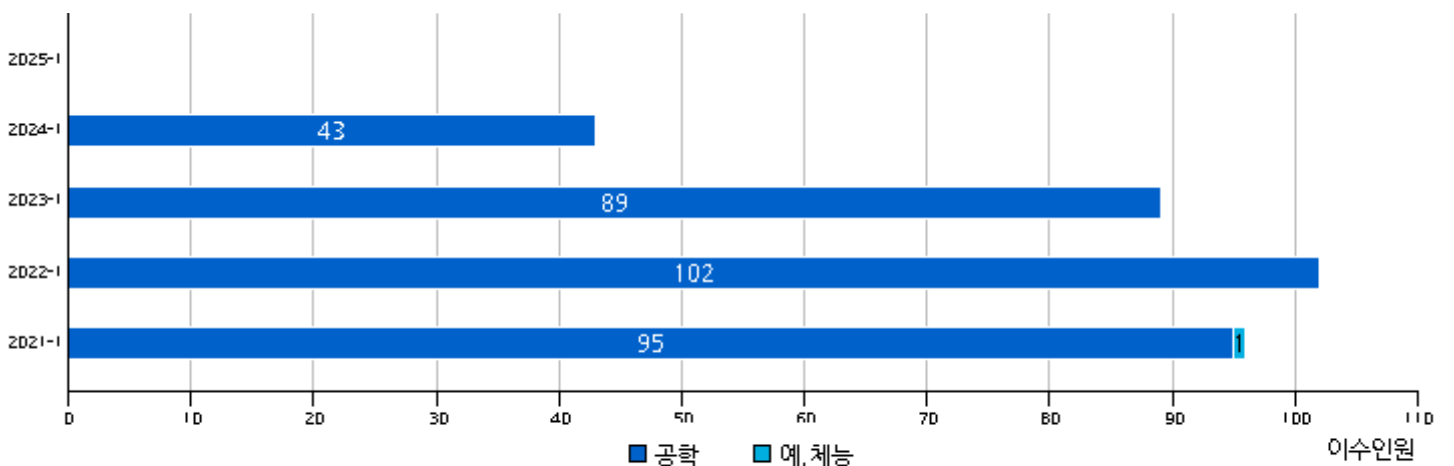
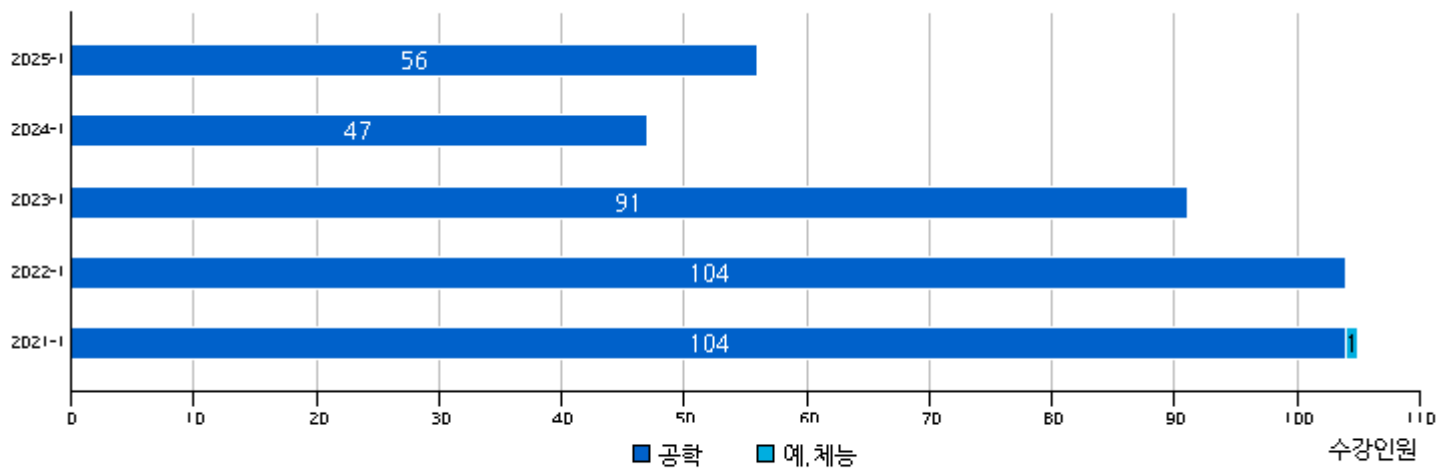
