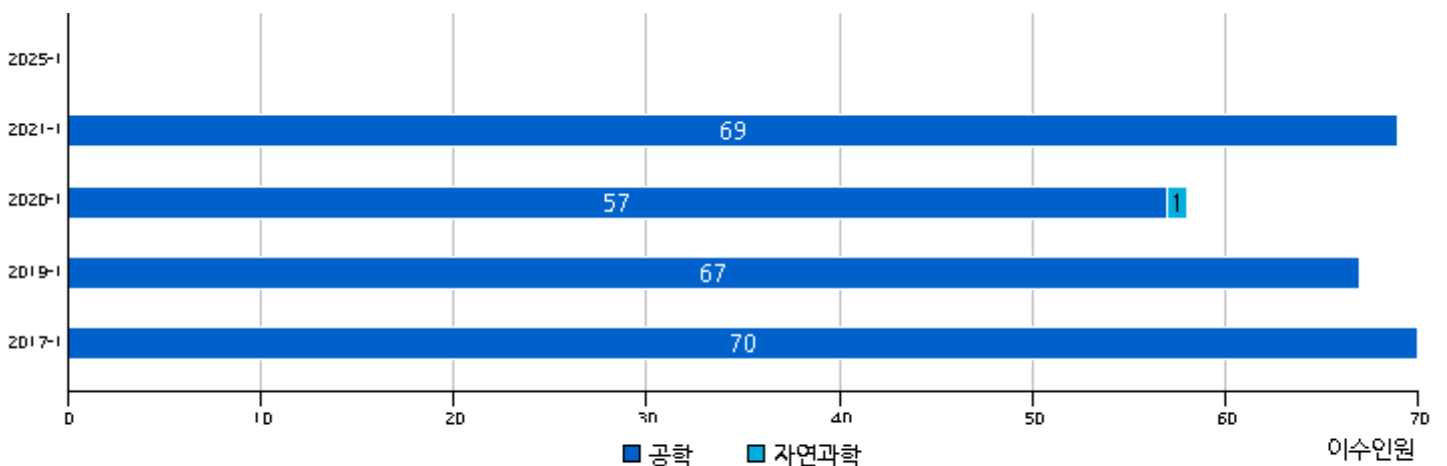
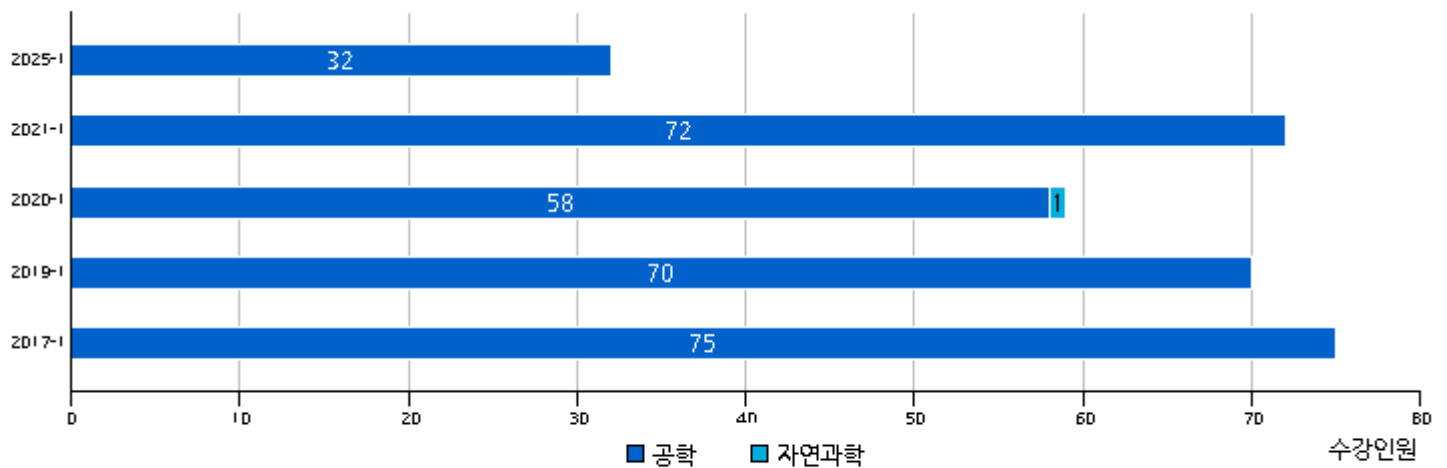
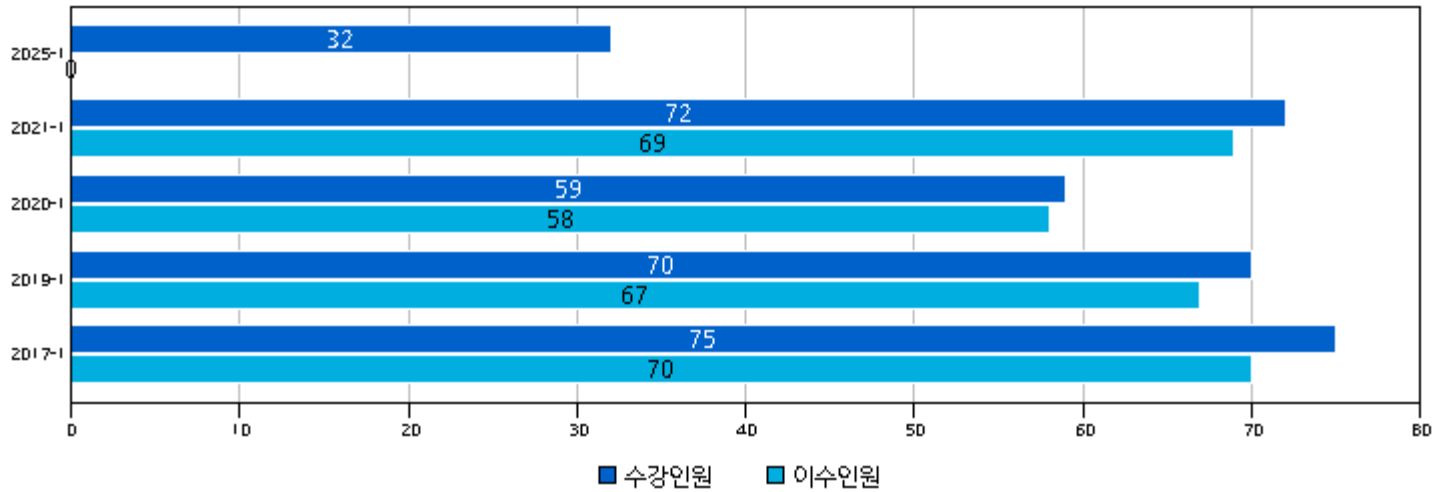


