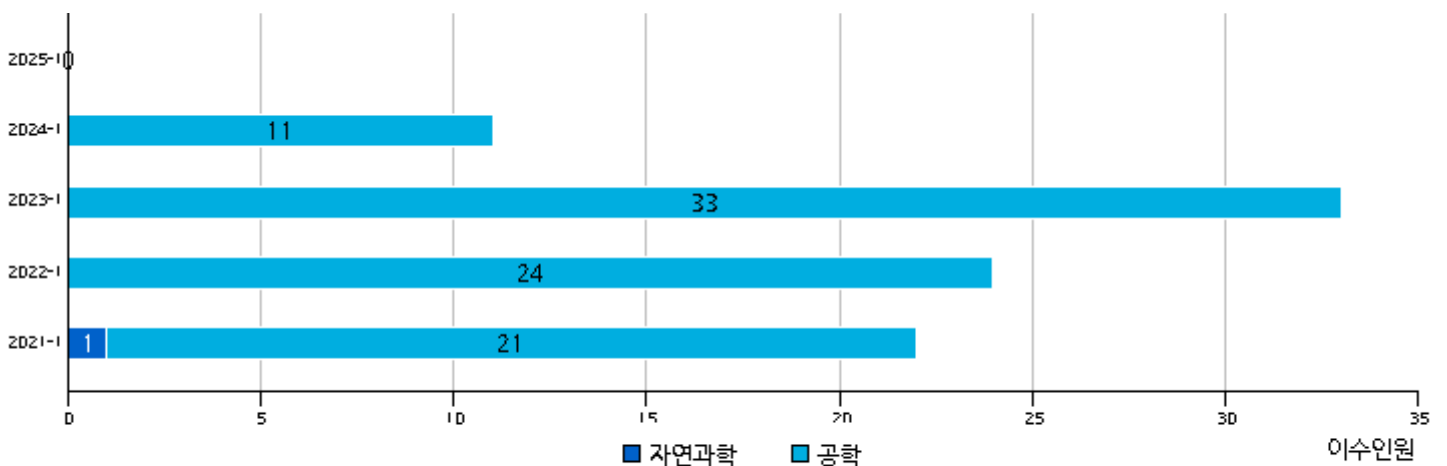
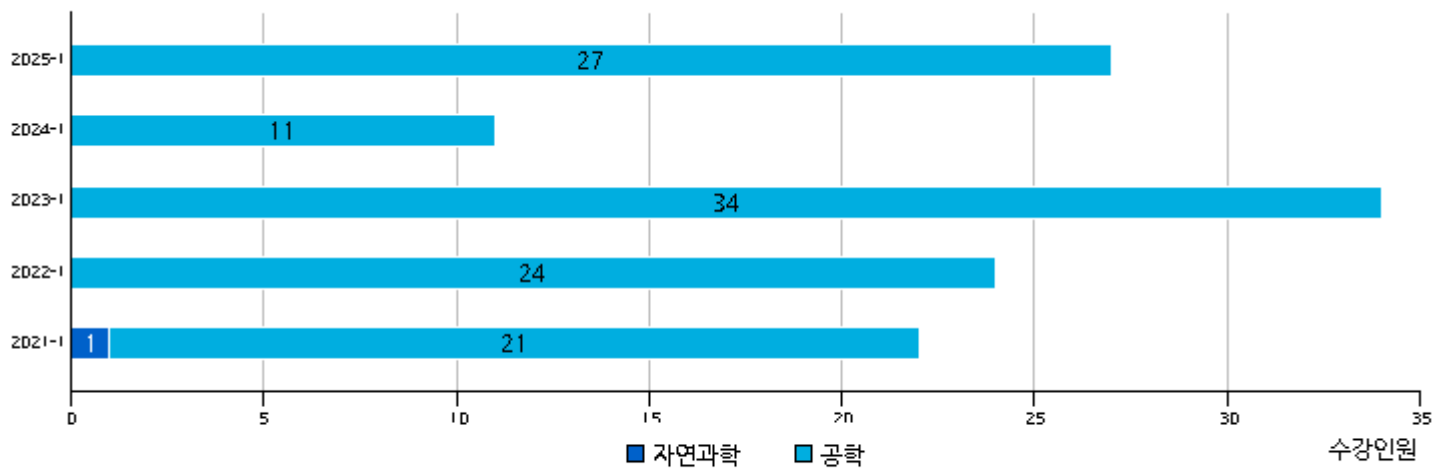
