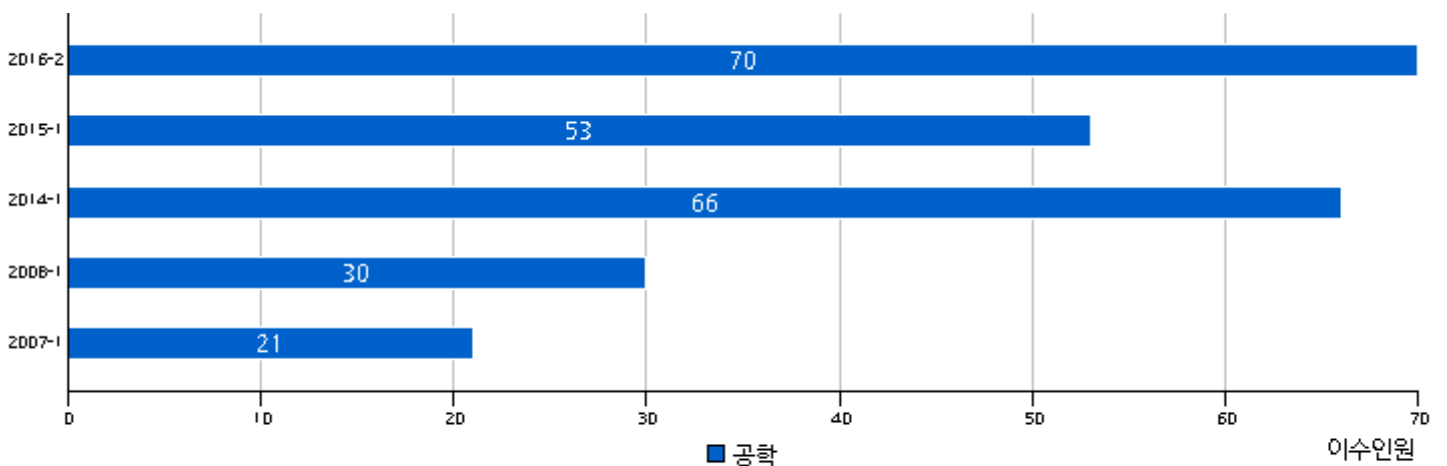
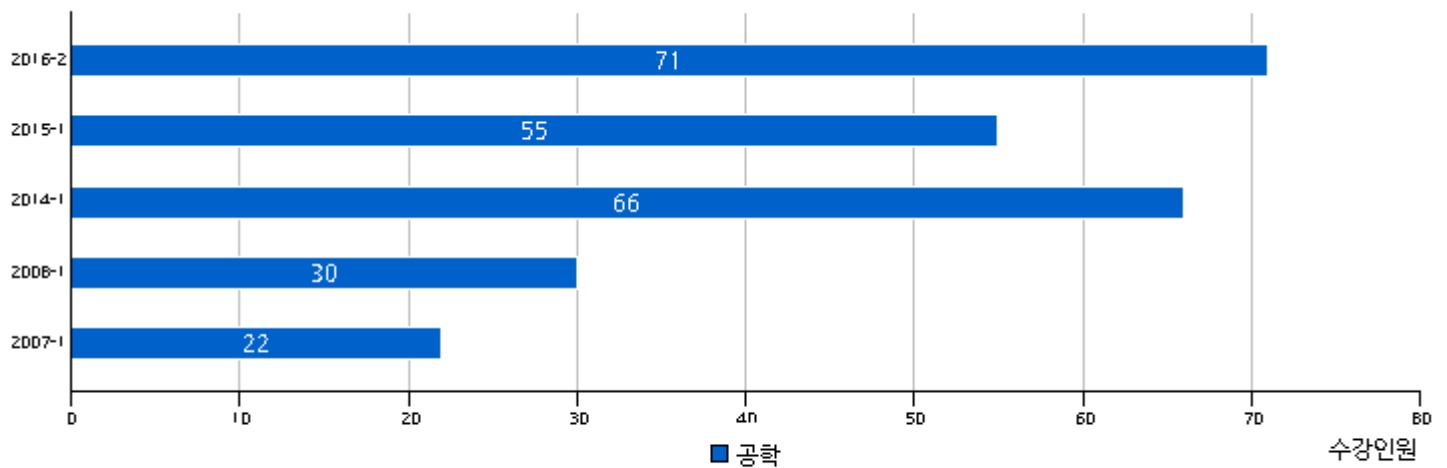
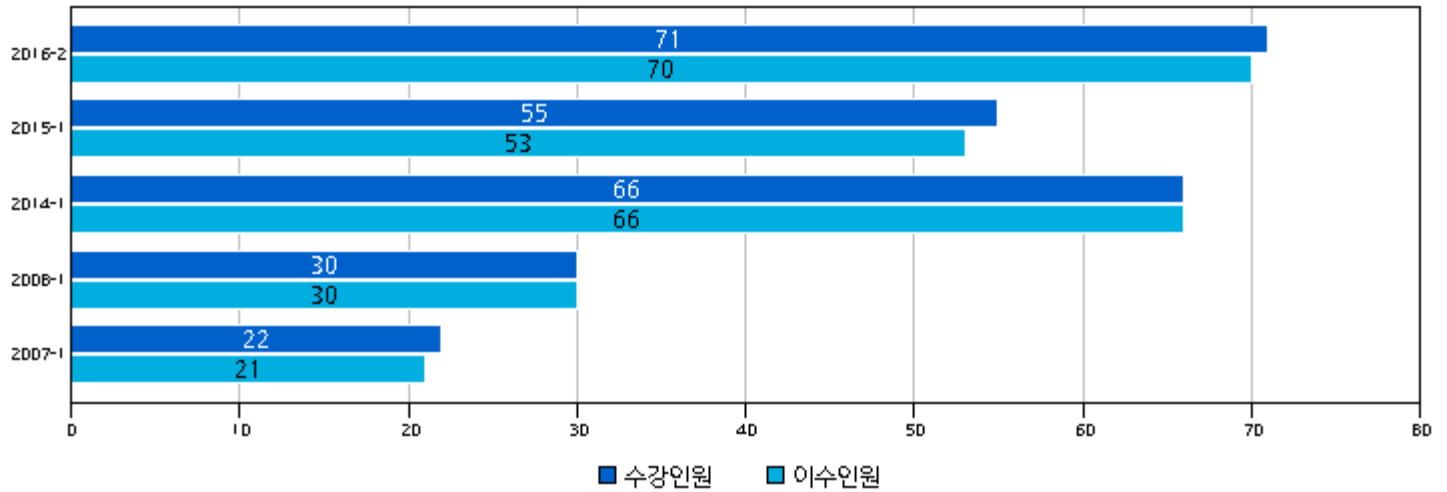


