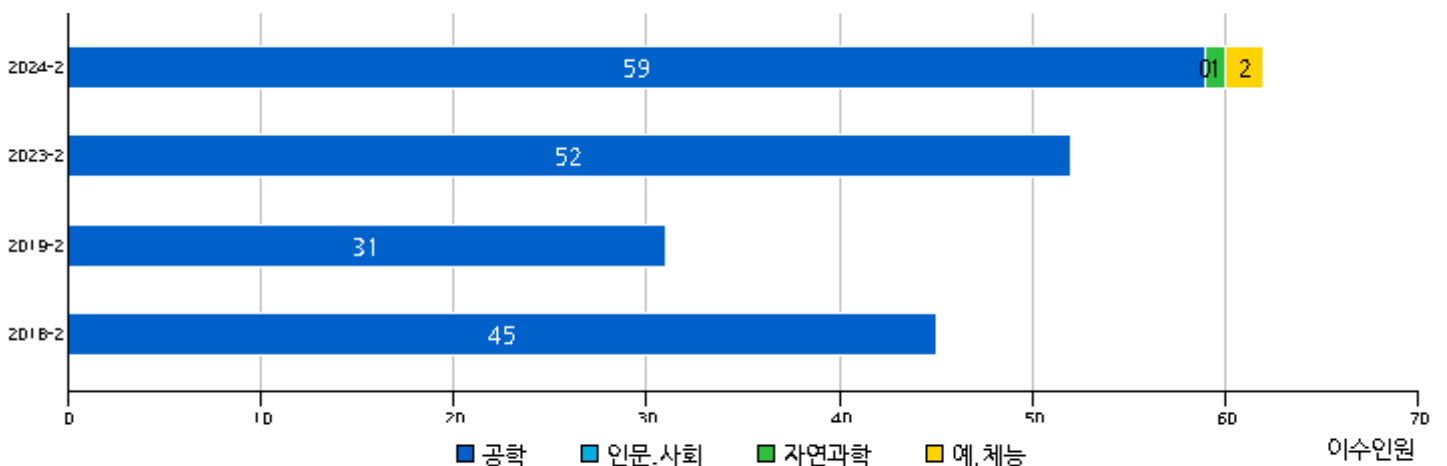
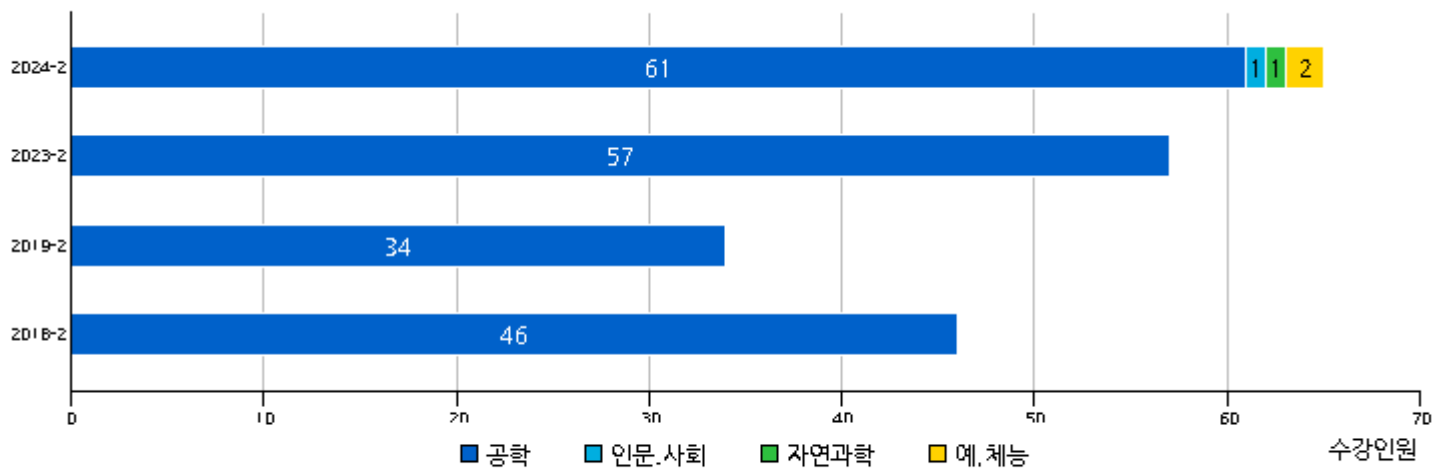