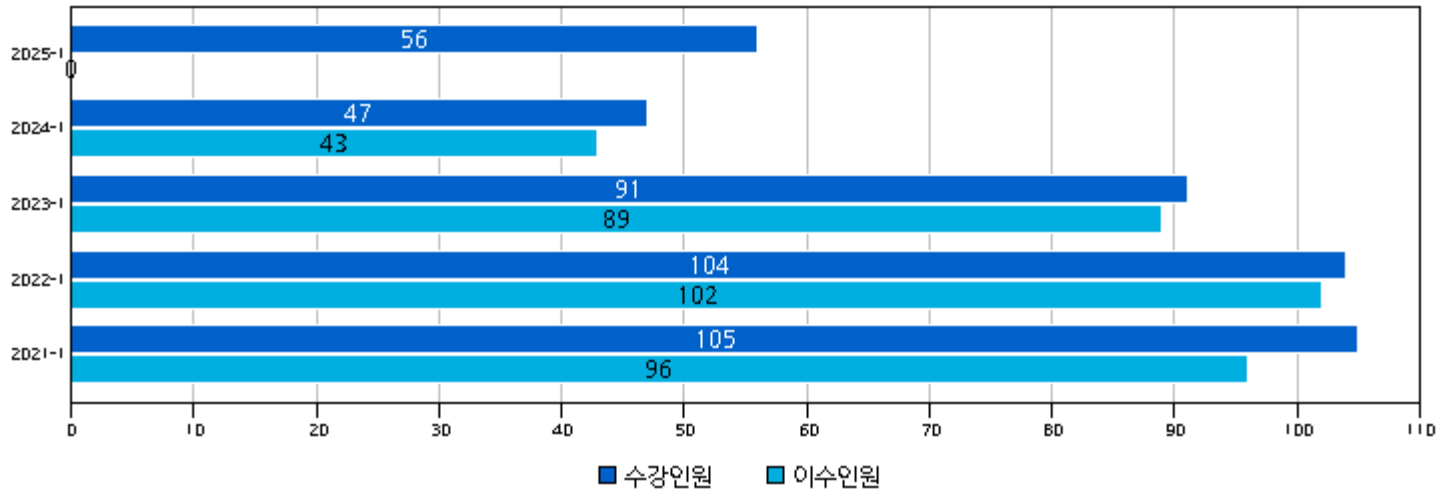