# 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

## 1. 교과목 수강인원



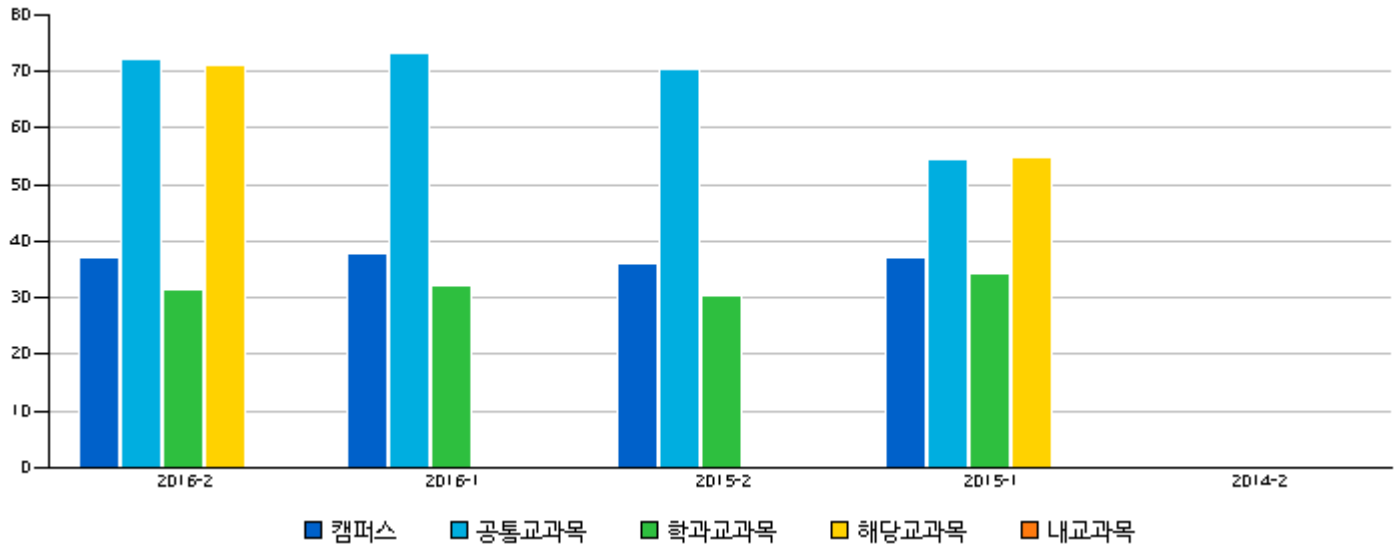
# 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2007	1	공학	22	21
2008	1	공학	30	30
2014	1	공학	66	66
2015	1	공학	55	53
2016	2	공학	71	70