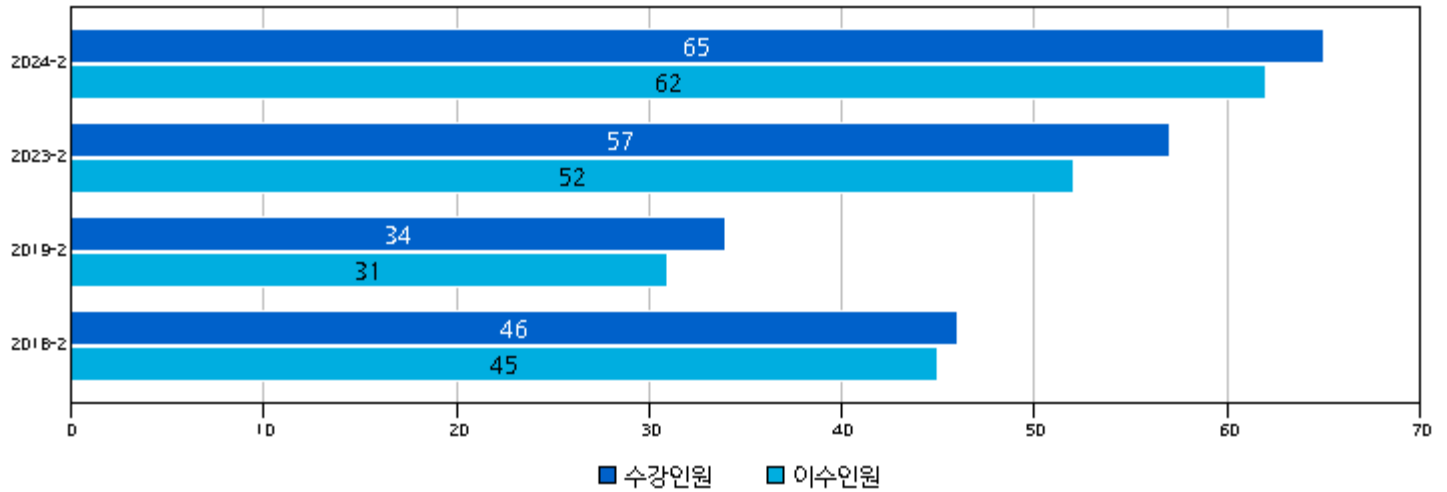


