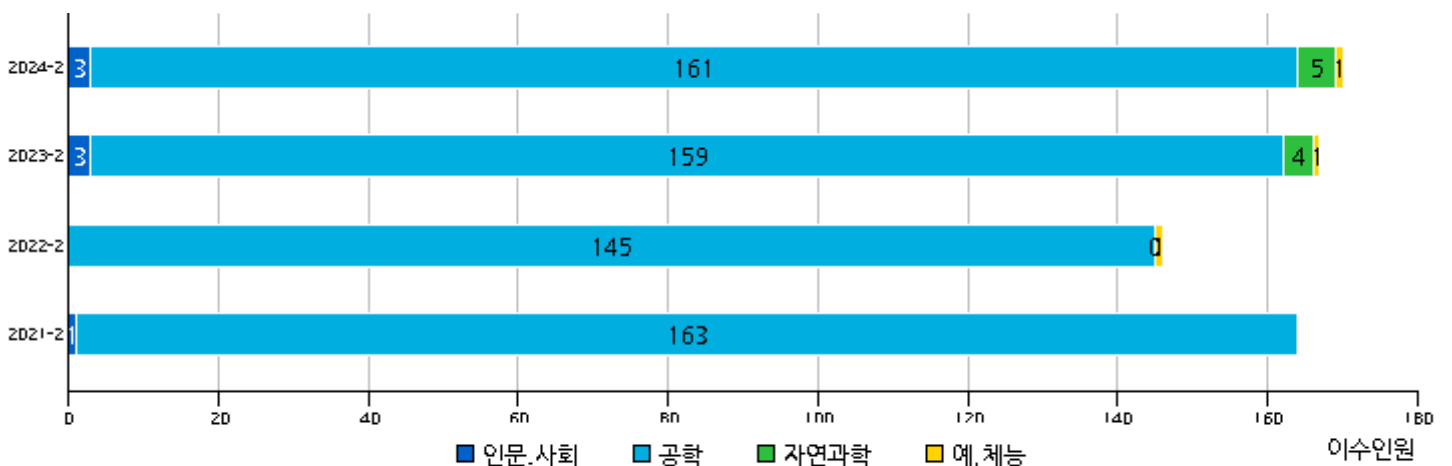
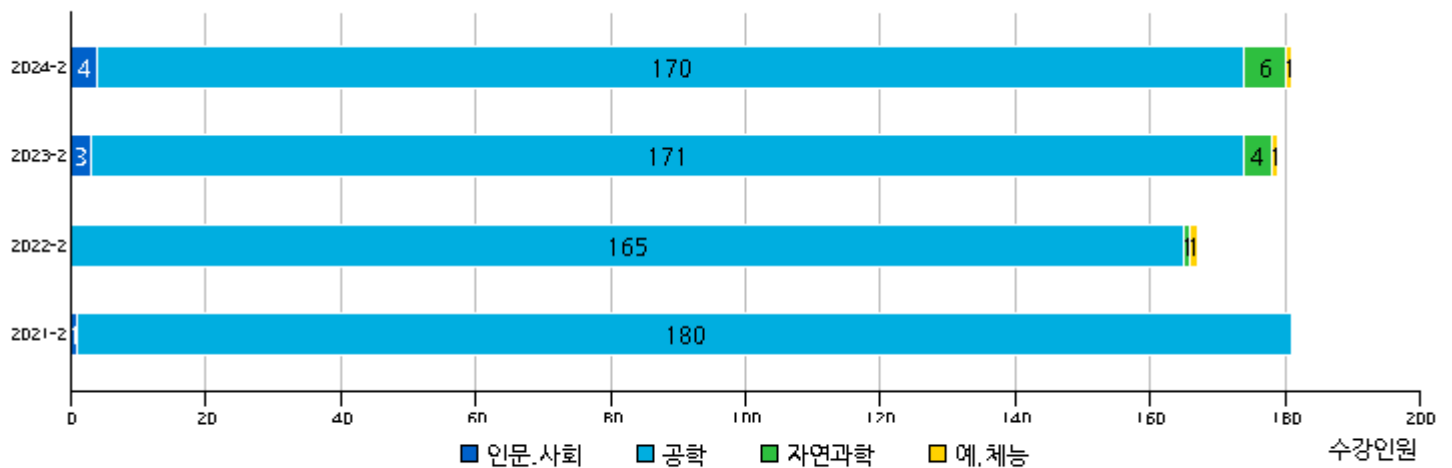
