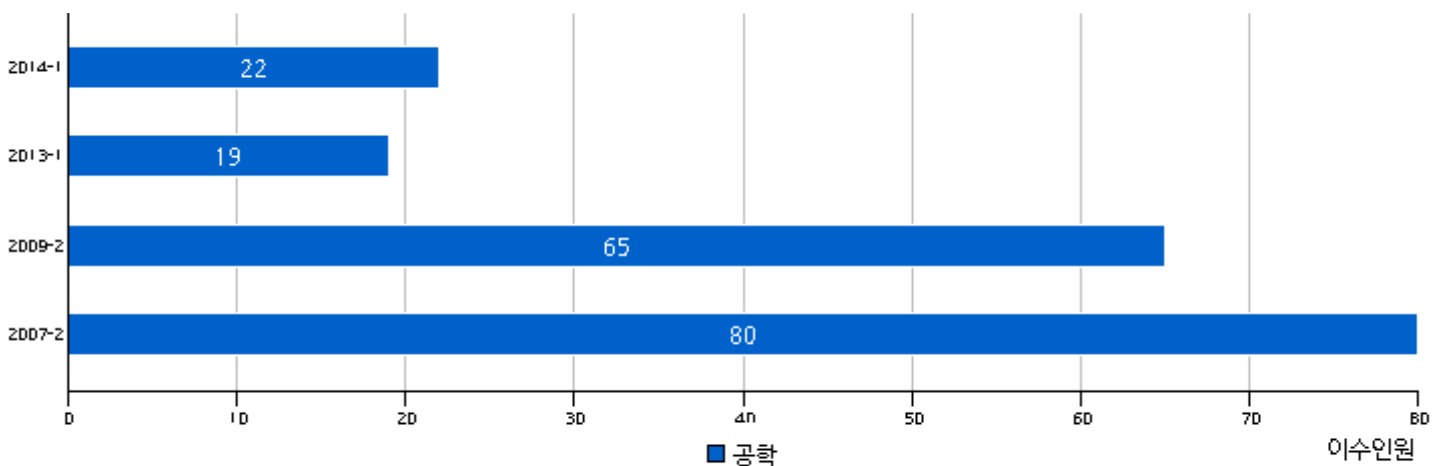
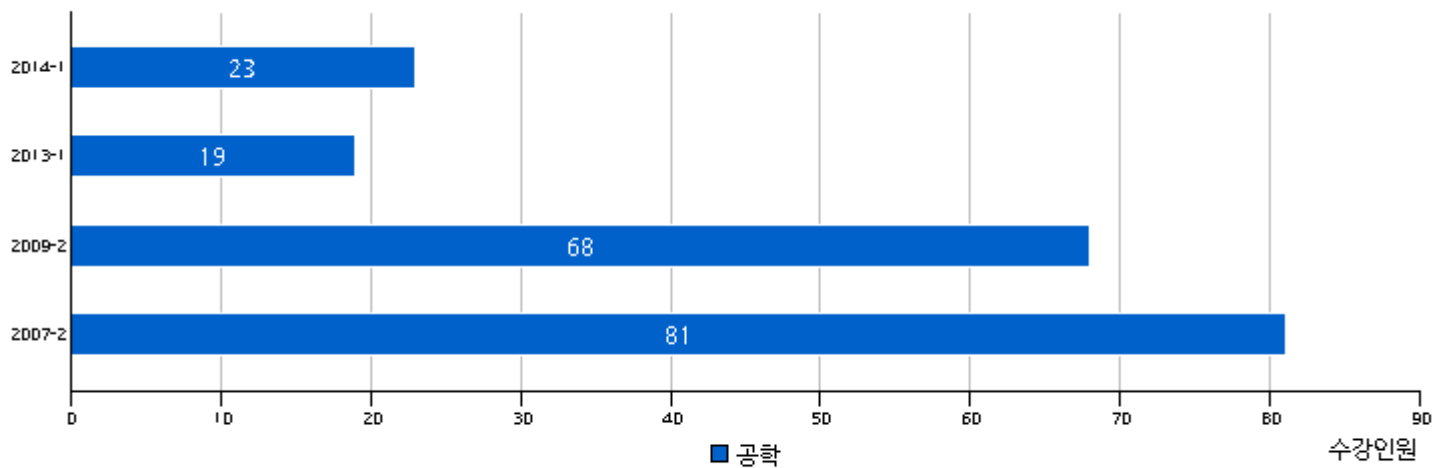