# 교과목 포트폴리오 (MAE2010 결정구조분석)

## 1. 교과목 수강인원



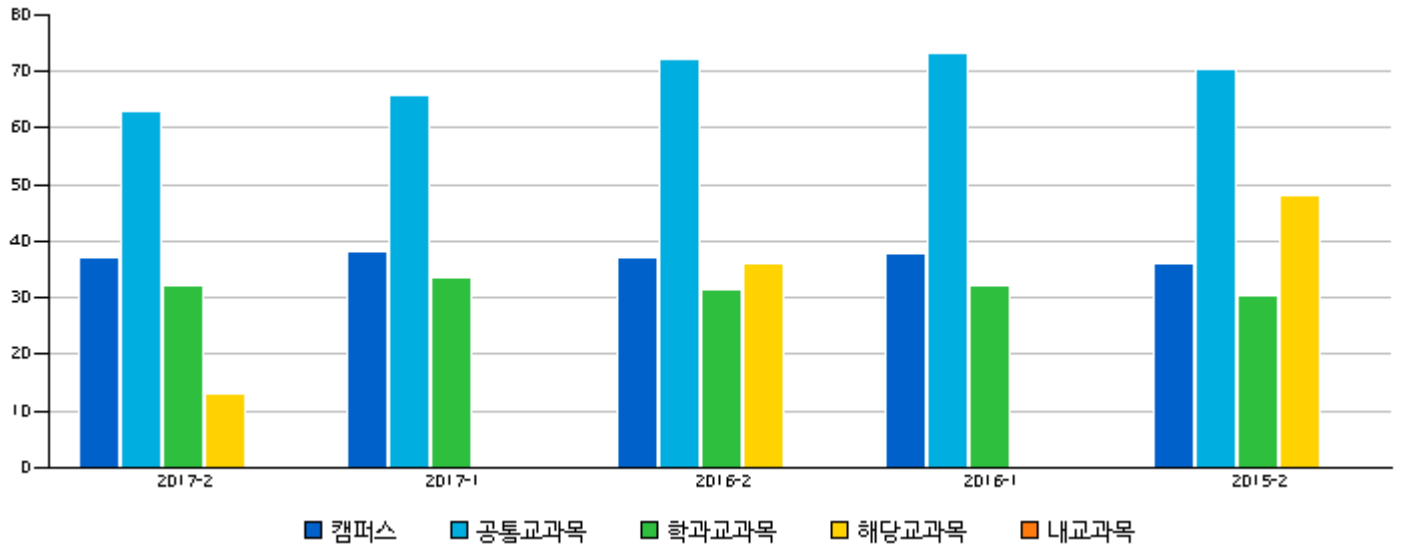
# 교과목 포트폴리오 (MAE2010 결정구조분석)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2018	2	공학	46	45
2019	2	공학	34	31
2023	2	공학	57	52
2024	2	인문.사회	1	0
2024	2	자연과학	1	1
2024	2	공학	61	59
2024	2	예,체능	2	2



# 교과목 포트폴리오 (MAE2010 결정구조분석)

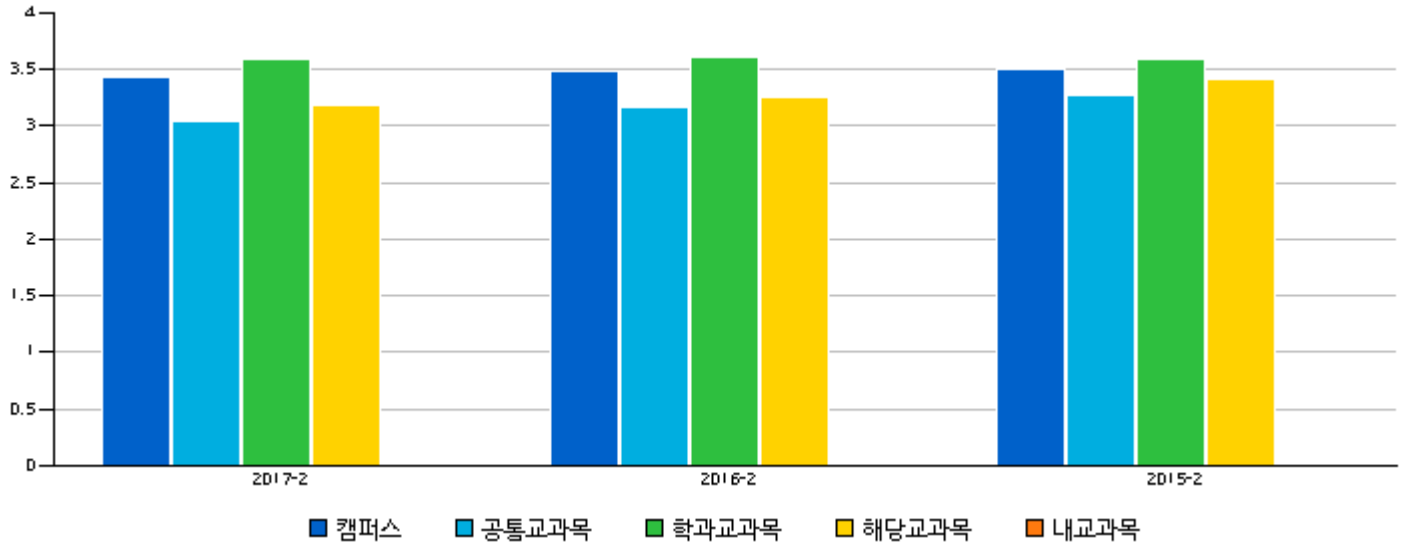
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	13	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	36	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	48	

