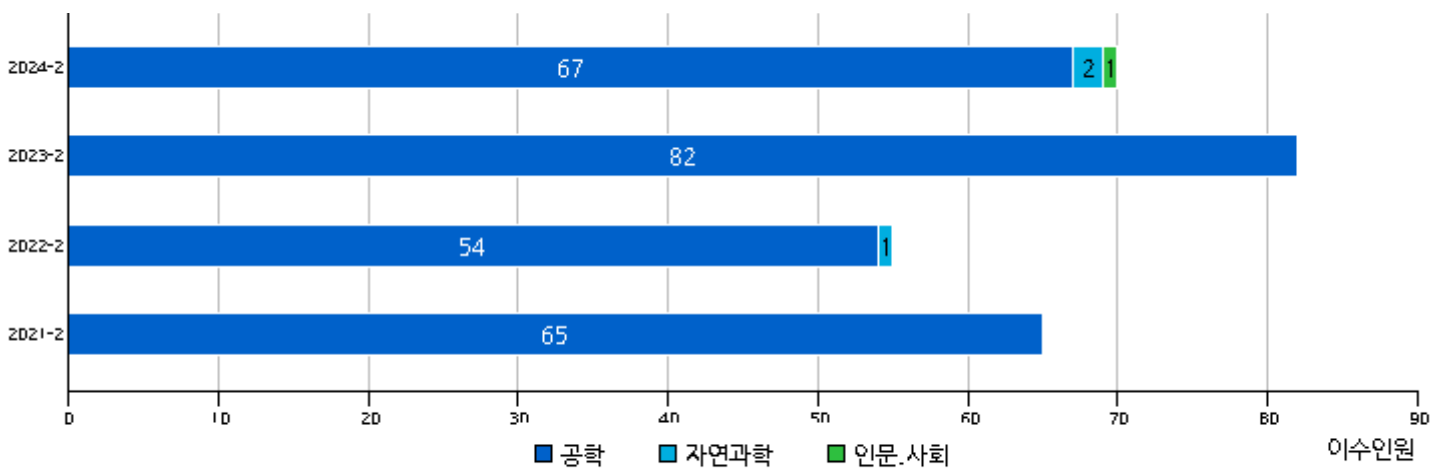
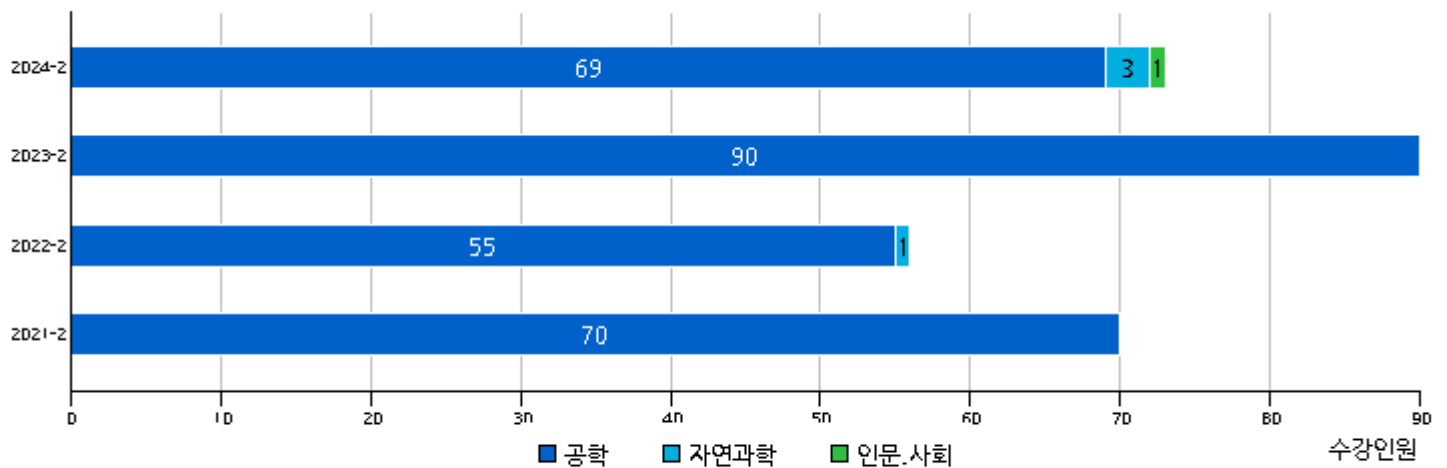
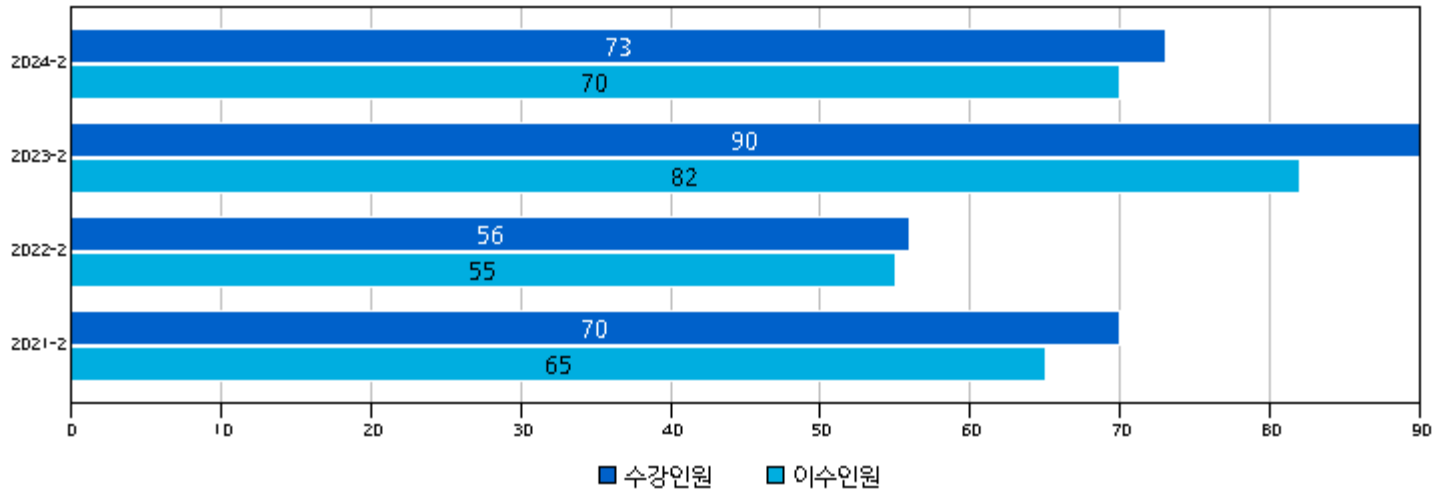


