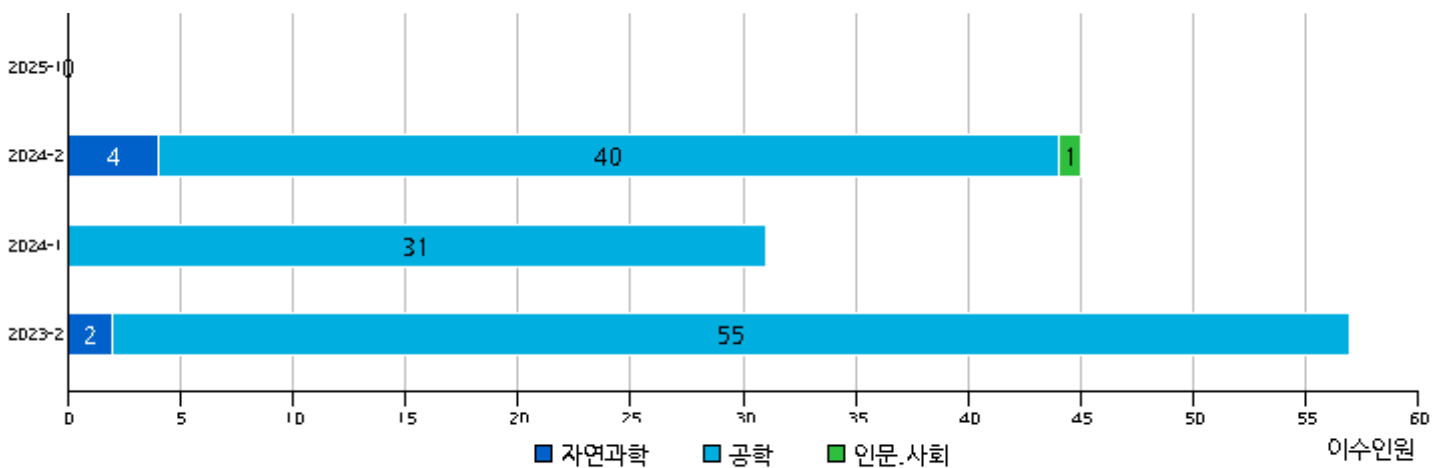
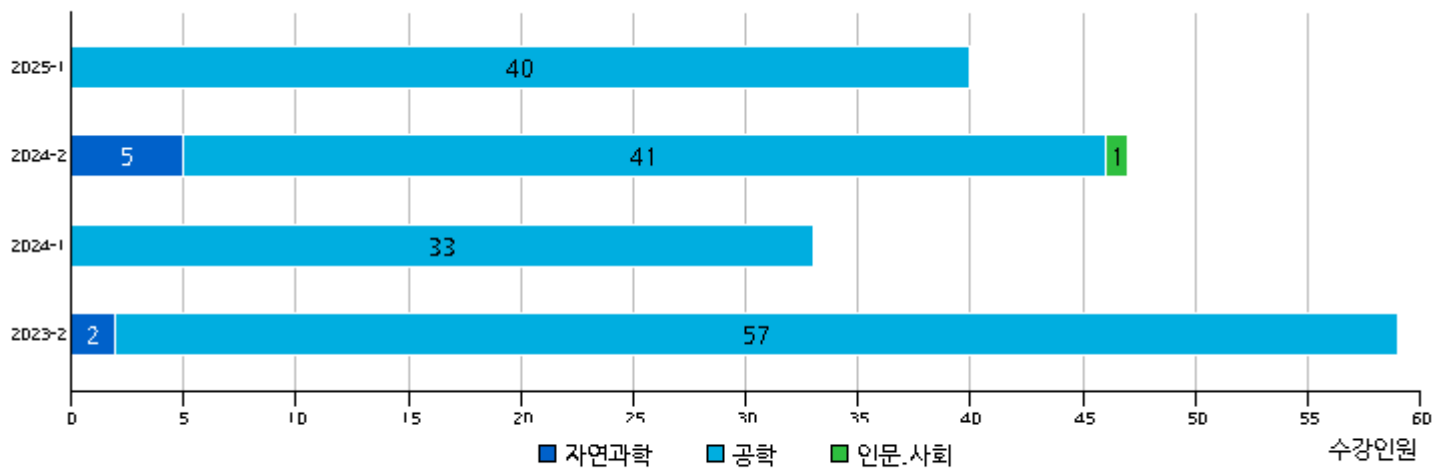
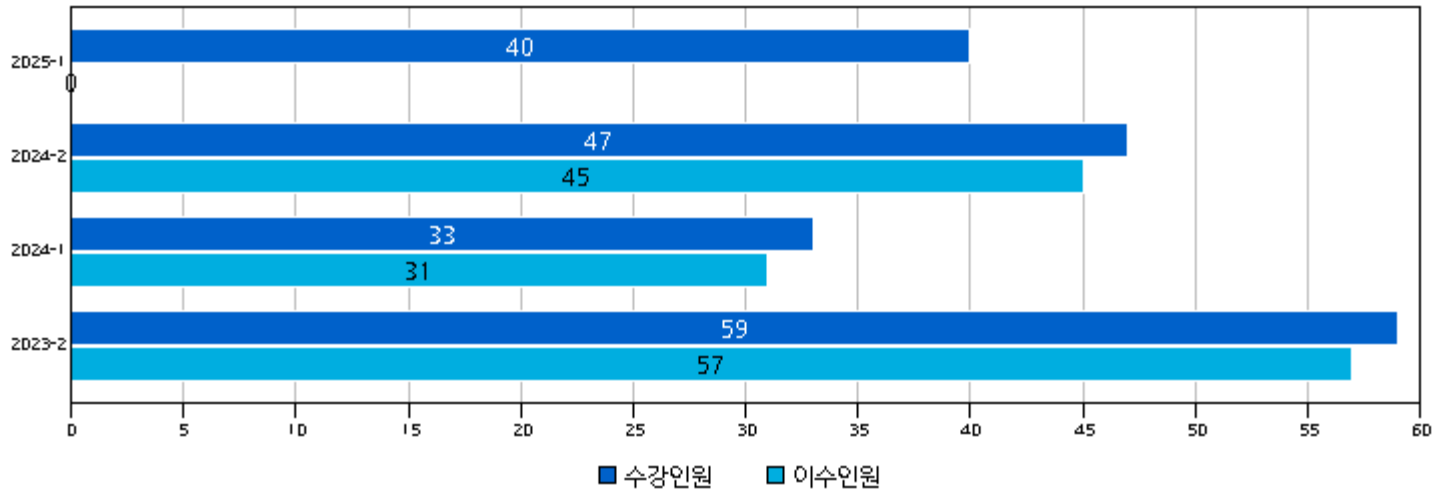