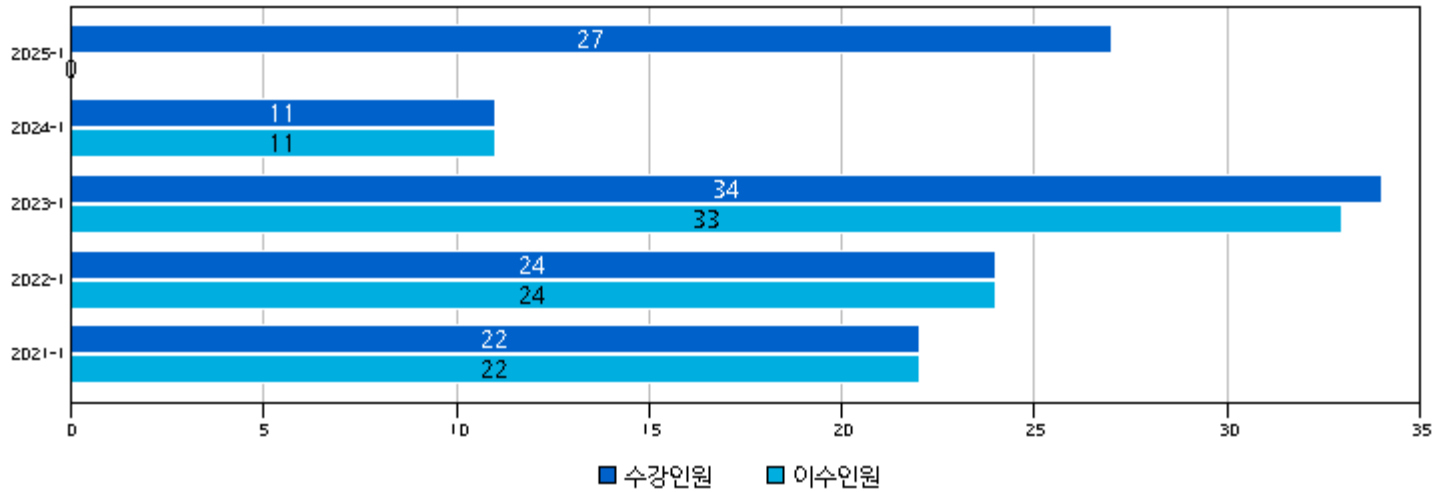