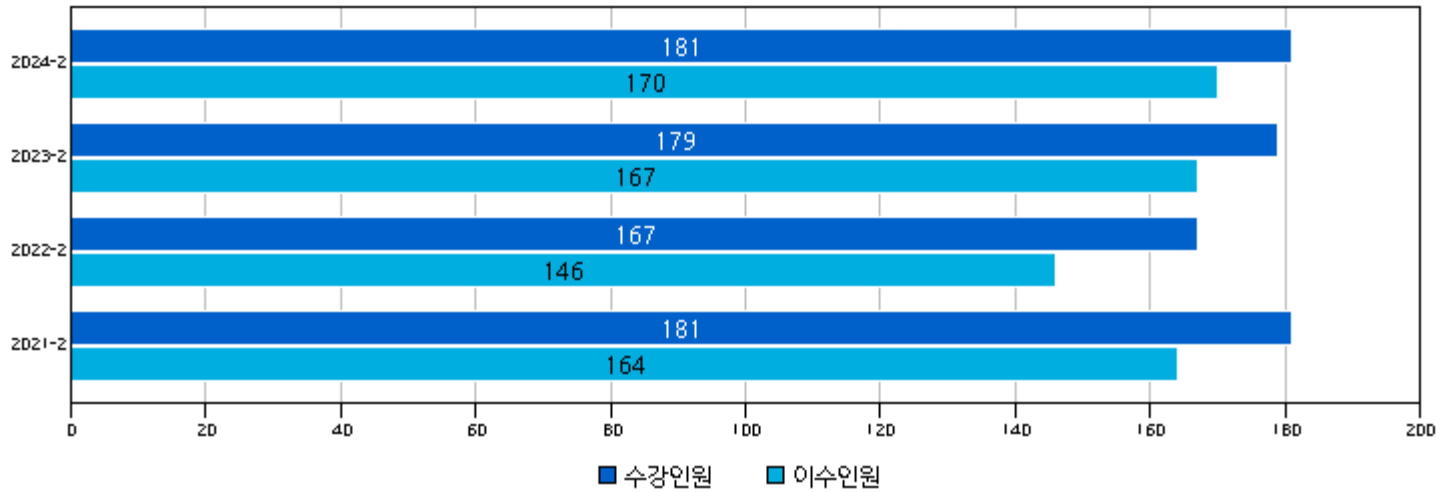


