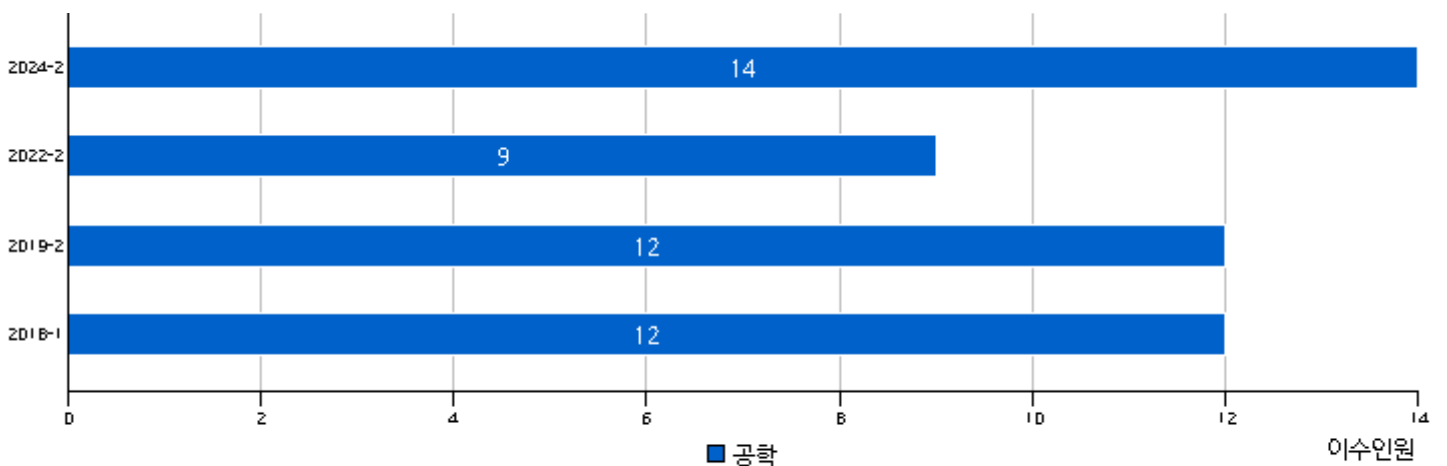
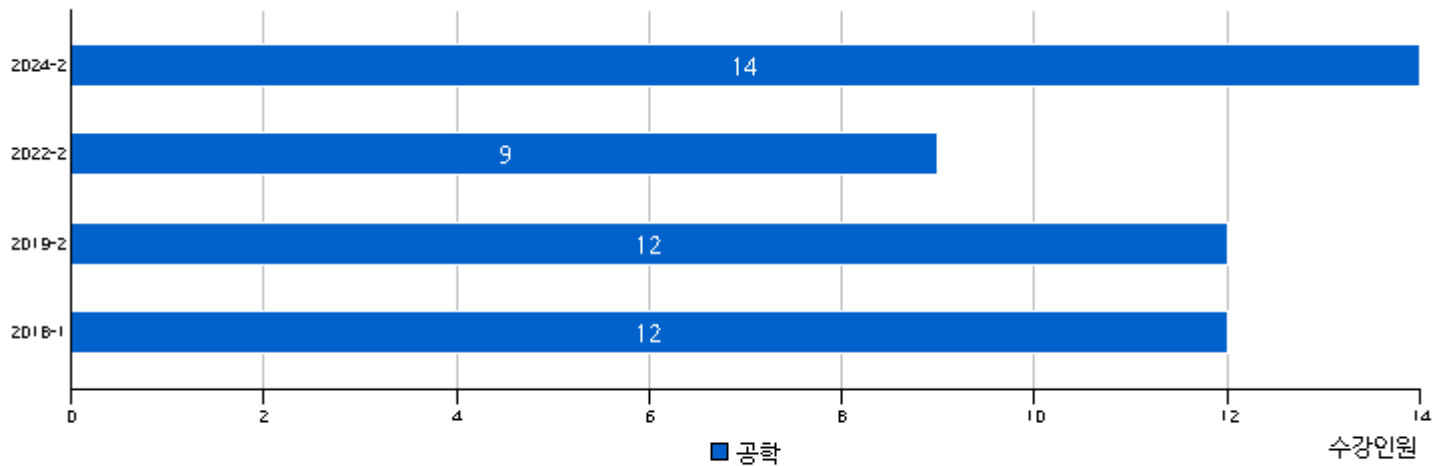
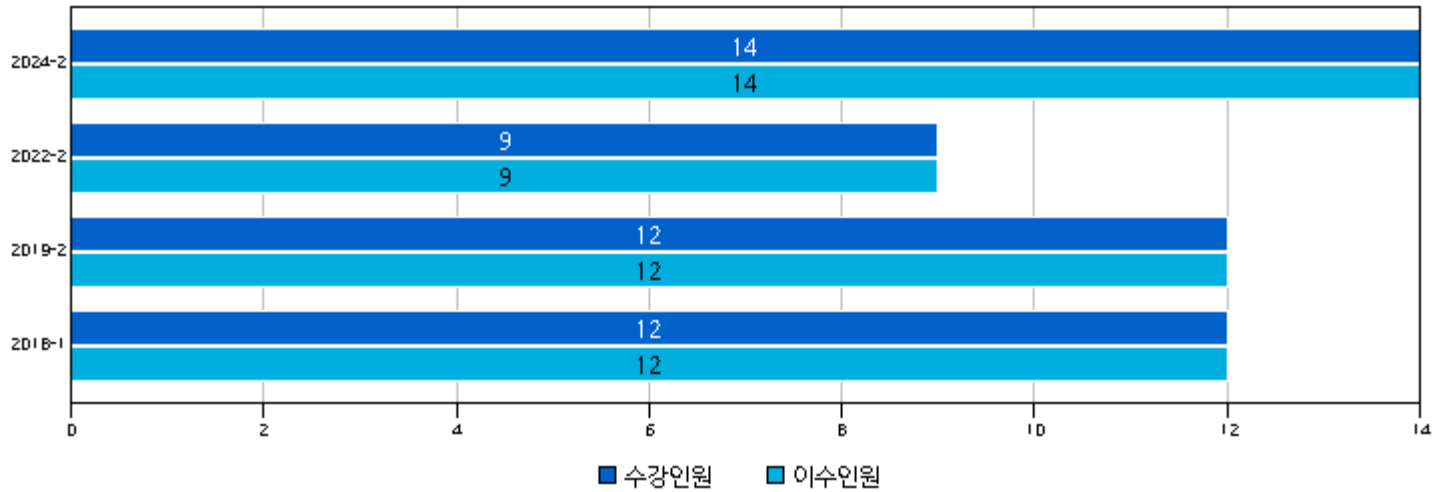