교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

1. 교과목 수강인원



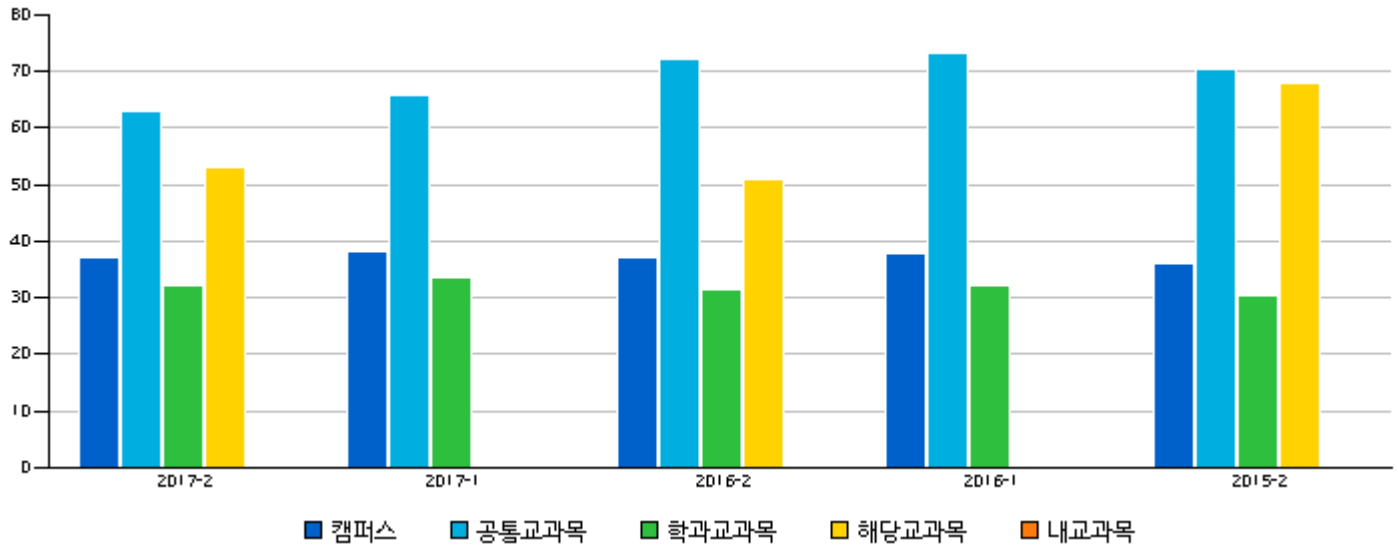
교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	공학	70	65
2022	2	자연과학	1	1
2022	2	공학	55	54
2023	2	공학	90	82
2024	2	인문.사회	1	1
2024	2	자연과학	3	2
2024	2	공학	69	67