교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

1. 교과목 수강인원

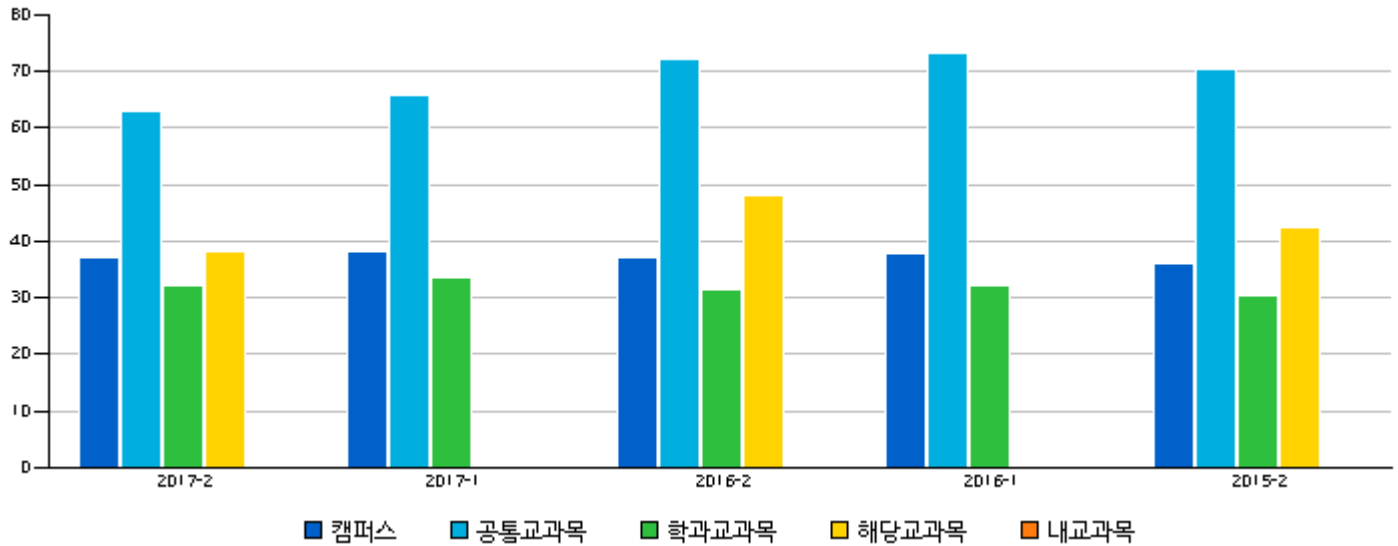


교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	인문.사회	1	1
2021	2	공학	180	163
2022	2	자연과학	1	0
2022	2	공학	165	145
2022	2	예,체능	1	1
2023	2	인문.사회	3	3
2023	2	자연과학	4	4
2023	2	공학	171	159
2023	2	예,체능	1	1
2024	2	인문.사회	4	3
2024	2	자연과학	6	5
2024	2	공학	170	161
2024	2	예,체능	1	1

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

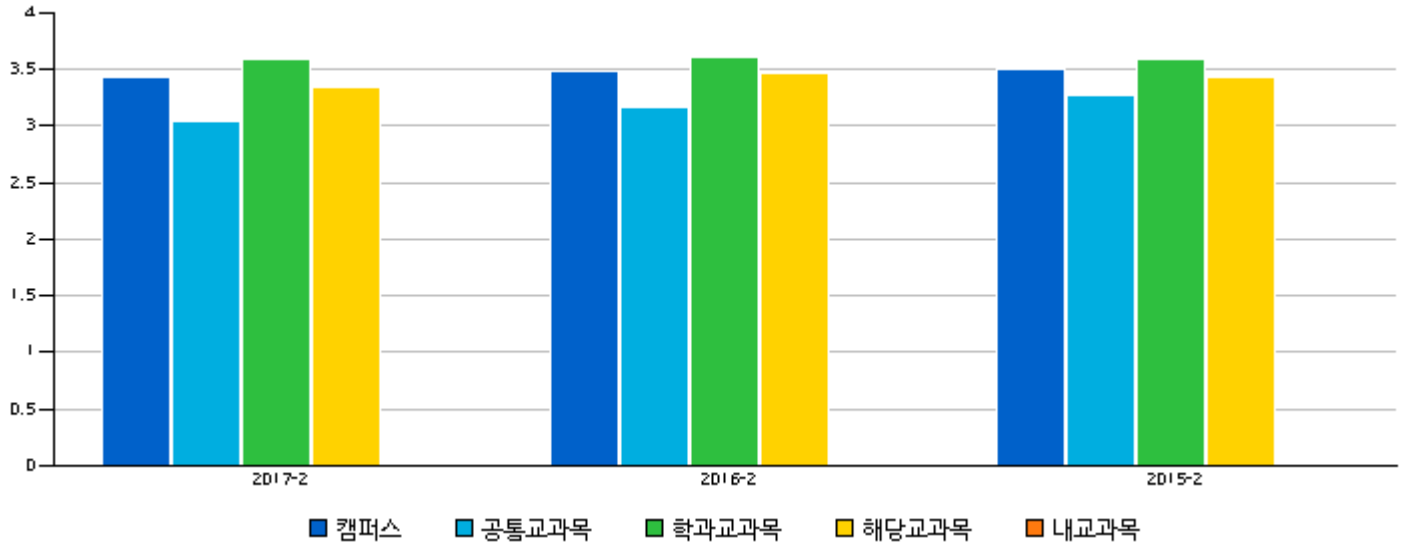
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	38.4	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	48.25	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	42.4	