교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

1. 교과목 수강인원



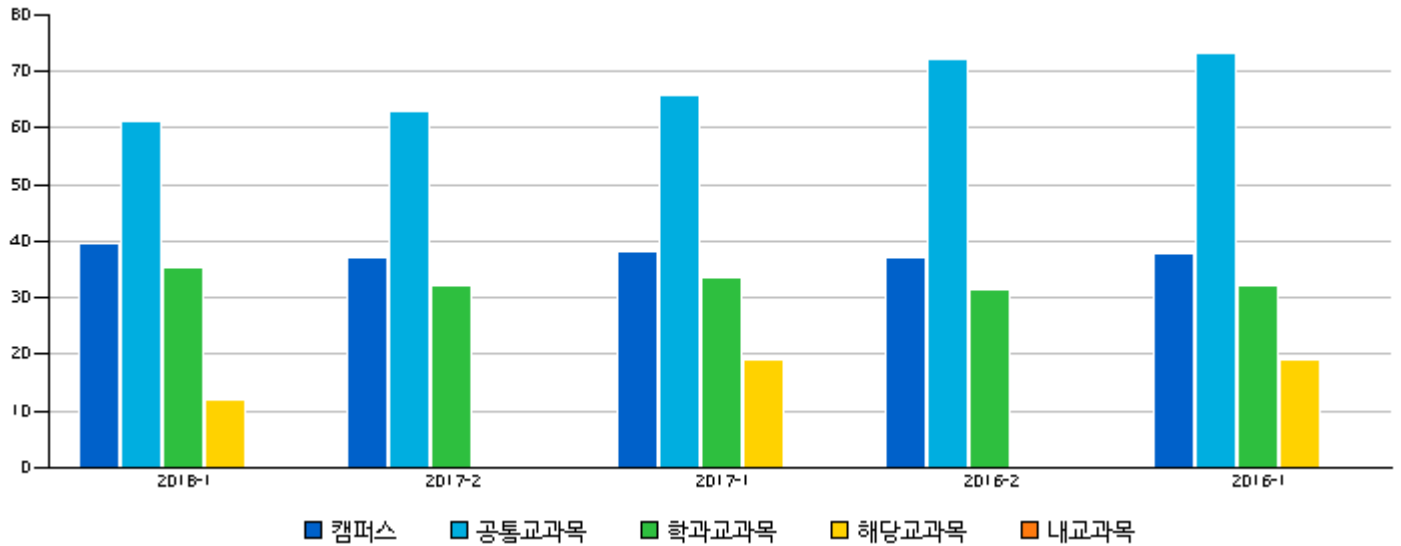
교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|------|------|------|
| 2018 | 1 | 공학 | 12 | 12 |
| 2019 | 2 | 공학 | 12 | 12 |
| 2022 | 2 | 공학 | 9 | 9 |
| 2024 | 2 | 공학 | 14 | 14 |