교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

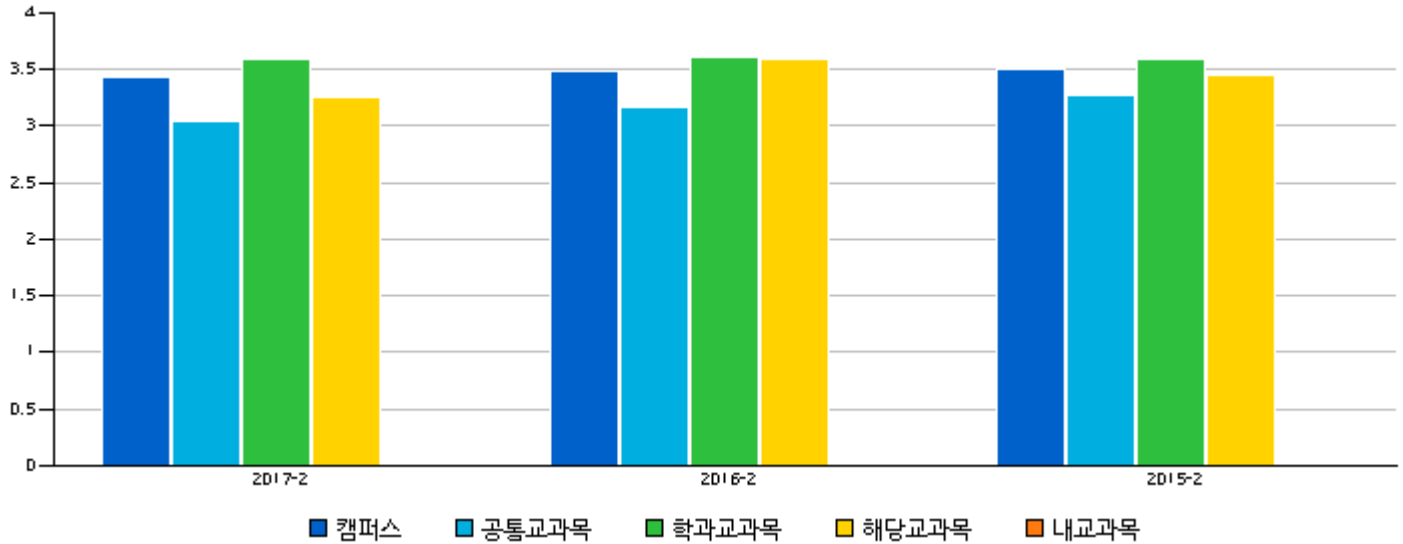
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	53	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	51	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	68	