교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

1. 교과목 수강인원



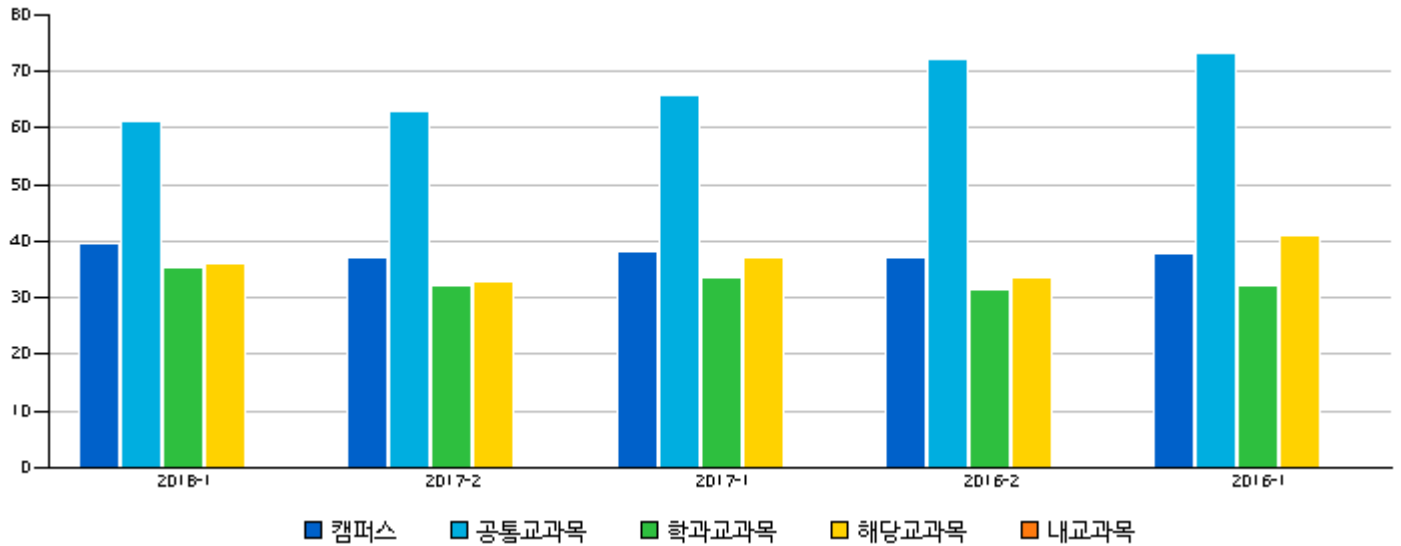
교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2023	2	자연과학	2	2
2023	2	공학	57	55
2024	1	공학	33	31
2024	2	인문.사회	1	1
2024	2	자연과학	5	4
2024	2	공학	41	40
2025	1	공학	40	0



