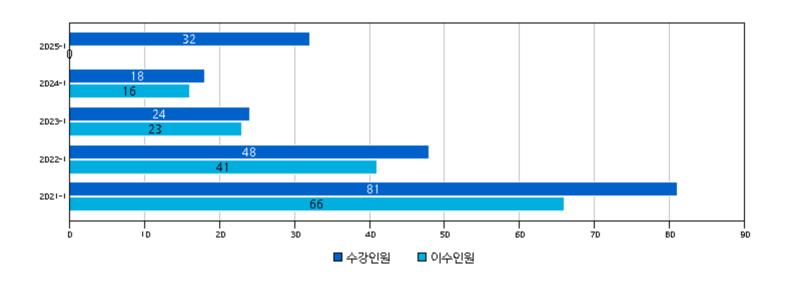
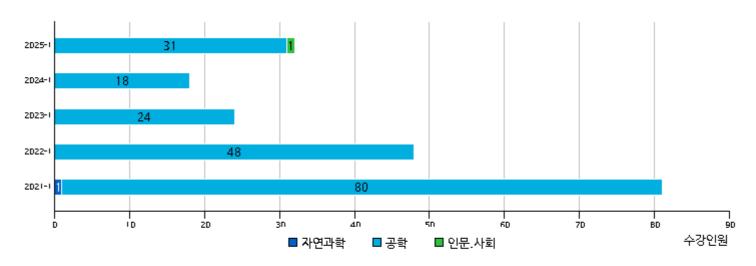
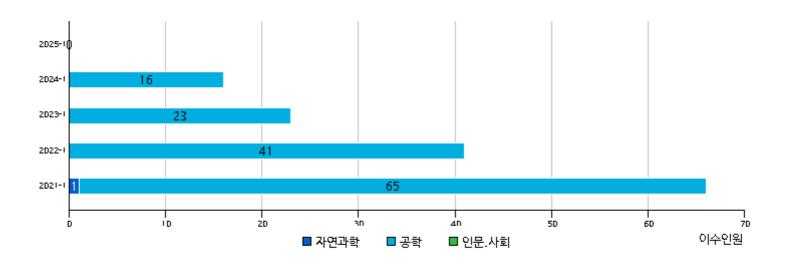
1. 교과목 수강인원



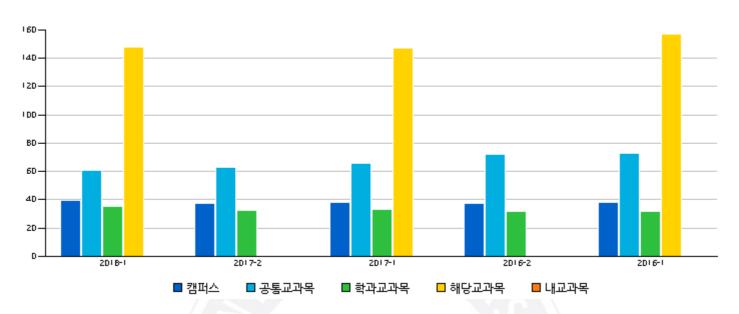




| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|-------|------|------|
| 2021 | 1 | 자연과학 | 1 | 1 |
| 2021 | 1 | 공학 | 80 | 65 |
| 2022 | 1 | 공학 | 48 | 41 |
| 2023 | 1 | 공학 | 24 | 23 |
| 2024 | 1 | 공학 | 18 | 16 |
| 2025 | 1 | 인문.사회 | 1 | 0 |
| 2025 | 1 | 공학 | 31 | 0 |

