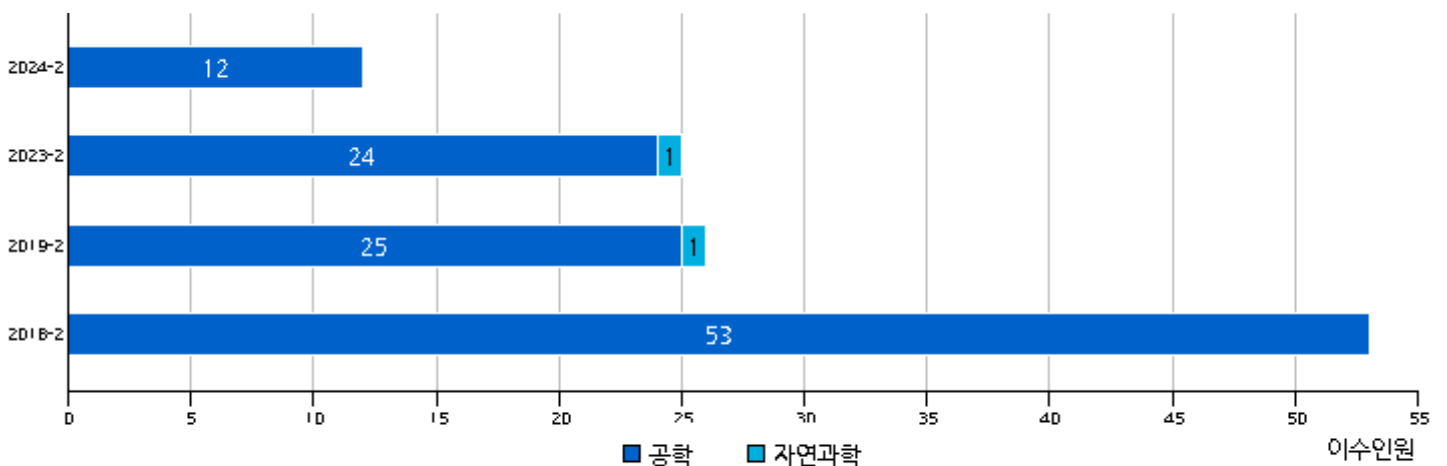
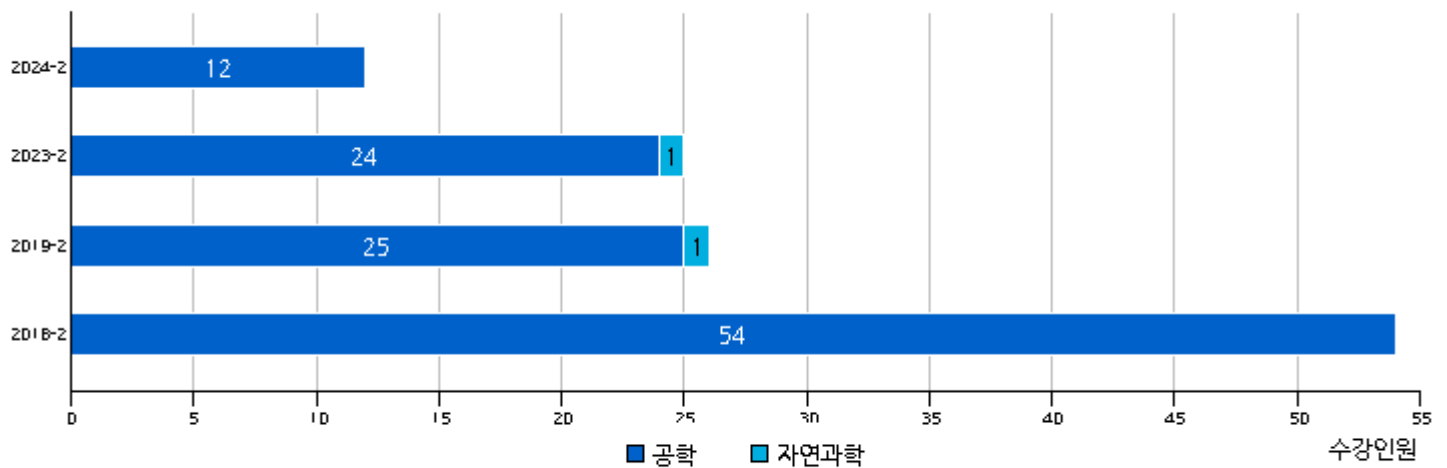