교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

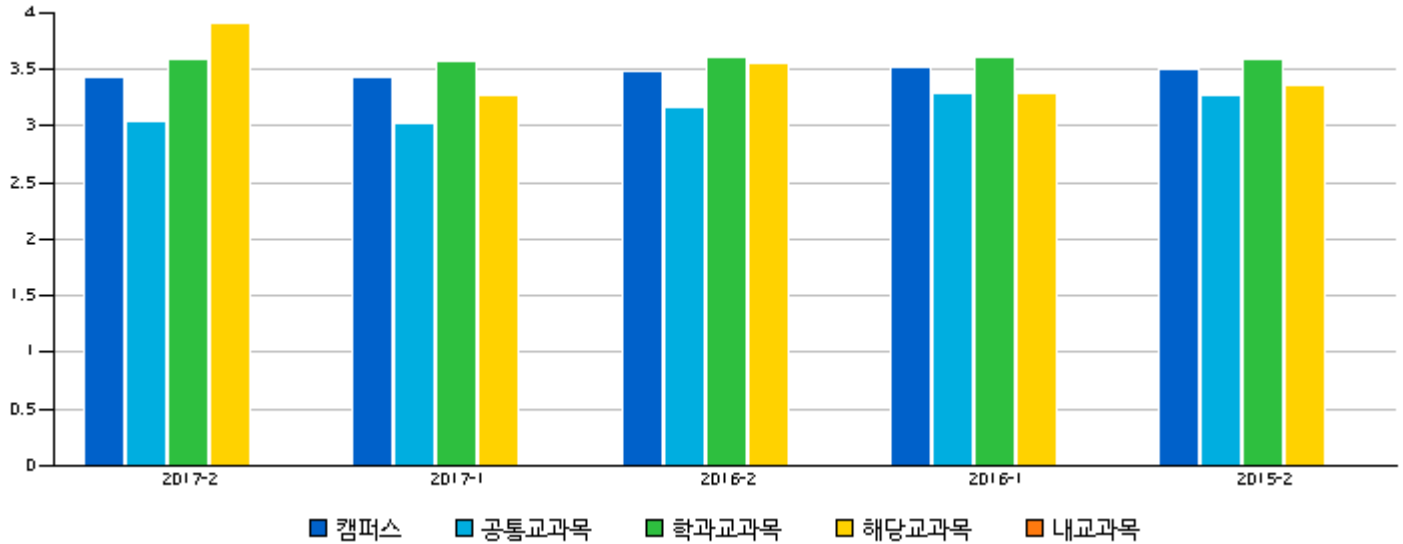
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	36	
2017	2	37.26	63.09	32.32	33	
2017	1	38.26	65.82	33.5	37	
2016	2	37.24	72.07	31.53	33.5	
2016	1	37.88	73.25	32.17	41	