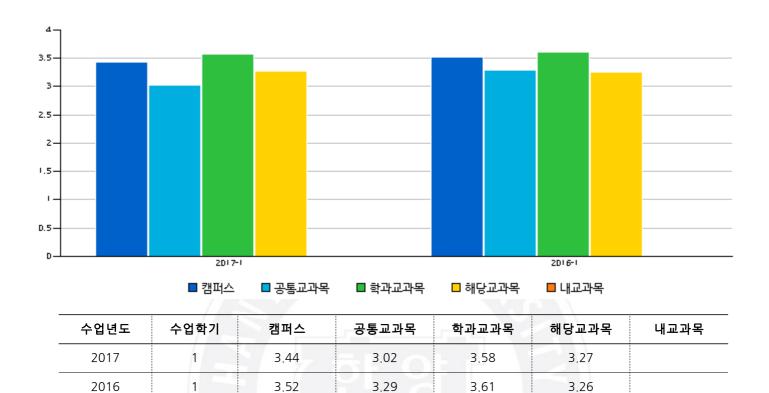


2. 평균 수강인원

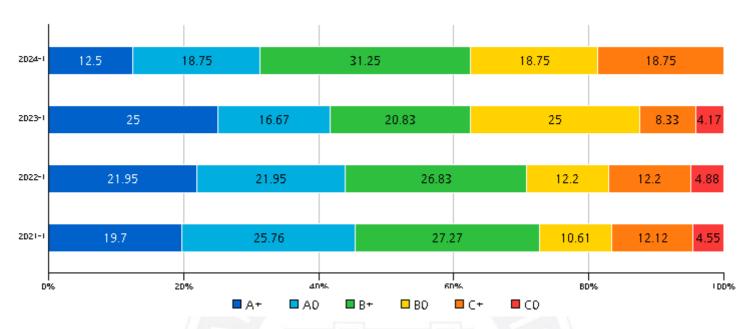


| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2018 | 1 | 39.54 | 61.09 | 35.36 | 148 | |
| 2017 | 2 | 37.26 | 63.09 | 32.32 | | |
| 2017 | 1 | 38.26 | 65.82 | 33.5 | 147.5 | |
| 2016 | 2 | 37.24 | 72.07 | 31.53 | | |
| 2016 | 1 | 37.88 | 73.25 | 32.17 | 157 | |

3. 성적부여현황(평점)



4. 성적부여현황(등급)



수업년도

2024

2024

2024

수업학기

1

등급

B+

ВО

C+

인원

5

3

3

비율

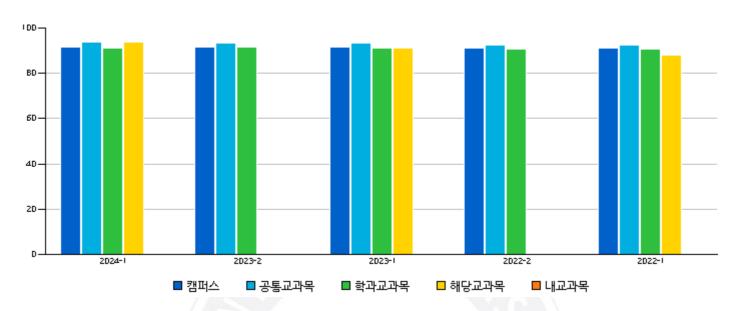
31.25

18.75

18.75

| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 |
|------|------|----|----|-------|
| 2021 | 1 | A+ | 13 | 19.7 |
| 2021 | 1 | A0 | 17 | 25.76 |
| 2021 | 1 | B+ | 18 | 27.27 |
| 2021 | 1 | В0 | 7 | 10.61 |
| 2021 | 1 | C+ | 8 | 12.12 |
| 2021 | 1 | C0 | 3 | 4.55 |
| 2022 | 1 | A+ | 9 | 21.95 |
| 2022 | 1 | Α0 | 9 | 21.95 |
| 2022 | 1 | B+ | 11 | 26.83 |
| 2022 | 1 | В0 | 5 | 12.2 |
| 2022 | 1 | C+ | 5 | 12.2 |
| 2022 | 1 | C0 | 2 | 4.88 |
| 2023 | 1 | Д+ | 6 | 25 |
| 2023 | 1 | Α0 | 4 | 16.67 |
| 2023 | 1 | B+ | 5 | 20.83 |
| 2023 | 1 | В0 | 6 | 25 |
| 2023 | 1 | C+ | 2 | 8.33 |
| 2023 | 1 | C0 | 1 | 4.17 |
| 2024 | 1 | Α+ | 2 | 12.5 |
| 2024 | 1 | Α0 | 3 | 18.75 |
| | | | | |

5. 강의평가점수



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2024 | 1 | 91.5 | 93.79 | 91.1 | 94 | |
| 2023 | 2 | 91.8 | 93.15 | 91.56 | | |
| 2023 | 1 | 91.47 | 93.45 | 91.13 | 91 | |
| 2022 | 2 | 90.98 | 92.48 | 90.7 | | |
| 2022 | 1 | 90.98 | 92.29 | 90.75 | 88 | |