# 교과목 포트폴리오 (MGE3003 금속재료)

## 1. 교과목 수강인원



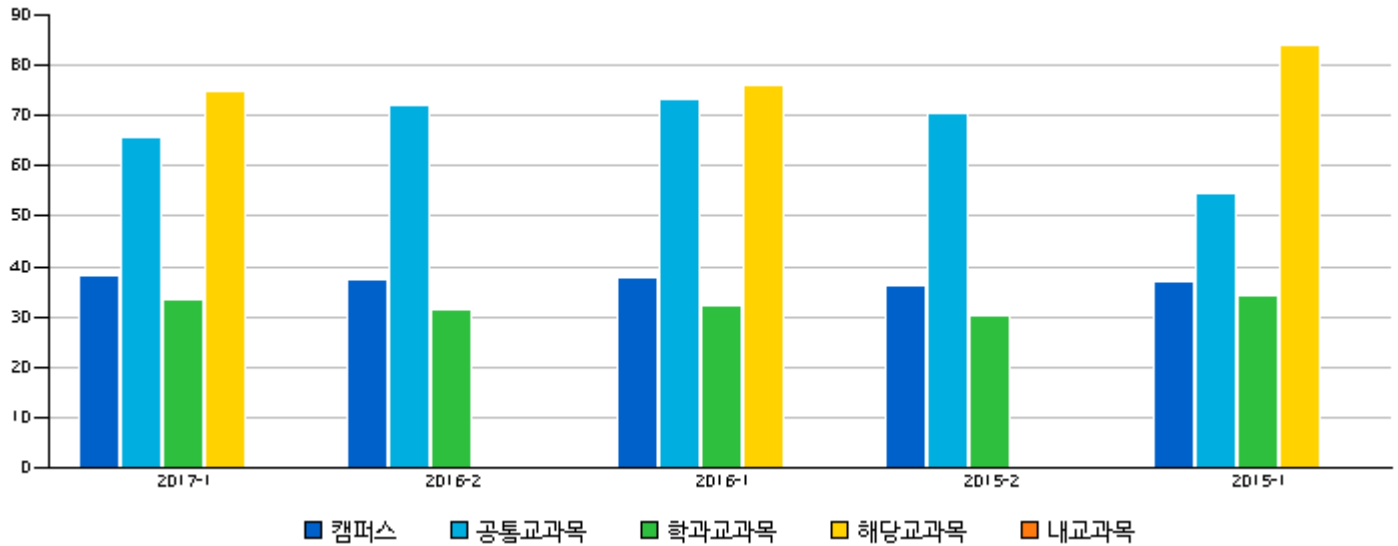
# 교과목 포트폴리오 (MGE3003 금속재료)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2017	1	공학	75	70
2019	1	공학	70	67
2020	1	자연과학	1	1
2020	1	공학	58	57
2021	1	공학	72	69
2025	1	공학	32	0