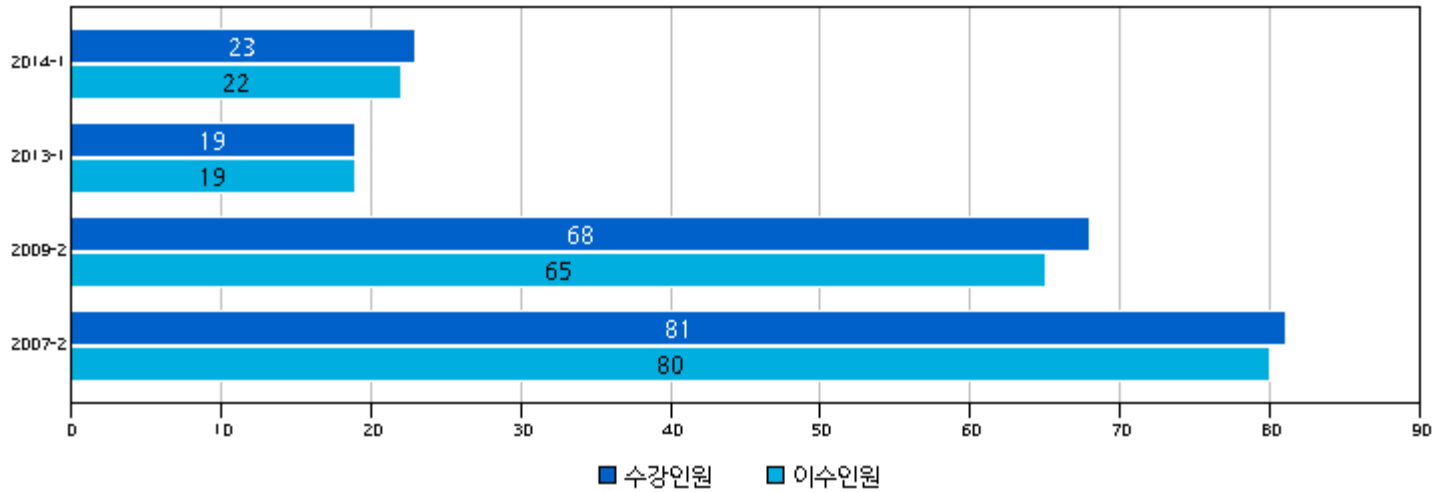