# 교과목 포트폴리오 (CHM3067 화공응용실험)

## 1. 교과목 수강인원



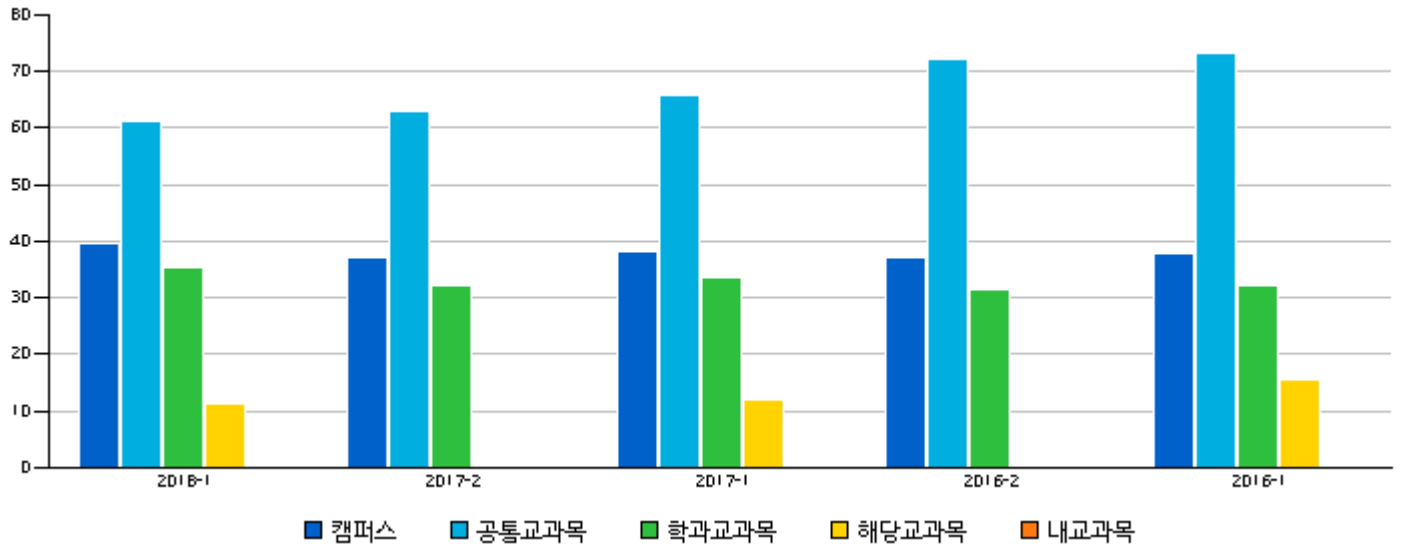
# 교과목 포트폴리오 (CHM3067 화공응용실험)

| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|------|------|------|
| 2021 | 1    | 자연과학 | 1    | 1    |
| 2021 | 1    | 공학   | 21   | 21   |
| 2022 | 1    | 공학   | 24   | 24   |
| 2023 | 1    | 공학   | 34   | 33   |
| 2024 | 1    | 공학   | 11   | 11   |
| 2025 | 1    | 공학   | 27   | 0    |



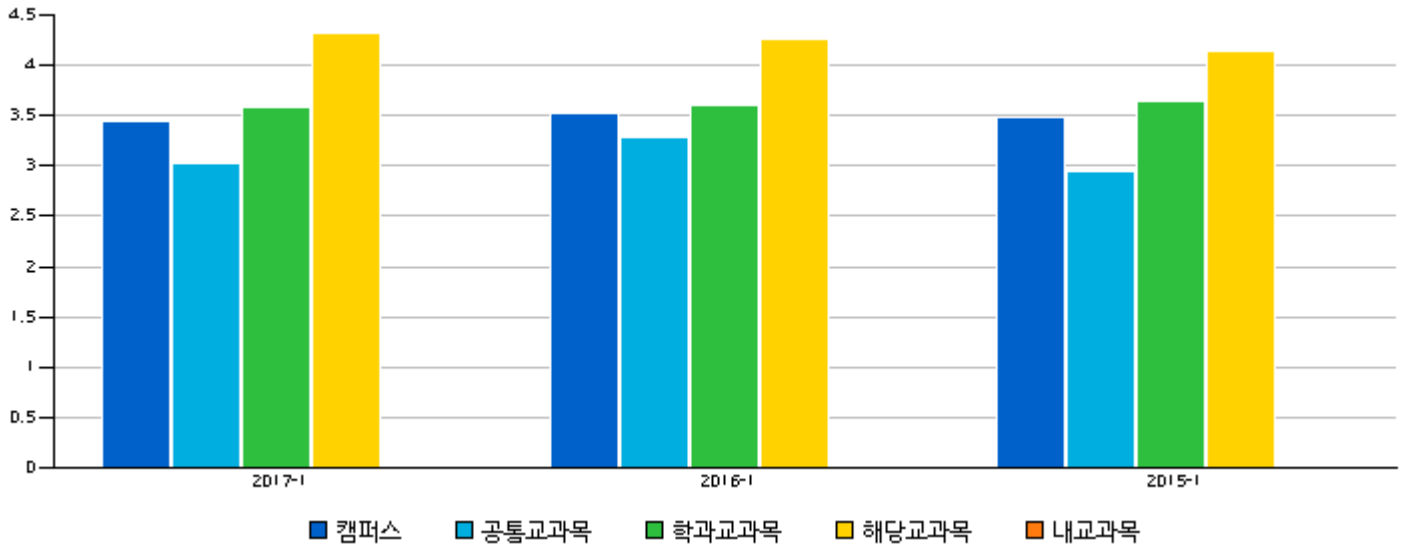
# 교과목 포트폴리오 (CHM3067 화공응용실험)