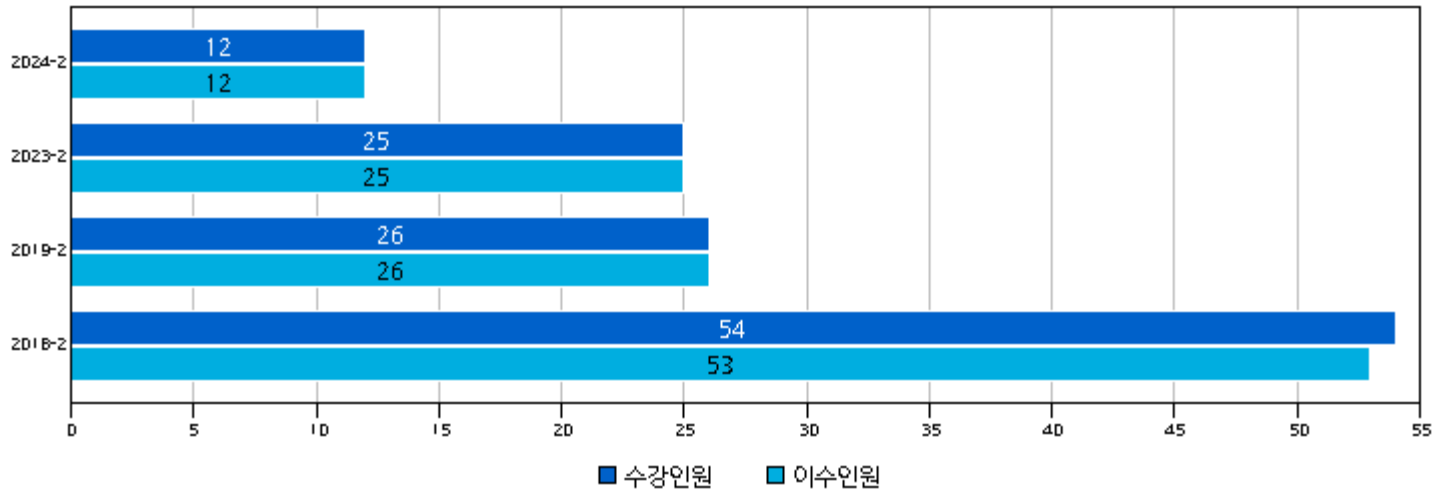