교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

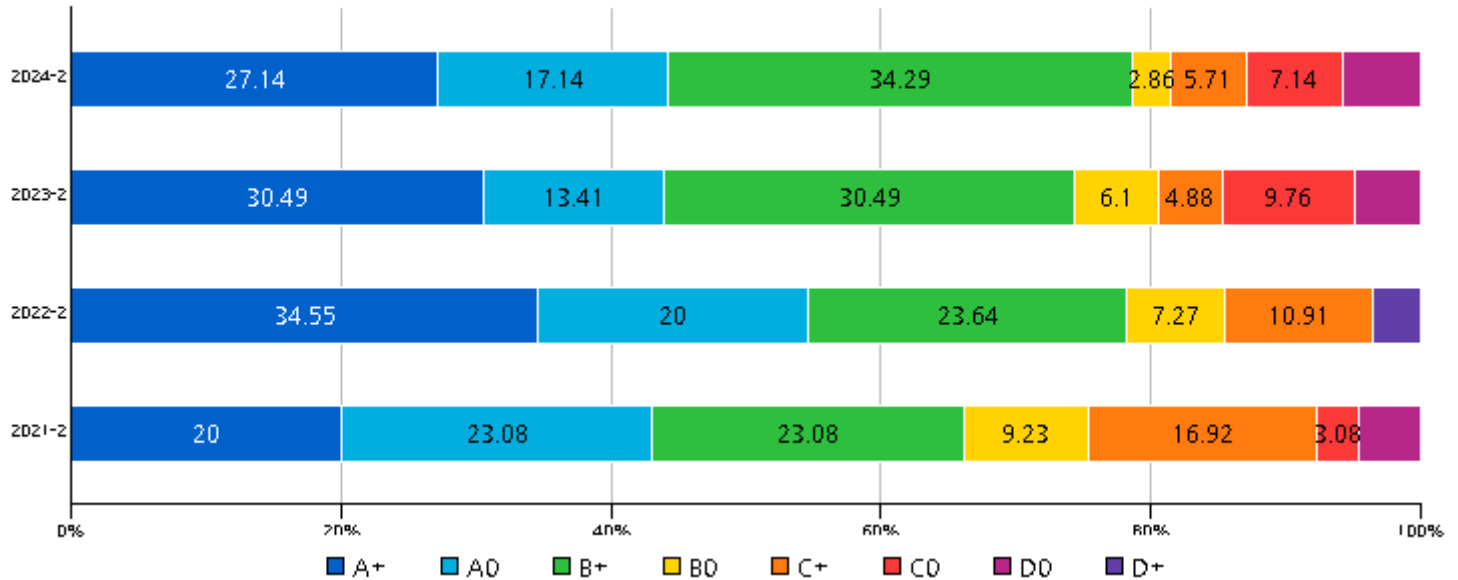
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.26	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.59	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.46	

