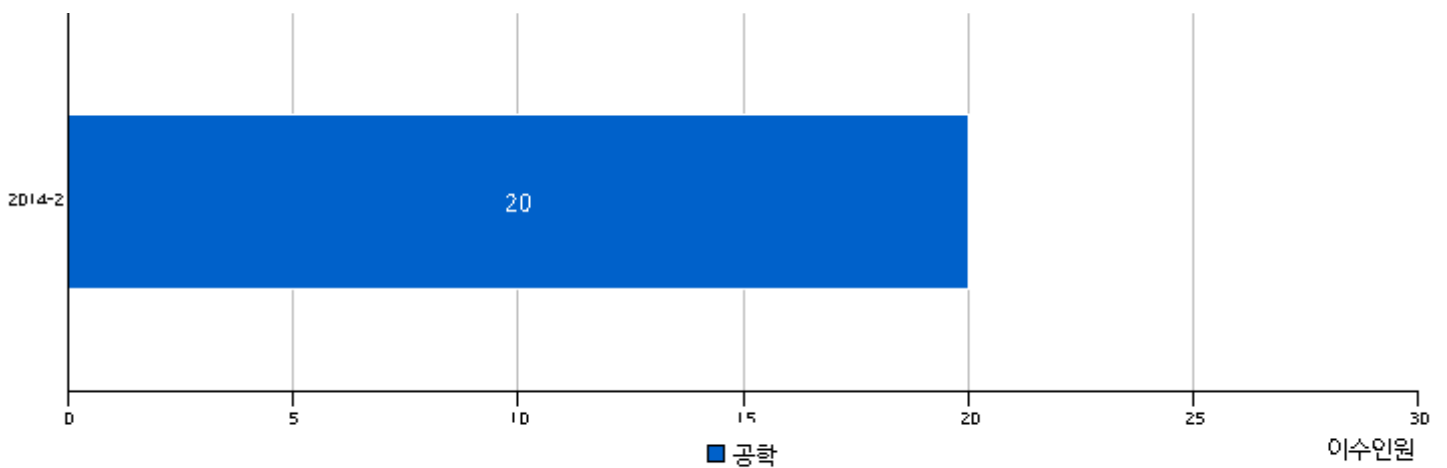
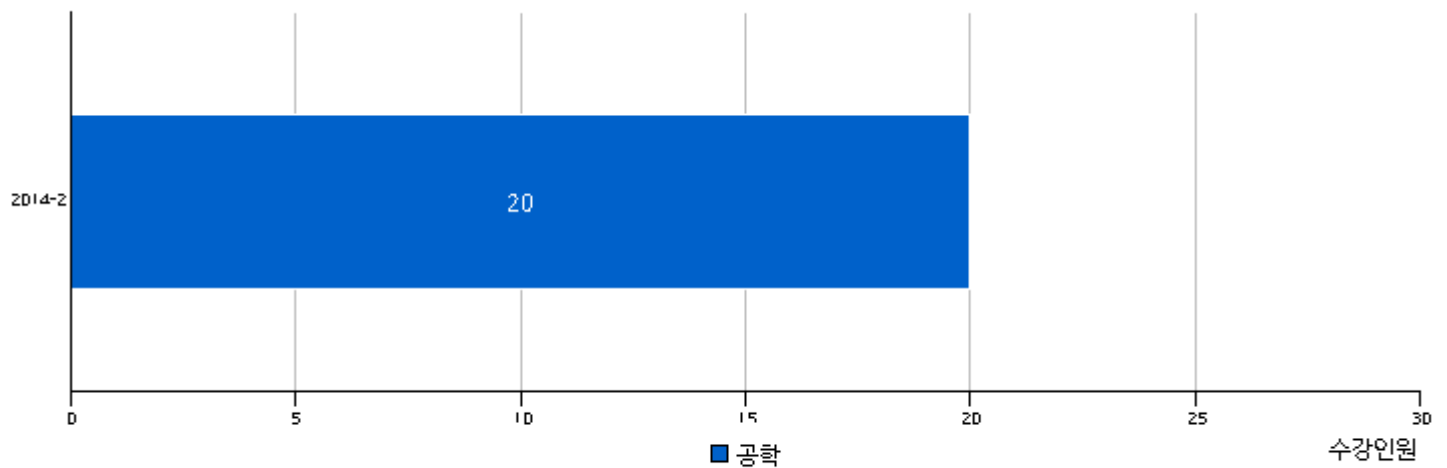
