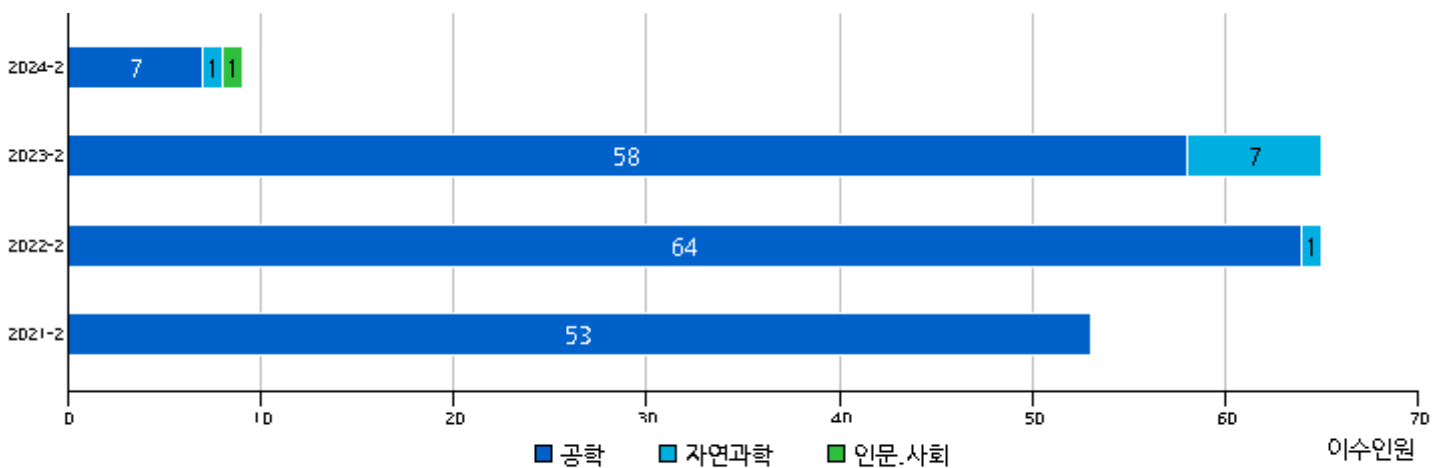
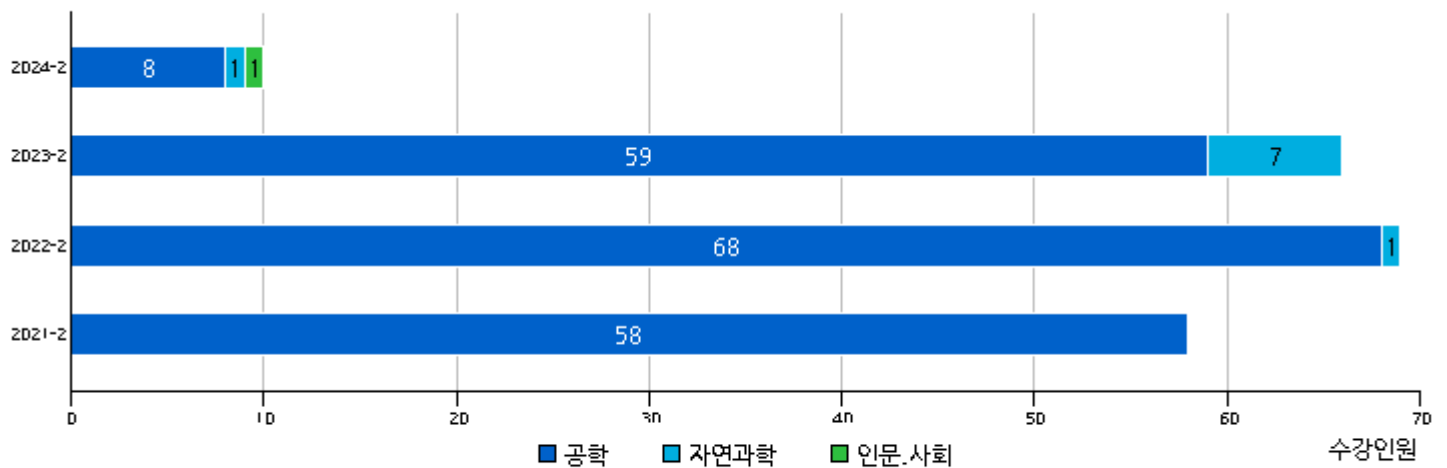
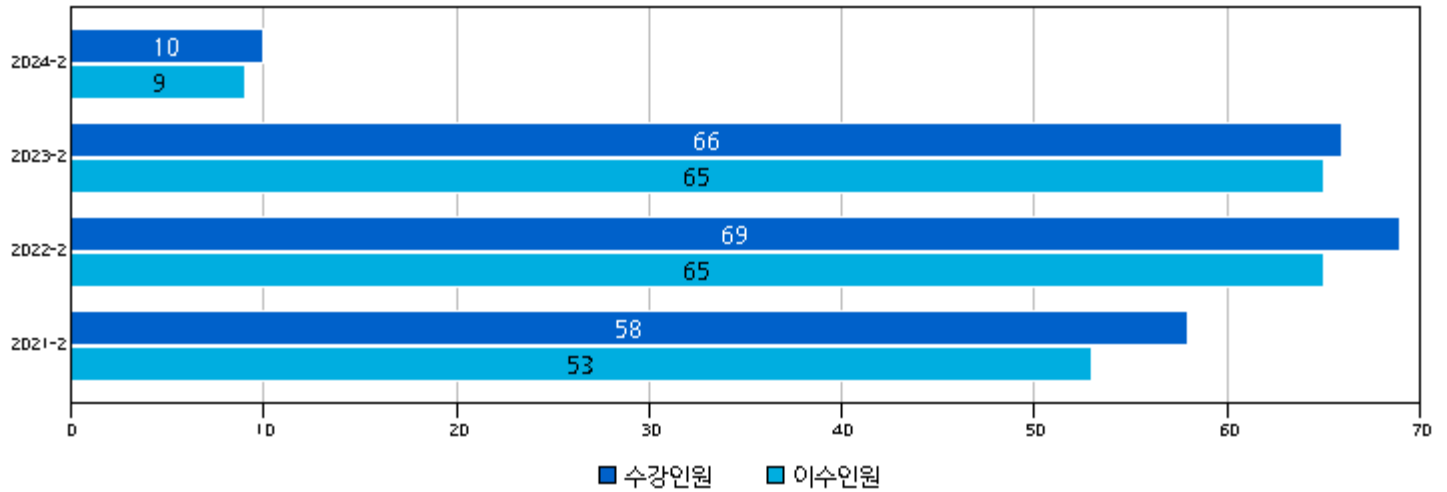