교과목 포트폴리오 (MAE3022 재료의물리적해석1)

1. 교과목 수강인원



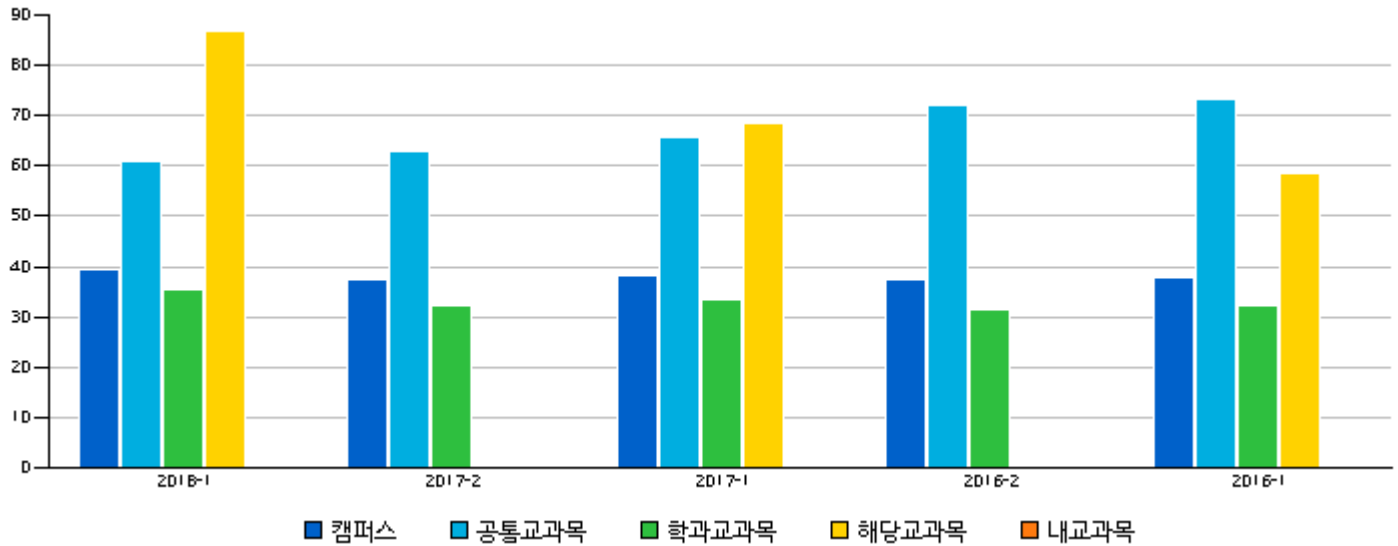
교과목 포트폴리오 (MAE3022 재료의물리적해석1)

| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|------|------|------|
| 2021 | 1 | 공학 | 104 | 95 |
| 2021 | 1 | 예,체능 | 1 | 1 |
| 2022 | 1 | 공학 | 104 | 102 |
| 2023 | 1 | 공학 | 91 | 89 |
| 2024 | 1 | 공학 | 47 | 43 |
| 2025 | 1 | 공학 | 56 | 0 |



교과목 포트폴리오 (MAE3022 재료의물리적해석1)