교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

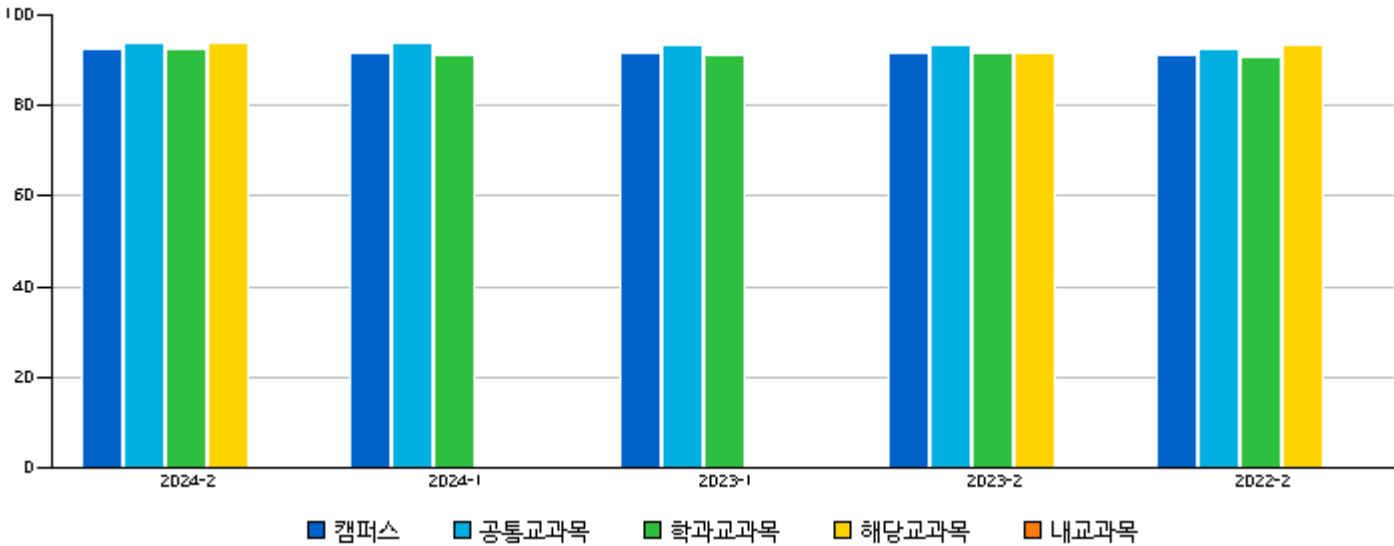
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	13	20	2024	2	A+	19	27.14
2021	2	A0	15	23.08	2024	2	A0	12	17.14
2021	2	B+	15	23.08	2024	2	B+	24	34.29
2021	2	B0	6	9.23	2024	2	B0	2	2.86
2021	2	C+	11	16.92	2024	2	C+	4	5.71
2021	2	C0	2	3.08	2024	2	C0	5	7.14
2021	2	D0	3	4.62	2024	2	D0	4	5.71
2022	2	A+	19	34.55					
2022	2	A0	11	20					
2022	2	B+	13	23.64					
2022	2	B0	4	7.27					
2022	2	C+	6	10.91					
2022	2	D+	2	3.64					
2023	2	A+	25	30.49					
2023	2	A0	11	13.41					
2023	2	B+	25	30.49					
2023	2	B0	5	6.1					
2023	2	C+	4	4.88					
2023	2	C0	8	9.76					
2023	2	D0	4	4.88					

교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	94	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	91.5	
2022	2	90.98	92.48	90.7	93.5	

교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 지않 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
교강사:	차이	평균	차이	평균							

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
신소재공학부	1강좌(3학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	2강좌(70)	1강좌(16)	2강좌(90)	2강좌(73)	0강좌(0)
온니버스	0강좌(0)	1강좌(40)	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	X-선 회절의 기초이론, 실험방법 그리고 중요한 응용에 대하여 설명하고자 한다. 이 과목은 크게 나눠서 기초이론, 실험법, 응용의 세부분으로 되어 있다. 결정구조의 문제는 점격자(Bravais 격자)의 개념을 기본으로 하여 설명하였다. 그것은 물질의 점격자는 그 회절무늬와 밀접한 관계가 있기 때문이다. X-선 회절현상은 Bragg법칙을 이용하여 설명할 수 있는 현상과 역격자를 기초로 하면서 좀 더 고등적인 처리를 필요로 하는 현상으로 뚜렷하게 나눌 수 있다.	Film based techniques for powder diffraction fell into relative obscurity while diffractometry with electronic detectors assumed the particle role. The Second Edition, however, followed the First Edition in treating x-ray diffraction first from the standpoint of photographic methods and second from that of diffractometry; this edition changes emphasis to diffractometry as the primary technique.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	X-선 회절의 기초이론, 실험방법 그리고 중요한 응용에 대하여 설명하고자 한다. 이 과목은 크게 나눠서 기초이론, 실험법, 응용의 세부분으로 되어 있다. 결정구조의 문제는 점격자(Bravais 격자)의 개념을 기본으로 하여 설명하였다. 그것은 물질의 점격자는 그 회절무늬와	Film based techniques for powder diffraction fell into relative obscurity while diffractometry with electronic detectors assumed the particle role. The Second Edition, however, followed the First Edition in treating x-ray diffraction first	