6. 강의평가 문항별 현황

| | | 본인평 균 (가중 치적용) | 1 OLTH | | | 점수별 인원분포 | | | | | | |
|----|------|-------------------------|---------------------------------|-----|---------------------|---------------|------|---------|---------------|-------|-----|-----|
| 번호 | 평가문항 | | 소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달) | | 매우 그렇 치않 다 | 그렇 치않 다 | 보통이다 | 그렇 다 | 매우 그렇 다 | | | |
| | | 5점 미만 | | 학과 | | 대 | 학 | · 1점 | 2점 | 3점 | 4점 | 5점 |
| | 교강사: | | 차여 | l 평 | 균 🧦 | 차이 | 평균 | - 12 | 4 | J 6 4 | 473 | 2.5 |

No data have been found.

7. 개설학과 현황

| 학과 | 2025/1 | 2024/1 | 2023/1 | 2022/1 | 2021/1 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 기계공학부 | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 2강좌(6학점) |

8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 | 2021/1 | 2022/1 | 2023/1 | 2024/1 | 2025/1 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 일반 | 2강좌(81) | 1강좌(48) | 1강좌(25) | 1강좌(18) | 1강좌(32) |

9. 교과목개요

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|----------------------------|------------------|--|---|------|
| 학부 2024 - 2027 교육과 정 | 서울 공과대학 기계공학부 | 계측이란 어떤 양을 표준화된 척도로서 정량화,수치화 하는 것이며, 모든 공학분야에서 설계 및 개발, 그리고 생산 및 유통 등 전과정에서 공통적으로 필요로 되는 절차로서, 이 과목은 필수적인 기초소양 과목이라고 할 수 있다. 특히본 교과목에서는 기계공학적 측면에서 정량화가 필요한 대표적인 물리량인 길이,형상,변위,응력,진동,음향,유량,온도,속도,표면거칠기 등의 계측에 대하여 다룬다. 한편 계측은 계측시스템에 의해 이루어지게 되는데,이때 계측시스템의 구성요서인 센서,신호변환요소,신호처리요소 등의 동작원리와 특성에 대해 강술함으로써 요구되는 목적에 적합한 계측시스템의 구성 또는 설계능력까지 배양하고자한다.나아가 최근 레이저,초음파 등을 이용한 정밀계측,간접계측,비접촉계측기법이 전자산업의발달과 함께 급속히 진행되고 있는데 발 맞추어이들 기법의 원리와 특징에 대해 소개한다. 이러한 내용에 대해서는 실험과 Demo를 | General construction of measurement systems and their characteristics; principles of typical mechanical measurement and their applications: sensitivity and resolution of measurement systems; data analysis and reliability evaluation; characteristics of typical sensors for mechanical measurement: measurement of length, strain, stress, force, torque, flow, velocity, temperature, vibration, sound and surface roughness, and several experimental demonstrations. | |