교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

1. 교과목 수강인원



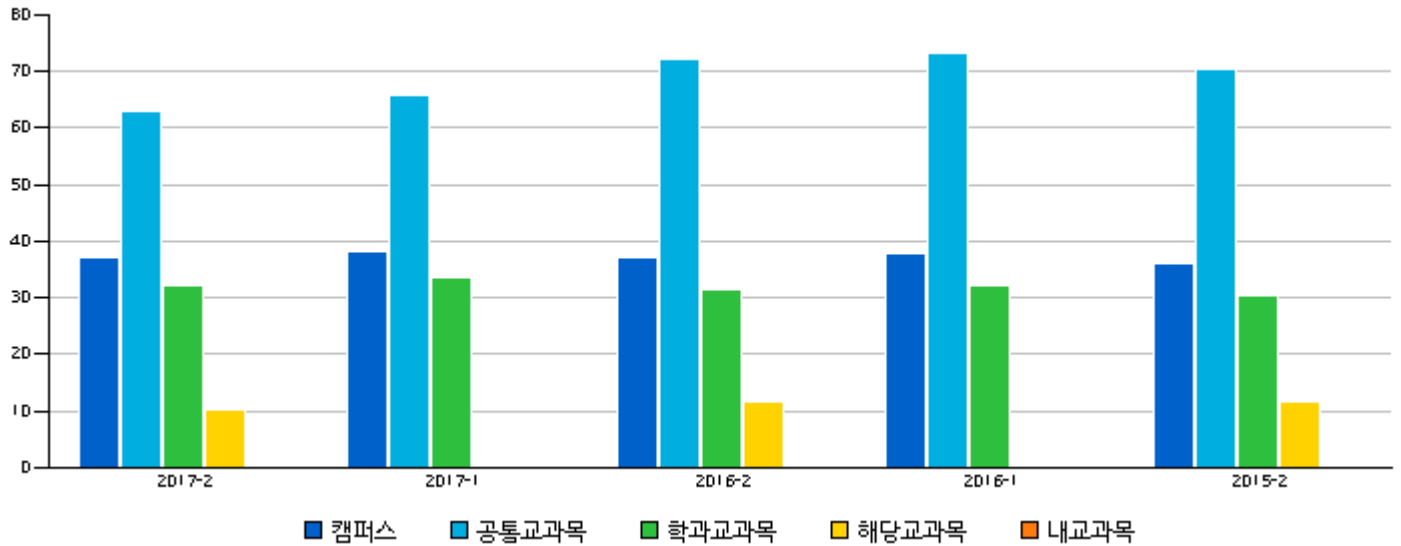
교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|------|------|------|
| 2018 | 2 | 공학 | 54 | 53 |
| 2019 | 2 | 자연과학 | 1 | 1 |
| 2019 | 2 | 공학 | 25 | 25 |
| 2023 | 2 | 자연과학 | 1 | 1 |
| 2023 | 2 | 공학 | 24 | 24 |
| 2024 | 2 | 공학 | 12 | 12 |



