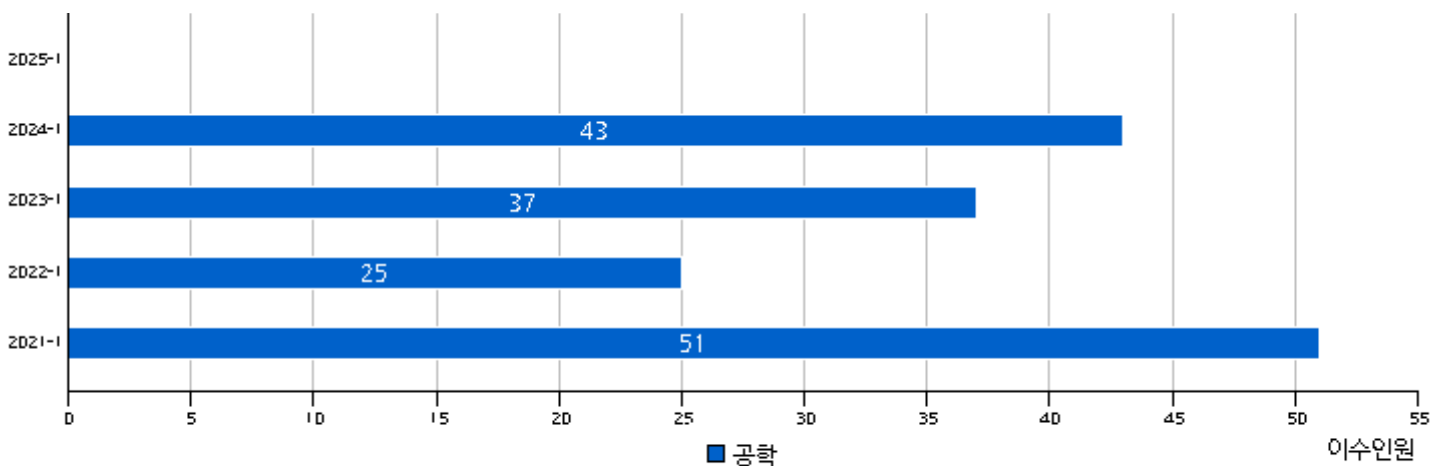
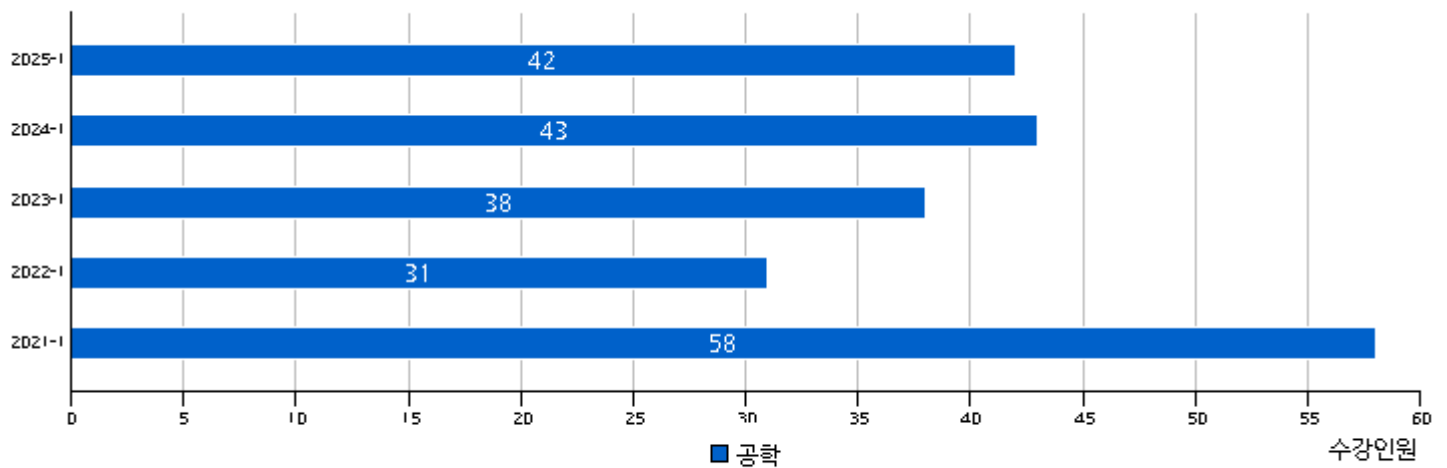
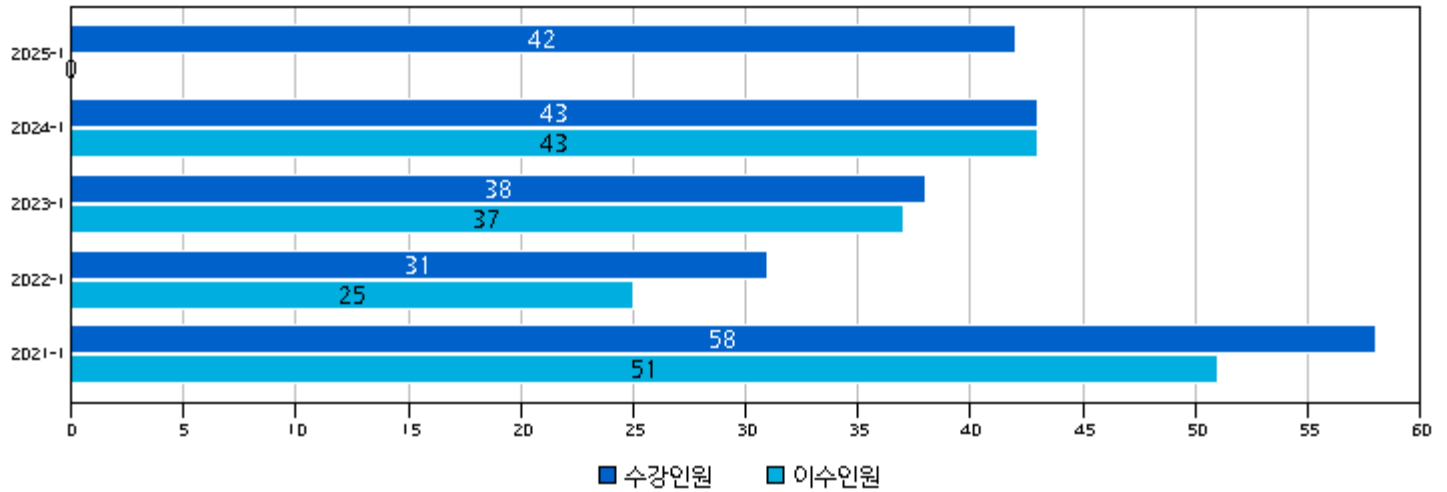