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|----------------------------|------------------|--|---|------|
| | | 병행하여 이해를 돕는다. | | |
| 학부 2020 - 2023 교육과 정 | 서울 공과대학 기계공학부 | 계측이란 어떤 양을 표준화된 척도로서 정량화 ,수치화 하는 것이며, 모든 공학분야에서 설계 및 개발, 그리고 생산 및 유통 등 전과정에서 공 통적으로 필요로 되는 절차로서, 이 과목은 필수적인 기초소양 과목이라고 할 수 있다. 특히 본 교과목에서는 기계공학적 측면에서 정량화가 필요한 대표적인 물리량인 길이,형상,변위,응력,진동,음향,유량,온도,속도,표면거칠기 등의 계측에 대하여 다룬다. 한편 계측은 계측시스템에 의해 이루어지게 되는데,이때 계측시스템의 구성요서인 센서,신호 변환요소,신호처리요소 등의 동작원리와 특성에 대해 강술함으로써 요구되는 목적에 적합한 계측시스템의 구성 또는 설계능력까지 배양하고자한다.나아가 최근 레이저,초음파 등을 이용한 정밀계측,간접계측,비접촉계측기법이 전자산업의발달과 함께 급속히 진행되고 있는데 발 맞추어이들 기법의 원리와 특징에 대해 소개한다.이러한 내용에 대해서는 실험과 Demo를 병행하여이해를 돕는다. | strain, stress, force, torque, flow, velocity, temperature, vibration, sound and surface roughness, and several experimental demonstrations. | |
| 학부 2016 - 2019 교육과 정 | 서울 공과대학 기계공학부 | 필요한 대표적인 물리량인 길이,형상,변위,응력 ,진동,음향,유량,온도,속도,표면거칠기 등의 계 측에 대하여 다룬다. 한편 계측은 계측시스템에 의해 이루어지게 되 는데,이때 계측시스템의 구성요서인 센서,신호 변환요소,신호처리요소 등의 동작원리와 특성에 대해 강술함으로써 요구되는 목적에 적합한 계 | General construction of measurement systems and their characteristics; principles of typical mechanical measurement and their applications: sensitivity and resolution of measurement systems; data analysis and reliability evaluation; characteristics of typical sensors for mechanical measurement: measurement of length, strain, stress, force, torque, flow, velocity, temperature, vibration, sound and surface roughness, and several experimental demonstrations. | |
| 학부 2013 - 2015 교육과 정 | 서울 공과대학 기계공학부 | 계측이란 어떤 양을 표준화된 척도로서 정량화,수치화 하는 것이며, 모든 공학분야에서 설계 및 개발, 그리고 생산 및 유통 등 전과정에서 공통적으로 필요로 되는 절차로서, 이 과목은 필수적인 기초소양 과목이라고 할 수 있다. 특히본 교과목에서는 기계공학적 측면에서 정량화가 필요한 대표적인 물리량인 길이,형상,변위,응력,진동,음향,유량,온도,속도,표면거칠기 등의 계측에 대하여 다룬다. 한편 계측은 계측시스템에 의해 이루어지게 되는데,이때 계측시스템의 구성요서인 센서,신호변환요소,신호처리요소 등의 동작원리와 특성에 대해 강술함으로써 요구되는 목적에 적합한 | General construction of measurement systems and their characteristics; principles of typical mechanical measurement and their applications: sensitivity and resolution of measurement systems; data analysis and reliability evaluation; characteristics of typical sensors for mechanical measurement: measurement of length, strain, stress, force, torque, flow, velocity, temperature, vibration, sound and surface roughness, and several experimental demonstrations. | |

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|----------------------------|------------------------------------|--|--|------|
| | | 계측시스템의 구성 또는 설계능력까지 배양하고 자 한다.나아가 최근 레이저,초음파 등을 이용한 정밀계측,간접계측,비접촉계측기법이 전자산업 의 발달과 함께 급속히 진행되고 있는데 발 맞추 어 이들 기법의 원리와 특징에 대해 소개한다. 이러한 내용에 대해서는 실험과 Demo를 병행 하여 이해를 돕는다. | | |
| 학부 2009 - 2012 교육과 정 | 서울 공과대학 전기·생체공학 부 전기공학전 공 | [도기이기이 토 서에 데뷔 기스웨이크게 이기디트 | Measurement is to analyze some quantity in quantitatively and numerically. This measurement is essential for whole engineering field. This course enhances ability of measurement system organization and design appropriate for required goal through stating working fundamentals and characteristics of sensor and element of signal transform, which are elements of measurement conducted by measurement system. Furthermore, accurate measurement, indirect measurement method which are recently implemented using laser, ultrasonic wave are introduced with principles and characteristic of the recent measurement system. This part will be accompanied with experiments and demo to support understanding. | |
| 학부 2009 - 2012 교육과 정 | 서울 공과대학 기계공학부 | 필요한 대표적인 물리량인 길이,형상,변위,응력 | strain, stress, force, torque, flow, velocity, temperature, vibration, sound and surface roughness, and several experimental demonstrations. | |
| 학부 2005 - 2008 교육과 정 | 서울 공과대학 기계공학부 | MEE411 계측공학 계측이란 어떤 양을 표준화된 척도로서 정량화,수치화 하는 것이며, 모든 공학분야에서 설계및 개발, 그리고 생산 및 유통 등 전과정에서 공통적으로 필요로 되는 절차로서, 이 과목은 필수적인 기초소양 과목이라고 할 수 있다. 특히본 교과목에서는 기계공학적 측면에서 정량화 | MEE411 Measurement Engineering General construction of measurement systems and their characteristics; principles of typical mechanical measurement and their applications: sensitivity and resolution of measurement systems; data analysis and reliability evaluation; characteristics of typical sensors for mechanical | |