교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		밀접한 관계가 있기 때문이다. X-선 회절현상은 Bragg법칙을 이용하여 설명할 수 있는 현상과 역격자를 기초로 하면서 좀 더 고등적인 처리를 필요로 하는 현상으로 뚜렷하게 나눌 수 있다.	from the standpoint of photographic methods and second from that of diffractometry; this edition changes emphasis to diffractometry as the primary technique.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	X-선 회절의 기초이론, 실험방법 그리고 중요한 응용에 대하여 설명하고자 한다. 이 과목은 크게 나눠서 기초이론, 실험법, 응용의 세부분으로 되어 있다. 결정구조의 문제는 점격자(Bravais 격자)의 개념을 기본으로 하여 설명하였다. 그것은 물질의 점격자는 그 회절무늬와 밀접한 관계가 있기 때문이다. X-선 회절현상은 Bragg법칙을 이용하여 설명할 수 있는 현상과 역격자를 기초로 하면서 좀 더 고등적인 처리를 필요로 하는 현상으로 뚜렷하게 나눌 수 있다.	Film based techniques for powder diffraction fell into relative obscurity while diffractometry with electronic detectors assumed the particle role. The Second Edition, however, followed the First Edition in treating x-ray diffraction first from the standpoint of photographic methods and second from that of diffractometry; this edition changes emphasis to diffractometry as the primary technique.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	X-선 회절의 기초이론, 실험방법 그리고 중요한 응용에 대하여 설명하고자 한다. 이 과목은 크게 나눠서 기초이론, 실험법, 응용의 세부분으로 되어 있다. 결정구조의 문제는 점격자(Bravais 격자)의 개념을 기본으로 하여 설명하였다. 그것은 물질의 점격자는 그 회절무늬와 밀접한 관계가 있기 때문이다. X-선 회절현상은 Bragg법칙을 이용하여 설명할 수 있는 현상과 역격자를 기초로 하면서 좀 더 고등적인 처리를 필요로 하는 현상으로 뚜렷하게 나눌 수 있다.	Film based techniques for powder diffraction fell into relative obscurity while diffractometry with electronic detectors assumed the particle role. The Second Edition, however, followed the First Edition in treating x-ray diffraction first from the standpoint of photographic methods and second from that of diffractometry; this edition changes emphasis to diffractometry as the primary technique.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	X-선 회절의 기초이론, 실험방법 그리고 중요한 응용에 대하여 설명하고자 한다. 이 과목은 크게 나눠서 기초이론, 실험법, 응용의 세부분으로 되어 있다. 결정구조의 문제는 점격자(Bravais 격자)의 개념을 기본으로 하여 설명하였다. 그것은 물질의 점격자는 그 회절무늬와 밀접한 관계가 있기 때문이다. X-선 회절현상은 Bragg법칙을 이용하여 설명할 수 있는 현상과 역격자를 기초로 하면서 좀 더 고등적인 처리를 필요로 하는 현상으로 뚜렷하게 나눌 수 있다.	Film based techniques for powder diffraction fell into relative obscurity while diffractometry with electronic detectors assumed the particle role. The Second Edition, however, followed the First Edition in treating x-ray diffraction first from the standpoint of photographic methods and second from that of diffractometry; this edition changes emphasis to diffractometry as the primary technique.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	X-선 회절의 기초이론, 실험방법 그리고 중요한 응용에 대하여 설명하고자 한다. 이 과목은 크게 나눠서 기초이론, 실험법, 응용의 세부분으로 되어 있다. 결정구조의 문제는 점격자(Bravais 격자)의 개념을 기본으로 하여 설명하였다. 그것은 물질의 점격자는 그 회절무늬와 밀접한 관계가 있기 때문이다. X-선 회절현상은 Bragg법칙을 이용하여 설명할 수 있는 현상과 역격자를 기초로 하면서 좀 더 고등적인 처리를 필요로 하는 현상으로 뚜렷하게 나눌 수 있다.	Film based techniques for powder diffraction fell into relative obscurity while diffractometry with electronic detectors assumed the particle role. The Second Edition, however, followed the First Edition in treating x-ray diffraction first from the standpoint of photographic methods and second from that of diffractometry; this edition changes emphasis to diffractometry as the primary technique.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	MTE304 X-선회절및응용 X-선의 특성, 결정격자, 역격자, 결정의 대칭 등의 기존 개념과 회절이론, X-선 발생장치 등을 강의하고, 결정 구조의 결정, 집합 조직 분석, 화학 성분 분석 등과 같은 재료 특성 분석에의 응용	MTE304 X-ray Diffraction and its Applications X-ray diffraction is introduced as a tool for the investigation of the fine structure of matter. Basic concepts about	