교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

1. 교과목 수강인원



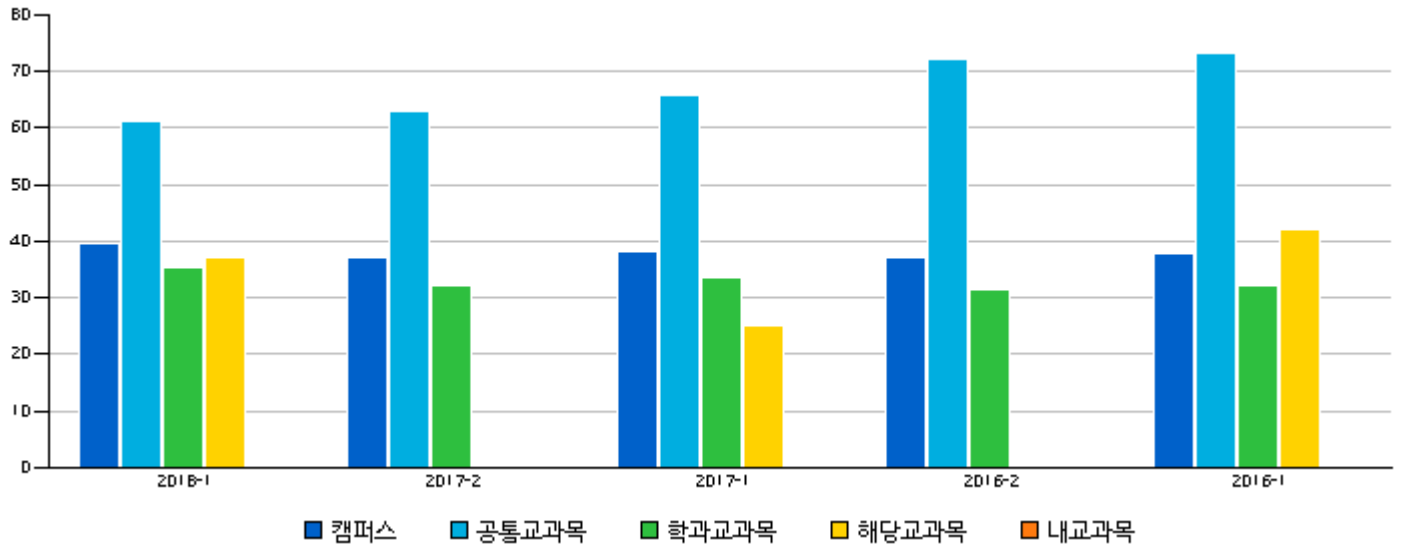
교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|------|------|------|
| 2021 | 1 | 공학 | 58 | 51 |
| 2022 | 1 | 공학 | 31 | 25 |
| 2023 | 1 | 공학 | 38 | 37 |
| 2024 | 1 | 공학 | 43 | 43 |
| 2025 | 1 | 공학 | 42 | 0 |