# 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

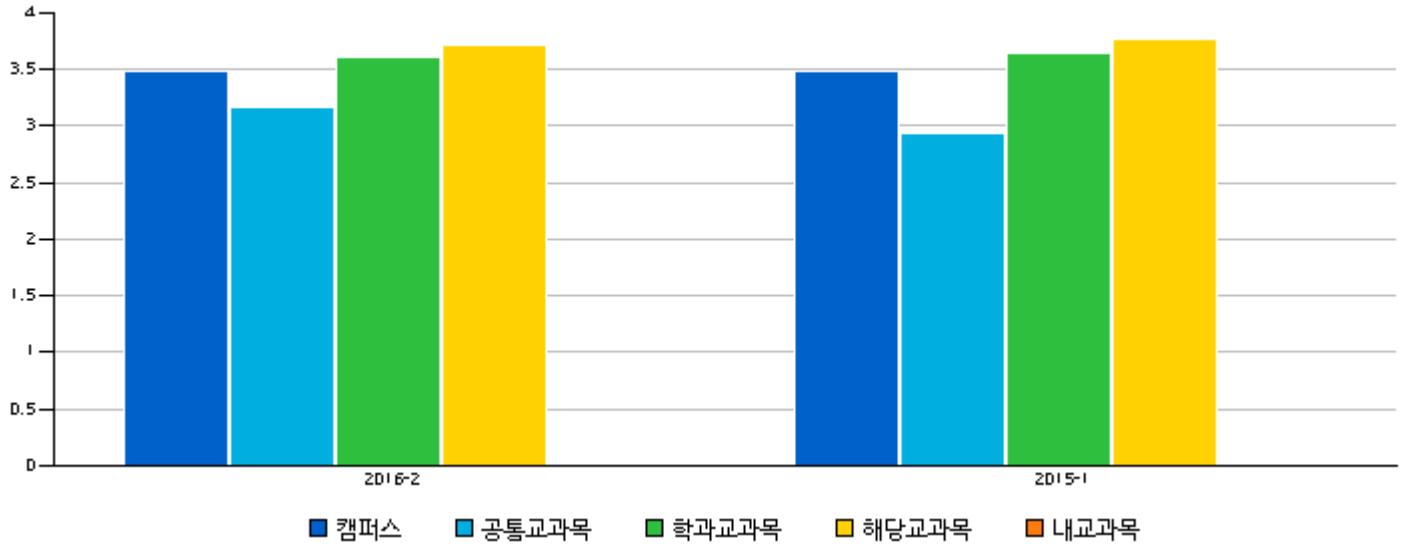
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	37.24	72.07	31.53	71	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32	55	
2014	2					