# 교과목 포트폴리오 (MGE3003 금속재료)

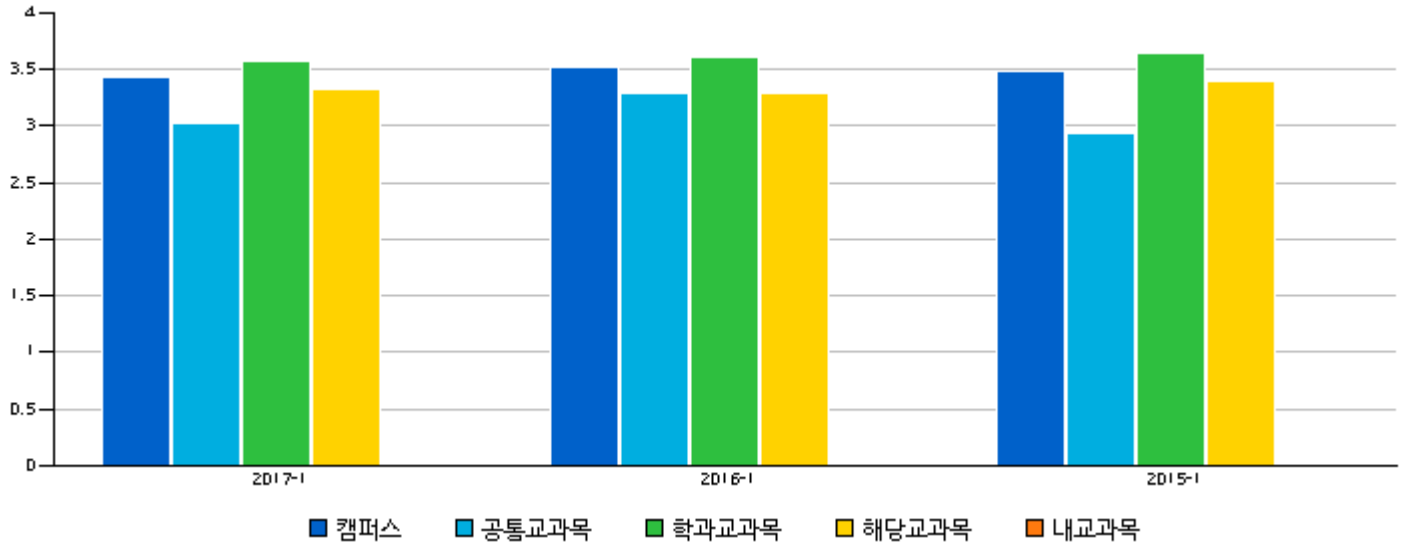
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	38.26	65.82	33.5	75	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	76	
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32	84	