# 교과목 포트폴리오 (MAE2010 결정구조분석)

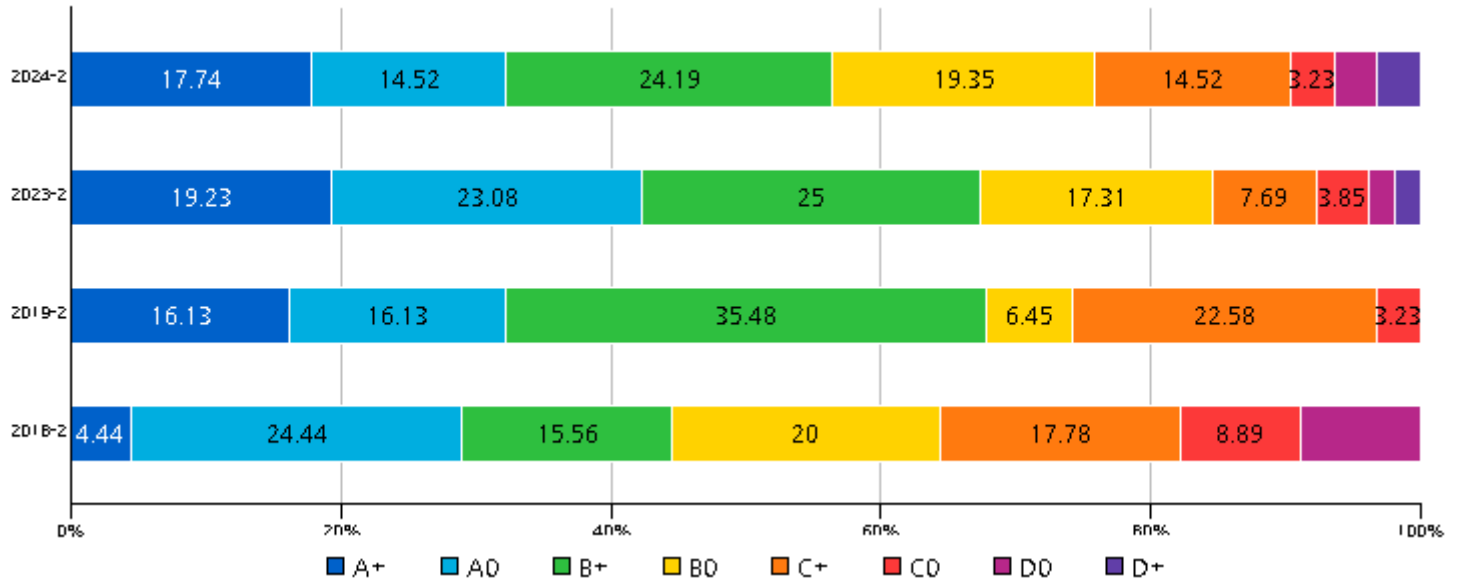
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.18	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.25	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.41	