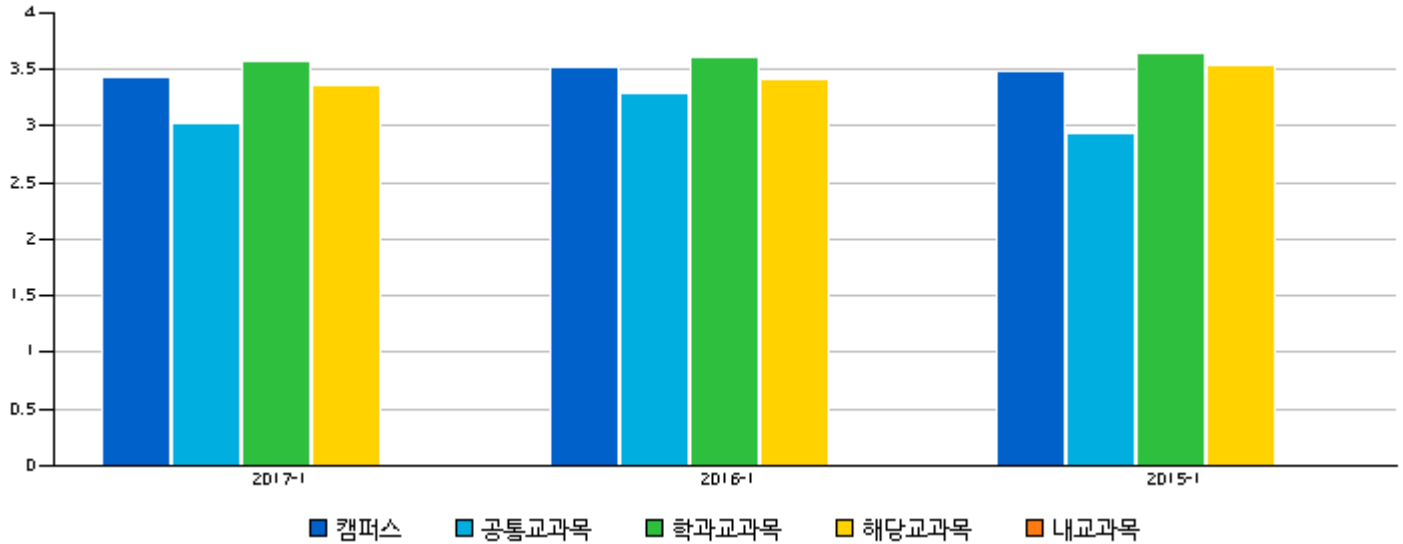
2. 평균 수강인원



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2018 | 1 | 39.54 | 61.09 | 35.36 | 87 | |
| 2017 | 2 | 37.26 | 63.09 | 32.32 | | |
| 2017 | 1 | 38.26 | 65.82 | 33.5 | 68.5 | |
| 2016 | 2 | 37.24 | 72.07 | 31.53 | | |
| 2016 | 1 | 37.88 | 73.25 | 32.17 | 58.5 | |

교과목 포트폴리오 (MAE3022 재료의물리적해석1)

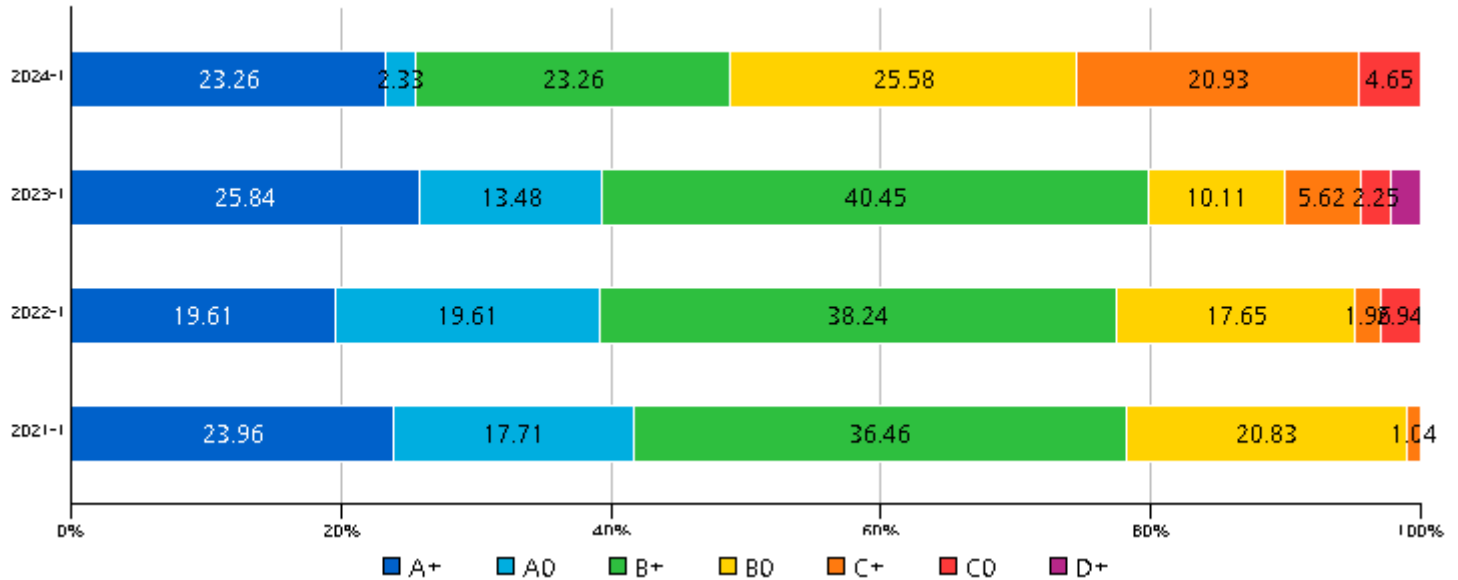
3. 성적부여현황(평점)



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 1 | 3.44 | 3.02 | 3.58 | 3.36 | |
| 2016 | 1 | 3.52 | 3.29 | 3.61 | 3.42 | |
| 2015 | 1 | 3.49 | 2.94 | 3.64 | 3.54 | |