# 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

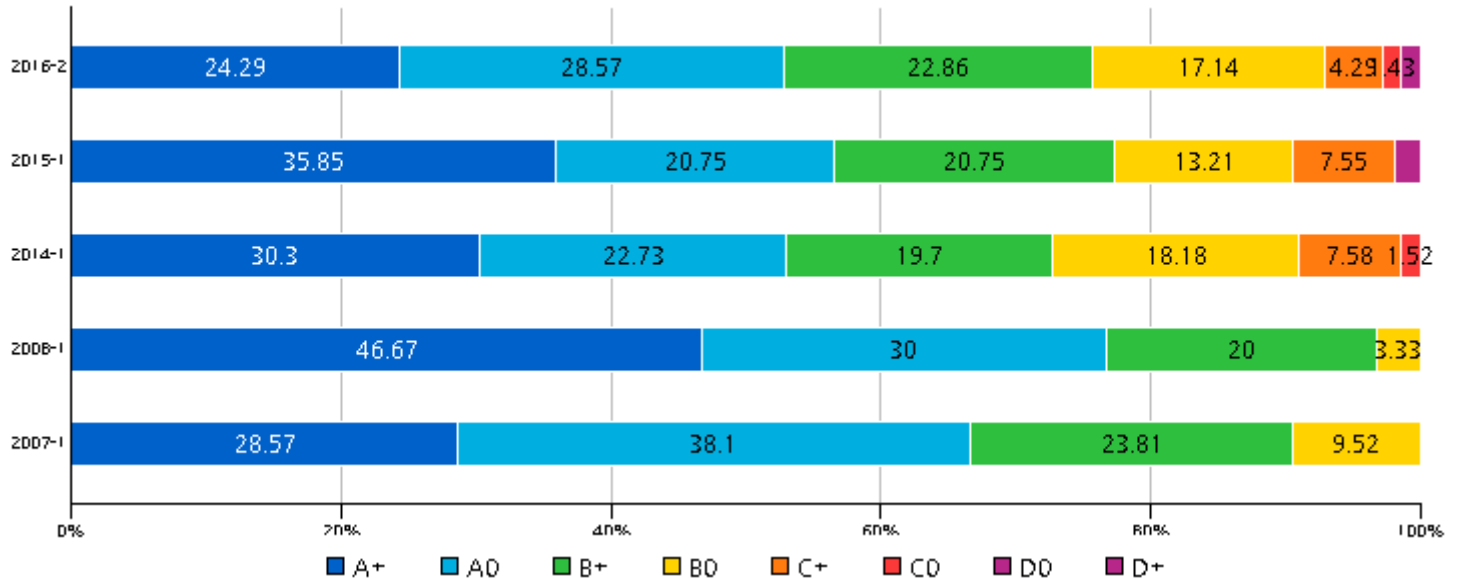
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.71	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.77	

# 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

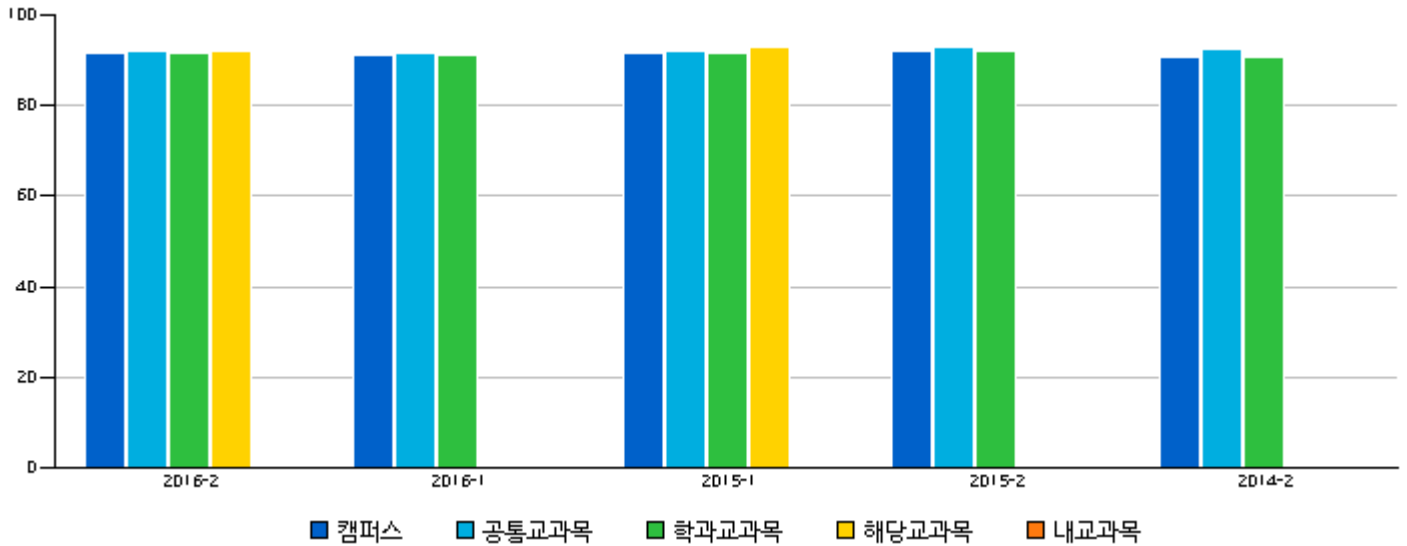
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2007	1	A+	6	28.57	2016	2	A+	17	24.29
2007	1	A0	8	38.1	2016	2	A0	20	28.57
2007	1	B+	5	23.81	2016	2	B+	16	22.86
2007	1	B0	2	9.52	2016	2	B0	12	17.14
2008	1	A+	14	46.67	2016	2	C+	3	4.29
2008	1	A0	9	30	2016	2	C0	1	1.43
2008	1	B+	6	20	2016	2	D+	1	1.43
2008	1	B0	1	3.33					
2014	1	A+	20	30.3					
2014	1	A0	15	22.73					
2014	1	B+	13	19.7					
2014	1	B0	12	18.18					
2014	1	C+	5	7.58					
2014	1	C0	1	1.52					
2015	1	A+	19	35.85					
2015	1	A0	11	20.75					
2015	1	B+	11	20.75					
2015	1	B0	7	13.21					
2015	1	C+	4	7.55					
2015	1	D0	1	1.89					