교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

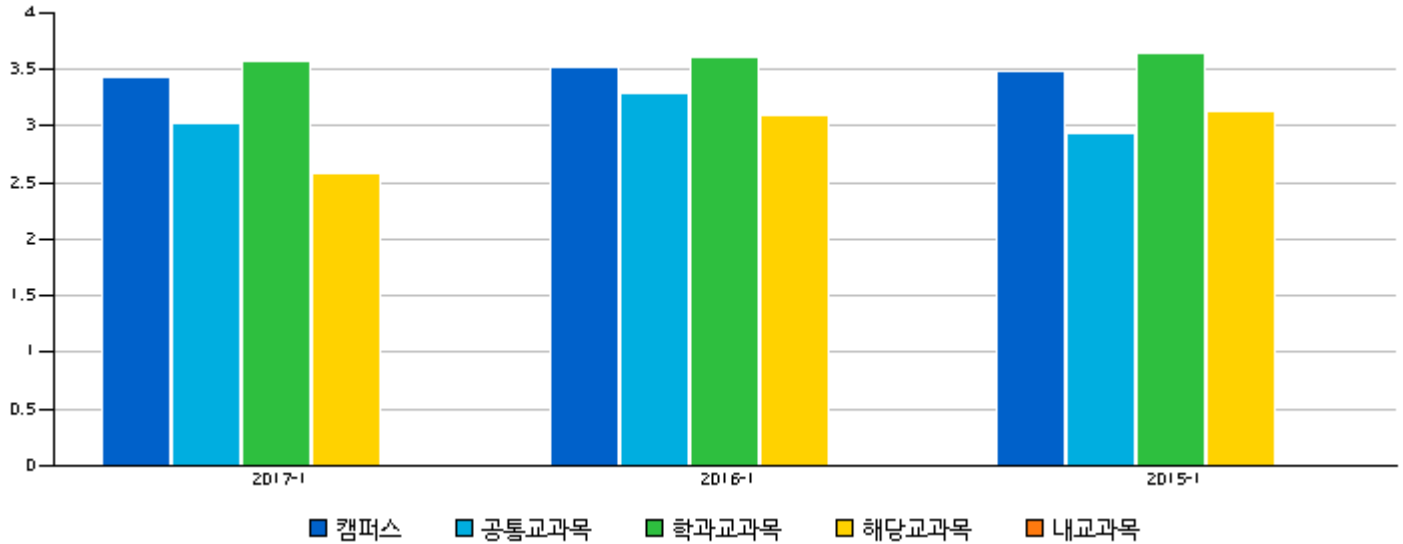
2. 평균 수강인원



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2018 | 1 | 39.54 | 61.09 | 35.36 | 37 | |
| 2017 | 2 | 37.26 | 63.09 | 32.32 | | |
| 2017 | 1 | 38.26 | 65.82 | 33.5 | 25 | |
| 2016 | 2 | 37.24 | 72.07 | 31.53 | | |
| 2016 | 1 | 37.88 | 73.25 | 32.17 | 42 | |