교과목 포트폴리오 (MAE3022 재료의물리적해석1)

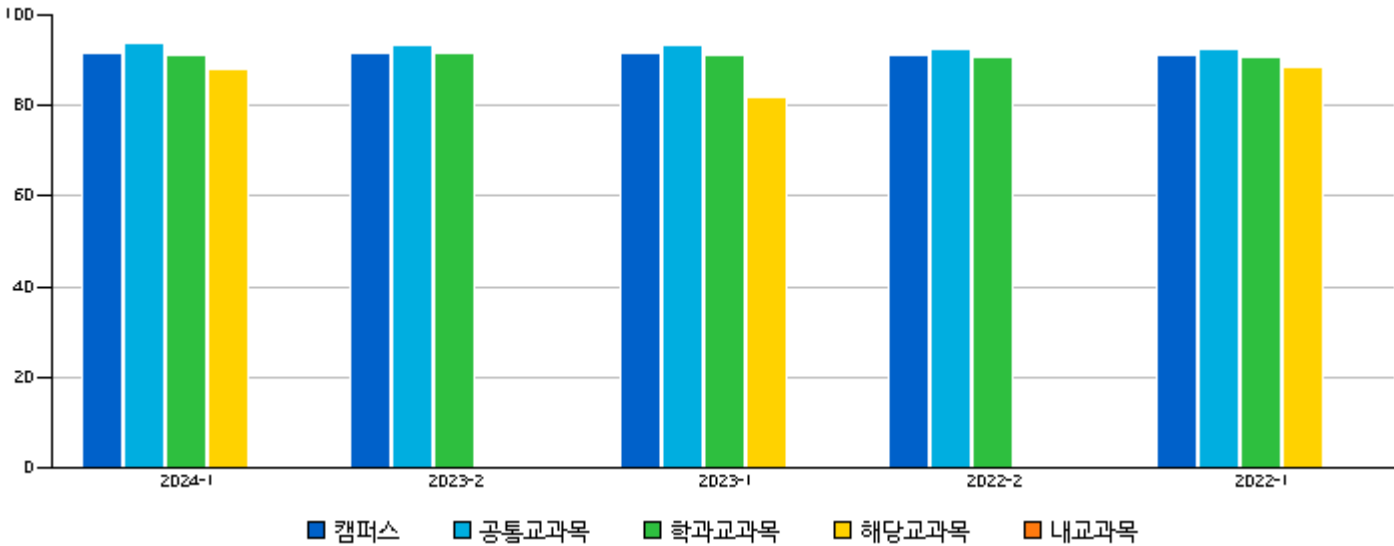
4. 성적부여현황(등급)



| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 | 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 |
|------|------|----|----|-------|------|------|----|----|-------|
| 2021 | 1 | A+ | 23 | 23.96 | 2024 | 1 | B+ | 10 | 23.26 |
| 2021 | 1 | A0 | 17 | 17.71 | 2024 | 1 | B0 | 11 | 25.58 |
| 2021 | 1 | B+ | 35 | 36.46 | 2024 | 1 | C+ | 9 | 20.93 |
| 2021 | 1 | B0 | 20 | 20.83 | 2024 | 1 | C0 | 2 | 4.65 |
| 2021 | 1 | C+ | 1 | 1.04 | | | | | |
| 2022 | 1 | A+ | 20 | 19.61 | | | | | |
| 2022 | 1 | A0 | 20 | 19.61 | | | | | |
| 2022 | 1 | B+ | 39 | 38.24 | | | | | |
| 2022 | 1 | B0 | 18 | 17.65 | | | | | |
| 2022 | 1 | C+ | 2 | 1.96 | | | | | |
| 2022 | 1 | C0 | 3 | 2.94 | | | | | |
| 2023 | 1 | A+ | 23 | 25.84 | | | | | |
| 2023 | 1 | A0 | 12 | 13.48 | | | | | |
| 2023 | 1 | B+ | 36 | 40.45 | | | | | |
| 2023 | 1 | B0 | 9 | 10.11 | | | | | |
| 2023 | 1 | C+ | 5 | 5.62 | | | | | |
| 2023 | 1 | C0 | 2 | 2.25 | | | | | |
| 2023 | 1 | D+ | 2 | 2.25 | | | | | |
| 2024 | 1 | A+ | 10 | 23.26 | | | | | |
| 2024 | 1 | A0 | 1 | 2.33 | | | | | |