## 2. 평균 수강인원



# 교과목 포트폴리오 (CHM3067 화공응용실험)

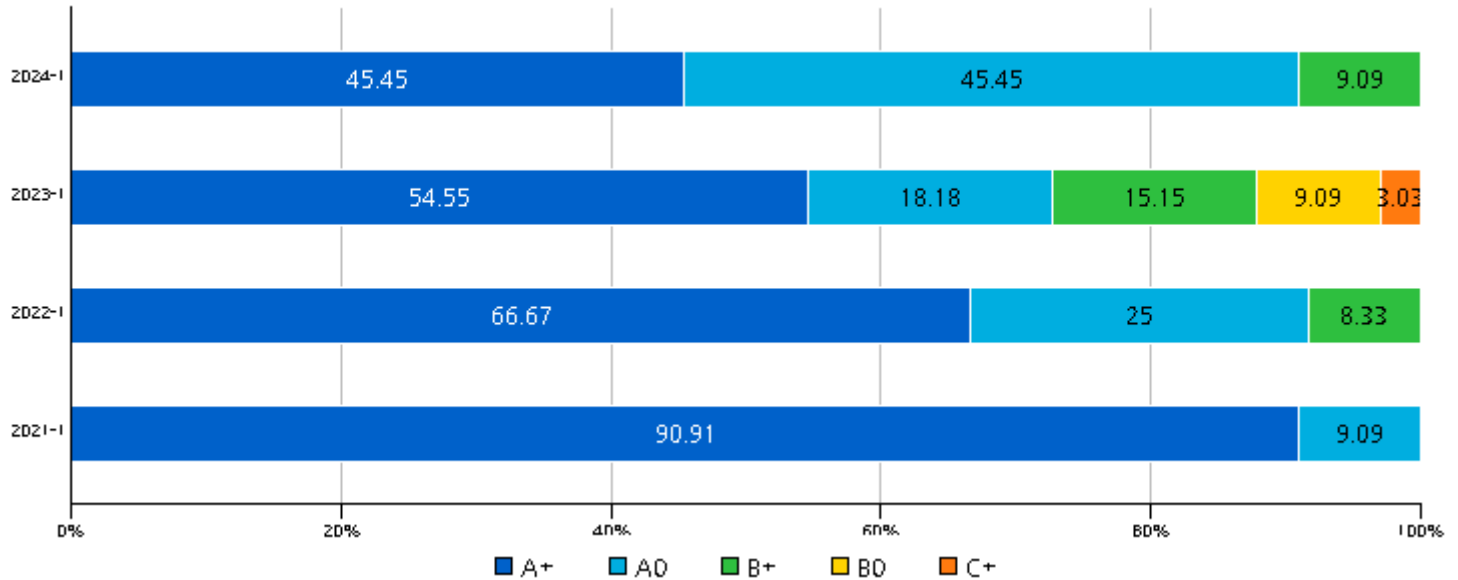
## 3. 성적부여현황(평점)



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스  | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 1    | 3.44 | 3.02  | 3.58  | 4.32  |      |
| 2016 | 1    | 3.52 | 3.29  | 3.61  | 4.26  |      |
| 2015 | 1    | 3.49 | 2.94  | 3.64  | 4.14  |      |