교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

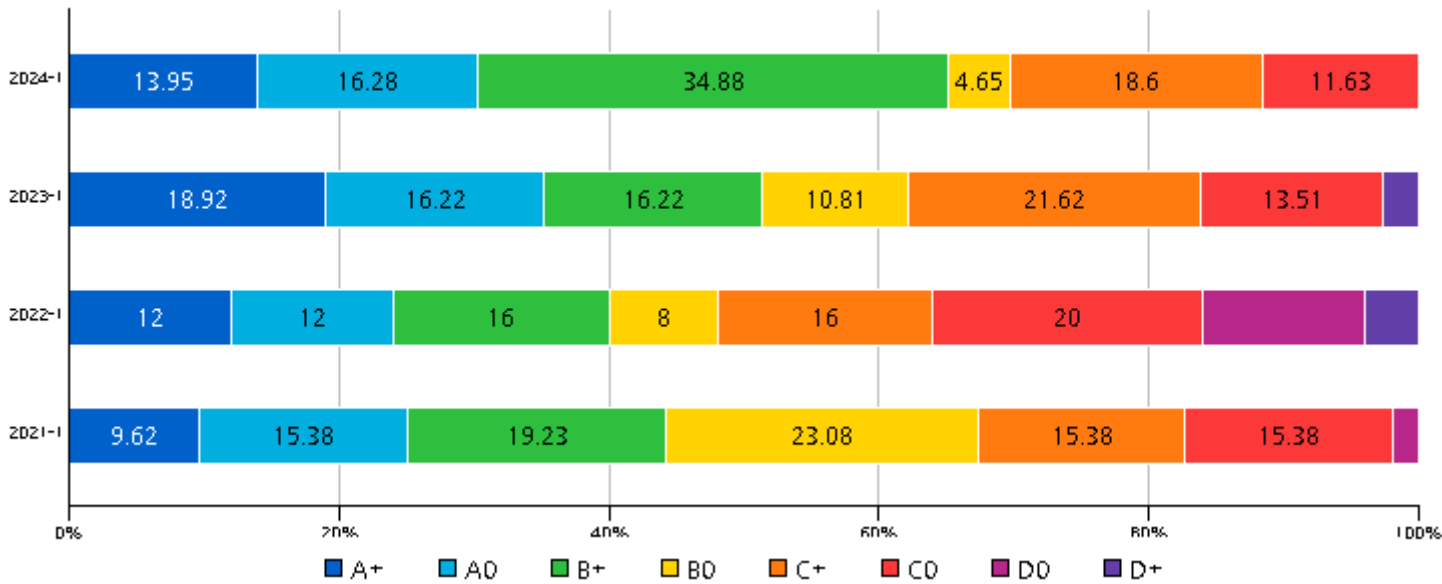
3. 성적부여현황(평점)



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 1 | 3.44 | 3.02 | 3.58 | 2.59 | |
| 2016 | 1 | 3.52 | 3.29 | 3.61 | 3.09 | |
| 2015 | 1 | 3.49 | 2.94 | 3.64 | 3.14 | |