교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

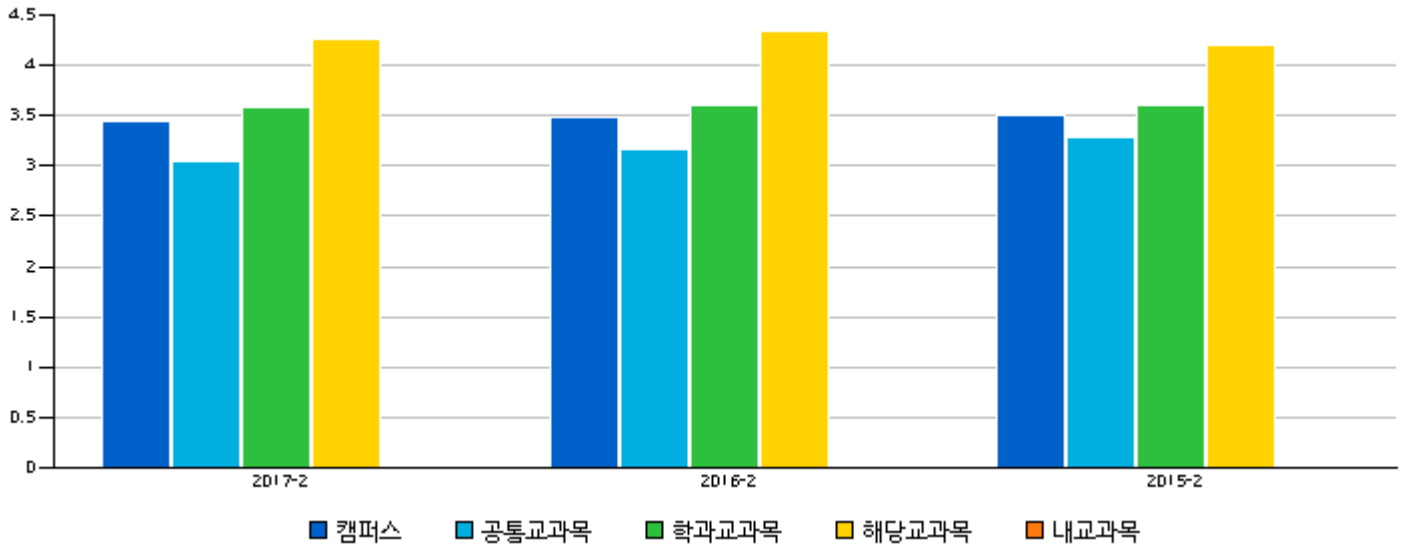
2. 평균 수강인원



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 2 | 37.26 | 63.09 | 32.32 | 10.4 | |
| 2017 | 1 | 38.26 | 65.82 | 33.5 | | |
| 2016 | 2 | 37.24 | 72.07 | 31.53 | 11.83 | |
| 2016 | 1 | 37.88 | 73.25 | 32.17 | | |
| 2015 | 2 | 36.28 | 70.35 | 30.36 | 11.75 | |

교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

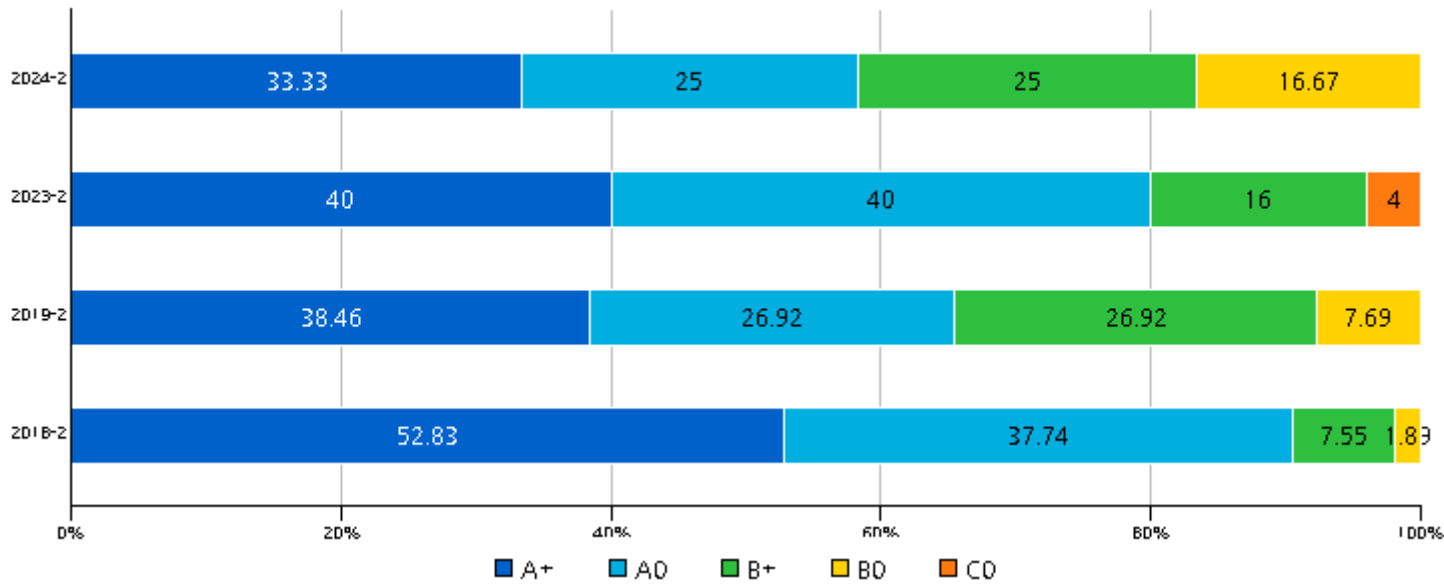
3. 성적부여현황(평점)