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

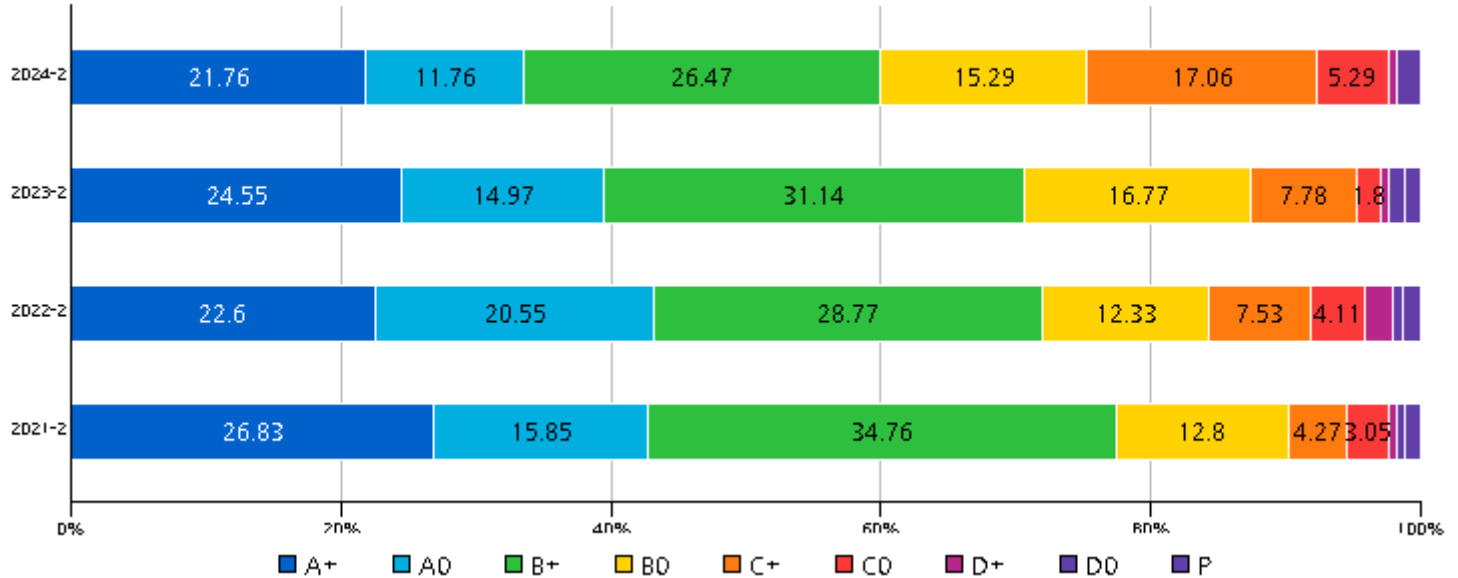
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.34	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.47	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.44	

