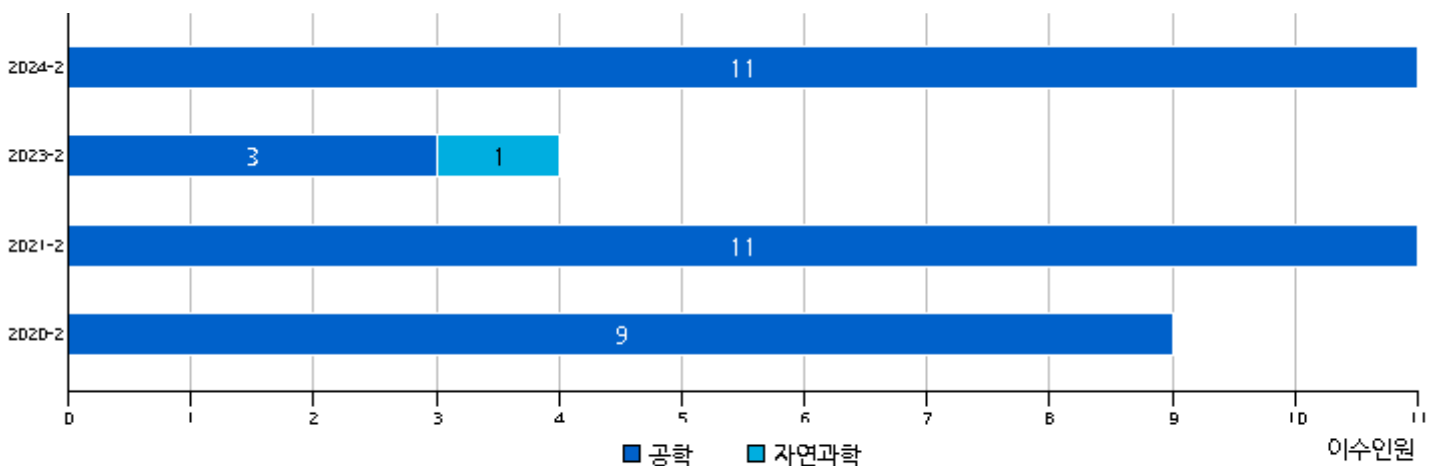
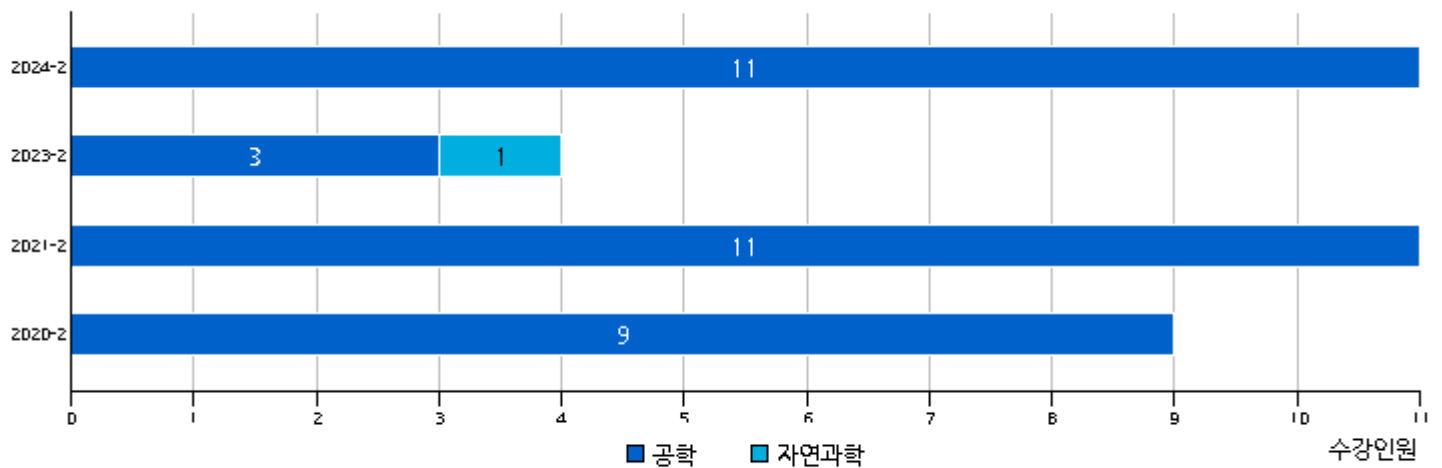