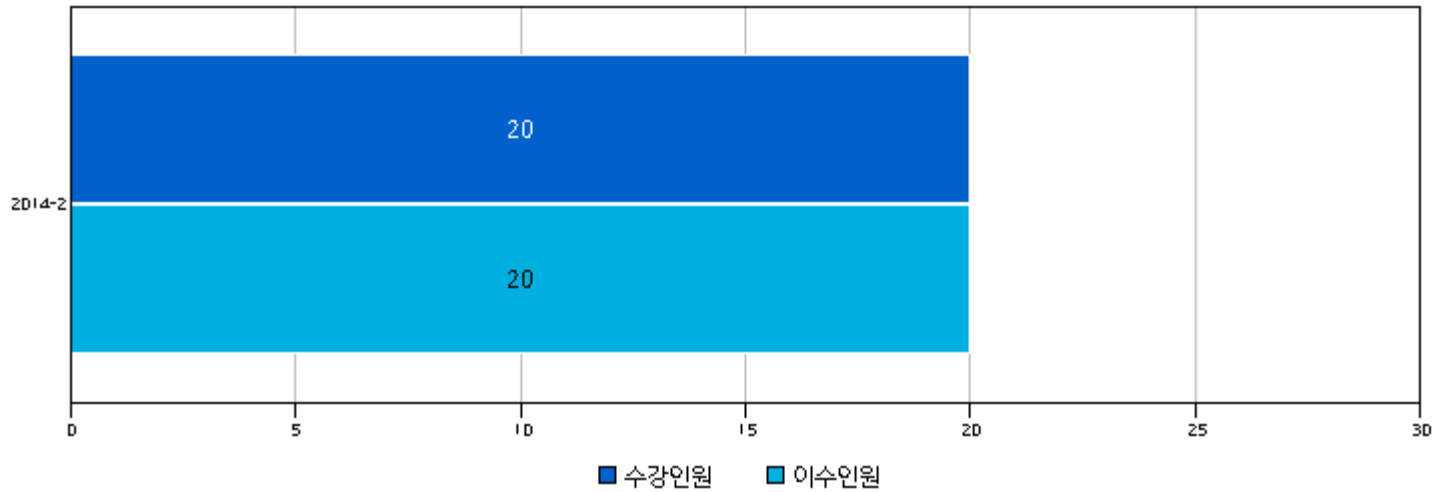


