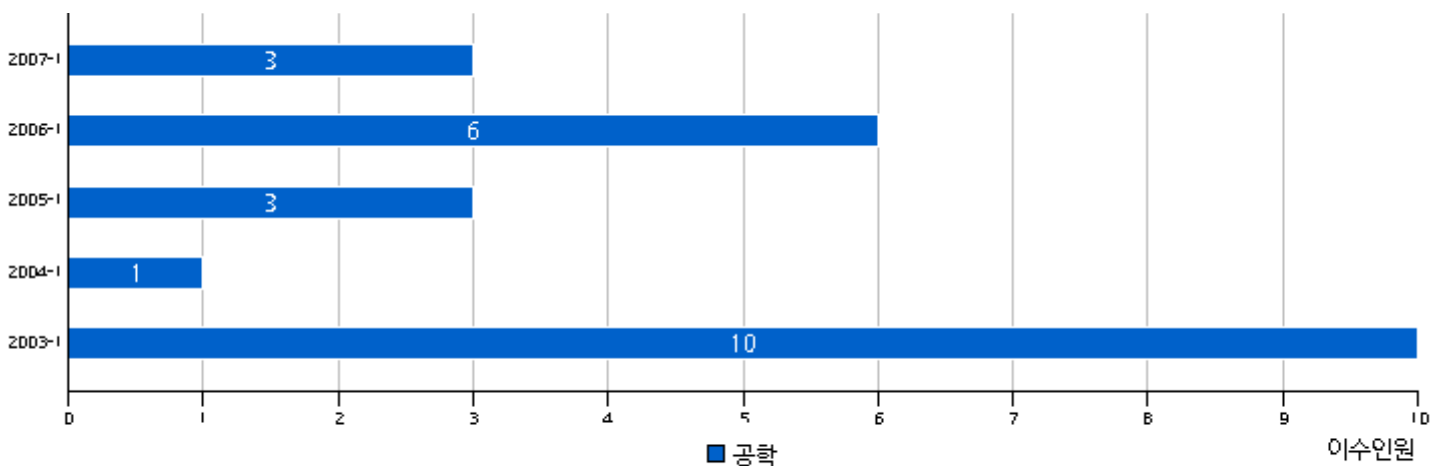
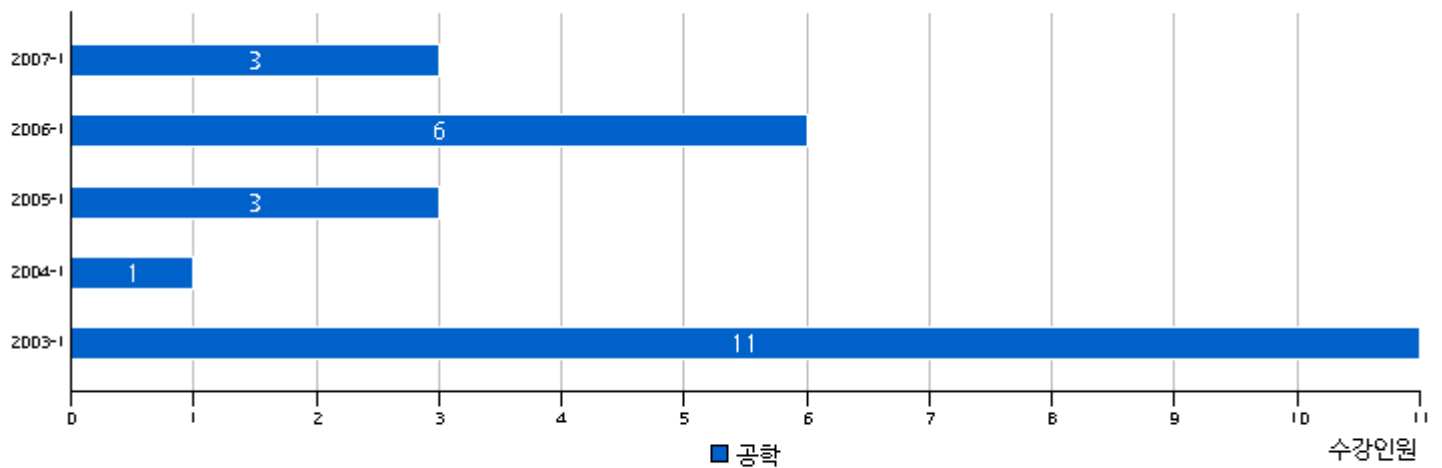