교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

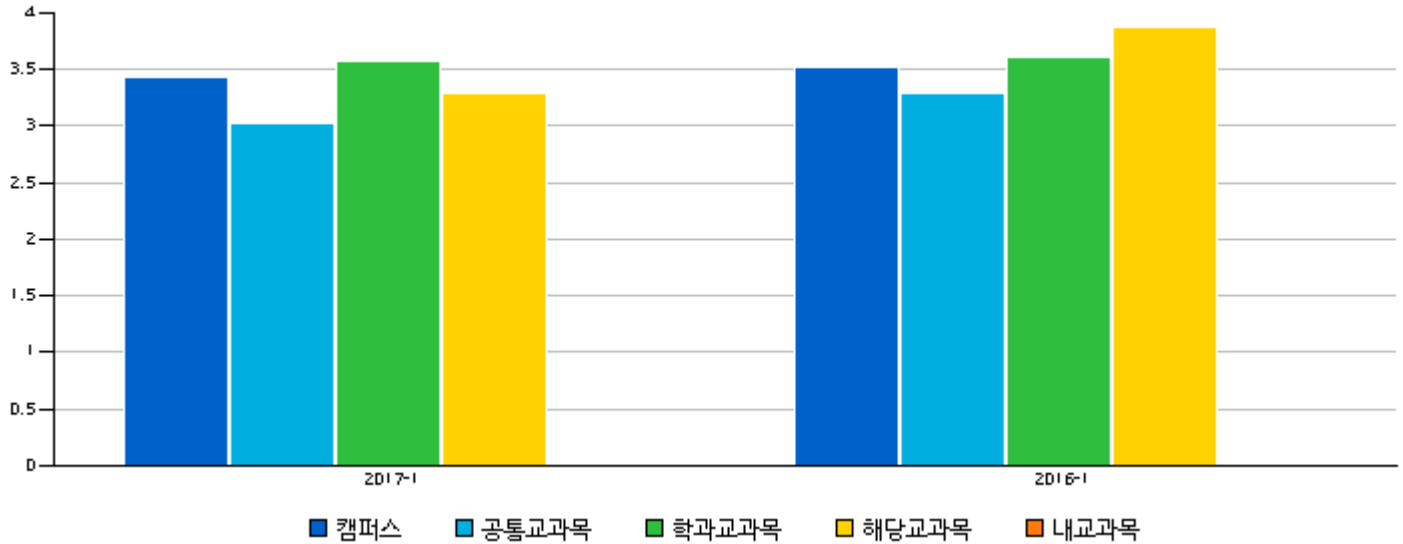
2. 평균 수강인원



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2018 | 1 | 39.54 | 61.09 | 35.36 | 12 | |
| 2017 | 2 | 37.26 | 63.09 | 32.32 | | |
| 2017 | 1 | 38.26 | 65.82 | 33.5 | 19 | |
| 2016 | 2 | 37.24 | 72.07 | 31.53 | | |
| 2016 | 1 | 37.88 | 73.25 | 32.17 | 19 | |