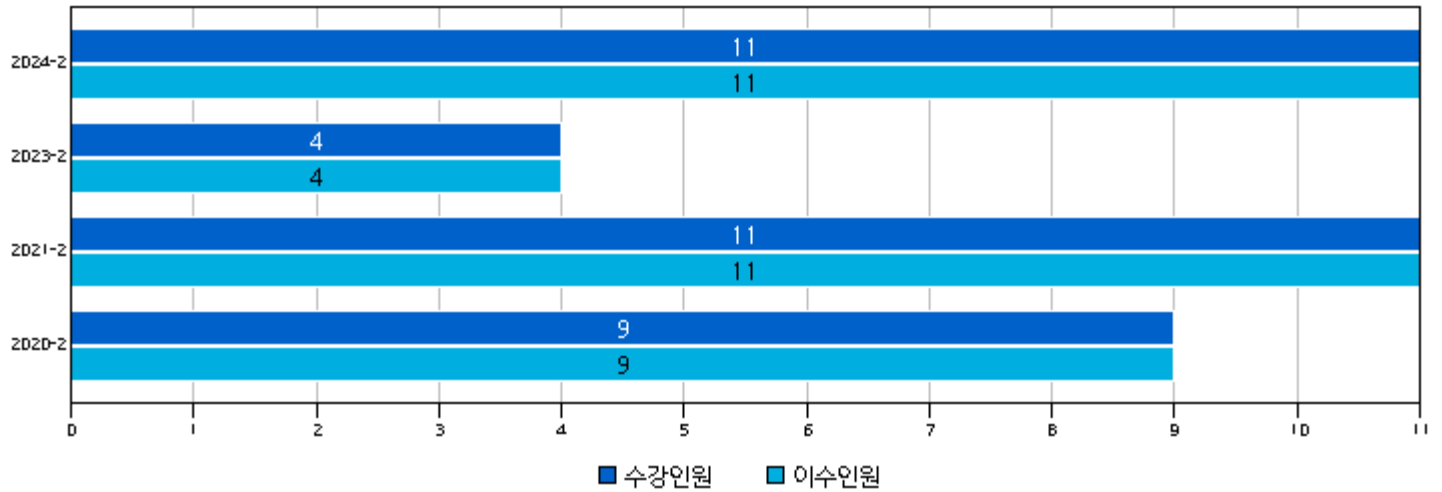