교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

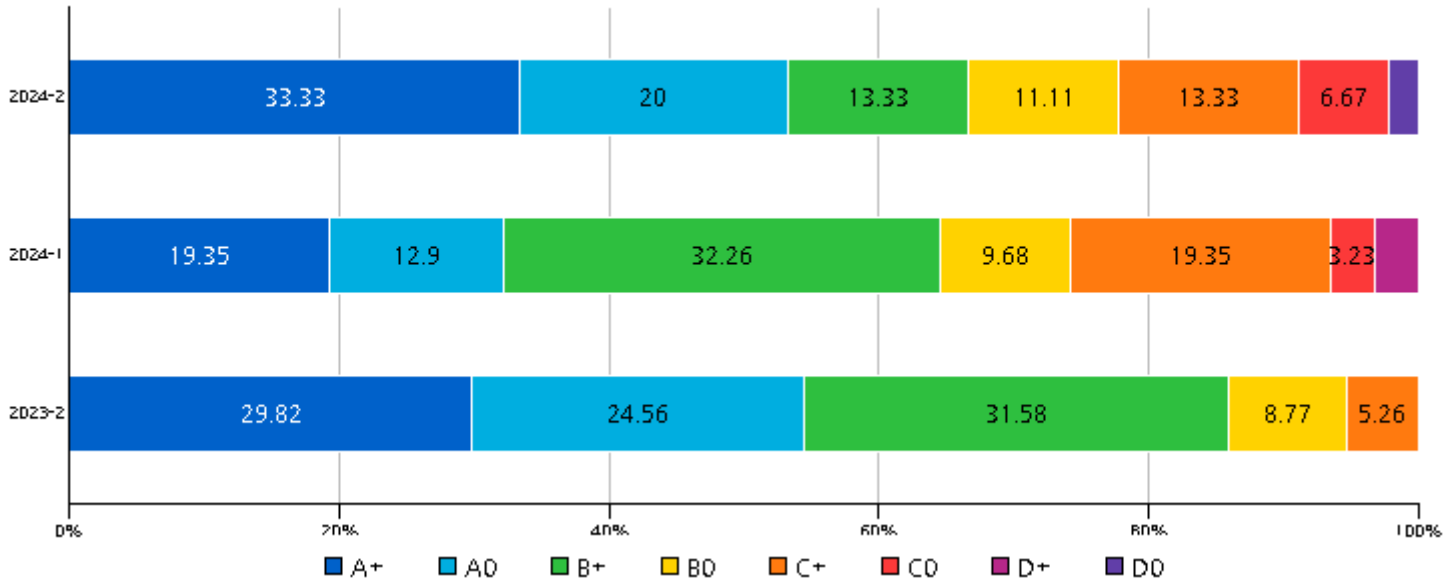
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.91	
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.28	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.55	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.3	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.37	

교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

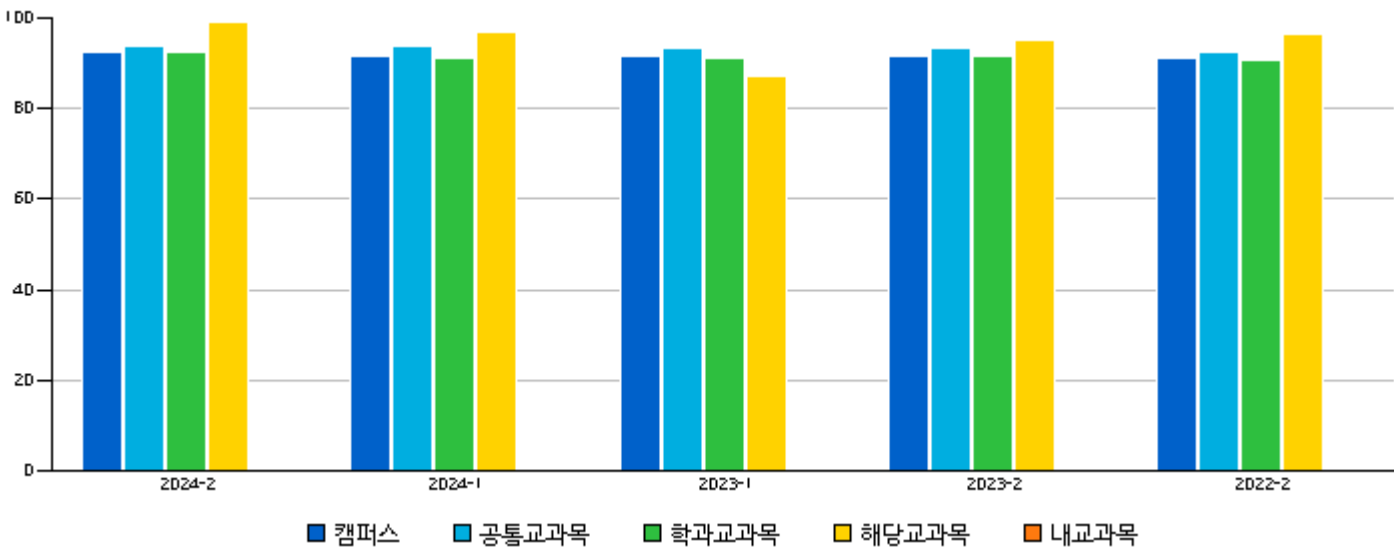
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2023	2	A+	17	29.82
2023	2	A0	14	24.56
2023	2	B+	18	31.58
2023	2	B0	5	8.77
2023	2	C+	3	5.26
2024	1	A+	6	19.35
2024	1	A0	4	12.9
2024	1	B+	10	32.26
2024	1	B0	3	9.68
2024	1	C+	6	19.35
2024	1	C0	1	3.23
2024	1	D+	1	3.23
2024	2	A+	15	33.33
2024	2	A0	9	20
2024	2	B+	6	13.33
2024	2	B0	5	11.11
2024	2	C+	6	13.33
2024	2	C0	3	6.67
2024	2	D0	1	2.22