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

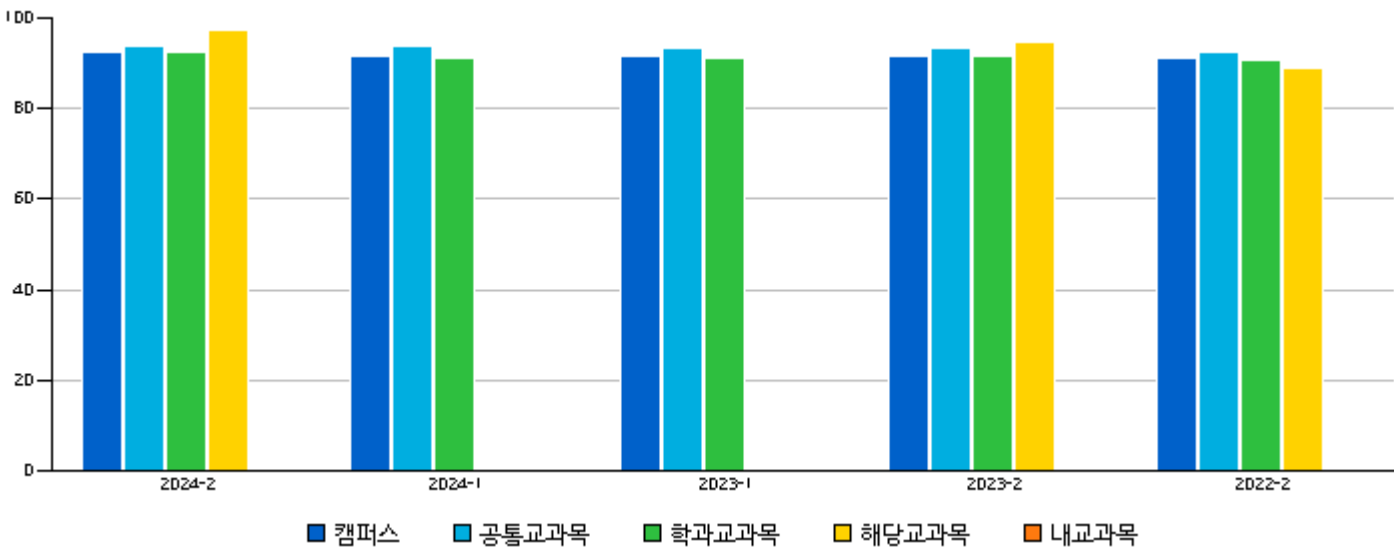
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	44	26.83	2023	2	B+	52	31.14
2021	2	A0	26	15.85	2023	2	B0	28	16.77
2021	2	B+	57	34.76	2023	2	C+	13	7.78
2021	2	B0	21	12.8	2023	2	C0	3	1.8
2021	2	C+	7	4.27	2023	2	D+	1	0.6
2021	2	C0	5	3.05	2023	2	D0	2	1.2
2021	2	D+	1	0.61	2023	2	P	2	1.2
2021	2	D0	1	0.61	2024	2	A+	37	21.76
2021	2	P	2	1.22	2024	2	A0	20	11.76
2022	2	A+	33	22.6	2024	2	B+	45	26.47
2022	2	A0	30	20.55	2024	2	B0	26	15.29
2022	2	B+	42	28.77	2024	2	C+	29	17.06
2022	2	B0	18	12.33	2024	2	C0	9	5.29
2022	2	C+	11	7.53	2024	2	D+	1	0.59
2022	2	C0	6	4.11	2024	2	D0	3	1.76
2022	2	D+	3	2.05					
2022	2	D0	1	0.68					
2022	2	P	2	1.37					
2023	2	A+	41	24.55					
2023	2	A0	25	14.97					

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	97.25	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	94.5	
2022	2	90.98	92.48	90.7	88.75	