교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

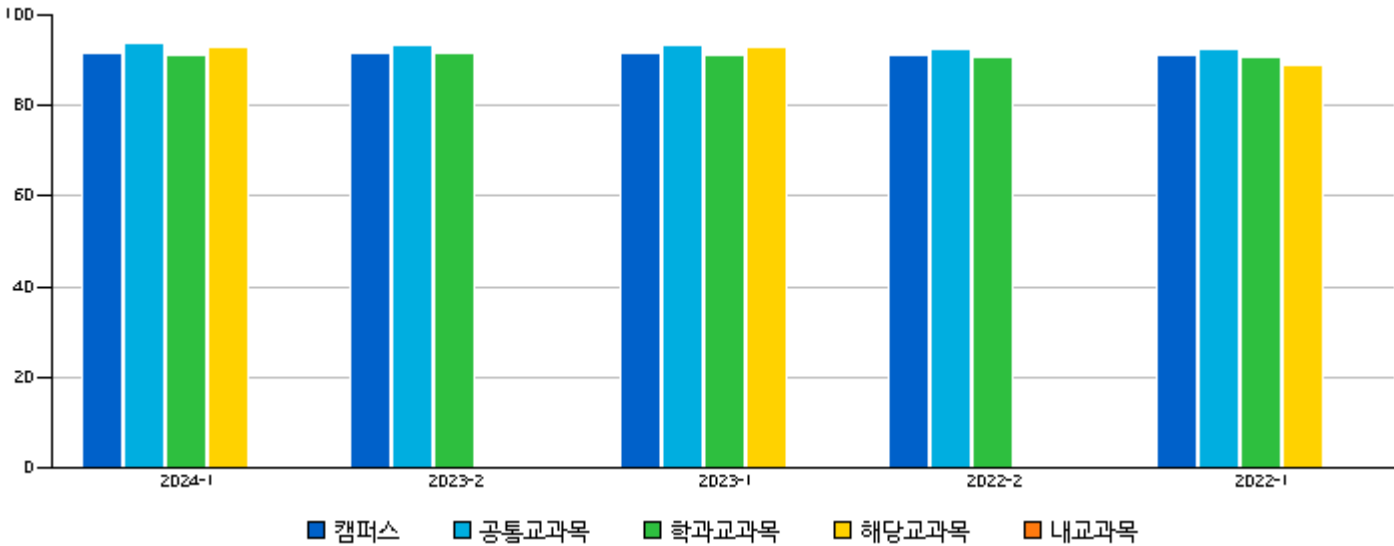
4. 성적부여현황(등급)



| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 | 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 |
|------|------|----|----|-------|------|------|----|----|-------|
| 2021 | 1 | A+ | 5 | 9.62 | 2023 | 1 | C0 | 5 | 13.51 |
| 2021 | 1 | A0 | 8 | 15.38 | 2023 | 1 | D+ | 1 | 2.7 |
| 2021 | 1 | B+ | 10 | 19.23 | 2024 | 1 | A+ | 6 | 13.95 |
| 2021 | 1 | B0 | 12 | 23.08 | 2024 | 1 | A0 | 7 | 16.28 |
| 2021 | 1 | C+ | 8 | 15.38 | 2024 | 1 | B+ | 15 | 34.88 |
| 2021 | 1 | C0 | 8 | 15.38 | 2024 | 1 | B0 | 2 | 4.65 |
| 2021 | 1 | D0 | 1 | 1.92 | 2024 | 1 | C+ | 8 | 18.6 |
| 2022 | 1 | A+ | 3 | 12 | 2024 | 1 | C0 | 5 | 11.63 |
| 2022 | 1 | A0 | 3 | 12 | | | | | |
| 2022 | 1 | B+ | 4 | 16 | | | | | |
| 2022 | 1 | B0 | 2 | 8 | | | | | |
| 2022 | 1 | C+ | 4 | 16 | | | | | |
| 2022 | 1 | C0 | 5 | 20 | | | | | |
| 2022 | 1 | D+ | 1 | 4 | | | | | |
| 2022 | 1 | D0 | 3 | 12 | | | | | |
| 2023 | 1 | A+ | 7 | 18.92 | | | | | |
| 2023 | 1 | A0 | 6 | 16.22 | | | | | |
| 2023 | 1 | B+ | 6 | 16.22 | | | | | |
| 2023 | 1 | B0 | 4 | 10.81 | | | | | |
| 2023 | 1 | C+ | 8 | 21.62 | | | | | |

교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

5. 강의평가점수



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2024 | 1 | 91.5 | 93.79 | 91.1 | 93 | |
| 2023 | 2 | 91.8 | 93.15 | 91.56 | | |
| 2023 | 1 | 91.47 | 93.45 | 91.13 | 93 | |
| 2022 | 2 | 90.98 | 92.48 | 90.7 | | |
| 2022 | 1 | 90.98 | 92.29 | 90.75 | 89 | |

교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

6. 강의평가 문항별 현황

| 번호 | 평가문항 | 본인평가 (가중치 적용) | 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 | | 1점 | 2점 | 3점 | 4점 | 5점 |
| | | | | 차이 | 평균 | 차이 | 평균 | | | | | |
| | 교강사: | | | | | | | | | | | |

No data have been found.

