 제시하는 기법을 배양한다. 공학적 문제들에 대한 접근방법과 해결방법을 논리적으로 구성하고 설득력 있게 서술 발표할 수 있는 능력을 익힌다.	In this course the necessity and philosophical aspects of engineering education are investigated, and methods of building up current viewpoints about engineering issues logically and presenting subjective criticism clearly are cultivated. The ability of persuasive presentation and documentation as well as logical organization about the approach and solution for various engineering problems is to be developed.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	현대 산업사회에서의 공업교육의 필요성과 철학적 가치를 고찰하며 다양한 공업분야 주제들에 대한 시사적 관점들을 논리적으로 전개하고 주관을 명확하게 제시하는 기법을 배양한다. 공학적 문제들에 대한 접근방법과 해결방법을 논리적으로 구성하고 설득력 있게 서술 발표할 수 있는 능력을 익힌다.	In this course the necessity and philosophical aspects of engineering education are investigated, and methods of building up current viewpoints about engineering issues logically and presenting subjective criticism clearly are cultivated. The ability of persuasive presentation and documentation as well as logical	

교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	현대 산업사회에서의 공업교육의 필요성과 철학적 가치를 고찰하며 다양한 공업분야 주제들에 대한 시사적 관점들을 논리적으로 전개하고 주관을 명확하게 제시하는 기법을 배양한다. 공학적 문제들에 대한 접근방법과 해결방법을 논리적으로 구성하고 설득력 있게 서술 발표할 수 있는 능력을 익힌다.	organization about the approach and solution for various engineering problems is to be developed.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	현대 산업사회에서의 공업교육의 필요성과 철학적 가치를 고찰하며 다양한 공업분야 주제들에 대한 시사적 관점들을 논리적으로 전개하고 주관을 명확하게 제시하는 기법을 배양한다. 공학적 문제들에 대한 접근방법과 해결방법을 논리적으로 구성하고 설득력 있게 서술 발표할 수 있는 능력을 익힌다.	In this course the necessity and philosophical aspects of engineering education are investigated, and methods of building up current viewpoints about engineering issues logically and presenting subjective criticism clearly are cultivated. The ability of persuasive presentation and documentation as well as logical organization about the approach and solution for various engineering problems is to be developed.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	중등학교에서 가르칠 제 7차 교육과정에 따른 공업교재의 구성 원칙을 이해하고 현행 공업교과서의 구성과 내용을 분석 검토한다. 아울러 교육방법에 적합하도록 교안을 구성하는 방법을 고찰하며 교재의 변용과 적응능력을 배양한다. 또한 중등학교에서 가르칠 공업교육의 목표, 내용, 조직과 방법을 논의한다.	In this course the contents and material of recent engineering textbooks are analyzed and the construction principle of engineering textbooks according to the 7th curriculum is investigated. The constitutional method of teaching materials is studied and the ability of application and variation of teaching materials is cultivated. Moreover, the purpose, contents, organization and strategies of the engineering education to be taught in junior and senior high schools are widely discussed.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 전기·생체공학부 전기공학전공	공업교육에서 필수적으로 익혀야 하는 논리의 개발과 철학적인 가치에 대한 성찰을 하도록 하여 다양한 공업분야에서 객관화 된 지식의 논리적인 체계를 세울 수 있도록 한다. 또한 다양한 공업분야 주제들에 대한 시사적 관점들을 논리적으로 전개하고 주관을 명확하게 제시하는 기법을 배양한다. 본 교육과정에 의해 공학적 문제들에 대한 논리적 접근방법과 해결방법에 대한 기법을 배우고 그 결과를 효과적으로 표현할 수 있는 능력을 배양하게 된다.	The lecture helps students to develop the logical system of philosophy in variety engineering field as reflecting on philosophical values and developing a logic which should be essentially practiced in technical education. Furthermore, it is learned that several techniques for developing current view-point about many subjects related to the engineering and suggesting subjectivity very clearly. Therefore students are able to learn how to approach to the problems related to the engineering and how to solve the problem in logically. Finally students will develop ability to present results of the methods effectively.	

교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학 부 화학공학전 공	공업논리및논술 현대 산업사회에서의 공업교육의 필요성과 철학적 가치를 고찰하며 다양한 공업분야 주제들에 대한 시사적 관점들을 논리적으로 전개하고 주관을 명확하게 제시하는 기법을 배양한다. 공학적 문제들에 대한 접근방법과 해결방법을 논리적으로 구성하고 설득력 있게 서술 발표할 수 있는 능력을 익힌다.	In this course the necessity and philosophical aspects of engineering education are investigated, and methods of building up current viewpoints about engineering issues logically and presenting subjective criticism clearly are cultivated. The ability of persuasive presentation and documentation as well as logical organization about the approach and solution for various engineering problems is to be developed.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	현대 산업사회에서의 공업교육의 필요성과 철학적 가치를 고찰하며 다양한 공업분야 주제들에 대한 시사적 관점들을 논리적으로 전개하고 주관을 명확하게 제시하는 기법을 배양한다. 공학적 문제들에 대한 접근방법과 해결방법을 논리적으로 구성하고 설득력 있게 서술 발표할 수 있는 능력을 익힌다.	In this course the necessity and philosophical aspects of engineering education are investigated, and methods of building up current viewpoints about engineering issues logically and presenting subjective criticism clearly are cultivated. The ability of persuasive presentation and documentation as well as logical organization about the approach and solution for various engineering problems is to be developed.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	현대 산업사회에서의 공업교육의 필요성과 철학적 가치를 고찰하며 다양한 공업분야 주제들에 대한 시사적 관점들을 논리적으로 전개하고 주관을 명확하게 제시하는 기법을 배양한다. 공학적 문제들에 대한 접근방법과 해결방법을 논리적으로 구성하고 설득력 있게 서술 발표할 수 있는 능력을 익힌다.	In this course the necessity and philosophical aspects of engineering education are investigated, and methods of building up current viewpoints about engineering issues logically and presenting subjective criticism clearly are cultivated. The ability of persuasive presentation and documentation as well as logical organization about the approach and solution for various engineering problems is to be developed.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	현대 산업사회에서의 공업교육의 필요성과 철학적 가치를 고찰하며 다양한 공업분야 주제들에 대한 시사적 관점들을 논리적으로 전개하고 주관을 명확하게 제시하는 기법을 배양한다. 공학적 문제들에 대한 접근방법과 해결방법을 논리적으로 구성하고 설득력 있게 서술 발표할 수 있는 능력을 익힌다.	In this course the necessity and philosophical aspects of engineering education are investigated, and methods of building up current viewpoints about engineering issues logically and presenting subjective criticism clearly are cultivated. The ability of persuasive presentation and documentation as well as logical organization about the approach and solution for various engineering problems is to be developed.	

교과목 포트폴리오 (TEA3028 공업논리및논술)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