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 2 | 3.44 | 3.05 | 3.59 | 4.26 | |
| 2016 | 2 | 3.49 | 3.16 | 3.61 | 4.34 | |
| 2015 | 2 | 3.51 | 3.28 | 3.6 | 4.21 | |

교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

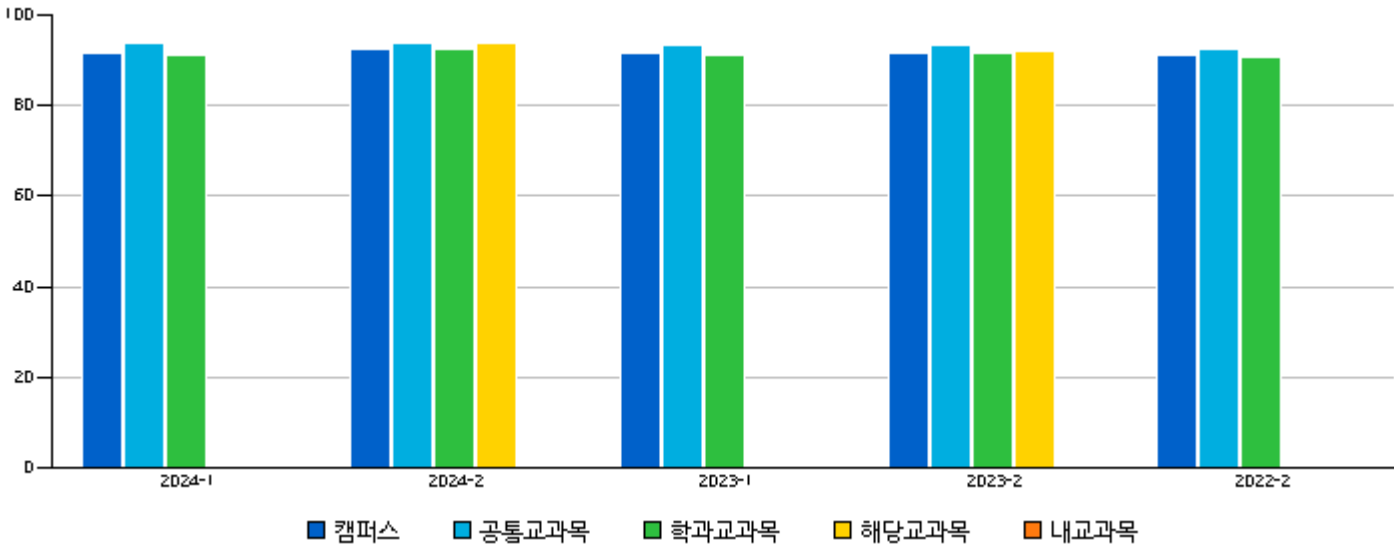
4. 성적부여현황(등급)



| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 |
|------|------|----|----|-------|
| 2018 | 2 | A+ | 28 | 52.83 |
| 2018 | 2 | A0 | 20 | 37.74 |
| 2018 | 2 | B+ | 4 | 7.55 |
| 2018 | 2 | B0 | 1 | 1.89 |
| 2019 | 2 | A+ | 10 | 38.46 |
| 2019 | 2 | A0 | 7 | 26.92 |
| 2019 | 2 | B+ | 7 | 26.92 |
| 2019 | 2 | B0 | 2 | 7.69 |
| 2023 | 2 | A+ | 10 | 40 |
| 2023 | 2 | A0 | 10 | 40 |
| 2023 | 2 | B+ | 4 | 16 |
| 2023 | 2 | C0 | 1 | 4 |
| 2024 | 2 | A+ | 4 | 33.33 |
| 2024 | 2 | A0 | 3 | 25 |
| 2024 | 2 | B+ | 3 | 25 |
| 2024 | 2 | B0 | 2 | 16.67 |