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가 중 치 적 용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그 렇 지 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	
			차이	평균	차이	평균						
	교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
에너지공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
신소재공학부	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	4강좌(181)	4강좌(167)	3강좌(140)	3강좌(142)	0강좌(0)
공동강의	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(39)	1강좌(39)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	본 강의는 아래의 주별 목차에 준하여 진행된다. 집중적 토의를 통한 학생들의 참여를 요하며 이를 성적평가에 반영한다. 따라서 이에 따른 사전 연습이 요구되며, 수강생의 성적평가는 아래의 항목 및 비율에 의하여 평가한다. 단순암기를 지양하며 기초적 과학지식의 이해에 따른 응용 즉, know why에 중점을 둔다. 전반적인 내용은 재료의 미세구조와 물성간의 관계를 이해하고 그 물성 변화의 요인을 고찰하여 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 기계적 성질, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학 1,2와 일반화학 1,2등이 있다.	General introduction to the field of materials science - provide basic skills and knowledge in materials science to enable students to continues onto advanced subjects- required to write a term paper	재료의 미세구조와 물성간의 관계를 이해하고 그 물성 변화의 요인을 고찰하여 필요한 물성을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체재료의 구조와 결합, 상평형, 고체재료의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				<p>기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학 1, 2, 일반화학 1, 2 등이 있다. 1.재료관련 전공심화 교육과정 이해를 위한 기초지식 습득</p> <p>2.재료의 구조/물성/공정 간 관계 이해 및 공학적 응용분야에 대한 이해</p> <p>3.재료관련 전문용어의 이해</p> <p>4.원리이해를 통한 기능재료의 설계능력 습득</p> <p>5.소재개발의 중요성 및 경제와 사회에 미치는 영향에 대한 고찰</p>
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>공업재료의 미세구조와 성질간의 관계를 이해하고 그 성질 변화의 요인을 고찰하여 필요한 성질을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체의 구조와 결합, 상평형, 고체의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학1,2, 일반화학 1,2 등이 있다.</p>	<p>General introduction to the field of materials science - provide basic skills and knowledge in materials science to enable students to continues onto advanced subjects- required to write a term paper</p>	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	<p>본 강의는 아래의 주별 목차에 준하여 진행된다. 집중적 토의를 통한 학생들의 참여를 요하며 이를 성적평가에 반영한다. 따라서 이에 따른 사전 연습이 요구되며, 수강생의 성적평가는 아래의 항목 및 비율에 의하여 평가한다. 단순암기를 지양하며 기초적 과학지식의 이해에 따른 응용 즉, know why에 중점을 둔다. 전반적인 내용은 재료의 미세구조와 물성간의 관계를 이해하고 그 물성 변화의 요인을 고찰하여 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 기계적 성질, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학 1,2와 일반화학 1,2등이 있다.</p>	<p>General introduction to the field of materials science - provide basic skills and knowledge in materials science to enable students to continues onto advanced subjects- required to write a term paper</p>	<p>재료의 미세구조와 물성간의 관계를 이해하고 그 물성 변화의 요인을 고찰하여 필요한 물성을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체재료의 구조와 결합, 상평형, 고체재료의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성</p>

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				<p>등이다. 관련과목으로는 일반물리학 1, 2, 일반화학 1, 2 등이 있다. 1.재료관련 전공심화 교육과정 이해를 위한 기초지식 습득</p> <p>2.재료의 구조/물성/공정 간 관계 이해 및 공학적 응용분야에 대한 이해</p> <p>3.재료관련 전문용어의 이해</p> <p>4.원리이해를 통한 기능재료의 설계능력 습득</p> <p>5.소재개발의 중요성 및 경제와 사회에 미치는 영향에 대한 고찰</p>
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>공업재료의 미세구조와 성질간의 관계를 이해하고 그 성질 변화의 요인을 고찰하여 필요한 성질을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체의 구조와 결합, 상평형, 고체의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학1,2, 일반화학 1,2 등이 있다.</p>	<p>General introduction to the field of materials science - provide basic skills and knowledge in materials science to enable students to continues onto advanced subjects- required to write a term paper</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	<p>본 강의는 아래의 주별 목차에 준하여 진행된다. 집중적 토의를 통한 학생들의 참여를 요하며 이를 성적평가에 반영한다. 따라서 이에 따른 사전 예습이 요구되며, 수강생의 성적평가는 아래의 항목 및 비율에 의하여 평가한다. 단순암기를 지양하며 기초적 과학지식의 이해에 따른 응용 즉, know why에 중점을 둔다. 전반적인 내용은 재료의 미세구조와 물성간의 관계를 이해하고 그 물성 변화의 요인을 고찰하여 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 기계적 성질, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학 1,2와 일반화학 1,2등이 있다.</p>	<p>General introduction to the field of materials science - provide basic skills and knowledge in materials science to enable students to continues onto advanced subjects- required to write a term paper</p>	<p>재료의 미세구조와 물성간의 관계를 이해하고 그 물성 변화의 요인을 고찰하여 필요한 물성을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체재료의 구조와 결합, 상평형, 고체재료의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학 1, 2, 일반화학 1, 2 등</p>