# 교과목 포트폴리오 (CHM3067 화공응용실험)

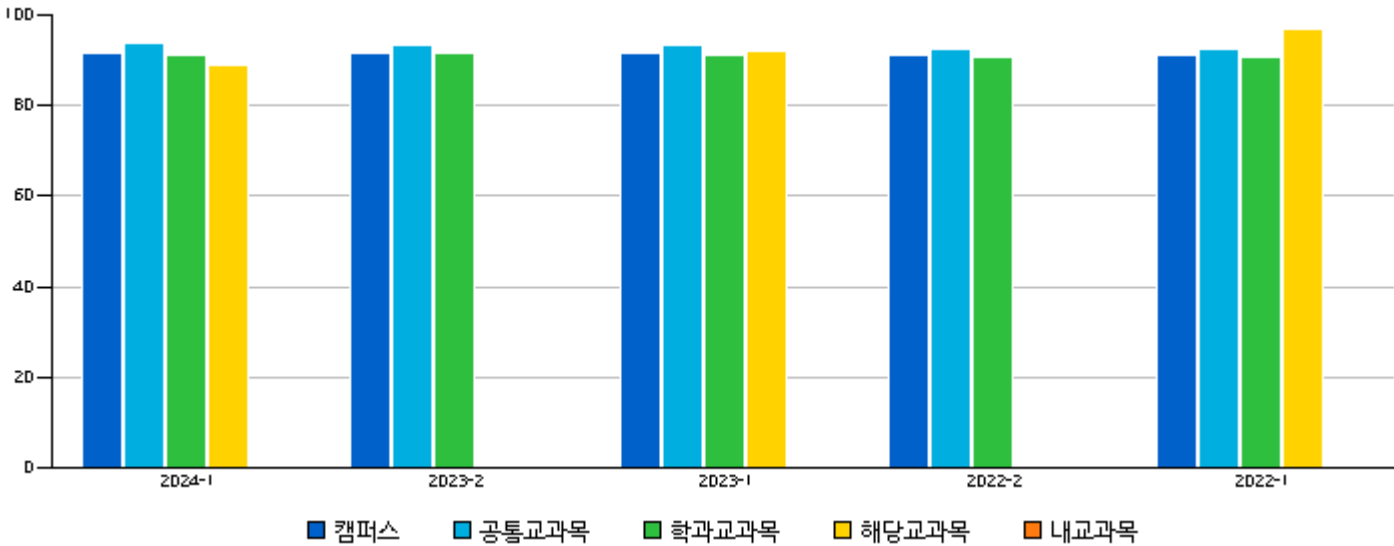
## 4. 성적부여현황(등급)



| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율    |
|------|------|----|----|-------|
| 2021 | 1    | A+ | 20 | 90.91 |
| 2021 | 1    | A0 | 2  | 9.09  |
| 2022 | 1    | A+ | 16 | 66.67 |
| 2022 | 1    | A0 | 6  | 25    |
| 2022 | 1    | B+ | 2  | 8.33  |
| 2023 | 1    | A+ | 18 | 54.55 |
| 2023 | 1    | A0 | 6  | 18.18 |
| 2023 | 1    | B+ | 5  | 15.15 |
| 2023 | 1    | B0 | 3  | 9.09  |
| 2023 | 1    | C+ | 1  | 3.03  |
| 2024 | 1    | A+ | 5  | 45.45 |
| 2024 | 1    | A0 | 5  | 45.45 |
| 2024 | 1    | B+ | 1  | 9.09  |

# 교과목 포트폴리오 (CHM3067 화공응용실험)

## 5. 강의평가점수



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스   | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2024 | 1    | 91.5  | 93.79 | 91.1  | 89    |      |
| 2023 | 2    | 91.8  | 93.15 | 91.56 |       |      |
| 2023 | 1    | 91.47 | 93.45 | 91.13 | 92    |      |
| 2022 | 2    | 90.98 | 92.48 | 90.7  |       |      |
| 2022 | 1    | 90.98 | 92.29 | 90.75 | 97    |      |

# 교과목 포트폴리오 (CHM3067 화공응용실험)

## 6. 강의평가 문항별 현황

| 번호 | 평가문항 | 본인<br>평<br>균<br>(가중<br>치적용) | 소속학과, 대학평균과의<br>차이<br>(+초과, -:미달) |    |    |  | 점수별 인원분포                    |                       |                  |             |                   |  |
|----|------|-----------------------------|-----------------------------------|----|----|--|-----------------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------------|--|
|    |      |                             |                                   |    |    |  | 매우<br>그<br>렇<br>지<br>않<br>다 | 그<br>렇<br>지<br>않<br>다 | 보<br>통<br>이<br>다 | 그<br>렇<br>다 | 매우<br>그<br>렇<br>다 |  |
|    |      | 5점<br>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   |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 화학공학과 | 1강좌(2학점) | 1강좌(2학점) | 1강좌(2학점) | 1강좌(2학점) | 1강좌(2학점) |