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|----------------------------|---------------------------------------|---|--|------|
| | | 가 필요한 대표적인 물리량인 길이,형상,변위,응력,진동,음향,유량,온도,속도,표면거칠기 등의계측에 대하여 다룬다.한편계측은 계측시스템에 의해 이루어지게 되는데,이때 계측시스템의 구성요서인 센서,신호변환요소,신호처리요소 등의 동작원리와 특성에대해 강술함으로써 요구되는 목적에 적합한계측시스템의 구성 또는 설계능력까지 배양하고자한다.나아가 최근 레이저,초음파 등을 이용한 정밀계측,간접계측,비접촉계측기법이 전자산업의발달과함께 급속히 진행되고 있는데 발 맞추어이들 기법의 원리와 특징에 대해 소개한다. 이러한 내용에 대해서는 실험과 Demo를 병행하여이해를 돕는다. | measurement: measurement of length, strain, stress, force, torque, flow, velocity, temperature, vibration, sound and surface roughness, and several experimental demonstrations. | |
| 학부 2005 - 2008 교육과 정 | 서울 공과대학 전기제어생체 공학부 전기제 어공학전공 | - 모션(N 선 OF OF A)스시스테이 구선 또는 전 A)드 | Measurement is to analyze some quantity in quantitatively and numerically. This measurement is essential for whole engineering field. This course enhances ability of measurement system organization and design appropriate for required goal through stating working fundamentals and characteristics of sensor and element of signal transform, which are elements of measurement conducted by measurement system. Furthermore, accurate measurement, indirect measurement, non-contacting measurement method which are recently implemented using laser, ultrasonic wave are introduced with principles and characteristic of the recent measurement system. This part will be accompanied with experiments and demo to support understanding. | |
| 학부 2001 - 2004 교육과 정 | 서울 공과대학 기계공학부 | MEE411 계측공학 계측이란 어떤 양을 표준화된 척도로서 정량화 ,수치화 하는 것이며, 이러한 정량화는 모든 공학분야에서 필수적이다.본 교과목에서는 기계공학적 측면에서 정량화가 필요한 대표적인 물리량인 길이,형상,변위,응력,진동,음향,유량,온도,속도,표면거칠기 등의 계측에 대하여 강의한다.한편 계측은 계측시스템에 의해 이루어지게 되는데,이때 계측시스템의 구성요서인 센서,신호변환요소,신호처리요소등의 동작원리와 특성에 대해 강술함으로써 요구되는 목적에 적합한 계측시스템의 구성 또는 설계능력까지 배양하고자한다.나아가 최근 레이저,초음파 등을 이용한 정밀계측,간접계측,비접촉계측기법이 전자산업의 발달과 함께 급속히 진행되고 있는데 발 맞추어 이들 기법의 원리와 특징에 대해 소개한다. 이러한 내용에 대해서는실험과 Demo를 병행하여 이해를 돕는다. | MEE411 Measurement Engineering General construction of measurement systems and their characteristics; principles of typical mechanical measurement and their applications: sensitivity and resolution of measurement systems; data analysis and reliability evaluation; characteristics of typical sensors for mechanical measurement: measurement of length, strain, stress, force, torque, flow, velocity, temperature, vibration, sound and surface roughness, and several experimental demonstrations. | |

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|----------------------------|------------------|---|--|------|
| 학부 1997 - 2000 교육과 정 | 서울 공과대학 기계공학부 | MEE411 계측공학 계측이란 어떤 양을 표준화된 척도로서 정량화 ,수치화 하는 것이며, 이러한 정량화는 모든 공학분야에서 필수적이다.본 교과목에서는 기계공학적 측면에서 정량화가 필요한 대표적인 물리량인 길이,형상,변위,응력,진동,음향,유량,온도,속도,표면거칠기 등의 계측에 대하여 강의한다.한편 계측은 계측시스템에 의해 이루어지게 되는데,이때 계측시스템의 구성요서인 센서,신호변환요소,신호처리요소등의 동작원리와 특성에 대해 강술함으로써 요구되는 목적에 적합한 계측시스템의 구성 또는 설계능력까지 배양하고자한다.나아가 최근 레이저,초음파 등을 이용한 정밀계측,간접계측,비접촉계측기법이 전자산업의 발달과 함께 급속히 진행되고 있는데 발 맞추어 이들 기법의 원리와 특징에 대해 소개한다. 이러한 내용에 대해서는실험과 Demo를 병행하여 이해를 돕는다. | their applications: sensitivity and resolution of measurement systems; data analysis and reliability evaluation; characteristics of typical sensors for mechanical | |

10. CQI 등록내역

No data have been found.