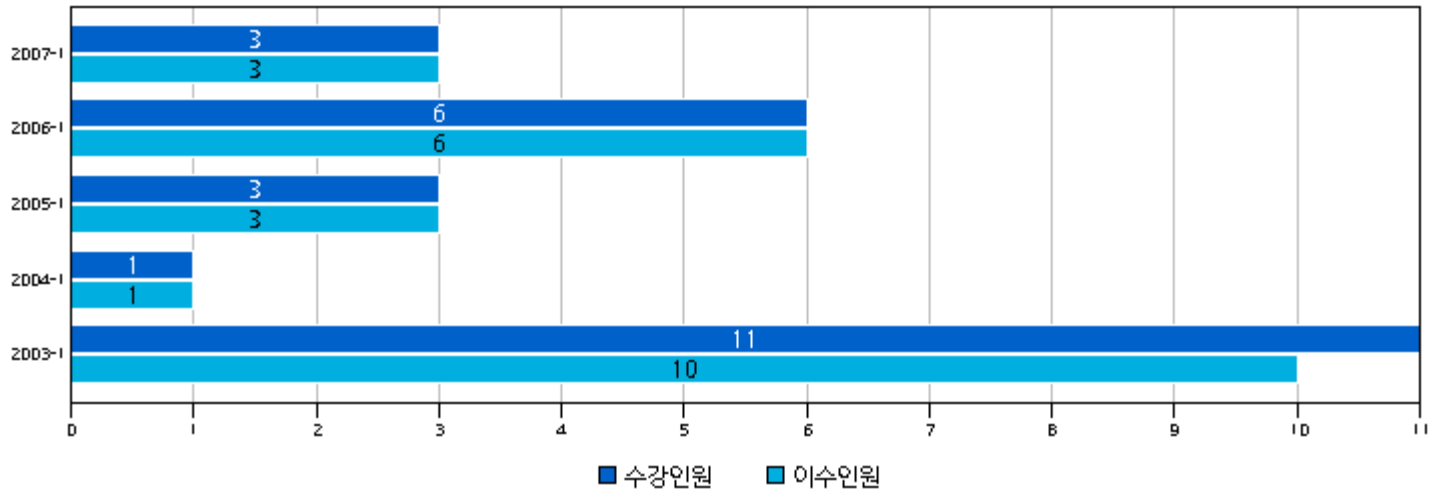


# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

## 1. 교과목 수강인원



# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2003	1	공학	11	10
2004	1	공학	1	1
2005	1	공학	3	3
2006	1	공학	6	6
2007	1	공학	3	3



# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						

# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

## 3. 성적부여현황(평점)

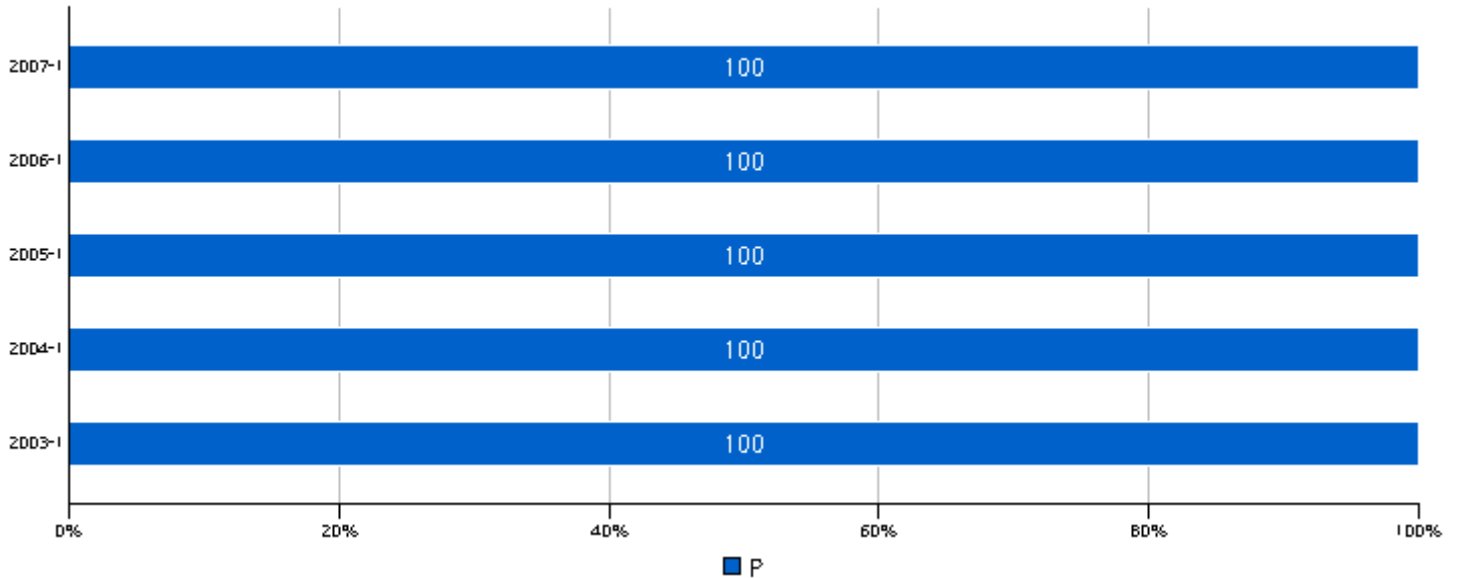


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

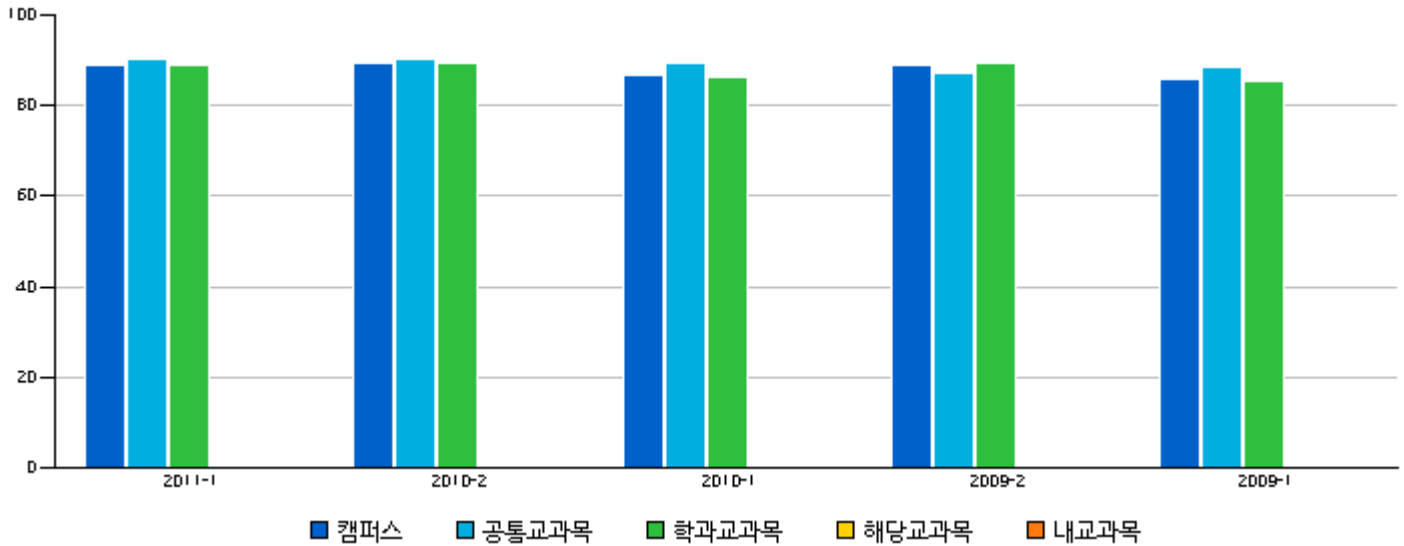
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2003	1	P	10	100
2004	1	P	1	100
2005	1	P	3	100
2006	1	P	6	100
2007	1	P	3	100

# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2011	1	89.1	90.3	88.91		
2010	2	89.34	90.23	89.17		
2010	1	86.94	89.48	86.47		
2009	2	89.09	87.2	89.42		
2009	1	85.73	88.3	85.26		

# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

## 6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포					
							매우 그렇 않 다	그 렇 치 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	2007/1	2006/1	2005/1	2004/1	2003/1
기계공학부	3강좌(3학점)	2강좌(2학점)	3강좌(3학점)	1강좌(1학점)	2강좌(2학점)

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2003/1	2004/1	2005/1	2006/1	2007/1
일반	2강좌(11)	1강좌(1)	3강좌(3)	2강좌(6)	3강좌(3)