교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

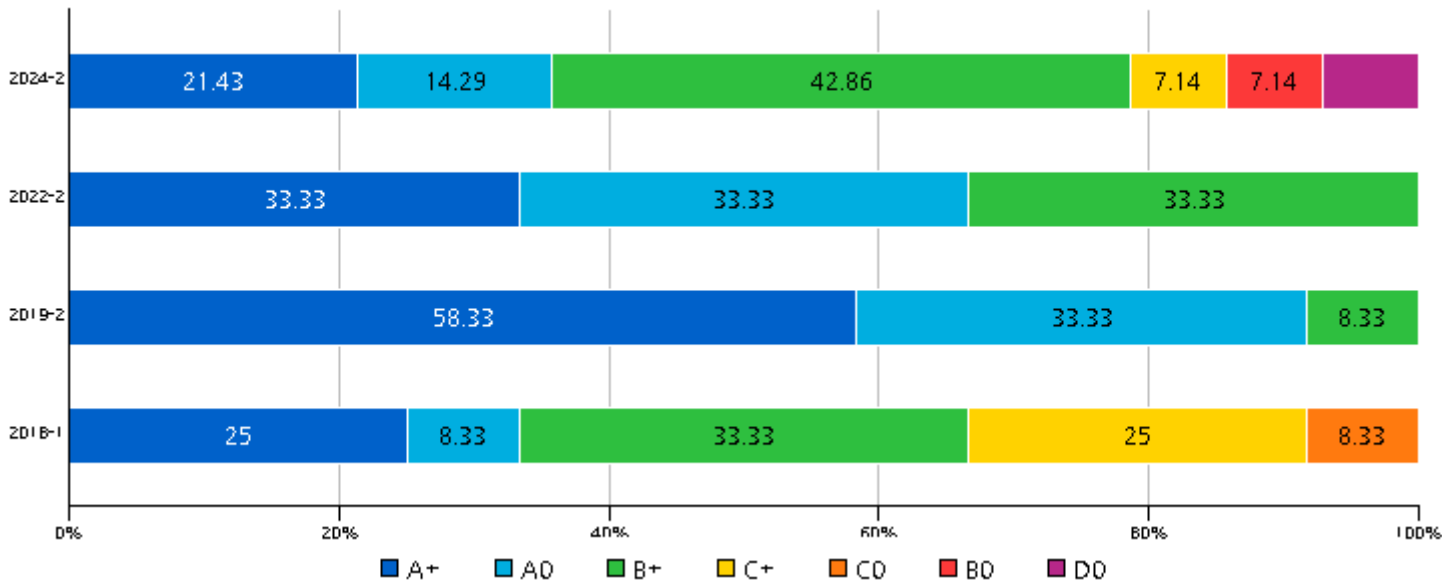
3. 성적부여현황(평점)



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 1 | 3.44 | 3.02 | 3.58 | 3.29 | |
| 2016 | 1 | 3.52 | 3.29 | 3.61 | 3.87 | |