교과목 포트폴리오 (MAE3024 스펙트로닉스개론)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (MAE3024 스피트로닉스개론)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2007	2	공학	81	80
2009	2	공학	68	65
2013	1	공학	19	19
2014	1	공학	23	22



교과목 포트폴리오 (MAE3024 스피트로닉스개론)

2. 평균 수강인원



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



교과목 포트폴리오 (MAE3024 스피트로닉스개론)

3. 성적부여현황(평점)

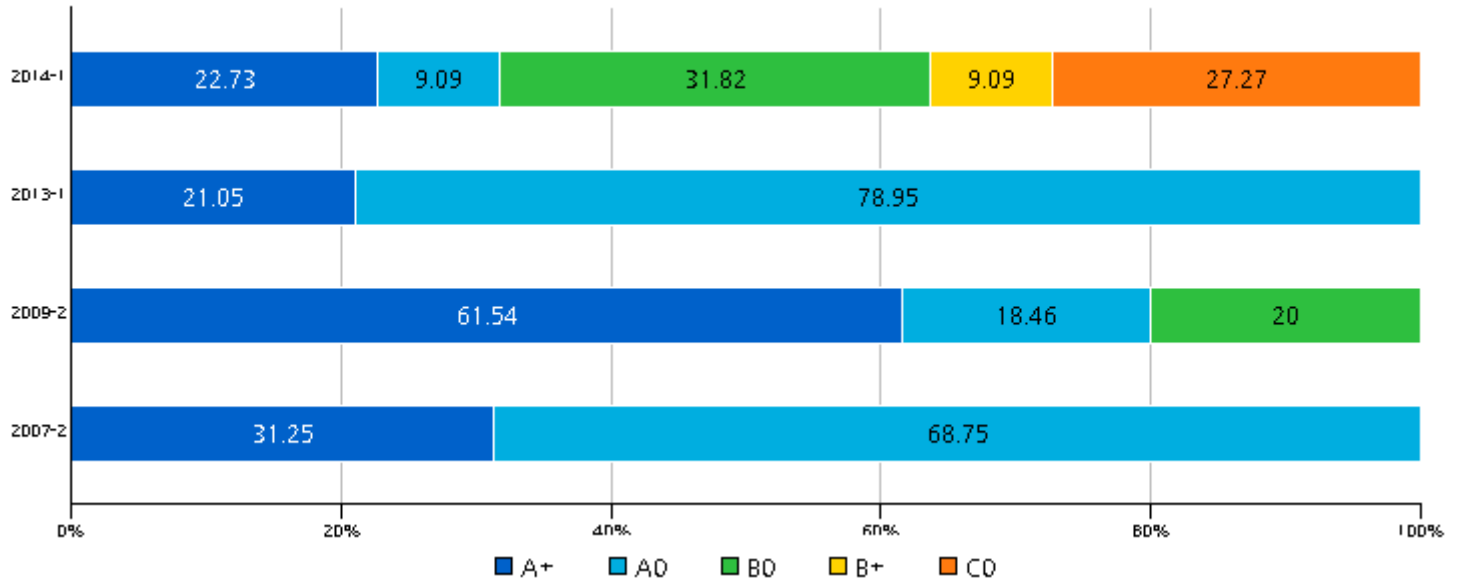


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (MAE3024 스피트로닉스개론)

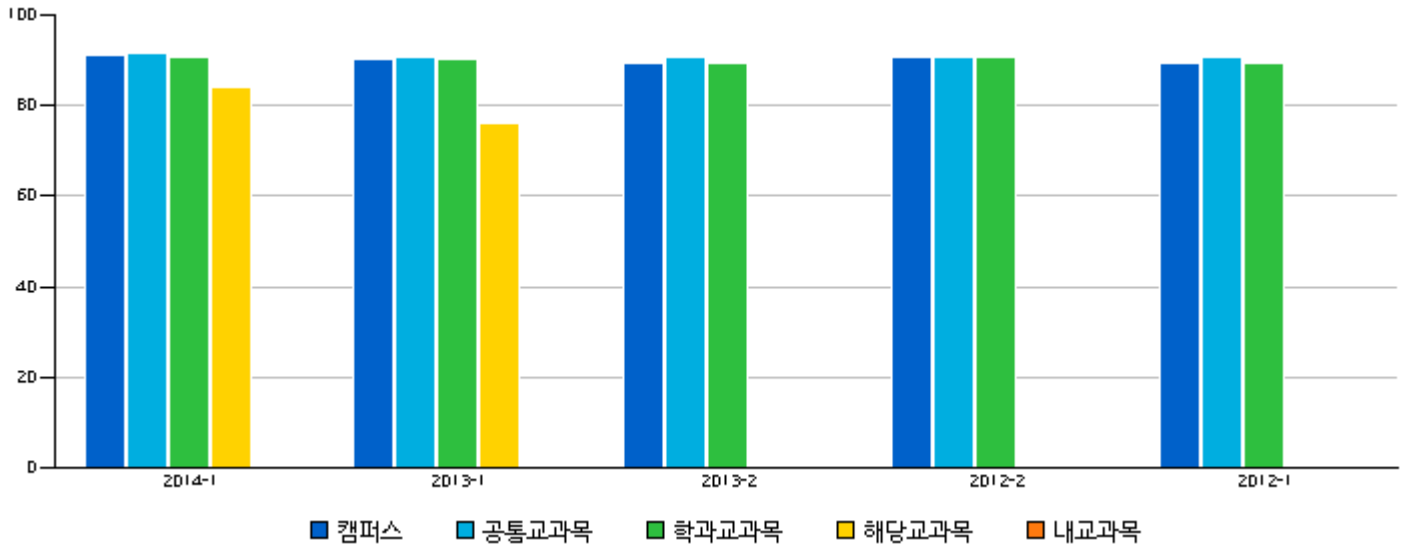
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2007	2	A+	25	31.25
2007	2	A0	55	68.75
2009	2	A+	40	61.54
2009	2	A0	12	18.46
2009	2	B0	13	20
2013	1	A+	4	21.05
2013	1	A0	15	78.95
2014	1	A+	5	22.73
2014	1	A0	2	9.09
2014	1	B+	2	9.09
2014	1	B0	7	31.82
2014	1	C0	6	27.27

