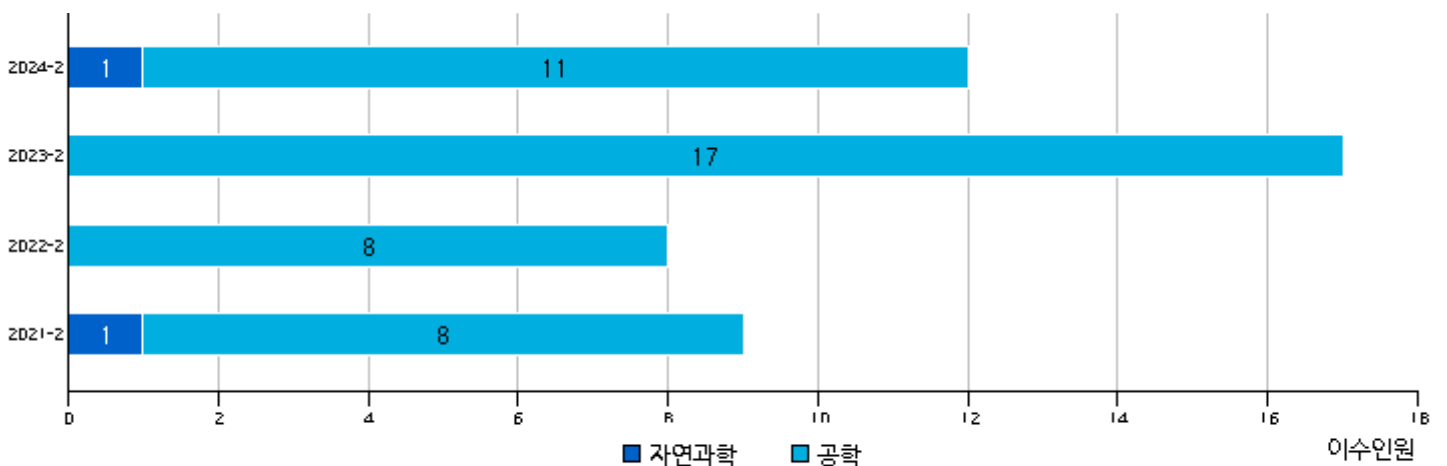
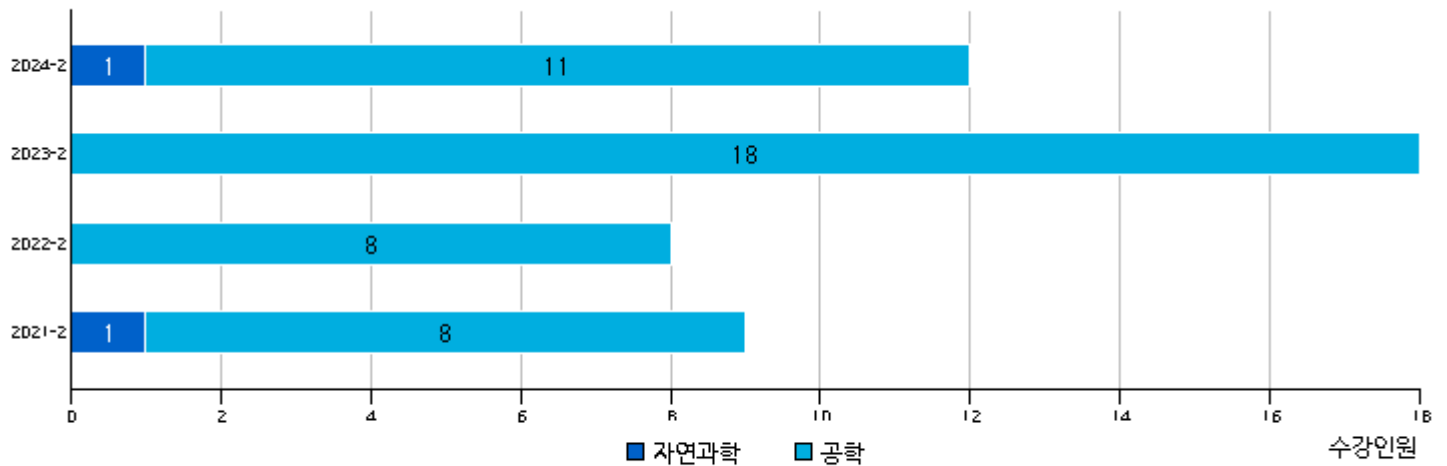
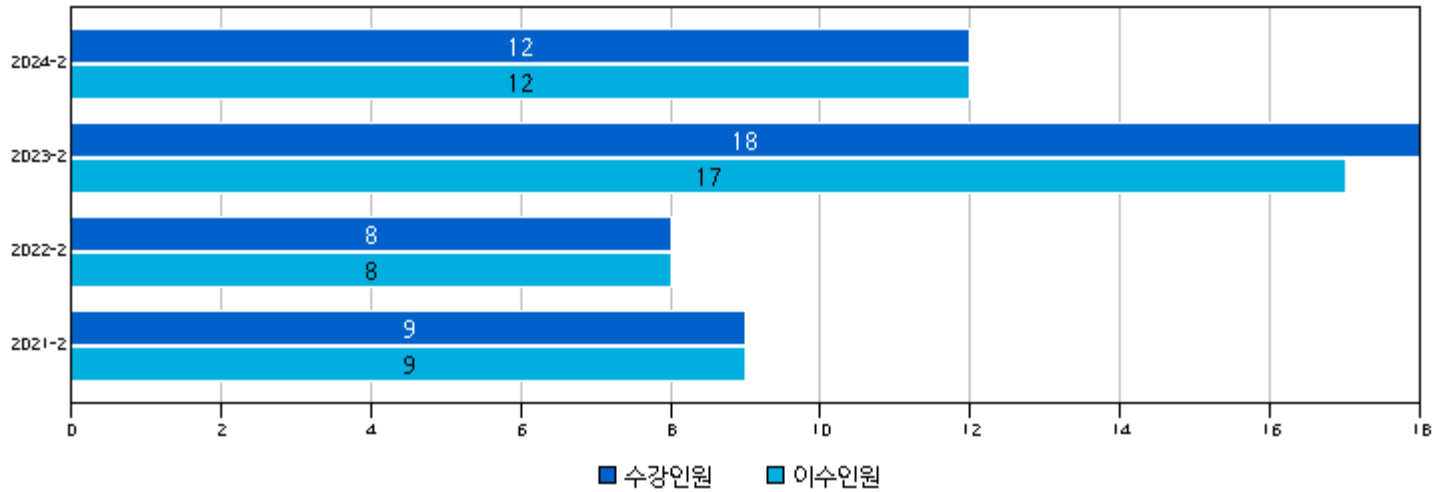