교과목 포트폴리오 (COE1013 실용공학연구4)

1. 교과목 수강인원



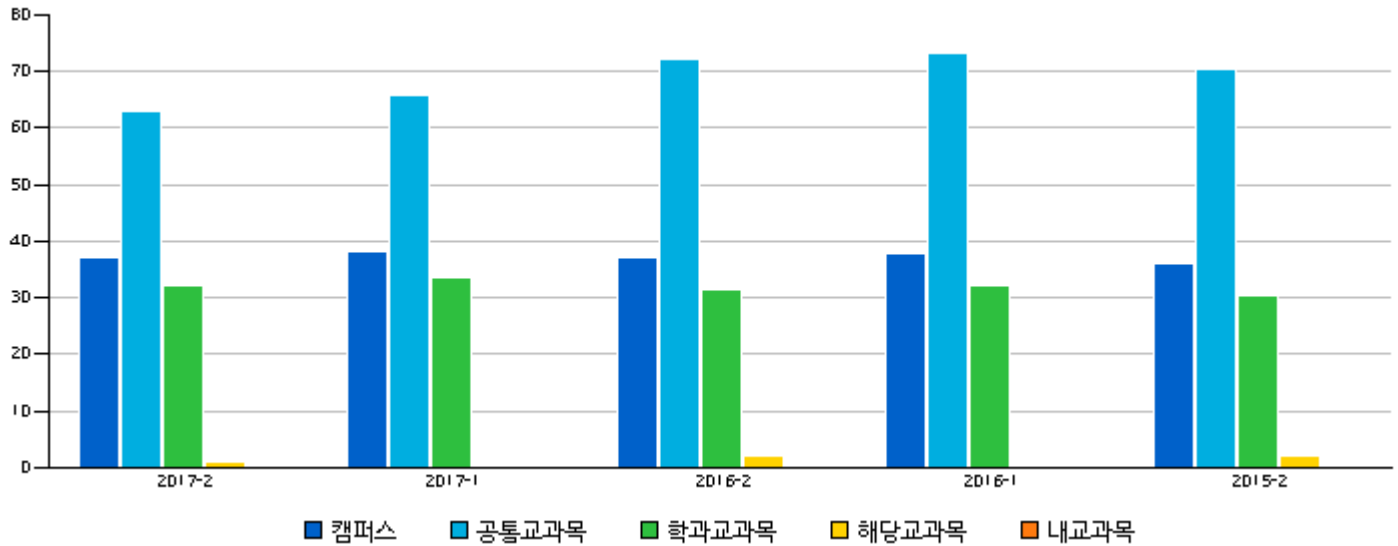
교과목 포트폴리오 (COE1013 실용공학연구4)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	2	공학	9	9
2021	2	공학	11	11
2023	2	자연과학	1	1
2023	2	공학	3	3
2024	2	공학	11	11



교과목 포트폴리오 (COE1013 실용공학연구4)

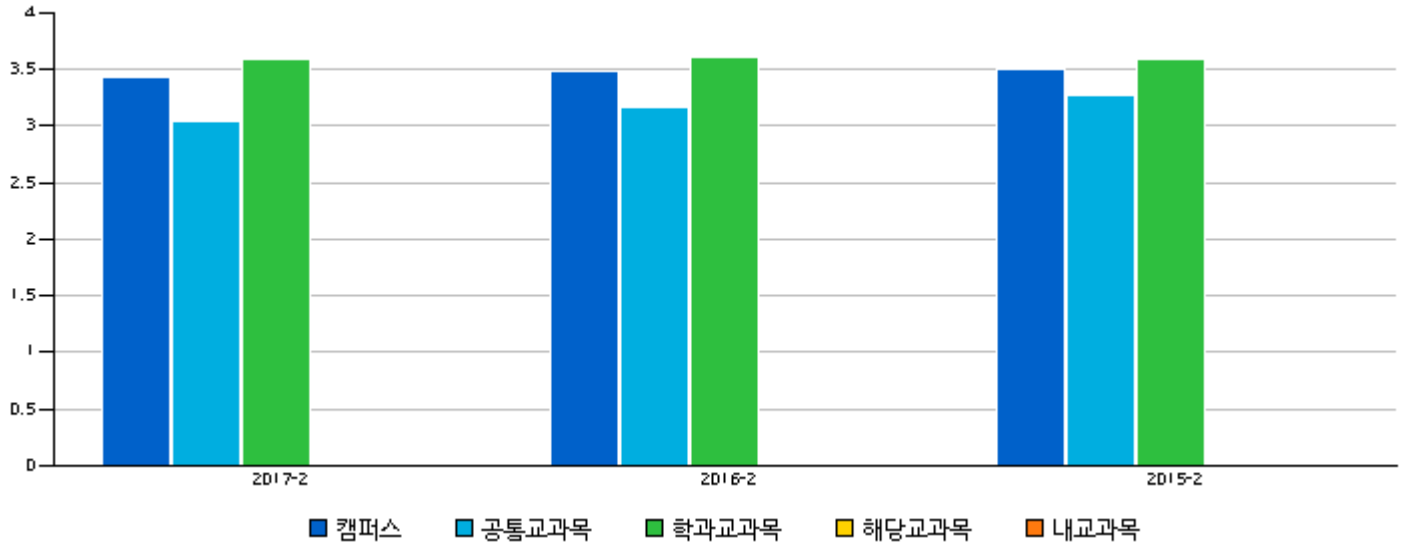
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	1	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	2.17	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	2.13	