교과목 포트폴리오 (MAE3024 스피트로닉스개론)

5. 강의평가점수



교과목 포트폴리오 (MAE3024 스핀트로닉스개론)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포						
					매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다		
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
	교강사:										

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2014/1	2013/1	2009/2	2007/2	
신소재공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형		2007/2	2009/2	2013/1	2014/1
일반	0강좌(0)	1강좌(81)	1강좌(68)	1강좌(19)	1강좌(23)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	스핀트로닉스란 spin과 electronics의 합성어로 서 전자전하의 물리적 특성을 이용하여 스핀의 자유도를 활용한 스핀정보소자를 실현하고 소자 의 초집적, 초고속, 초절전을 구현하기 위한 나 노크기의 물성 제어, 분석 및 제작을 의미한다. 본 과목에서는 스핀전자가 갖는 물리적 특성과 이를 분석, 제어하는 방법을 습득하고 궁극적으 로 비휘발성 자기 메모리소자를 구현하기 위한 방법을 제시하고자 한다.	Spintronics is the synthetic word of spin and electron. By the usage of their physical phenomenon, we realize spin information device with spin's degree of freedom. In order to achieve super accumulation, ultra-high speed and superb conservation of electricity, controlling the physics of nano-sized materials is required. In this course we analyze the physics of spin electron for application to non-volatile magnetic memory devices.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	스핀트로닉스란 spin과 electronics의 합성어로 서 전자전하의 물리적 특성을 이용하여 스핀의 자유도를 활용한 스핀정보소자를 실현하고 소자 의 초집적, 초고속, 초절전을 구현하기 위한 나 노크기의 물성 제어, 분석 및 제작을 의미한다. 본 과목에서는 스핀전자가 갖는 물리적 특성과 이를 분석, 제어하는 방법을 습득하고 궁극적으 로 비휘발성 자기 메모리소자를 구현하	Spintronics is the synthetic word of spin and electron. By the usage of their physical phenomenon, we realize spin information device with spin's degree of freedom. In order to achieve super accumulation, ultra-high speed and superb conservation of electricity, controlling the physics of nano-sized materials is required. In this	

교과목 포트폴리오 (MAE3024 스핀트로닉스개론)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		기 위한 방법을 제시하고자 한다.	course we analyze the physics of spin electron for application to non-volatile magnetic memory devices.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	스핀트로닉스란 spin과 electronics의 합성어로써 전자전하의 물리적 특성을 이용하여 스핀의 자유도를 활용한 스핀정보소자를 실현하고 소자의 초집적, 초고속, 초절전을 구현하기 위한 나노크기의 물성 제어, 분석 및 제작을 의미한다. 본 과목에서는 스핀전자가 갖는 물리적 특성과 이를 분석, 제어하는 방법을 습득하고 궁극적으로 비휘발성 자기 메모리소자를 구현하기 위한 방법을 제시하고자 한다.	Spintronics is the synthetic word of spin and electron. By the usage of their physical phenomenon, we realize spin information device with spin's degree of freedom. In order to achieve super accumulation, ultra-high speed and superb conservation of electricity, controlling the physics of nano-sized materials is required. In this course we analyze the physics of spin electron for application to non-volatile magnetic memory devices.	

10. CQI 등록내역

No data have been found.