# 교과목 포트폴리오 (MAE2010 결정구조분석)

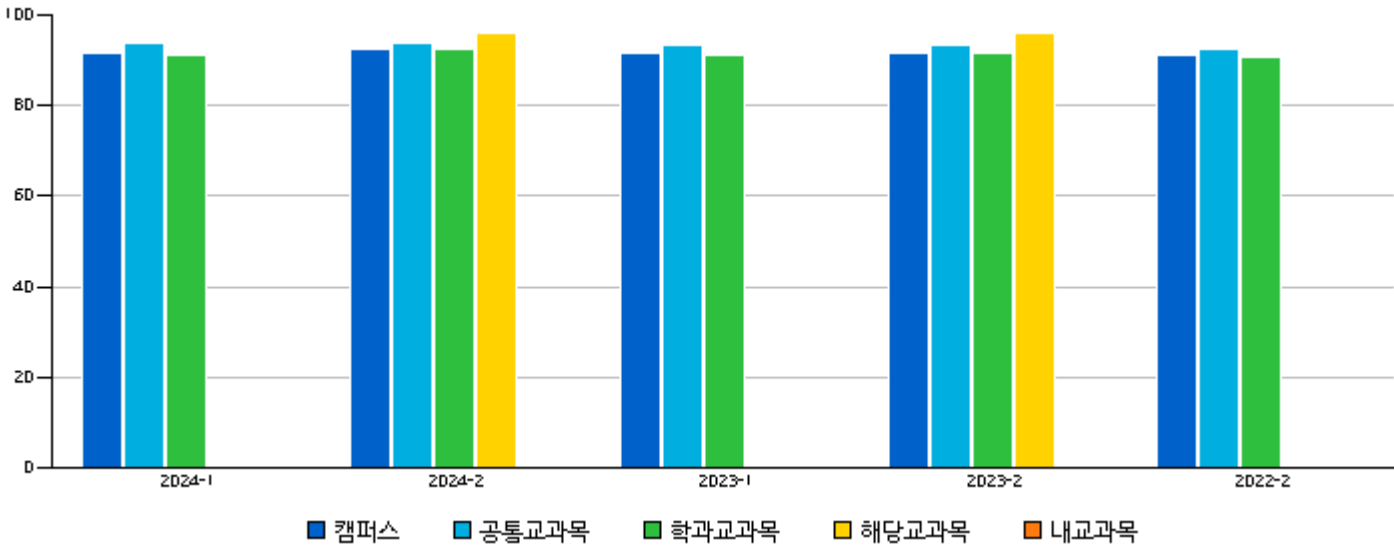
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2018	2	A+	2	4.44	2023	2	D0	1	1.92
2018	2	A0	11	24.44	2024	2	A+	11	17.74
2018	2	B+	7	15.56	2024	2	A0	9	14.52
2018	2	B0	9	20	2024	2	B+	15	24.19
2018	2	C+	8	17.78	2024	2	B0	12	19.35
2018	2	C0	4	8.89	2024	2	C+	9	14.52
2018	2	D0	4	8.89	2024	2	C0	2	3.23
2019	2	A+	5	16.13	2024	2	D+	2	3.23
2019	2	A0	5	16.13	2024	2	D0	2	3.23
2019	2	B+	11	35.48					
2019	2	B0	2	6.45					
2019	2	C+	7	22.58					
2019	2	C0	1	3.23					
2023	2	A+	10	19.23					
2023	2	A0	12	23.08					
2023	2	B+	13	25					
2023	2	B0	9	17.31					
2023	2	C+	4	7.69					
2023	2	C0	2	3.85					
2023	2	D+	1	1.92					

# 교과목 포트폴리오 (MAE2010 결정구조분석)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2024	2	92.56	93.8	92.33	96	
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	96	
2022	2	90.98	92.48	90.7		

교과목 포트폴리오 (MAE2010 결정구조분석)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평가 (가중치 적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 다	그렇 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	2025/2	2024/2	2023/2	2019/2	2018/2
신소재공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2018/2	2019/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(46)	1강좌(34)	1강좌(57)	1강좌(65)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료의 물리화학적 특성은 구성하는 원자나 이온들의 종류나 이들의 3차원적인 배열인 결정구조에 의해 정해진다. 본 강좌는 물질의 결정구조에 대한 기본개념 (basis, 격자, 역격자)과 결정 symmetry (symmetry elements, point group, space group)를 다루며 나아가서는 물질의 특성과 이러한 결정구조의 연계관계를 습득시킨다. 또한 결정구조를 분석할 수 있는 여러 장비 및 방법을 소개한다.	Physical and chemical properties of the materials are determined by the constituent atoms (or ions) and how these atoms (or ions) are arranged in a three-dimensional space. This course provides fundamental concepts for understanding how a crystal structure is generated by introducing ideas of crystal lattice, reciprocal lattice, and crystal symmetry including symmetry operations and symmetry groups (various point, plane, and space groups) to the students. This course discusses the crystal structures and symmetry elements related to the material properties. Various experimental methods for determining the crystal structure are also introduced.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공	재료의 물리화학적 특성은 구성하는 원자나 이온들의 종류나 이들의 3차원적인 배열인 결정	Physical and chemical properties of the materials are determined by the	