# 교과목 포트폴리오 (MGE3003 금속재료)

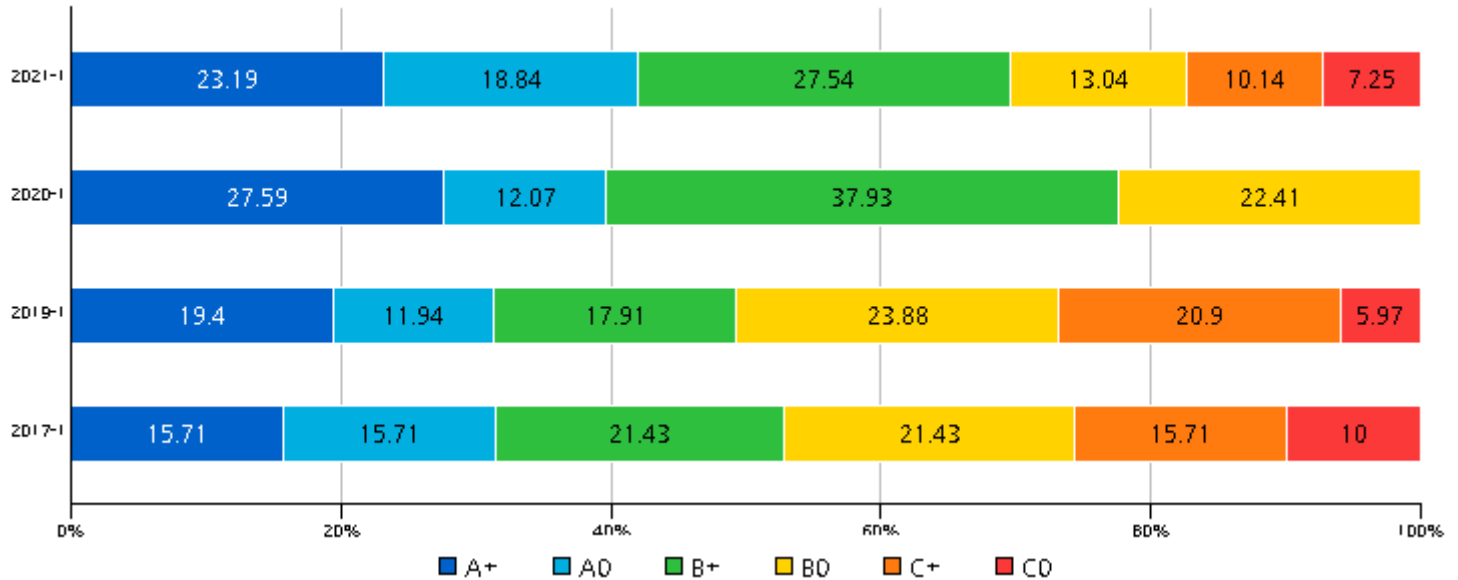
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.32	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.29	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.39	

# 교과목 포트폴리오 (MGE3003 금속재료)

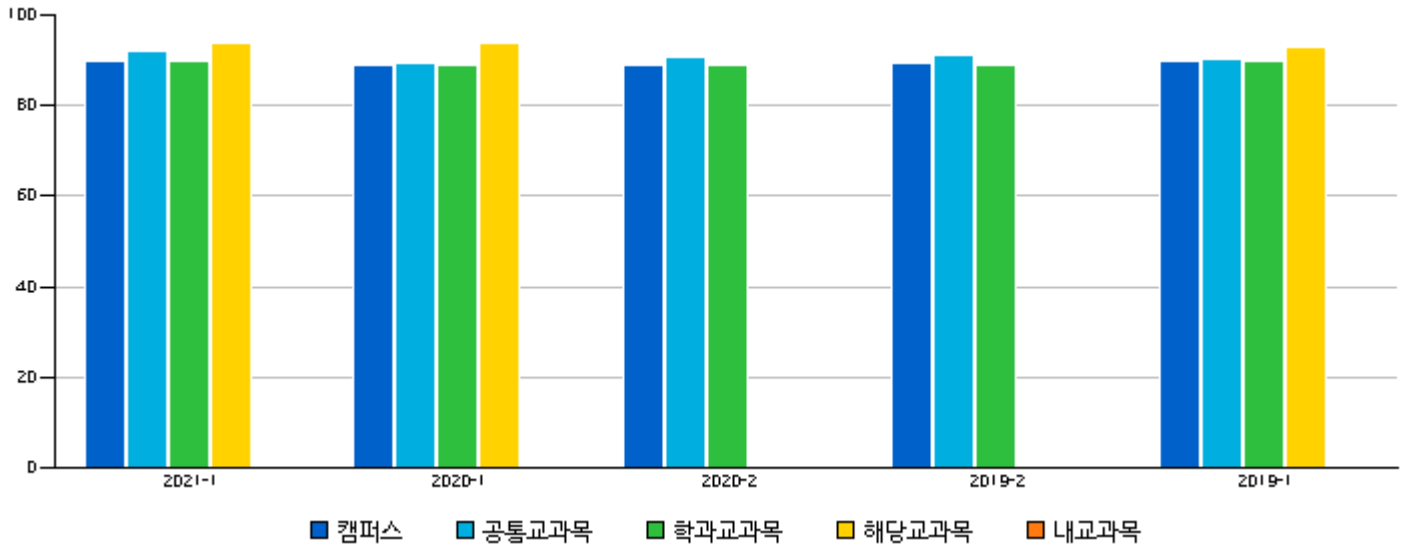
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2017	1	A+	11	15.71	2021	1	C+	7	10.14
2017	1	A0	11	15.71	2021	1	C0	5	7.25
2017	1	B+	15	21.43					
2017	1	B0	15	21.43					
2017	1	C+	11	15.71					
2017	1	C0	7	10					
2019	1	A+	13	19.4					
2019	1	A0	8	11.94					
2019	1	B+	12	17.91					
2019	1	B0	16	23.88					
2019	1	C+	14	20.9					
2019	1	C0	4	5.97					
2020	1	A+	16	27.59					
2020	1	A0	7	12.07					
2020	1	B+	22	37.93					
2020	1	B0	13	22.41					
2021	1	A+	16	23.19					
2021	1	A0	13	18.84					
2021	1	B+	19	27.54					
2021	1	B0	9	13.04					