교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

5. 강의평가점수



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2024 | 1 | 91.5 | 93.79 | 91.1 | | |
| 2024 | 2 | 92.56 | 93.8 | 92.33 | 94 | |
| 2023 | 1 | 91.47 | 93.45 | 91.13 | | |
| 2023 | 2 | 91.8 | 93.15 | 91.56 | 92 | |
| 2022 | 2 | 90.98 | 92.48 | 90.7 | | |

교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

6. 강의평가 문항별 현황

| 번호 | 평가문항 | 본인 평 균 (가중 치적용) | 소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달) | | 점수별 인원분포 | | | | | | | |
|----|------|-----------------------------|---------------------------------|----|---------------------|---------------|----------|---------|---------------|----|----|--|
| | | | | | 매우 그렇 치않 다 | 그렇 치않 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 | 2025/2 | 2024/2 | 2023/2 | 2019/2 | 2018/2 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 화학공학과 | 1강좌(2학점) | 1강좌(2학점) | 1강좌(2학점) | 1강좌(2학점) | 5강좌(10학점) |

8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 | 2018/2 | 2019/2 | 2023/2 | 2024/2 | 2025/2 |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 일반 | 5강좌(54) | 1강좌(26) | 1강좌(25) | 1강좌(12) | 0강좌(0) |

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-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. 유기 및 무기공업 화학물의 제법, 정제방법, 확인법 등에 관한 원리와 실험방법을 습득케 한다. 예로는 검화, 가수분해, 압출, 결정화, 증류법 등이다. 비중측정, 점도측정, 분자량측정, 용해열측정, 용해도곱측정, 평형상수측정 등을 포함한 물리 화학적 측정의 조작을 실제 실험에 의해 교육시킨다. | Laboratory training in technique of physical and chemical measurements including determination of specific gravity, viscosity, molecular weights, heat of solution, solubility product, equilibrium constant, rate constant, and surface tension. | |
| 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-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다. 유기 및 무기공업 화학물의 제법, 정제방법, 확 | Laboratory training in technique of physical and chemical measurements including determination of specific gravity, viscosity, molecular weights, heat of solution, solubility product, equilibrium constant, rate constant, and surface | |

교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|------------------------|--|--|------|
| | | <p>인법 등에 관한 원리와 실험방법을 습득케 한다. 예로는 검화, 가수분해, 압출, 결정화, 증류법 등이다.</p> <p>비중측정, 점도측정, 분자량측정, 용해열측정, 용해도곱측정, 평형상수측정 등을 포함한 물리화학적 측정의 조작을 실제 실험에 의해 교육시킨다.</p> | tension. | |
| 학부 2016 - 2019 교육과정 | 서울 공과대학 화학공학과 | <p>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다.</p> <p>유기 및 무기공업 화학물의 제법, 정제방법, 확인법 등에 관한 원리와 실험방법을 습득케 한다. 예로는 검화, 가수분해, 압출, 결정화, 증류법 등이다.</p> <p>비중측정, 점도측정, 분자량측정, 용해열측정, 용해도곱측정, 평형상수측정 등을 포함한 물리화학적 측정의 조작을 실제 실험에 의해 교육시킨다.</p> | Laboratory training in technique of physical and chemical measurements including determination of specific gravity, viscosity, molecular weights, heat of solution, solubility product, equilibrium constant, rate constant, and surface tension. | |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 화공생명공학부 화학공학전공 | <p>CHM366 화공기초실험</p> <p>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다.</p> <p>유기 및 무기공업 화학물의 제법, 정제방법, 확인법 등에 관한 원리와 실험방법을 습득케 한다. 예로는 검화, 가수분해, 압출, 결정화, 증류법 등이다.</p> <p>비중측정, 점도측정, 분자량측정, 용해열측정, 용해도곱측정, 평형상수측정 등을 포함한 물리화학적 측정의 조작을 실제 실험에 의해 교육시킨다.</p> | <p>CHM366</p> <p>Laboratory training in technique of physical and chemical measurements including determination of specific gravity, viscosity, molecular weights, heat of solution, solubility product, equilibrium constant, rate constant, and surface tension.</p> | |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 화학공학과 | <p>CHM366 화공기초실험</p> <p>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사 전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다.</p> <p>유기 및 무기공업 화학물의 제법, 정제방법, 확인법 등에 관한 원리와 실험방법을 습득케 한다. 예로는 검화, 가수분해, 압출, 결정화, 증류법 등이다.</p> <p>비중측정, 점도측정, 분자량측정, 용해열측정, 용해도곱측정, 평형상수측정 등을 포함한 물리화학적 측정의 조작을 실제 실험에 의해 교육시킨다.</p> | <p>CHM366</p> <p>Laboratory training in technique of physical and chemical measurements including determination of specific gravity, viscosity, molecular weights, heat of solution, solubility product, equilibrium constant, rate constant, and surface tension.</p> | |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 화공생명공학부 화학공학전공 | <p>CHM366 화공기초실험</p> <p>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복</p> | <p>CHM366</p> <p>Laboratory training in technique of physical and chemical measurements including determination of specific gravity, viscosity, molecular weights, heat of</p> | |