# 교과목 포트폴리오 (MAE2010 결정구조분석)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
정	학부	구조에 의해 정해진다. 본 강좌는 물질의 결정 구조에 대한 기본개념 (basis, 격자, 역격자)과 결정 symmetry (symmetry elements, point group, space group)를 다루며 나아가서는 물질의 특성과 이러한 결정구조의 연계관계를 습득시킨다. 또한 결정구조를 분석할 수 있는 여러 장비 및 방법을 소개한다.	constituent atoms (or ions) and how these atoms (or ions) are arranged in a three-dimensional space. This course provides fundamental concepts for understanding how a crystal structure is generated by introducing ideas of crystal lattice, reciprocal lattice, and crystal symmetry including symmetry operations and symmetry groups (various point, plane, and space groups) to the students. This course discusses the crystal structures and symmetry elements related to the material properties. Various experimental methods for determining the crystal structure are also introduced.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료의 물리화학적 특성은 구성하는 원자나 이온들의 종류나 이들의 3차원적인 배열인 결정구조에 의해 정해진다. 본 강좌는 물질의 결정구조에 대한 기본개념 (basis, 격자, 역격자)과 결정 symmetry (symmetry elements, point group, space group)를 다루며 나아가서는 물질의 특성과 이러한 결정구조의 연계관계를 습득시킨다. 또한 결정구조를 분석할 수 있는 여러 장비 및 방법을 소개한다.	Physical and chemical properties of the materials are determined by the constituent atoms (or ions) and how these atoms (or ions) are arranged in a three-dimensional space. This course provides fundamental concepts for understanding how a crystal structure is generated by introducing ideas of crystal lattice, reciprocal lattice, and crystal symmetry including symmetry operations and symmetry groups (various point, plane, and space groups) to the students. This course discusses the crystal structures and symmetry elements related to the material properties. Various experimental methods for determining the crystal structure are also introduced.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료의 물리화학적 특성은 구성하는 원자나 이온들의 종류나 이들의 3차원적인 배열인 결정구조에 의해 정해진다. 본 강좌는 물질의 결정구조에 대한 기본개념 (basis, 격자, 역격자)과 결정 symmetry (symmetry elements, point group, space group)를 다루며 나아가서는 물질의 특성과 이러한 결정구조의 연계관계를 습득시킨다. 또한 결정구조를 분석할 수 있는 여러 장비 및 방법을 소개한다.	Physical and chemical properties of the materials are determined by the constituent atoms (or ions) and how these atoms (or ions) are arranged in a three-dimensional space. This course provides fundamental concepts for understanding how a crystal structure is generated by introducing ideas of crystal lattice, reciprocal lattice, and crystal symmetry including symmetry operations and symmetry groups (various point, plane, and space groups) to the students. This course discusses the crystal structures and symmetry elements related to the material properties. Various experimental methods for determining the crystal structure are also introduced.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료의 물리화학적 특성은 구성하는 원자나 이온들의 종류나 이들의 3차원적인 배열인 결정구조에 의해 정해진다. 본 강좌는 물질의 결정구조에 대한 기본개념 (basis, 격자, 역격자)과 결정 symmetry (symmetry elements, point group, space group)를 다루며 나아가서는 물	Physical and chemical properties of the materials are determined by the constituent atoms (or ions) and how these atoms (or ions) are arranged in a three-dimensional space. This course provides fundamental concepts for	



# 교과목 포트폴리오 (MAE2010 결정구조분석)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>질의 특성과 이러한 결정구조의 연계관계를 습득시킨다. 또한 결정구조를 분석할 수 있는 여러 장비 및 방법을 소개한다.</p>	<p>understanding how a crystal structure is generated by introducing ideas of crystal lattice, reciprocal lattice, and crystal symmetry including symmetry operations and symmetry groups (various point, plane, and space groups) to the students. This course discusses the crystal structures and symmetry elements related to the material properties. Various experimental methods for determining the crystal structure are also introduced.</p>	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.