교과목 포트폴리오 (MAE3022 재료의물리적해석1)

5. 강의평가점수



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2024 | 1 | 91.5 | 93.79 | 91.1 | 88 | |
| 2023 | 2 | 91.8 | 93.15 | 91.56 | | |
| 2023 | 1 | 91.47 | 93.45 | 91.13 | 82 | |
| 2022 | 2 | 90.98 | 92.48 | 90.7 | | |
| 2022 | 1 | 90.98 | 92.29 | 90.75 | 88.5 | |

교과목 포트폴리오 (MAE3022 재료의물리적해석1)

6. 강의평가 문항별 현황

| 번호 | 평가문항 | 본인평균 (가중치적용) | 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 | 2025/1 | 2024/1 | 2023/1 | 2022/1 | 2021/1 |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 신소재공학부 | 2강좌(6학점) | 1강좌(3학점) | 2강좌(6학점) | 2강좌(6학점) | 2강좌(6학점) |

8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 | 2021/1 | 2022/1 | 2023/1 | 2024/1 | 2025/1 |
|------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 일반 | 2강좌(105) | 2강좌(104) | 2강좌(91) | 1강좌(47) | 2강좌(56) |

9. 교과목개요

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|-------------------|--|---|------|
| 학부 2024 - 2027 교육과정 | 서울 공과대학 신소재공학부 | 공업에서 사용되는 재료에서 구조는 물성 즉 재료의 성질과 밀접한 관련이 있기 때문에 이의 이해가 매우 중요하다. 본 과목에서는 재료의 구조와 물성의 관련성을 탐구하고 이를 물리적으로 해석하여 관련 이론을 개발하는 과정을 이해하고 이를 실제적인 예에서 검증하는 기법을 공부한다. 구체적으로 금속의 결정학적인 구조를 탐구하고 이를 분석하는 기법을 정리한다. 실제 금속의 성질에 크게 영향을 미치는 결정결함, 특히 공공 및 전위에 대한 이론과 특성을 탐구하며 전위의 거동에 의한 재료성질변화를 이해하기 위하여 결정립계를 공부하고 소성변형에 관한 각종 이론을 고찰한다. 냉간가공과 어닐링에 의한 재료의 변화를 고찰한다. | The structure of materials is closely related to the property of engineering materials. The Physical Metallurgy 1 course investigates the relationship between structures and properties of materials and aim to interpret them physically. In class, students develop a theory and verify them in practical examples. Specifically, this course allows students to explore the crystallographic structure of metals and learn techniques to analyze them. The course deals with the theory and characteristics of the crystal defects, and especially, the vacancies and dislocations in particular. This course covers the grain boundaries and explore the theory of the plastic deformation. Throughout the course, students will be provided with opportunities to consider the change of | |