# 교과목 포트폴리오 (MGE3003 금속재료)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2021	1	90.01	92.02	89.68	94	
2020	1	88.99	89.2	88.95	94	
2020	2	89.07	90.49	88.84		
2019	2	89.42	90.98	89.15		
2019	1	89.75	90.43	89.64	93	

교과목 포트폴리오 (MGE3003 금속재료)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	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		1 점	2 점	3 점	4 점	5 점
	교강사:		차이	평균	차이	평균					
No data have been found.											

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2021/1	2020/1	2019/1	2017/1
신소재공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2017/1	2019/1	2020/1	2021/1	2025/1
일반	1강좌(75)	1강좌(70)	1강좌(59)	1강좌(72)	1강좌(32)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	소재공업의 철강소재, Copper, Al, Mg, 티타늄, 주석, 아연, 베어링용 합금, 항공기용 합금의 전반에 걸쳐 소개한다. 본 교과목은 철강소재의 기본 개념 및 구조, 특성 등에 대한 내용을 습득한다. 일반적인 탄소강에서 스테인리스강까지 다양한 철강소재를 다루고 있다. 또한 비철금속(Ni계, Co계, Cu계 등)의 종류 및 조직, 특성 등에 대한 내용도 포함된다.	This lecture generally introduces materials in materials industry (Steel Materials, Copper, Aluminum, Magnesium, Titanium, Tin, Zinc, Bearing metals, Aero-metals). Through the course, students acquire knowledge of basic concept, structure, and properties of steel materials. It deals with various steel materials, covering from general carbon steels to stainless steels. Also, it includes types, microstructures, and properties of nonferrous metals (Ni-type, Co-type, or Cu-type).	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	소재공업의 철강소재, Copper, Al, Mg, 티타늄, 주석, 아연, 베어링용 합금, 항공기용 합금의 전반에 걸쳐 소개한다. 본 교과목은 철강소재의 기본 개념 및 구조, 특성 등에 대한 내용을 습득한다. 일반적인 탄소강에서 스테인리스강까지 다양한 철강소재를 다루고 있다. 또한 비철금속	This lecture generally introduces materials in materials industry (Steel Materials, Copper, Aluminum, Magnesium, Titanium, Tin, Zinc, Bearing metals, Aero-metals). Through the course, students acquire knowledge of basic	