7. 개설학과 현황

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

8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 | 2021/1 | 2022/1 | 2023/1 | 2024/1 | 2025/1 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 일반 | 1강좌(59) | 1강좌(31) | 1강좌(38) | 1강좌(43) | 1강좌(42) |

9. 교과목개요

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--------------------|--|---|------|
| 학부 2024 - 2027 교육과정 | 서울 공과대학 건설환경공학과 | 정역학, 동역학 및 고체역학을 기초로 하여 외력이 작용할 때 보, 트러스, 라멘, 아치 등의 정정 및 부정정 구조물에 발생하는 단면 내력, 반력, 변위를 해석하는 이론과 방법을 다룬다. 구조물의 변위 해석 방법으로 직접 적분법, 모멘트 면적법, 공액보법, 가상일의 방법, Castiglino 정리를 이용한 방법을 다루고 부정정구조물의 해석 방법으로는 변위 일치의 방법, 3연모멘트법, 최소일의 방법과 같은 유연도법과 처짐각법, 모멘트 분배법 같은 강성도법을 다룬다. 마지막으로 행렬방법의 기본 원리를 소개한다 | On the basis of statics, kinetics and solid mechanics, theories and methods are considered, which analyze displacements, support reactions and internal section forces that happen in statically determinate or indeterminate structures subject to external force. The determination of slopes and deflections for structures are considered; moment-area method, conjugate beam method, virtual work method and method using Castiglino's theorem are examined. By methods of analysis of statically indeterminate structures, we will examine the flexibility method such as three moment equation method, method of consistent deformations and the stiffness method such as slope deflection method, moment distribution method. Finally the | |

교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--------------------|---|---|------|
| 학부 2020 - 2023 교육과정 | 서울 공과대학 건설환경공학과 | 정역학, 동역학 및 고체역학을 기초로 하여 외력이 작용할 때 보, 트러스, 라멘, 아치 등의 정적 및 부정적 구조물에 발생하는 단면 내력, 반력, 변위를 해석하는 이론과 방법을 다룬다. 구조물의 변위 해석 방법으로 직접 적분법, 모멘트 면적법, 공액보법. 가상일의 방법, Casitgliano 정리를 이용한 방법을 다루고 부정적구조물의 해석 방법으로는 변위 일치의 방법, 3연모멘트법, 최소일의 방법과 같은 유연도법과 처짐각법, 모멘트 분배법 같은 강성도법을 다룬다. 마지막으로 행렬방법의 기본 원리를 소개한다 | basic principles of the matrix method is introduced. On the basis of statics, kinetics and solid mechanics, theories and methods are considered, which analyze displacements, support reactions and internal section forces that happen in statically determinate or indeterminate structures subject to external force. The determination of slopes and deflections for structures are considered; moment-area method, conjugate beam method, virtual work method and method using Castigliano's theorem are examined. By methods of analysis of statically indeterminate structures, we will examine the flexibility method such as three moment equation method, method of consistent deformations and the stiffness method such as slope deflection method, moment distribution method. Finally the basic principles of the matrix method is introduced. | |
| 학부 2016 - 2019 교육과정 | 서울 공과대학 건설환경공학과 | 정역학, 동역학 및 고체역학을 기초로 하여 외력이 작용할 때 보, 트러스, 라멘, 아치 등의 정적 및 부정적 구조물에 발생하는 단면 내력, 반력, 변위를 해석하는 이론과 방법을 다룬다. 구조물의 변위 해석 방법으로 직접 적분법, 모멘트 면적법, 공액보법. 가상일의 방법, Casitgliano 정리를 이용한 방법을 다루고 부정적구조물의 해석 방법으로는 변위 일치의 방법, 3연모멘트법, 최소일의 방법과 같은 유연도법과 처짐각법, 모멘트 분배법 같은 강성도법을 다룬다. 마지막으로 행렬방법의 기본 원리를 소개한다 | On the basis of statics, kinetics and solid mechanics, theories and methods are considered, which analyze displacements, support reactions and internal section forces that happen in statically determinate or indeterminate structures subject to external force. The determination of slopes and deflections for structures are considered; moment-area method, conjugate beam method, virtual work method and method using Castigliano's theorem are examined. By methods of analysis of statically indeterminate structures, we will examine the flexibility method such as three moment equation method, method of consistent deformations and the stiffness method such as slope deflection method, moment distribution method. Finally the basic principles of the matrix method is introduced. | |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 건설환경공학과 | 정역학, 동역학 및 고체역학을 기초로 하여 외력이 작용할 때 보, 트러스, 라멘, 아치 등의 정적 및 부정적 구조물에 발생하는 단면 내력, 반력, 변위를 해석하는 이론과 방법을 다룬다. 구조물의 변위 해석 방법으로 직접 적분법, 모멘트 면적법, 공액보법. 가상일의 방법, Casitgliano 정리를 이용한 방법을 다루고 부정적구조물의 해석 방법으로는 변위 일치의 방법, 3연모멘트법, 최소일의 방법과 같은 유연도법과 처짐각법, 모멘트 분배법 같은 강성도법을 다룬다. 마지막으로 행렬방법의 기본 원리를 소개한다 | On the basis of statics, kinetics and solid mechanics, theories and methods are considered, which analyze displacements, support reactions and internal section forces that happen in statically determinate or indeterminate structures subject to external force. The determination of slopes and deflections for structures are considered; moment-area method, conjugate beam method, virtual work method and method | |