교과목 포트폴리오 (MAE3022 재료의물리적해석1)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|-------------------|--|--|------|
| 학부 2020 - 2023 교육과정 | 서울 공과대학 신소재공학부 | 공업에서 사용되는 재료에서 구조는 물성 즉 재료의 성질과 밀접한 관련이 있기 때문에 이의 이해가 매우 중요하다. 본 과목에서는 재료의 구조와 물성의 관련성을 탐구하고 이를 물리적으로 해석하여 관련 이론을 개발하는 과정을 이해하고 이를 실제적인 예에서 검증하는 기법을 공부한다. 구체적으로 금속의 결정학적인 구조를 탐구하고 이를 분석하는 기법을 정리한다. 실제 금속의 성질에 크게 영향을 미치는 결정결함, 특히 공공 및 전위에 대한 이론과 특성을 탐구하며 전위의 거동에 의한 재료성질변화를 이해하기 위하여 결정립계를 공부하고 소성변형에 관한 각종 이론을 고찰한다. 냉간가공과 어닐링에 의한 재료의 변화를 고찰한다. | the material due to cold working and annealing. The structure of materials is closely related to the property of engineering materials. The Physical Metallurgy 1 course investigates the relationship between structures and properties of materials and aim to interpret them physically. In class, students develop a theory and verify them in practical examples. Specifically, this course allows students to explore the crystallographic structure of metals and learn techniques to analyze them. The course deals with the theory and characteristics of the crystal defects, and especially, the vacancies and dislocations in particular. This course covers the grain boundaries and explore the theory of the plastic deformation. Throughout the course, students will be provided with opportunities to consider the change of the material due to cold working and annealing. | |
| 학부 2016 - 2019 교육과정 | 서울 공과대학 신소재공학부 | 공업에서 사용되는 재료에서 구조는 물성 즉 재료의 성질과 밀접한 관련이 있기 때문에 이의 이해가 매우 중요하다. 본 과목에서는 재료의 구조와 물성의 관련성을 탐구하고 이를 물리적으로 해석하여 관련 이론을 개발하는 과정을 이해하고 이를 실제적인 예에서 검증하는 기법을 공부한다. 구체적으로 금속의 결정학적인 구조를 탐구하고 이를 분석하는 기법을 정리한다. 실제 금속의 성질에 크게 영향을 미치는 결정결함, 특히 공공 및 전위에 대한 이론과 특성을 탐구하며 전위의 거동에 의한 재료성질변화를 이해하기 위하여 결정립계를 공부하고 소성변형에 관한 각종 이론을 고찰한다. 냉간가공과 어닐링에 의한 재료의 변화를 고찰한다. | The structure of materials is closely related to the property of engineering materials. The Physical Metallurgy 1 course investigates the relationship between structures and properties of materials and aim to interpret them physically. In class, students develop a theory and verify them in practical examples. Specifically, this course allows students to explore the crystallographic structure of metals and learn techniques to analyze them. The course deals with the theory and characteristics of the crystal defects, and especially, the vacancies and dislocations in particular. This course covers the grain boundaries and explore the theory of the plastic deformation. Throughout the course, students will be provided with opportunities to consider the change of the material due to cold working and annealing. | |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 신소재공학부 | 금속의 구조와 물성과의 관계를 고찰하여 기계적 성질과 조직, 조직의 변태 및 그 영향을 이해 시킴 | The structure of materials is closely related to the property of engineering materials. The Physical Metallurgy 1 course investigates the relationship between structures and properties of materials and aim to interpret them physically. In class, students develop a theory and verify them in practical examples. Specifically, this course allows students to explore the crystallographic structure of metals and learn techniques to analyze them. The | |

교과목 포트폴리오 (MAE3022 재료의물리적해석1)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|-------------------|--|---|------|
| | | | course deals with the theory and characteristics of the crystal defects, and especially, the vacancies and dislocations in particular. This course covers the grain boundaries and explore the theory of the plastic deformation. Throughout the course, students will be provided with opportunities to consider the change of the material due to cold working and annealing. | |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 신소재공학부 | 금속의 구조와 물성과의 관계를 고찰하여 기계적 성질과 조직, 조직의 변태 및 그 영향을 이해 시킴 | Physical analysis of the materials were appreciated new materials with desired structure, physical and chemical properties by utilizing the principles of alloy design, phase transformation and mechanical metallurgy. | |
| 학부 2005 - 2008 교육과정 | 서울 공과대학 신소재공학부 | 금속의 구조와 물성과의 관계를 고찰하여 기계적 성질과 조직, 조직의 변태 및 그 영향을 이해 시킴 | Physical analysis of the materials were appreciated new materials with desired structure, physical and chemical properties by utilizing the principles of alloy design, phase transformation and mechanical metallurgy. | |

10. CQI 등록내역

No data have been found.