교과목 포트폴리오 (ONE4015 고분자구조물리)

1. 교과목 수강인원



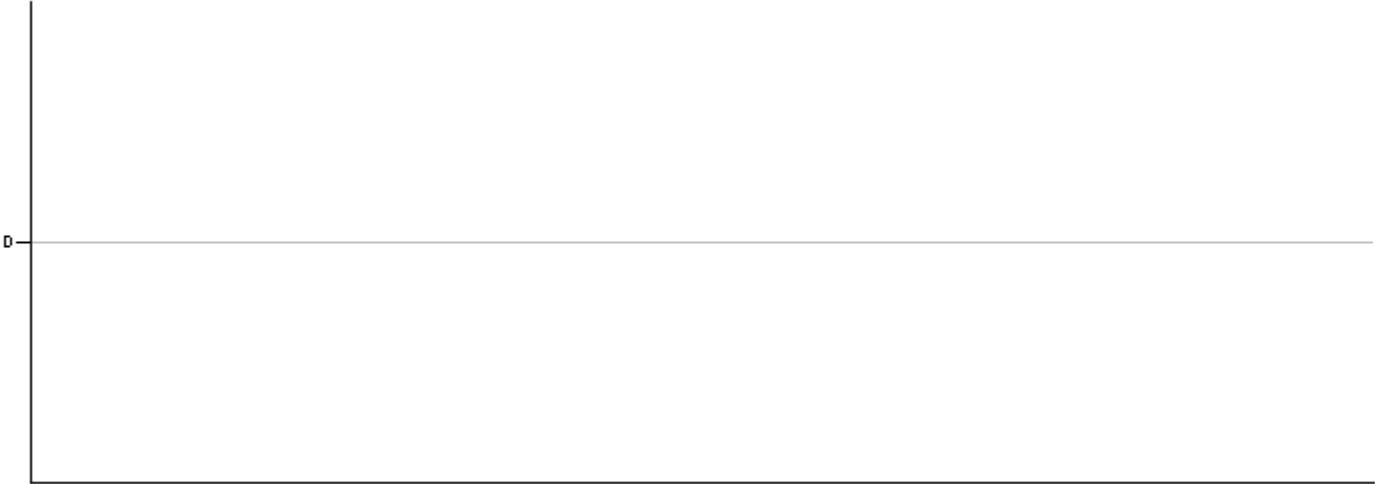
교과목 포트폴리오 (ONE4015 고분자구조물리)

| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|------|------|------|
| 2021 | 2 | 자연과학 | 1 | 1 |
| 2021 | 2 | 공학 | 8 | 8 |
| 2022 | 2 | 공학 | 8 | 8 |
| 2023 | 2 | 공학 | 18 | 17 |
| 2024 | 2 | 자연과학 | 1 | 1 |
| 2024 | 2 | 공학 | 11 | 11 |



교과목 포트폴리오 (ONE4015 고분자구조물리)

2. 평균 수강인원



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|--------------------------|------|-----|-------|-------|-------|------|
| No data have been found. | | | | | | |

교과목 포트폴리오 (ONE4015 고분자구조물리)

3. 성적부여현황(평점)

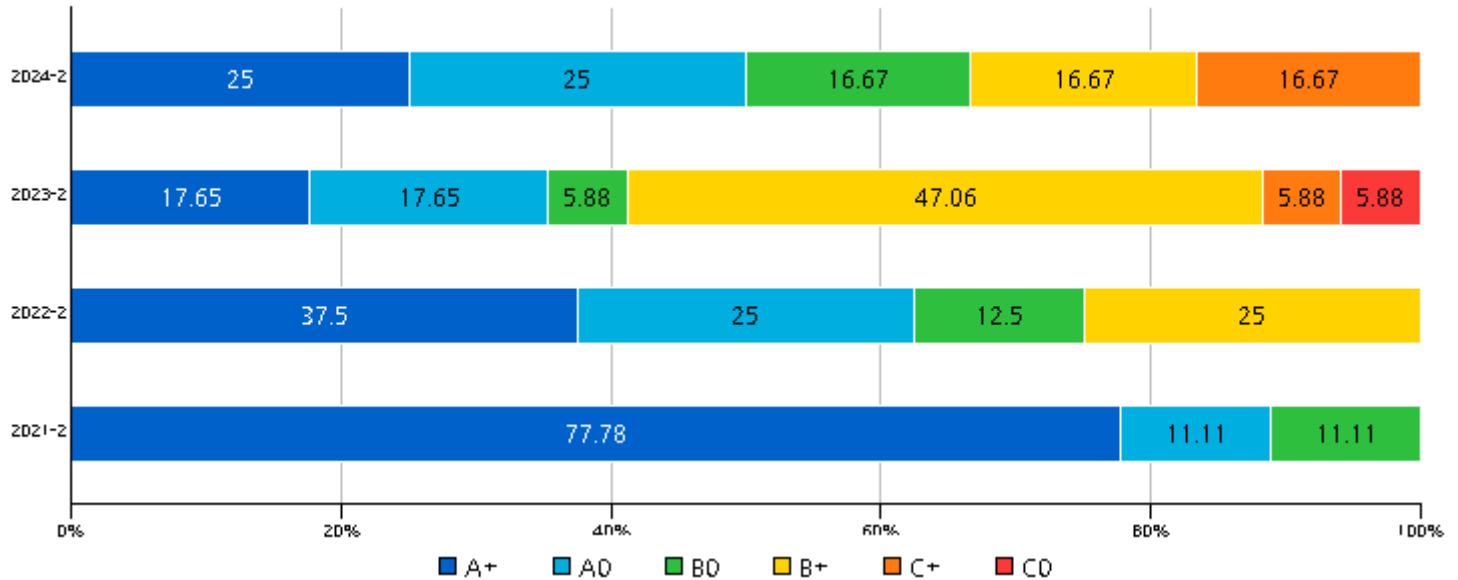


| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|--------------------------|------|-----|-------|-------|-------|------|
| No data have been found. | | | | | | |



교과목 포트폴리오 (ONE4015 고분자구조물리)