교과목 포트폴리오 (COE1013 실용공학연구4)

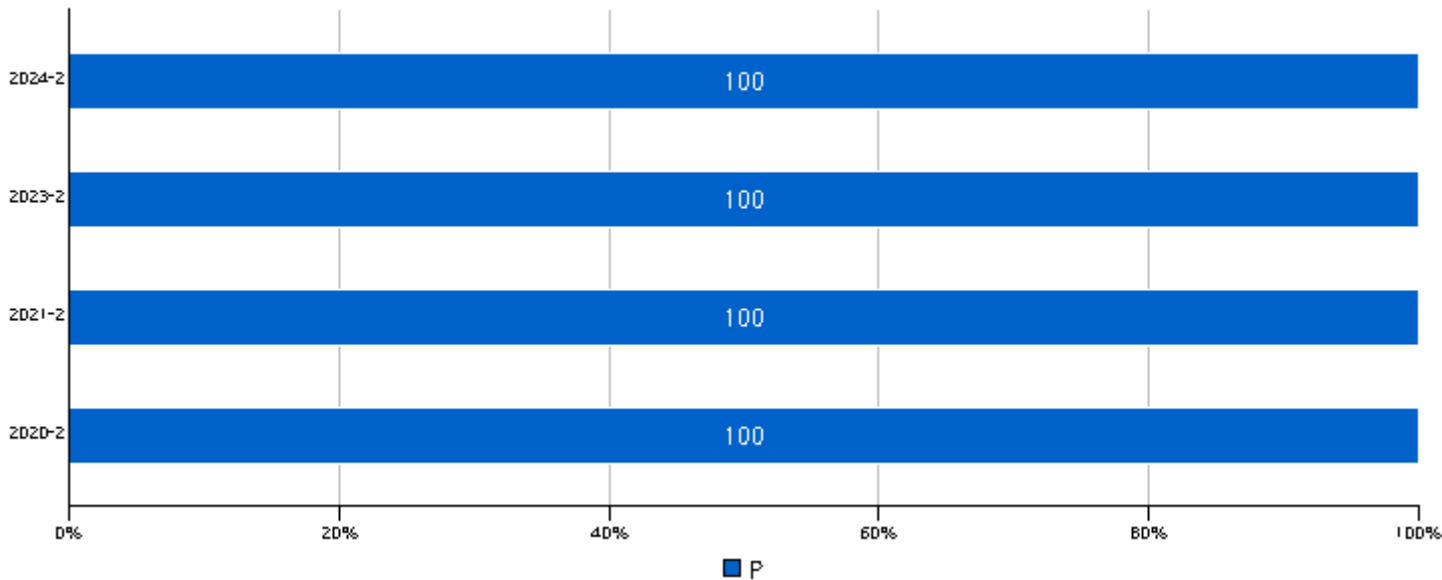
3. 성적부여현황(평점)



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

교과목 포트폴리오 (COE1013 실용공학연구4)