# 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	91.55	91.97	91.49	92	
2016	1	91.26	91.81	91.18		
2015	1	91.64	92.23	91.56	93	
2015	2	92.25	92.77	92.19		
2014	2	90.75	92.29	90.55		

# 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

## 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	2016/2	2015/1	2014/1	2008/1	2007/1
신소재공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2007/1	2008/1	2014/1	2015/1	2016/2
일반	1강좌(22)	1강좌(30)	1강좌(66)	1강좌(55)	1강좌(71)

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 공과대학 신소재공학부	공업재료로 널리 사용되고 있는 전반적인 경량 재료 및 그 합금의 물리, 화학, 기계적 성질, 재 료의 현미경 조직, 용해와 주조방법, 공업적 응 용, 재료성질의 개선을 위한 합금원소의 영향, 각종 열처리, 취약 성질 보완방법, 재료의 조직 과 성질의 관계, 합금 설계, 특수용도에 따른 재 료의 선택 등을 논한다.	Materials innovation and application are increasingly important to sustain advanced manufacturing and modern methods of construction in the world. All around the world, industry is demanding new, cost- effective, environmentally friendly materials and process technologies to meet with legislation and consumer demands. In recent years, lightweight metallic materials have received much attention since the ability of these materials to integrate several functions (such as high strength and high ductility) in a single component can reduce the overall cost and weight of a structure. In addition, higher costs can be offset if the manufacturing process is made radically simple. This class is to aid good practice in the selection of lightweight metallic	