## 8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 | 2021/1  | 2022/1  | 2023/1  | 2024/1  | 2025/1  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 일반   | 1강좌(22) | 1강좌(24) | 1강좌(34) | 1강좌(11) | 1강좌(27) |

## 9. 교과목개요

| 교육과정                | 관장학과          | 국문개요  | 영문개요   | 수업목표 |
|---------------------|---------------|---|--|------|
| 학부 2024 - 2027 교육과정 | 서울 공과대학 화학공학과 | 기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도 측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼츠만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. | Measurement of hear conductivity of solids, viscosity of liquids. Density of liquids and solids; measurements of fluid friction for conduit wall surface, pressure drop of filtration bed, verification of Stefan-Boltzmann equation in radiation, and flow measurement. |      |
| 학부 2020 - 2023 교육과정 | 서울 공과대학 화학공학과 | 기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도 측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼츠만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. | Measurement of hear conductivity of solids, viscosity of liquids. Density of liquids and solids; measurements of fluid friction for conduit wall surface, pressure drop of filtration bed, verification of Stefan-Boltzmann equation in radiation, and flow measurement. |      |
| 학부 2016 - 2019 교육과정 | 서울 공과대학 화학공학과 | 기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도 측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼츠만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. | Measurement of hear conductivity of solids, viscosity of liquids. Density of liquids and solids; measurements of fluid friction for conduit wall surface, pressure drop of filtration bed, verification of   |      |

# 교과목 포트폴리오 (CHM3067 화공응용실험)

| 교육과정                | 관장학과                        | 국문개요  | 영문개요   | 수업목표 |
|---------------------|-----------------------------|---|--|------|
|                     |                             |   | Stefan-Boltzmann equation in radiation, and flow measurement.  |      |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학<br>화학생명공학부 화학공학전공   | CHE367<br>화공응용실험<br><br>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도 측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. | Measurement of hear conductivity of solids, viscosity of liquids. Density of liquids and solids; measurements of fluid friction for conduit wall surface, pressure drop of filtration bed, verification of Stefan-Boltzmann equation in radiation, and flow measurement.               |      |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학<br>화학공학과            | CHE367<br>화공응용실험<br><br>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도 측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. | Measurement of hear conductivity of solids, viscosity of liquids. Density of liquids and solids; measurements of fluid friction for conduit wall surface, pressure drop of filtration bed, verification of Stefan-Boltzmann equation in radiation, and flow measurement.               |      |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학<br>화학생명공학부 화학공학전공   | CHE367<br>화공응용실험<br><br>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도 측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. | CHE321<br><br>Measurement of hear conductivity of solids, viscosity of liquids. Density of liquids and solids; measurements of fluid friction for conduit wall surface, pressure drop of filtration bed, verification of Stefan-Boltzmann equation in radiation, and flow measurement. |      |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학<br>응용화학생명공학부 화학공학전공 | CHE367<br>화공응용실험<br><br>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도 측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. | CHE321<br><br>Measurement of hear conductivity of solids, viscosity of liquids. Density of liquids and solids; measurements of fluid friction for conduit wall surface, pressure drop of filtration bed, verification of Stefan-Boltzmann equation in radiation, and flow measurement. |      |
| 학부 2005 - 2008 교육과정 | 서울 공과대학<br>응용화학생명공학부 화학공학전공 | CHE367<br>화공응용실험<br><br>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도 측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. | CHE321<br><br>Measurement of hear conductivity of solids, viscosity of liquids. Density of liquids and solids; measurements of fluid friction for conduit wall surface, pressure drop of filtration bed, verification of Stefan-Boltzmann equation in radiation, and flow measurement. |      |



## 교과목 포트폴리오 (CHM3067 화공응용실험)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