교과목 포트폴리오 (ONE4011 유기전자소재나노공정)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (ONE4011 유기전자소재나노공정)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2014	2	공학	20	20



교과목 포트폴리오 (ONE4011 유기전자소재나노공정)

2. 평균 수강인원



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



교과목 포트폴리오 (ONE4011 유기전자소재나노공정)

3. 성적부여현황(평점)

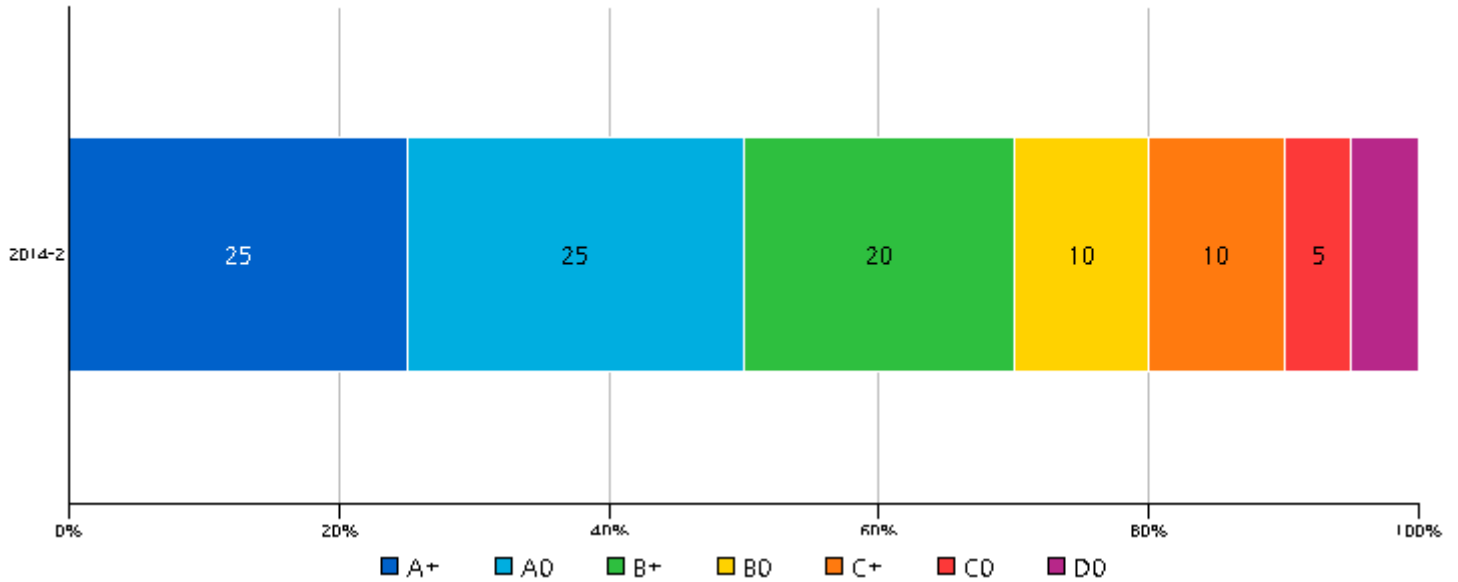


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (ONE4011 유기전자소재나노공정)

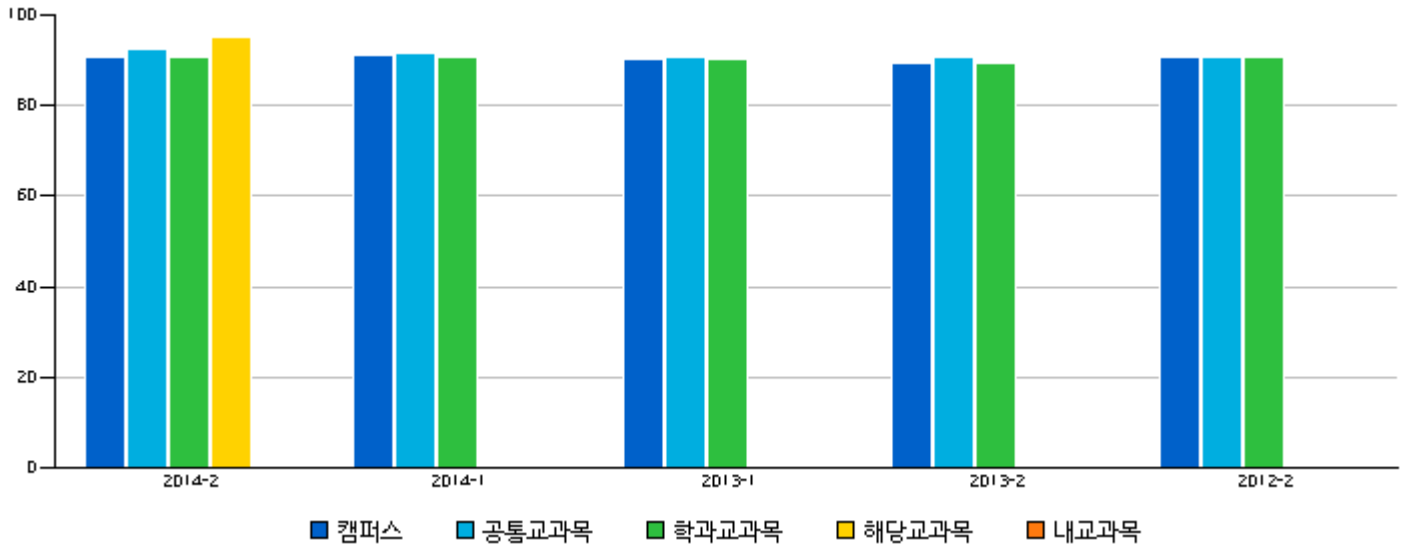
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2014	2	A+	5	25
2014	2	A0	5	25
2014	2	B+	4	20
2014	2	B0	2	10
2014	2	C+	2	10
2014	2	C0	1	5
2014	2	D0	1	5