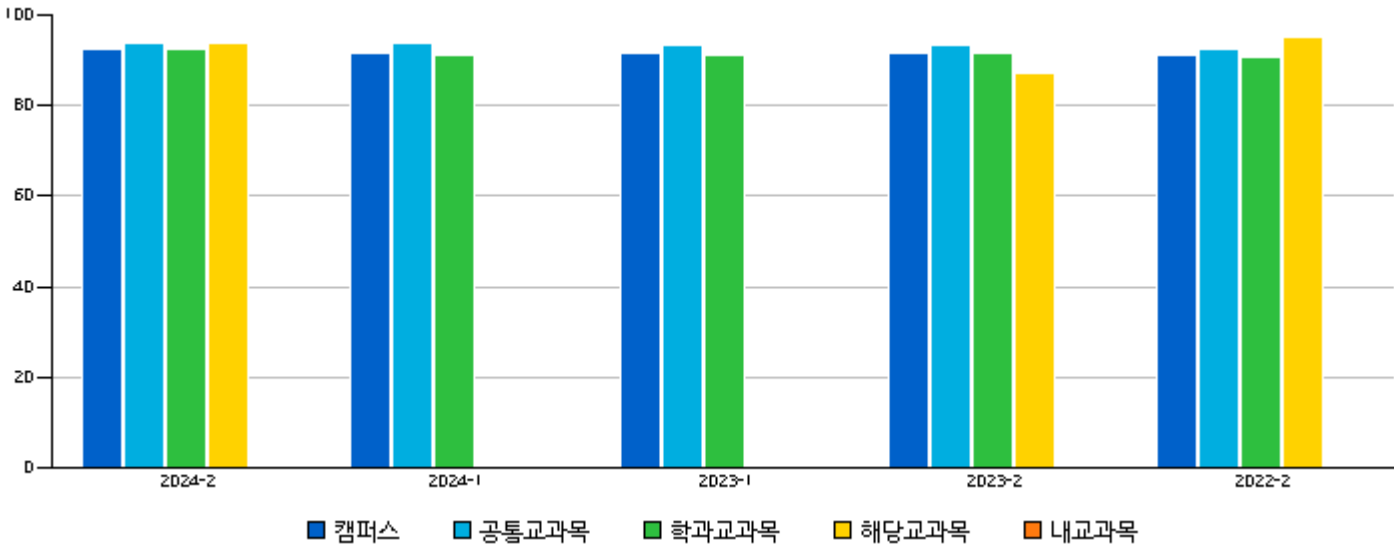
4. 성적부여현황(등급)



| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 |
|------|------|----|----|-------|
| 2021 | 2 | A+ | 7 | 77.78 |
| 2021 | 2 | A0 | 1 | 11.11 |
| 2021 | 2 | B0 | 1 | 11.11 |
| 2022 | 2 | A+ | 3 | 37.5 |
| 2022 | 2 | A0 | 2 | 25 |
| 2022 | 2 | B+ | 2 | 25 |
| 2022 | 2 | B0 | 1 | 12.5 |
| 2023 | 2 | A+ | 3 | 17.65 |
| 2023 | 2 | A0 | 3 | 17.65 |
| 2023 | 2 | B+ | 8 | 47.06 |
| 2023 | 2 | B0 | 1 | 5.88 |
| 2023 | 2 | C+ | 1 | 5.88 |
| 2023 | 2 | CO | 1 | 5.88 |
| 2024 | 2 | A+ | 3 | 25 |
| 2024 | 2 | A0 | 3 | 25 |
| 2024 | 2 | B+ | 2 | 16.67 |
| 2024 | 2 | B0 | 2 | 16.67 |
| 2024 | 2 | C+ | 2 | 16.67 |

교과목 포트폴리오 (ONE4015 고분자구조물리)

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 | 87 | |
| 2022 | 2 | 90.98 | 92.48 | 90.7 | 95 | |

교과목 포트폴리오 (ONE4015 고분자구조물리)

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 |
| 교강사: | 차이 | 평균 | 차이 | 평균 | | | | | | | |
| No data have been found. | | | | | | | | | | | |

7. 개설학과 현황

| 학과 | 2025/2 | 2024/2 | 2023/2 | 2022/2 | 2021/2 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 유기나노공학과 | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) |

8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 | 2021/2 | 2022/2 | 2023/2 | 2024/2 | 2025/2 |
|------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 일반 | 1강좌(9) | 1강좌(8) | 1강좌(18) | 1강좌(12) | 0강좌(0) |