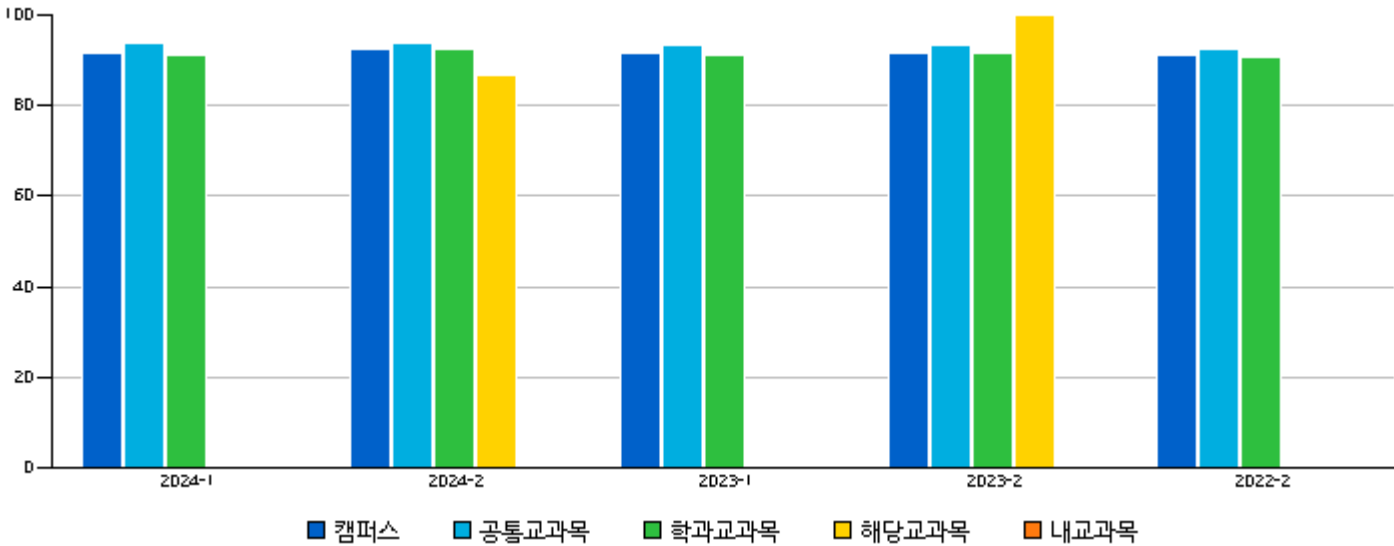
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	2	P	9	100
2021	2	P	11	100
2023	2	P	4	100
2024	2	P	11	100

교과목 포트폴리오 (COE1013 실용공학연구4)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2024	2	92.56	93.8	92.33	86.67	
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	100	
2022	2	90.98	92.48	90.7		

교과목 포트폴리오 (COE1013 실용공학연구4)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평균 (가중 치적용)	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
교강사:		차이	평균	차이	평균						

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2023/2	2021/2	2020/2
에너지공학과	1강좌(1학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)
컴퓨터소프트웨어학부	1강좌(1학점)	1강좌(1학점)	0강좌(0학점)	1강좌(1학점)	1강좌(1학점)
생명공학과	1강좌(1학점)	1강좌(1학점)	1강좌(1학점)	3강좌(3학점)	2강좌(2학점)
원자력공학과	2강좌(2학점)	1강좌(1학점)	2강좌(2학점)	1강좌(1학점)	1강좌(1학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/2	2021/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	4강좌(9)	5강좌(11)	3강좌(4)	3강좌(11)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	<p>학습자가 연구실 실습 현장에서 발생하는 실제적 문제를 분석, 해결해보고 궁극적으로는 실용공학연구 과목을 통해 학생들에게 연구실 현장 실습 기회를 제공함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 에너지공학의 전반적인 개념 및 기술에 관한 지식 습득 기회를 제공함 - 연구실 현장실습 교육을 통해 재학생에게 진로 탐색, 산업체 인식, 개별 역량 진단의 기회를 제공함 		
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	<p>본과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접 참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각 분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기 중 연구 활동을 수행한</p>	<p>this course, students can participate in research projects of professors. Student who choose one projects among others proposed by teacher</p>	