교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	99	
2024	1	91.5	93.79	91.1	97	
2023	1	91.47	93.45	91.13	87	
2023	2	91.8	93.15	91.56	95	
2022	2	90.98	92.48	90.7	96.5	

교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평 균 (가중 치적용)	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	2025/2	2025/1	2024/2	2024/1	2023/2
에너지공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)
화학공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)
유기나노공학과	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2023/2	2024/1	2024/2	2025/1	2025/2
일반	2강좌(59)	1강좌(33)	2강좌(47)	1강좌(40)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	본 과목은 고분자의 고체상태의 물리적 특성과 물성의 설계에 대해 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자의 화학적 구조에 따른 물리 화학적 특성, [2] 고분자의 긴 선형 구조에 따른 점탄성, [3] 고분자사슬의 고차구조에 따른 기계적 및 역학적 특성, [4] 액정 특성, [5] 복굴절 등과 같은 광학적 특성, [6] 전기적 특성, [7] 압전성 등과 같은 기능적 특성, 그리고 [8] 고분자의 블렌딩이나 혼성화에 의한 물성 및 기능성 설계 등을 포함한다.	This class covers the physical properties of solid polymers and design of physical properties and done by lecture together with group discussion. The main subjects include : [1] the physicochemical properties of polymers dependent on chemical structure, [2] the viscoelastic properties resulting from long linear chain structure, [3] the mechanical and dynamic properties dependent on supra structure of polymer chains, [4] liquid crystalline properties, [5] the optical properties such as birefringence, [6] electrical properties, [7] the functional properties such as piezoelectricity, and design of polymer properties based on polymer blending and	