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				<p>이 있다. 1. 재료관련 전공심화 교육과정 이해를 위한 기초지식 습득</p> <p>2. 재료의 구조/물성/공정 간 관계 이해 및 공학적 응용분야에 대한 이해</p> <p>3. 재료관련 전문용어의 이해</p> <p>4. 원리이해를 통한 기능재료의 설계능력 습득</p> <p>5. 소재개발의 중요성 및 경제와 사회에 미치는 영향에 대한 고찰</p>
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>공업재료의 미세구조와 성질간의 관계를 이해하고 그 성질 변화의 요인을 고찰하여 필요한 성질을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체의 구조와 결합, 상평형, 고체의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학 1, 2, 일반화학 1, 2 등이 있다.</p>	<p>General introduction to the field of materials science - provide basic skills and knowledge in materials science to enable students to continue onto advanced subjects- required to write a term paper</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	<p>본 강의는 아래의 주별 목차에 준하여 진행된다. 집중적 토의를 통한 학생들의 참여를 요하며 이를 성적평가에 반영한다. 따라서 이에 따른 사전 예습이 요구되며, 수강생의 성적평가는 아래의 항목 및 비율에 의하여 평가한다. 단순암기를 지양하며 기초적 과학지식의 이해에 따른 응용 즉, know why에 중점을 둔다. 전반적인 내용은 재료의 미세구조와 물성간의 관계를 이해하고 그 물성 변화의 요인을 고찰하여 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 기계적 성질, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학 1, 2와 일반화학 1, 2 등이 있다.</p>	<p>This course is an introduction to the field of materials science and engineering, which is concerned with the relation between the structure and properties of materials, factors that control the internal structure of solids, and processes for altering the structure and properties of solids. To obtain these goals, including structures from the atomic to microstructural levels, defects, atom mobility, mechanical properties and phase transformations are discussed in the context of controlling properties for various applications of materials. It brings together in a unified discipline the developments in physical metallurgy, ceramics, and the physics and chemistry of solids</p>	<p>재료의 미세구조와 물성간의 관계를 이해하고 그 물성 변화의 요인을 고찰하여 필요한 물성을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체재료의 구조와 결합, 상평형, 고체재료의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학 1, 2, 일반화학 1, 2 등이 있다. 1. 재료관련 전공심화 교육과정 이해를 위한 기초지</p>

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				식 습득 2.재료의 구조/물성 /공정 간 관계 이해 및 공학적 응용분야에 대한 이해 3.재료관련 전문용어의 이해 4.원리이해를 통한 기능재료의 설계능력 습득 5.소재개발의 중요성 및 경제와 사회에 미치는 영향에 대한 고찰
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	공업재료의 미세구조와 성질간의 관계를 이해하고 그 성질 변화의 요인을 고찰하여 필요한 성질을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체의 구조와 결합, 상평형, 고체의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학1,2, 일반화학1,2 등이 있다.	General introduction to the field of materials science - provide basic skills and knowledge in materials science to enable students to continues onto advanced subjects- required to write a term paper	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	공업재료의 미세구조와 성질간의 관계를 이해하고 그 성질 변화의 요인을 고찰하여 필요한 성질을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체의 구조와 결합, 상평형, 고체의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학1,2, 일반화학1,2 등이 있다.	General introduction to the field of materials science - provide basic skills and knowledge in materials science to enable students to continues onto advanced subjects- required to write a term paper	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	공업재료의 미세구조와 성질간의 관계를 이해하고 그 성질 변화의 요인을 고찰하여 필요한 성질을 가진 재료개발의 기초를 마련함을 목적으로 한다. 교과과정은 고체의 구조와 결합, 상평형, 고체의 변형과 기계적 성질, 재료의 강화기구 및 미세구조와의 관계, 전자이론, 전기전도, 접합의 특성, 자기적 성질, 광학적 성질 및 유전성 등이다. 관련과목으로는 일반물리학1,2, 일반화학1,2 등이 있다.	General introduction to the field of materials science - provide basic skills and knowledge in materials science to enable students to continues onto advanced subjects- required to write a term paper	

교과목 포트폴리오 (MAE2002 재료과학2)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