교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|-----------------------------|---|--|------|
| | | <p>사전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다.</p> <p>유기 및 무기공업 화학물의 제법, 정제방법, 확인법 등에 관한 원리와 실험방법을 습득케 한다. 예로는 검화, 가수분해, 압출, 결정화, 증류법 등이다.</p> <p>비중측정, 점도측정, 분자량측정, 용해열측정, 용해도곱측정, 평형상수측정 등을 포함한 물리화학적 측정의 조작을 실제 실험에 의해 교육시킨다.</p> | <p>solution, solubility product, equilibrium constant, rate constant, and surface tension.</p> | |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공 | <p>CHM366 화공기초실험</p> <p>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다.</p> <p>유기 및 무기공업 화학물의 제법, 정제방법, 확인법 등에 관한 원리와 실험방법을 습득케 한다. 예로는 검화, 가수분해, 압출, 결정화, 증류법 등이다.</p> <p>비중측정, 점도측정, 분자량측정, 용해열측정, 용해도곱측정, 평형상수측정 등을 포함한 물리화학적 측정의 조작을 실제 실험에 의해 교육시킨다.</p> | <p>CHM366</p> <p>Laboratory training in technique of physical and chemical measurements including determination of specific gravity, viscosity, molecular weights, heat of solution, solubility product, equilibrium constant, rate constant, and surface tension.</p> | |
| 학부 2005 - 2008 교육과정 | 서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공 | <p>CHM366 화공기초실험</p> <p>기초실험으로 고체의 열전도로 측정, 액점도측정, 밀도측정과 함께 유체역학과 관련된 고나내 마찰손실 측정, 여과기에서 압력손실 측정, 복사전열에 스테판-볼스만식의 확인 그리고 몇가지 유량측정방법을 배운다.</p> <p>유기 및 무기공업 화학물의 제법, 정제방법, 확인법 등에 관한 원리와 실험방법을 습득케 한다. 예로는 검화, 가수분해, 압출, 결정화, 증류법 등이다.</p> <p>비중측정, 점도측정, 분자량측정, 용해열측정, 용해도곱측정, 평형상수측정 등을 포함한 물리화학적 측정의 조작을 실제 실험에 의해 교육시킨다.</p> | <p>CHM366</p> <p>Laboratory training in technique of physical and chemical measurements including determination of specific gravity, viscosity, molecular weights, heat of solution, solubility product, equilibrium constant, rate constant, and surface tension.</p> | |

교과목 포트폴리오 (CHM3066 화공기초실험)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