교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	고분자 단위 화학구조로부터 결정되는 화학구조, 고분자의 사슬 구조 등과 같은 물리적 구조와 고분자 물성간의 상관관계를 강의한다. 특히 고분자 물질의 용액특성, 열전이특성, 고체 및 액정 특성 등에 관한 이론 및 분자설계법 등에 대해서 강의한다. 고분자 물성을 결정하는 여러 요인들 예를 들어 고분자 사슬 구조, 용액 특성 등에 관해 공부함으로써, 고분자 물성이 안고 있는 문제점을 해결할 수 있고, 나아가 필요한 물성을 갖는 분자 구조를 설계할 수 있는 창의적 사고력을 기르는 것을 목표로 한다.	hybridization. Fundamentals on polymeric chain conformation and configuration, and thermodynamics of polymer solutions will be covered first. The structure and physical properties of solid state polymers, in particular, phase separation, glass transition, viscoelastic properties, etc will be emphasized. Subsequently, the structure-properties relationship in polymers will be explored.	고분자 단위 화학구조로부터 결정되는 화학구조, 고분자의 사슬 구조 등과 같은 물리적 구조와 고분자 물성간의 상관관계를 강의한다. 특히 고분자 물질의 용액 특성, 열전이특성, 고체 및 액정 특성 등에 관한 이론 및 분자설계법 등에 대해서 강의한다. 고분자 물성을 결정하는 여러 요인들 예를 들어 고분자 사슬 구조, 용액 특성 등에 관해 공부함으로써, 고분자 물성이 안고 있는 문제점을 해결할 수 있고, 나아가 필요한 물성을 갖는 분자 구조를 설계할 수 있는 창의적 사고력을 기르는 것을 목표로 한다.
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	고분자의 단위화학 구조로부터 결정되는 화학적인 구조와 결정, 배향등과 같은 물리적인 구조와 물성간의 관계를 강의 한다. 또한 폴리머고체의 내부구조, 미세구조와 물성과의 관계 그리고 폴리머용액에서의 Chain Conformation, 용액의 열역학, 응용체의 열적성질, 결정성 고분자, 분자량 측정법 등을 중심으로 공부하며 그에 따른 고분자 물질의 용액, 열전이, 공학적, 역학특성에 대한 이론을 고찰한다.	Internal structures of solid polymer, the relationship between microstructure of polymer and physical properties, crystalline polymer and molecular weight measurement are lectured. And the solution properties like chain conformation in polymer solution, thermodynamics and thermal properties are studied as well.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	본 과목은 고분자의 고체상태의 물리적 특성과 물성의 설계에 대해 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자의 화학적 구조에 따른 물리 화학적 특성, [2] 고분자의 긴 선형 구조에 따른 점탄성, [3] 고분자 사슬의 고차 구조에 따른 기계적 및 역학적 특성, [4] 액정 특성, [5] 복굴절 등과 같은 광학적 특성, [6] 전기적 특성, [7] 압전성 등과 같은 기능적 특성, 그리고 [8] 고분자의 블렌딩이나 혼성화에 의한 물성 및 기능성 설계 등을 포함한다.	This class covers the physical properties of solid polymers and design of physical properties and done by lecture together with group discussion. The main subjects include : [1] the physicochemical properties of polymers dependent on chemical structure, [2] the viscoelastic properties resulting from long linear chain structure, [3] the mechanical and dynamic properties dependent on supra structure of polymer chains, [4] liquid crystalline properties, [5] the optical properties such as birefringence, [6] electrical properties,	

교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	고분자 단위 화학구조로부터 결정되는 화학구조, 고분자의 사슬 구조 등과 같은 물리적 구조와 고분자 물성간의 상관관계를 강의한다. 특히 고분자 물질의 용액특성, 열전이특성, 고체 및 액정 특성 등에 관한 이론 및 분자설계법 등에 대해서 강의한다. 고분자 물성을 결정하는 여러 요인들 예를 들어 고분자 사슬 구조, 용액 특성 등에 관해 공부함으로써, 고분자 물성이 안고 있는 문제점을 해결할 수 있고, 나아가 필요한 물성을 갖는 분자 구조를 설계할 수 있는 창의적 사고력을 기르는 것을 목표로 한다.	[7] the functional properties such as piezoelectricity, and design of polymer properties based on polymer blending and hybridization. Fundamentals on polymeric chain conformation and configuration, and thermodynamics of polymer solutions will be covered first. The structure and physical properties of solid state polymers, in particular, phase separation, glass transition, viscoelastic properties, etc will be emphasized. Subsequently, the structure-properties relationship in polymers will be explored.	고분자 단위 화학구조로부터 결정되는 화학구조, 고분자의 사슬 구조 등과 같은 물리적 구조와 고분자 물성간의 상관관계를 강의한다. 특히 고분자 물질의 용액 특성, 열전이특성, 고체 및 액정 특성 등에 관한 이론 및 분자설계법 등에 대해서 강의한다. 고분자 물성을 결정하는 여러 요인들 예를 들어 고분자 사슬 구조, 용액 특성 등에 관해 공부함으로써, 고분자 물성이 안고 있는 문제점을 해결할 수 있고, 나아가 필요한 물성을 갖는 분자 구조를 설계할 수 있는 창의적 사고력을 기르는 것을 목표로 한다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	고분자의 단위화학 구조로부터 결정되는 화학적인 구조와 결정, 배향등과 같은 물리적인 구조와 물성간의 관계를 강의 한다. 또한 폴리머고체의 내부구조, 미세구조와 물성과의 관계 그리고 폴리머용액에서의 Chain Conformation, 용액의 열역학, 응용체의 열적성질, 결정성 고분자, 분자량 측정법 등을 중심으로 공부하며 그에 따른 고분자 물질의 용액, 열전이, 공학적, 역학특성에 대한 이론을 고찰한다.	Internal structures of solid polymer, the relationship between microstructure of polymer and physical properties, crystalline polymer and molecular weight measurement are lectured. And the solution properties like chain conformation in polymer solution, thermodynamics and thermal properties are studied as well.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	고분자 단위 화학구조로부터 결정되는 화학구조, 고분자의 사슬 구조 등과 같은 물리적 구조와 고분자 물성간의 상관관계를 강의한다. 특히 고분자 물질의 용액특성, 열전이특성, 고체 및 액정 특성 등에 관한 이론 및 분자설계법 등에 대해서 강의한다.	Fundamentals on polymeric chain conformation and configuration, and thermodynamics of polymer solutions will be covered first. The structure and physical properties of solid state polymers, in particular, phase separation, glass transition, viscoelastic properties, etc will be emphasized. Subsequently, the structure-properties relationship in polymers will be explored.	