교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

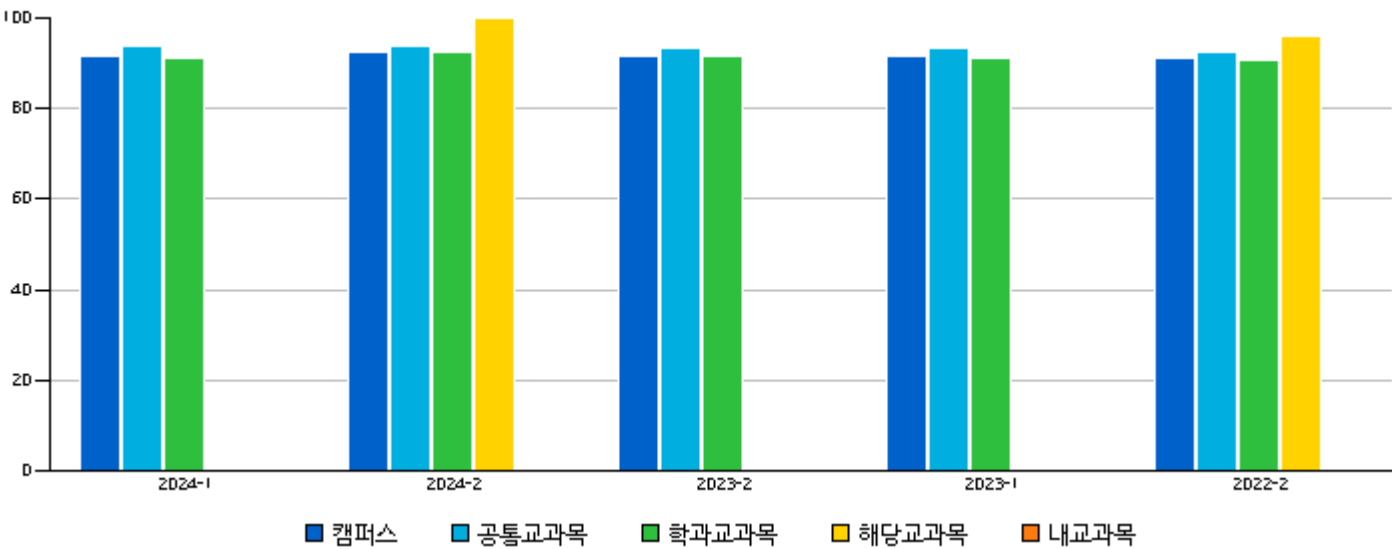
4. 성적부여현황(등급)



| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 |
|------|------|----|----|-------|
| 2018 | 1 | A+ | 3 | 25 |
| 2018 | 1 | A0 | 1 | 8.33 |
| 2018 | 1 | B+ | 4 | 33.33 |
| 2018 | 1 | C+ | 3 | 25 |
| 2018 | 1 | C0 | 1 | 8.33 |
| 2019 | 2 | A+ | 7 | 58.33 |
| 2019 | 2 | A0 | 4 | 33.33 |
| 2019 | 2 | B+ | 1 | 8.33 |
| 2022 | 2 | A+ | 3 | 33.33 |
| 2022 | 2 | A0 | 3 | 33.33 |
| 2022 | 2 | B+ | 3 | 33.33 |
| 2024 | 2 | A+ | 3 | 21.43 |
| 2024 | 2 | A0 | 2 | 14.29 |
| 2024 | 2 | B+ | 6 | 42.86 |
| 2024 | 2 | B0 | 1 | 7.14 |
| 2024 | 2 | C+ | 1 | 7.14 |
| 2024 | 2 | D0 | 1 | 7.14 |

교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

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 | 100 | |
| 2023 | 2 | 91.8 | 93.15 | 91.56 | | |
| 2023 | 1 | 91.47 | 93.45 | 91.13 | | |
| 2022 | 2 | 90.98 | 92.48 | 90.7 | 96 | |

교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

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 | 2025/2 | 2024/2 | 2022/2 | 2019/2 | 2018/1 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 유기나노공학과 | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) |

8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 | 2018/1 | 2019/2 | 2022/2 | 2024/2 | 2025/2 |
|------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 일반 | 1강좌(12) | 1강좌(12) | 1강좌(9) | 1강좌(14) | 0강좌(0) |

9. 교과목개요

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--------------------|---|--|------|
| 학부 2024 - 2027 교육과정 | 서울 공과대학 유기나노공학과 | 본 과목은 고분자 용액, 고분자 용융체 및 고분자 혼성계에 대한 유변학적 특성과 이들의 측정 에 대하여 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자 용액의 물리 화학적 특 성, [2] 고분자 용융체의 물리적 특성, [3] 고분 자 유체의 유변학적 특성 측정 원리, [4] 고분자 유체의 유변학적 특성, [5] 현탁계의 유변학적 특성, [6] 나노 복합체의 유변학적 특성, 그리고 [7] 유변학적 특성의 설계기술 및 유변학의 응용 분야를 포함한다. | This class covers the rheological properties of polymer solutions, polymer melts and suspensions and their measurement and is done by lecture together with group discussion. The main topics include : [1] the chemicophysical properties of polymer solutions, [2] the physical properties of polymer melts, [3] the rheometry for polymer solutions and melts, [4] the rheological properties of polymer fluids, [5] the rheological properties of polymer suspensions, [6] the rheological properties of polymer nanocomposites, and [7] the design of rheological properties and appication fields of rheology. | |
| 학부 2020 - 2023 교육과정 | 서울 공과대학 유기나노공학과 | 본 과목은 고분자 용액, 고분자 용융체 및 고분자 혼성계에 대한 유변학적 특성과 이들의 측정 에 대하여 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자 용액의 물리 화학적 | This class covers the rheological properties of polymer solutions, polymer melts and suspensions and their measurement and is done by lecture together with group | |