# 교과목 포트폴리오 (MGE3003 금속재료)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		(Ni계, Co계, Cu계 등)의 종류 및 조직, 특성 등에 대한 내용도 포함된다.	concept, structure, and properties of steel materials. It deals with various steel materials, covering from general carbon steels to stainless steels. Also, it includes types, microstructures, and properties of nonferrous metals (Ni-type, Co-type, or Cu-type).	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	소재공업의 철강소재, Copper, Al, Mg, 티타늄, 주석, 아연, 베어링용 합금, 항공기용 합금의 전반에 걸쳐 소개한다. 본 교과목은 철강소재의 기본 개념 및 구조, 특성 등에 대한 내용을 습득한다. 일반적인 탄소강에서 스테인리스강까지 다양한 철강소재를 다루고 있다. 또한 비철금속 (Ni계, Co계, Cu계 등)의 종류 및 조직, 특성 등에 대한 내용도 포함된다.	This lecture generally introduces materials in materials industry (Steel Materials, Copper, Aluminum, Magnesium, Titanium, Tin, Zinc, Bearing metals, Aero-metals). Through the course, students acquire knowledge of basic concept, structure, and properties of steel materials. It deals with various steel materials, covering from general carbon steels to stainless steels. Also, it includes types, microstructures, and properties of nonferrous metals (Ni-type, Co-type, or Cu-type).	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	소재공업의 주재료인 금속재료 전반에 걸쳐 소개한다. 그 내용은 철강소재, Copper, Al, Mg, 티타늄, 주석, 아연, 베어링용 합금, 항공기용 합금까지 포함된다.	Properties and engineering application of important ferrous and nonferrous alloys; the relationship of structure to properties; effects of phase transformation in heat treatment and alloying; principles of strengthening mechanism in alloys.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	소재공업의 주재료인 금속재료 전반에 걸쳐 소개한다. 그 내용은 철강소재, Copper, Al, Mg, 티타늄, 주석, 아연, 베어링용 합금, 항공기용 합금까지 포함된다.	Properties and engineering application of important ferrous and nonferrous alloys; the relationship of structure to properties; effects of phase transformation in heat treatment and alloying; principles of strengthening mechanism in alloys.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	소재공업의 주재료인 금속재료 전반에 걸쳐 소개한다. 그 내용은 철강소재, Copper, Al, Mg, 티타늄, 주석, 아연, 베어링용 합금, 항공기용 합금까지 포함된다.	Properties and engineering application of important ferrous and nonferrous alloys; the relationship of structure to properties; effects of phase transformation in heat treatment and alloying; principles of strengthening mechanism in alloys.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	MGE303 금속재료 소재공업의 주재료인 금속재료 전반에 걸쳐 소개한다. 그 내용은 철강소재, Copper, Al, Mg, 티타늄, 주석, 아연, 베어링용 합금, 항공기용 합금까지 포함된다.	MGE303 Metallic Materials Properties and engineering application of important ferrous and nonferrous alloys; the relationship of structure to properties; effects of phase transformation in heat treatment and alloying; principles of strengthening mechanism in alloys.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 재료금속공학부	소재공업의 주재료인 금속재료 전반에 걸쳐 소개한다. 그 내용은 철강소재, Copper, Al, Mg, 티타늄, 주석, 아연, 베어링용합금, 항공기용 합금까지 포함한다.  -수업목표 본 과정에서는 시생활에 가장 많이 접하는 금속재료 및 비철금속의 기본성질, 조직, 특성 및 적용성에 대한 전반적인 내용을 다룬다. 조	Properties and engineering application of important ferrous and nonferrous alloys; the relationship of structure to properties; effects of phase transformation in heat treatment and alloying; principles of strengthening mechanism in alloys.	



# 교과목 포트폴리오 (MGE3003 금속재료)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		직 및 특성은 상변태, 확산, 상태도 등을 이용하여 설명한다.		
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 재료공학부	<p>소재공업의 주재료인 금속재료 전반에 걸쳐 소개한다. 그 내용은 철강소재, Copper, Al, Mg 티타늄, 주석, 아연, 베어링용합금, 항공기용 합금까지 포함한다.</p> <p>-수업목표</p> <p>본 과정에서는 시생활에 가장 많이 접하는 금속재료 및 비철금속의 기본성질, 조직, 특성 및 적용성에 대한 전반적인 내용을 다룬다. 조직 및 특성은 상변태, 확산, 상태도 등을 이용하여 설명한다.</p>	Properties and engineering application of important ferrous and nonferrous alloys; the relationship of structure to properties; effects of phase transformation in heat treatment and alloying; principles of strengthening mechanism in alloys.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 금속공학			

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.