# 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			materials including aluminum, magnesium, copper, nickel, titanium and etc. for product design.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	공업재료로 널리 사용되고 있는 전반적인 경량 재료 및 그 합금의 물리, 화학, 기계적 성질, 재료의 현미경 조직, 용해와 주조방법, 공업적 응용, 재료성질의 개선을 위한 합금원소의 영향, 각종 열처리, 취약 성질 보완방법, 재료의 조직과 성질의 관계, 합금 설계, 특수용도에 따른 재료의 선택 등을 논한다.	Materials innovation and application are increasingly important to sustain advanced manufacturing and modern methods of construction in the world. All around the world, industry is demanding new, cost-effective, environmentally friendly materials and process technologies to meet with legislation and consumer demands. In recent years, lightweight metallic materials have received much attention since the ability of these materials to integrate several functions (such as high strength and high ductility) in a single component can reduce the overall cost and weight of a structure. In addition, higher costs can be offset if the manufacturing process is made radically simple. This class is to aid good practice in the selection of lightweight metallic materials including aluminum, magnesium, copper, nickel, titanium and etc. for product design.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	공업재료로 널리 사용되고 있는 전반적인 경량 재료 및 그 합금의 물리, 화학, 기계적 성질, 재료의 현미경 조직, 용해와 주조방법, 공업적 응용, 재료성질의 개선을 위한 합금원소의 영향, 각종 열처리, 취약 성질 보완방법, 재료의 조직과 성질의 관계, 합금 설계, 특수용도에 따른 재료의 선택 등을 논한다.	This course is to introduce a light materials which are used generally as industrial material as well as physics and chemistry of an alloy, mechanical property, microstructure, a solution and casting, industrial application, an influence of alloy element for improving material property, various heat treatment, complementary method of weakness property, a relation between composition and property of material, alloy designing, material choice by special uses.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	MTE302 경량재료  공업재료로 널리 사용되고 있는 전반적인 경량 재료 및 그 합금의 물리, 화학, 기계적 성질, 재료의 현미경 조직, 용해와 주조방법, 공업적 응용, 재료성질의 개선을 위한 합금원소의 영향, 각종 열처리, 취약 성질 보완방법, 재료의 조직과 성질의 관계, 합금 설계, 특수용도에 따른 재료의 선택 등을 논한다.	MTE302 Light Materials  This course deals with the physical, chemical and mechanical properties of various nonferrous materials(aluminum, magnesium, titanium, copper...etc). Further, fundamentals of solidification and phase transformation of these alloys during fabrication and high temperature service will be discussed based on their industrial applications. Relationship between addition of alloying elements & heat treatment with microstructure/properties will also be addressed.	



# 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 재료금속공학부	<p>공업재료로 널리 사용되고 있는 전반적인 경량 재료 및 그 합금의 물리, 화학, 기계적 성질, 재료의 현미경 조직, 용해와 주조방법, 공업적 응용, 재료성질의 개선을 위한 합금원소의 영향, 각종 열처리, 취약 성질 보완방법, 재료의 조직과 성질의 관계, 합금 설계, 특수용도에 따른 재료의 선택 등을 논한다.</p> <p>- 수업목표</p> <p>철강재료가 아닌 항공우주 및 자동차 소재로 요구하는 고강도 경량소재에 대한 전반적인 재료를 강의한다. 특히, 경량소재로 현재 가장 많이 사용되고 있는 각종 Al합금을 비롯하여 Mg 합금 등의 종류와 그 제조 process등을 강의한다.</p>	<p>This course deals with the physical, chemical and mechanical properties of various nonferrous materials(aluminum, magnesium, titanium, copper...etc). Further, fundamentals of solidification and phase transformation of these alloys during fabrication and high temperature service will be discussed based on their industrial applications. Relationship between addition of alloying elements &amp; heat treatment with microstructure/properties will also be addressed.</p>	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 재료공학부	<p>공업재료로 널리 사용되고 있는 전반적인 경량 재료 및 그 합금의 물리, 화학, 기계적 성질, 재료의 현미경 조직, 용해와 주조방법, 공업적 응용, 재료성질의 개선을 위한 합금원소의 영향, 각종 열처리, 취약 성질 보완방법, 재료의 조직과 성질의 관계, 합금 설계, 특수용도에 따른 재료의 선택 등을 논한다.</p> <p>- 수업목표</p> <p>철강재료가 아닌 항공우주 및 자동차 소재로 요구하는 고강도 경량소재에 대한 전반적인 재료를 강의한다. 특히, 경량소재로 현재 가장 많이 사용되고 있는 각종 Al합금을 비롯하여 Mg 합금 등의 종류와 그 제조 process등을 강의한다.</p>	<p>This course deals with the physical, chemical and mechanical properties of various nonferrous materials(aluminum, magnesium, titanium, copper...etc). Further, fundamentals of solidification and phase transformation of these alloys during fabrication and high temperature service will be discussed based on their industrial applications. Relationship between addition of alloying elements &amp; heat treatment with microstructure/properties will also be addressed.</p>	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학.공업화학.섬유.세라믹.재료.금속공학과 금속공학			

## 교과목 포트폴리오 (MTE3002 경량재료)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