교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--------------------|--|--|------|
| | | 특성, [2] 고분자 용융체의 물리적 특성, [3] 고분자 유체의 유변학적 특성 측정 원리, [4] 고분자 유체의 유변학적 특성, [5] 현탁계의 유변학적 특성, [6] 나노 복합체의 유변학적 특성, 그리고 [7] 유변학적 특성의 설계기술 및 유변학의 응용분야를 포함한다. | discussion. The main topics include : [1] the chemicophysical properties of polymer solutions, [2] the physical properties of polymer melts, [3] the rheometry for polymer solutions and melts, [4] the rheological properties of polymer fluids, [5] the rheological properties of polymer suspensions, [6] the rheological properties of polymer nanocomposites, and [7] the design of rheological properties and appication fields of rheology. | |
| 학부 2016 - 2019 교육과정 | 서울 공과대학 유기나노공학과 | 본 과목은 고분자 용액, 고분자 용융체 및 고분자 혼성계에 대한 유변학적 특성과 이들의 측정에 대하여 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자 용액의 물리 화학적 특성, [2] 고분자 용융체의 물리적 특성, [3] 고분자 유체의 유변학적 특성 측정 원리, [4] 고분자 유체의 유변학적 특성, [5] 현탁계의 유변학적 특성, [6] 나노 복합체의 유변학적 특성, 그리고 [7] 유변학적 특성의 설계기술 및 유변학의 응용 분야를 포함한다. | This class covers the rheological properties of polymer solutions, polymer melts and suspensions and their measurement and is done by lecture together with group discussion. The main topics include : [1] the chemicophysical properties of polymer solutions, [2] the physical properties of polymer melts, [3] the rheometry for polymer solutions and melts, [4] the rheological properties of polymer fluids, [5] the rheological properties of polymer suspensions, [6] the rheological properties of polymer nanocomposites, and [7] the design of rheological properties and appication fields of rheology. | |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 유기나노공학과 | 본 과목은 고분자 용액, 고분자 용융체 및 고분자 혼성계에 대한 유변학적 특성과 이들의 측정에 대하여 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자 용액의 물리 화학적 특성, [2] 고분자 용융체의 물리적 특성, [3] 고분자 유체의 유변학적 특성 측정 원리, [4] 고분자 유체의 유변학적 특성, [5] 현탁계의 유변학적 특성, [6] 나노 복합체의 유변학적 특성, 그리고 [7] 유변학적 특성의 설계기술 및 유변학의 응용 분야를 포함한다. | This class covers the rheological properties of polymer solutions, polymer melts and suspensions and their measurement and is done by lecture together with group discussion. The main topics include : [1] the chemicophysical properties of polymer solutions, [2] the physical properties of polymer melts, [3] the rheometry for polymer solutions and melts, [4] the rheological properties of polymer fluids, [5] the rheological properties of polymer suspensions, [6] the rheological properties of polymer nanocomposites, and [7] the design of rheological properties and appication fields of rheology. | |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 유기나노공학과 | 본 과목은 고분자 용액, 고분자 용융체 및 고분자 혼성계에 대한 유변학적 특성과 이들의 측정에 대하여 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자 용액의 물리 화학적 특성, [2] 고분자 용융체의 물리적 특성, [3] 고분자 유체의 유변학적 특성 측정 원리, [4] 고분자 유체의 유변학적 특성, [5] 현탁계의 유변학적 특성, [6] 나노 복합체의 유변학적 특성, 그리고 [7] 유변학적 특성의 설계기술 및 유변학의 응용 분야를 포함한다. | This class covers the rheological properties of polymer solutions, polymer melts and suspensions and their measurement and is done by lecture together with group discussion. The main topics include : [1] the chemicophysical properties of polymer solutions, [2] the physical properties of polymer melts, [3] the rheometry for polymer solutions and melts, [4] the rheological properties of polymer fluids, [5] the rheological properties of polymer suspensions, [6] the rheological properties of polymer nanocomposites, and [7] the design of rheological properties and | |