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	<p>실용공학연구5</p> <p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다. 학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다 2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다 성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>Practical Engineering Research Initiative 5</p> <p>This initiative course is open for undergraduate students who participate practical research activities. Students select specific research topics proposed by individual professors, submit proposals, conduct studies, and finally present the results orally with the final report. This will provide students very useful research opportunities with various creative thinking and experience. Semester evaluation will be given either Pass or Fail.</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	<p>실용공학연구5</p> <p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기중 연</p>	<p>Practical Engineering Research Initiative 5</p> <p>This initiative course is open for undergraduate students who participate practical research activities. Students select specific research topics proposed by</p>	

# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다</p> <p>2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다</p> <p>성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>individual professors, submit proposals, conduct studies, and finally present the results orally with the final report. This will provide students very useful research opportunities with various creative thinking and experience. Semester evaluation will be given either Pass or Fail.</p>	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 시스템응용공학부 산업공학전공	<p>실용공학연구5</p> <p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다</p> <p>2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다</p> <p>성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>Practical Engineering Research Initiative 5</p> <p>This initiative course is open for undergraduate students who participate practical research activities. Students select specific research topics proposed by individual professors, submit proposals, conduct studies, and finally present the results orally with the final report. This will provide students very useful research opportunities with various creative thinking and experience. Semester evaluation will be given either Pass or Fail.</p>	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 전기제어생체공학부 전기제어공학전공	<p>실용공학연구5</p> <p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다</p> <p>2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다</p> <p>성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>In this course, students can participate in research projects of professors. Student who chose one projects among others proposed by teacher makes his/her own specified proposal for the study, then do the research during the term. Students will present his research result at the end of the term.</p> <p>The course stresses creative thinking and research exprience.</p> <p>The course opens to shopomores to Juniors and can be taken no more than 4 terms.</p> <p>Achievement of the class is evaluated with Pass or Fail.</p>	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 교학과	<p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다</p> <p>2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다</p> <p>성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>n this course, students can participate in research projects of professors. Student who chose one projects among others proposed by teacher makes his/her own specified proposal for the study, then do the research during the term. Students will present his research result at the end of the term.</p> <p>The course stresses creative thinking and research exprience.</p> <p>The course opens to shopomores to Juniors and can be taken no more than 4 terms.</p> <p>Achievement of the class is evaluated with Pass or Fail.</p>	



# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 기계공학부			
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 응용화학공학 부 분자시스템 공학전공	<p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다 2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다 성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>n this course, students can participate in research projects of professors. Student who chose one projects among others proposed by teacher makes his/her own specified proposal for the study, then do the research during the term. Students will present his research result at the end of the term.</p> <p>The course stresses creative thinking and research exprience.</p> <p>The course opens to shopomores to Juniors and can be taken no more than 4 terms.</p> <p>Achievement of the class is evaluated with Pass or Fail.</p>	
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 응용화학공학 부 세라믹공학 전공	<p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다 2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다 성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>n this course, students can participate in research projects of professors. Student who chose one projects among others proposed by teacher makes his/her own specified proposal for the study, then do the research during the term. Students will present his research result at the end of the term.</p> <p>The course stresses creative thinking and research exprience.</p> <p>The course opens to shopomores to Juniors and can be taken no more than 4 terms.</p> <p>Achievement of the class is evaluated with Pass or Fail.</p>	
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 응용화학공학 부 화학공학전 공	<p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다 2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다 성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>n this course, students can participate in research projects of professors. Student who chose one projects among others proposed by teacher makes his/her own specified proposal for the study, then do the research during the term. Students will present his research result at the end of the term.</p> <p>The course stresses creative thinking and research exprience.</p> <p>The course opens to shopomores to Juniors and can be taken no more than 4 terms.</p> <p>Achievement of the class is evaluated with</p>	

# 교과목 포트폴리오 (COE1014 실용공학연구5)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			Pass or Fail.	
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 시스템응용공 학부 지구환경 시스템공학전 공	<p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다</p> <p>2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다 성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>n this course, students can participate in research projects of professors. Student who chose one projects among others proposed by teacher makes his/her own specified proposal for the study, then do the research during the term. Students will present his research result at the end of the term.</p> <p>The course stresses creative thinking and research exprience.</p> <p>The course opens to shopomores to Juniors and can be taken no more than 4 terms.</p> <p>Achievement of the class is evaluated with Pass or Fail.</p>	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.