교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		용방법을 습득케 한다.	characteristics of X-ray and geometry of crystals followed by diffraction theory are discussed. Also, its applications for the determination of crystal structure and chemical analysis in addition to experimental methods are described.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 재료금속공학부	X선의 특성, 결정격자, 역격자, 결정이 대칭 등의 기본개념과 회절이론, X선 발생장치 등을 강의하고 결정구조의 결정, 집합조직 분석, 화학성분 분석 등과 같은 재료 특성 분석에의 응용방법을 습득케 한다 - 수업목표 X선의 특성, 결정구조, 회절의 원리와 응용, 역격자 등을 이해	X-ray diffraction is introduced as a tool for the investigation of the fine structure of matter. Basic concepts about characteristics of X-ray and geometry of crystals followed by diffraction theory are discussed. Also, its applications for the determination of crystal structure and chemical analysis in addition to experimental methods are described.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 재료공학부	X선의 특성, 결정격자, 역격자, 결정이 대칭 등의 기본개념과 회절이론, X선 발생장치 등을 강의하고 결정구조의 결정, 집합조직 분석, 화학성분 분석 등과 같은 재료 특성 분석에의 응용방법을 습득케 한다 - 수업목표 X선의 특성, 결정구조, 회절의 원리와 응용, 역격자 등을 이해	X-ray diffraction is introduced as a tool for the investigation of the fine structure of matter. Basic concepts about characteristics of X-ray and geometry of crystals followed by diffraction theory are discussed. Also, its applications for the determination of crystal structure and chemical analysis in addition to experimental methods are described.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학.공업 화학.섬유.세 라믹.재료.금 속공학과.금속 재료.금속공학	<p>◎ 학수번호 : MTE304 ◎ 교과목명 : X-선회절및응용 ◎ 이수구분 : 전공선택 ◎ 학점-강의-실습 : 3-3-0 ◎ 수강대상 및 학년 : 재료금속전공(NP), 3학년</p> <p>◎ 교재명 : ◎ 참고문헌 :</p> <p>1. 교과목설명 X선의 특성, 결정격자, 역격자, 결정이 대칭 등의 기본개념과 회절이론, X선 발생장치 등을 강의하고 결정구조의 결정, 집합조직 분석, 화학성분 분석 등과 같은 재료 특성 분석에의 응용방법을 습득케 한다</p> <p>2. 수업목표 X선의 특성, 결정구조, 회절의 원리와 응용, 역격자 등을 이해</p> <p>3. 평 가 출석 : 10%, 레포트 : 10%, 중간고사 : 40%, 기말고사 : 40% 성적은 공개를 원칙으로 한다. 출석은 2회 결석시부터 1회결석마다 -1점씩, 4회이상 결석은 0점 처리한다.</p> <p>4. 과제물</p>		

교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>5. 수업자료 O.H.P FILM, 프린트 물, SIIDE, VIDEO CASSETTE</p> <p>6. 주별 세부 강의 계획</p> <p>■ 제 1주 주 제 :</p> <p>■ 제 2주 주 제 :</p> <p>■ 제 3주 주 제 :</p> <p>■ 제 4주 주 제 :</p> <p>■ 제 5주 주 제 :</p> <p>■ 제 6주 주 제 :</p> <p>■ 제 7주 주 제 :</p> <p>■ 제 8주 중간고사</p> <p>■ 제 9주 주 제 :</p> <p>■ 제 10주 주 제 :</p> <p>■ 제 11주 주 제 : 노동과 건강(1. 노동에의 적응 2. 노동 과 부상질병예방) 주요 강의 내용 ○ 노동에의 적응 노동과 취로예방, 노동적성, 노동조건에 적 용, 휴식과 여가의 이용 ○ 노동과 부상질병예방 직업성 질병과 그 예방, 노동중사 상황과 건 강장애의 예방, 만성질병과 노동 노동과 건강운동</p> <p>■ 제 12주 주 제 :</p> <p>■ 제 13주 주 제 :</p> <p>■ 제 14주 주 제 :</p>		

교과목 포트폴리오 (MTE3004 X-선회절및응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<div>■ 제 15주 주 제 :</div> <div>■ 제 16주 기말고사</div>		

10. CQI 등록내역

No data have been found.