교과목 포트폴리오 (COE1013 실용공학연구4)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>후결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다</p>	<p>akeshis/her own specified proposal for the study, then do the research during the term. Students will present this research result at the end of the term.</p> <p>The course stresses creative thinking and research experience.</p>	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	<p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접 참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각 분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기 중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다. 3학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다. 성적은 Pass 또는 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 experience.</p> <p>The course opens to Juniors to seniors and can be taken no more than 4 terms.</p> <p>Achievement of the class is evaluated with Pass or Fail.</p>	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부	<p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접 참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각 분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기 중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다. 3학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다. 성적은 Pass 또는 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 experience.</p> <p>The course opens 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 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터공학부 소프트웨어전공	<p>본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접 참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각 분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기 중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다. 3학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다. 성적은 Pass 또는 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 experience.</p> <p>The course opens 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 (COE1013 실용공학연구4)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터공학부 컴퓨터전공	본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각분야별로 제안된 교수들의 연구과제를 선택하고 구체적인 제안을 작성하여 학기중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다. 학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다 3학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다 성적은 Pass또는 fail로 평가한다.	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. The course stresses creative thinking and research exprience. The course opens to shopomores to Juniors and can be taken no more than 4 terms. Achievement of the class is evaluated with Pass or Fail.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	학습자가 연구실 실습 현장에서 발생하는 실제적 문제를 분석, 해결해보고 궁극적으로는 실용공학연구 과목을 통해 학생들에게 연구실 현장 실습 기회를 제공함. - 에너지공학의 전반적인 개념 및 기술에 관한 지식 습득 기회를 제공함 - 연구실 현장실습 교육을 통해 재학생에게 진로 탐색, 산업체 인식, 개별 역량 진단의 기회를 제공함		Symmetry 와 group 이론을 이해 함으로써 molecular orbital의 개념을 이해시키고자 한다. 자세히게는, 양자역학에 기반하여 원자 및 분자의 구조, bonding 이론, molecular orbital 이론을 다룬다. 또한, 산-염기 화학 및 결정성 고체를 다룬다. 1) 원자의 구조를 이해한다. 2) Symmetry 와 group 이론의 기초를 익힌다. 3) 결정성고체에 관한 이론을 익힌다
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	본과목은학부생들이교수들의실제연구과제에직접참여하여활동을하는과목이다.학생들은각분야별로제안된교수들의연구과제를선택하고구체적인제안을작성하여학기중연구활동을수행한후결과를발표한다. 학생들은연구활동을통하여다양한창의적사고의함양실제적연구경험들을축적하게된다	thiscourse,studentscanparticipateinresearchprojectsofprofessors.Studentwhochoseone projectsamongothersproposedbyteachermakeshis/herownspecifiedproposalforthestudy, thendotheresearchduringtheterm.Students willpresenthisresearchresultattheendoftheterm. Thecoursestressescreativethinkingandresearchexprience.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 생명공학	본 과목은 학부생들이 교수들의 실제 연구과제에 직접 참여하여 활동을 하는 과목이다. 학생들은 각 분야별로 제안된 교수들의 연구과제를	In this course, students can participate in research projects of professors. Student who chose one projects among others	

교과목 포트폴리오 (COE1013 실용공학연구4)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
정	과	<p>선택하고 구체적인 제안서를 작성하여 학기 중 연구활동을 수행한 후 결과를 발표한다.</p> <p>학생들은 연구활동을 통하여 다양한 창의적 사고의 함양 실제적 연구경험들을 축적하게 된다.</p> <p>3학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다. 성적은 Pass또는 fail로 평가한다.</p>	<p>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 experience.</p> <p>The course opens to Juniors to seniors and can be taken no more than 4 terms.</p> <p>Achievement of the class is evaluated with Pass or Fail.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부	<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>3학년 1학기부터 4학년 2학기까지 수강신청할 수 있으며 최대 4학기(4학점) 까지 수강가능하다. 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 experience.</p> <p>The course opens to Juniors to seniors 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.