교과목 포트폴리오 (ONE4011 유기전자소재나노공정)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2014	2	90.75	92.29	90.55	95	
2014	1	90.94	91.66	90.84		
2013	1	90.19	90.91	90.09		
2013	2	89.34	90.7	89.18		
2012	2	90.77	90.87	90.76		

교과목 포트폴리오 (ONE4011 유기전자소재나노공정)

6. 강의평가 문항별 현황

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

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2014/2				
유기나노공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형					2014/2
일반	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(20)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	본 교과목에서는 유기소재를 이용한 전자소자 나노제조공정 중 리소그래피에 관련된 공정을 강의한다. 대표적인 리소그래피 공정인 포토리소그래피를 비롯한 전자빔, 엑스레이 리소그래피와 같은 전통적인 방법들과 비 전통적인 방법인 소프트 리소그래피, 나노임프린트 리소그래피, 딥펜 리소그래피, 공중합체 리소그래피와 같은 다양한 리소그래피 방법과 수력학적 젯 프린팅 방법 및 그들의 응용범위에 관하여 강의한다.	Progress in nanotechnology depends upon the capability to fabricate nanostructures in a variety of materials with accuracy in the nanometre scale and sometimes in the atomic scale. Depending on application, there are varying degrees of strong specifications, which have to be met in industrially relevant processes due to manufacturability and costs considerations as, for example, in the electronics industry. However, it appears that less demanding conditions are needed for developments in optics, sensors and biological applications. In order for progress to be made, enabling nanofabrication techniques as tools for experiments to understand the underlying science and engineering in the nanometre scale, easily accessible and flexible nanofabrication approaches are required.	

교과목 포트폴리오 (ONE4011 유기전자소재나노공정)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			This lecture focuses on the introduction of conventional and unconventional lithographic methods including photo lithography, e-beam lithography, X-ray lithography, ion-beam lithography, soft lithography, nano imprint	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	본 교과목에서는 유기소재를 이용한 전자소자 나노제조공정 중 리소그라피에 관련된 공정을 강의한다. 대표적인 리소그라피 공정인 포토리소그라피를 비롯한 전자빔, 엑스레이 리소그라피와 같은 전통적인 방법들과 비 전통적인 방법인 소프트 리소그라피, 나노임프린트 리소그라피, 딥펜 리소그라피, 공중합체 리소그라피와 같은 다양한 리소그라피 방법과 수력학적 젯 프린팅 방법 및 그들의 응용범위에 관하여 강의한다.	Progress in nanotechnology depends upon the capability to fabricate nanostructures in a variety of materials with accuracy in the nanometre scale and sometimes in the atomic scale. Depending on application, there are varying degrees of strong specifications, which have to be met in industrially relevant processes due to manufacturability and costs considerations as, for example, in the electronics industry. However, it appears that less demanding conditions are needed for developments in optics, sensors and biological applications. In order for progress to be made, enabling nanofabrication techniques as tools for experiments to understand the underlying science and engineering in the nanometre scale, easily accessible and flexible nanofabrication approaches are required. This lecture focuses on the introduction of conventional and unconventional lithographic methods including photo lithography, e-beam lithography, X-ray lithography, ion-beam lithography, soft lithography, nano imprint	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	본 교과목에서는 유기소재를 이용한 전자소자 나노제조공정 중 리소그라피에 관련된 공정을 강의한다. 대표적인 리소그라피 공정인 포토리소그라피를 비롯한 전자빔, 엑스레이 리소그라피와 같은 전통적인 방법들과 비 전통적인 방법인 소프트 리소그라피, 나노임프린트 리소그라피, 딥펜 리소그라피, 공중합체 리소그라피와 같은 다양한 리소그라피 방법과 수력학적 젯 프린팅 방법 및 그들의 응용범위에 관하여 강의한다.	This lecture focuses on the introduction of conventional and unconventional lithographic methods including photolithography, e-beam and X-ray lithographies, soft-lithography, nano imprint lithography, dip-pen lithography, block copolymer lithography and electrohydrodynamic jet printing. This lecture also emphasizes their applications in electronic devices.	

교과목 포트폴리오 (ONE4011 유기전자소재나노공정)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