교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--------------------------------------|---|--|------|
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 응용화학생명 공학부 분자시스템공학전공 | 본 과목은 고분자 용액, 고분자 용융체 및 고분자 혼성계에 대한 유변학적 특성과 이들의 측정 에 대하여 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자 용액의 물리 화학적 특 성, [2] 고분자 용융체의 물리적 특성, [3] 고분 자 유체의 유변학적 특성 측정 원리, [4] 고분자 유체의 유변학적 특성, [5] 현탁계의 유변학적 특성, [6] 나노 복합체의 유변학적 특성, 그리고 [7] 유변학적 특성의 설계기술 및 유변학의 응용 분야를 포함한다. | appication fields of rheology. This class covers the rheological properties of polymer solutions, polymer melts and suspensions and their measurement and is done by lecture together with group discussion. The main topics include : [1] the chemicophysical properties of polymer solutions, [2] the physical properties of polymer melts, [3] the rheometry for polymer solutions and melts, [4] the rheological properties of polymer fluids, [5] the rheological properties of polymer suspensions, [6] the rheological properties of polymer nanocomposites, and [7] the design of rheological properties and appication fields of rheology. | |
| 학부 2005 - 2008 교육과정 | 서울 공과대학 응용화학생명 공학부 분자시스템공학전공 | 본 과목은 고분자 용액, 고분자 용융체 및 고분 자 혼성계에 대한 유변학적 특성과 이들의 측정 에 대하여 강의와 토론을 병행한다. 본 강의의 주요 내용은 : [1] 고분자 용액의 물리 화학적 특 성, [2] 고분자 용융체의 물리적 특성, [3] 고분 자 유체의 유변학적 특성 측정 원리, [4] 고분자 유체의 유변학적 특성, [5] 현탁계의 유변학적 특성, [6] 나노 복합체의 유변학적 특성, 그리고 [7] 유변학적 특성의 설계기술 및 유변학의 응용 분야를 포함한다. | This class covers the rheological properties of polymer solutions, polymer melts and suspensions and their measurement and is done by lecture together with group discussion. The main topics include : [1] the chemicophysical properties of polymer solutions, [2] the physical properties of polymer melts, [3] the rheometry for polymer solutions and melts, [4] the rheological properties of polymer fluids, [5] the rheological properties of polymer suspensions, [6] the rheological properties of polymer nanocomposites, and [7] the design of rheological properties and appication fields of rheology. | |
| 학부 2001 - 2004 교육과정 | 서울 공과대학 응용화학공학 부 분자시스템 공학전공 | TXE419 분자시스템레올러지 물질의 흐름특성을 분자유변학 (Chemorheology)의 관점에서 기초부터 강의 한다. 본 과목의 주안점은 분자의 유동특성에서 비롯되는 저분자 및 고분자 물질의 배향 및 결정 등과 같은 고차구조를 제어하여 원하는 분자 시 스템을 형성시키기 위한 기초를 제공하는데 있 다. 이를 위하여 뉴톤 및 비뉴톤성 유체에 대한 역학적 특성을 강의하고 이를 응용한 시스템설 계방법에 대하여 토론과 강의를 병행한다. 또한, 실제공정에 on-line으로 적용될 수 있는 real time-monitoring 시스템에 대해서도 고찰한다 | TXE419 Molecular System Rheology This lecture includes the basic principles and applications of flow properties of materials on the viewpoint of chemorheology. Significance of this subject lies in providing fundamentals to generate designed molecular systems by regulating super structure of molecules such as orientation and crystallization on this rheological basis. To understand flow behavior of materials the characteristic features of Newtonian and non-Newtonian fluids will be presented, and the method of designing molecular systems will be discussed. In addition, the real-time monitoring system, which has practical importance in engineering, will be also introduced. | |

교과목 포트폴리오 (TXE4019 재료유변학)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