교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	본 과목은 고분자의 고체상태의 물리적 특성과 물성의 설계에 대해 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자의 화학적 구조에 따른 물리 화학적 특성, [2] 고분자의 긴 선형 구조에 따른 점탄성, [3] 고분자사슬의 고차구조에 따른 기계적 및 역학적 특성, [4] 액정 특성, [5] 복굴절 등과 같은 광학적 특성, [6] 전기적 특성, [7] 압전성 등과 같은 기능적 특성, 그리고 [8] 고분자의 블렌딩이나 혼성화에 의한 물성 및 기능성 설계 등을 포함한다.	This class covers the physical properties of solid polymers and design of physical properties and done by lecture together with group discussion. The main subjects include : [1] the physicochemical properties of polymers dependent on chemical structure, [2] the viscoelastic properties resulting from long linear chain structure, [3] the mechanical and dynamic properties dependent on supra structure of polymer chains, [4] liquid crystalline properties, [5] the optical properties such as birefringence, [6] electrical properties, [7] the functional properties such as piezoelectricity, and design of polymer properties based on polymer blending and hybridization.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	고분자 단위 화학구조로부터 결정되는 화학구조, 고분자의 사슬 구조 등과 같은 물리적 구조와 고분자 물성간의 상관관계를 강의한다. 특히 고분자 물질의 용액특성, 열전이특성, 고체 및 액정 특성 등에 관한 이론 및 분자설계법 등에 대해서 강의한다. 고분자 물성을 결정하는 여러 요인들 예를 들어 고분자 사슬 구조, 용액 특성 등에 관해 공부함으로써, 고분자 물성이 안고 있는 문제점을 해결할 수 있고, 나아가 필요한 물성을 갖는 분자 구조를 설계할 수 있는 창의적 사고력을 기르는 것을 목표로 한다.	Fundamentals on polymeric chain conformation and configuration, and thermodynamics of polymer solutions will be covered first. The structure and physical properties of solid state polymers, in particular, phase separation, glass transition, viscoelastic properties, etc will be emphasized. Subsequently, the structure-properties relationship in polymers will be explored.	고분자 단위 화학구조로부터 결정되는 화학구조, 고분자의 사슬 구조 등과 같은 물리적 구조와 고분자 물성간의 상관관계를 강의한다. 특히 고분자 물질의 용액 특성, 열전이특성, 고체 및 액정 특성 등에 관한 이론 및 분자설계법 등에 대해서 강의한다. 고분자 물성을 결정하는 여러 요인들 예를 들어 고분자 사슬 구조, 용액 특성 등에 관해 공부함으로써, 고분자 물성이 안고 있는 문제점을 해결할 수 있고, 나아가 필요한 물성을 갖는 분자 구조를 설계할 수 있는 창의적 사고력을 기르는 것을 목표로 한다.
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	고분자의 단위화학 구조로부터 결정되는 화학적 인 구조와 결정, 배향등과 같은 물리적인 구조와 물성간의 관계를 강의 한다. 또한 폴리머고체의 내부구조, 미세구조와 물성과의 관계 그리고 폴리머용액에서의 Chain Conformation, 용액의 열역학, 응용체의 열적성질, 결정성 고분자, 분자량 측정법 등을 중심으로 공부하며 그에 따른 고분자 물질의 용액,	Internal structures of solid polymer, the relationship between microstructure of polymer and physical properties, crystalline polymer and molecular weight measurement are lectured. And the solution properties like chain conformation in polymer solution, thermodynamics and thermal properties are studied as well.	

교과목 포트폴리오 (CHM4013 고분자물성)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		열전이, 공학적, 역학특성에 대한 이론을 고찰한다.		

10. CQI 등록내역

No data have been found.