교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|---------------------------------------|---|---|------|
| | | 개한다 | using Castigliano's theorem are examined. By methods of analysis of statically indeterminate structures, we will examine the flexibility method such as three moment equation method, method of consistent deformations and the stiffness method such as slope deflection method, moment distribution method. Finally the basic principles of the matrix method is introduced. | |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 건설환경공학과 | 정역학, 동역학 및 고체역학을 기초로 하여 외력이 작용할 때 보, 트러스, 라멘, 아치 등의 정정 및 부정정 구조물에 발생하는 단면 내력, 반력, 변위를 해석하는 이론과 방법을 다룬다. 구조물의 변위 해석 방법으로 직접 적분법, 모멘트 면적법, 공액보법. 가상일의 방법, Casitgliano 정리를 이용한 방법을 다루고 부정정구조물의 해석 방법으로는 변위 일치의 방법, 3연모멘트법, 최소일의 방법과 같은 유연도법과 처짐각법, 모멘트 분배법 같은 강성도법을 다룬다. 마지막으로 행렬방법의 기본 원리를 소개한다 | On the basis of statics, kinetics and solid mechanics, theories and methods are considered, which analyze displacements, support reactions and internal section forces that happen in statically determinate or indeterminate structures subject to external force. The determination of slopes and deflections for structures are considered; moment-area method, conjugate beam method, virtual work method and method using Castigliano's theorem are examined. By methods of analysis of statically indeterminate structures, we will examine the flexibility method such as three moment equation method, method of consistent deformations and the stiffness method such as slope deflection method, moment distribution method. Finally the basic principles of the matrix method is introduced. | |
| 학부 2005 - 2008 교육과정 | 서울 공과대학 도시건설환경 공학과 토목 공학과 | 정역학, 동역학 및 고체역학을 기초로 하여 외력이 작용할 때 보, 트러스, 라멘, 아치 등의 정정 및 부정정 구조물에 발생하는 단면 내력, 반력, 변위를 해석하는 이론과 방법을 다룬다. 구조물의 변위 해석 방법으로 직접 적분법, 모멘트 면적법, 공액보법. 가상일의 방법, Casitgliano 정리를 이용한 방법을 다루고 부정정구조물의 해석 방법으로는 변위 일치의 방법, 3연모멘트법, 최소일의 방법과 같은 유연도법과 처짐각법, 모멘트 분배법 같은 강성도법을 다룬다. 마지막으로 행렬방법의 기본 원리를 소개한다 | On the basis of statics, kinetics and solid mechanics, theories and methods are considered, which analyze displacements, support reactions and internal section forces that happen in statically determinate or indeterminate structures subject to external force. The determination of slopes and deflections for structures are considered; moment-area method, conjugate beam method, virtual work method and method using Castigliano's theorem are examined. By methods of analysis of statically indeterminate structures, we will examine the flexibility method such as three moment equation method, method of consistent deformations and the stiffness method such as slope deflection method, moment distribution method. Finally the basic principles of the matrix method is introduced. | |

교과목 포트폴리오 (ARE4002 구조해석)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