9. 교과목개요

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|------------------|---|---|---|
| 학부 2024 - 2027 교육과정 | 서울 공과대학교 유기나노공학과 | 고분자 물질의 구조 및 형태를 광학 현미경, 전자 현미경, X선 회절법 등을 사용하여 연구, 관찰하게 한다. 관찰 범위는 nano 단위에서 크게는 micro 단위까지 이르며, 고분자 물질의 구조와 단결정 등 자체 특성과 고분자 결정 및 비결정 영역의 분자 배향 상태 등을 조사하게 하여, 제조 조건에 따른 고분자 구조의 설계를 가능하게 한다. 또한 변형에 따른 구조 변화와 물성 등의 관계를 이해토록 한다. | This course studies deals with the principles of determining polymer chain structure and shape by optical  electron microscopy and x-ray diffraction method in the range of Å to μm under changed thermal and stress environments. It deals with the characteristics of spherulite and single crystals of polymers, orientation of crystalline and amorphous region, and the phase behavior of polymer blends and composites as well as copolymers. | 고분자 물질의 구조 및 형태를 광학 현미경, 전자 현미경, X선 회절법 등을 사용하여 연구, 관찰하게 한다. 관찰 범위는 nano 단위에서 크게는 micro 단위까지 이르며, 고분자 물질의 구조와 단결정 등 자체 특성과 고분자 결정 및 비결정 영역의 분자 배향 상태 등을 조사하게 하여, 제조 조건에 따른 고분자 구조의 설계를 가능하게 한다. |

교과목 포트폴리오 (ONE4015 고분자구조물리)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--------------------|---|---|---|
| 학부 2020 - 2023 교육과정 | 서울 공과대학 유기나노공학과 | 고분자 물질의 구조 및 형태를 광학 현미경, 전자 현미경, X선 회절법 등을 사용하여 연구, 관찰하게 한다. 관찰 범위는 nano 단위에서 크게는 micro 단위까지 이르며, 고분자 물질의 결정과 단결정 등 자체 특성과 고분자 결정 및 비결정 영역의 분자 배향 상태 등을 조사하게 하여, 제조 조건에 따른 고분자 구조의 설계를 가능하게 한다. 또한 변형에 따른 구조 변화와 물성 등의 관계를 이해토록 한다. | This course studies deals with the principles of determining polymer chain structure and shape by optical  electron microscopy and x-ray diffraction method in the range of Å to μm under changed thermal and stress environments. It deals with the characteristics of spherulite and single crystals of polymers, orientation of crystalline and amorphous region, and the phase behavior of polymer blends and composites as well as copolymers. | 다. 또한 변형에 따른 구조 변화와 물성 등의 관계를 이해토록 한다. 고분자 물질의 구조 및 형태를 광학 현미경, 전자 현미경, X선 회절법 등을 사용하여 연구, 관찰하게 한다. 관찰 범위는 nano 단위에서 크게는 micro 단위까지 이르며, 고분자 물질의 결정과 단결정 등 자체 특성과 고분자 결정 및 비결정 영역의 분자 배향 상태 등을 조사하게 하여, 제조 조건에 따른 고분자 구조의 설계를 가능하게 한다. 또한 변형에 따른 구조 변화와 물성 등의 관계를 이해토록 한다. |
| 학부 2016 - 2019 교육과정 | 서울 공과대학 유기나노공학과 | 고분자 물질의 구조 및 형태를 광학 현미경, 전자 현미경, X선 회절법 등을 사용하여 연구, 관찰하게 한다. 관찰 범위는 nano 단위에서 크게는 micro 단위까지 이르며, 고분자 물질의 결정과 단결정 등 자체 특성과 고분자 결정 및 비결정 영역의 분자 배향 상태 등을 조사하게 하여, 제조 조건에 따른 고분자 구조의 설계를 가능하게 한다. 또한 변형에 따른 구조 변화와 물성 등의 관계를 이해토록 한다. | This course studies deals with the principles of determining polymer chain structure and shape by optical  electron microscopy and x-ray diffraction method in the range of Å to μm under changed thermal and stress environments. It deals with the characteristics of spherulite and single crystals of polymers, orientation of crystalline and amorphous region, and the phase behavior of polymer blends and composites as well as copolymers. | 고분자 물질의 구조 및 형태를 광학 현미경, 전자 현미경, X선 회절법 등을 사용하여 연구, 관찰하게 한다. 관찰 범위는 nano 단위에서 크게는 micro 단위까지 이르며, 고분자 물질의 결정과 단결정 등 자체 특성과 고분자 결정 및 비결정 영역의 분자 배향 상태 등을 조사하게 하여, 제조 조건에 따른 고분자 구조의 설계를 가능하게 한다. 또한 변형에 따른 구조 변화와 물성 등의 관계를 이해토록 한다. |

교과목 포트폴리오 (ONE4015 고분자구조물리)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