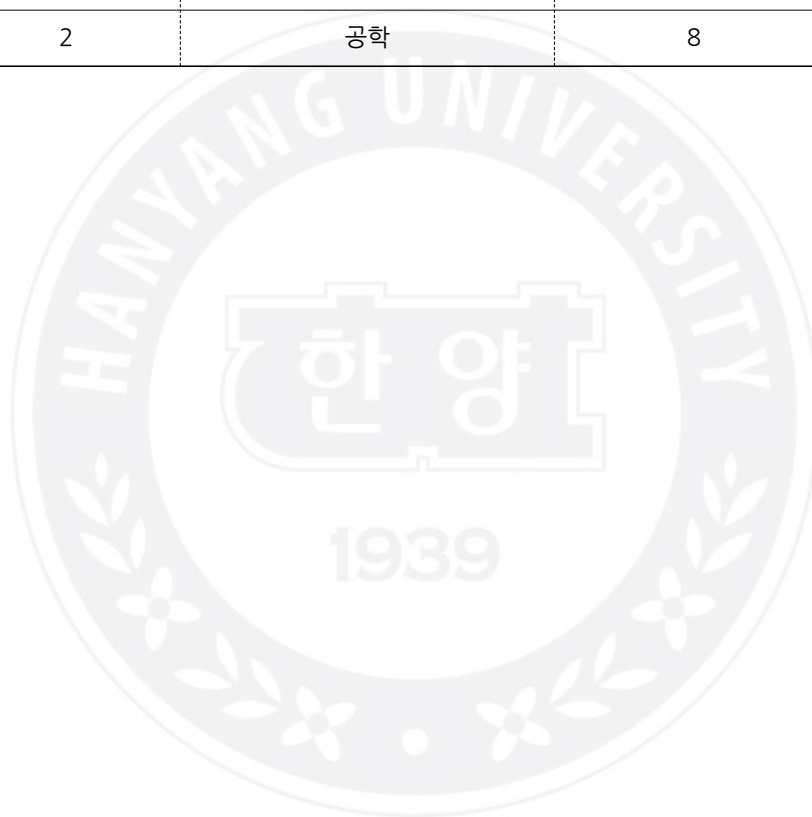
교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

1. 교과목 수강인원



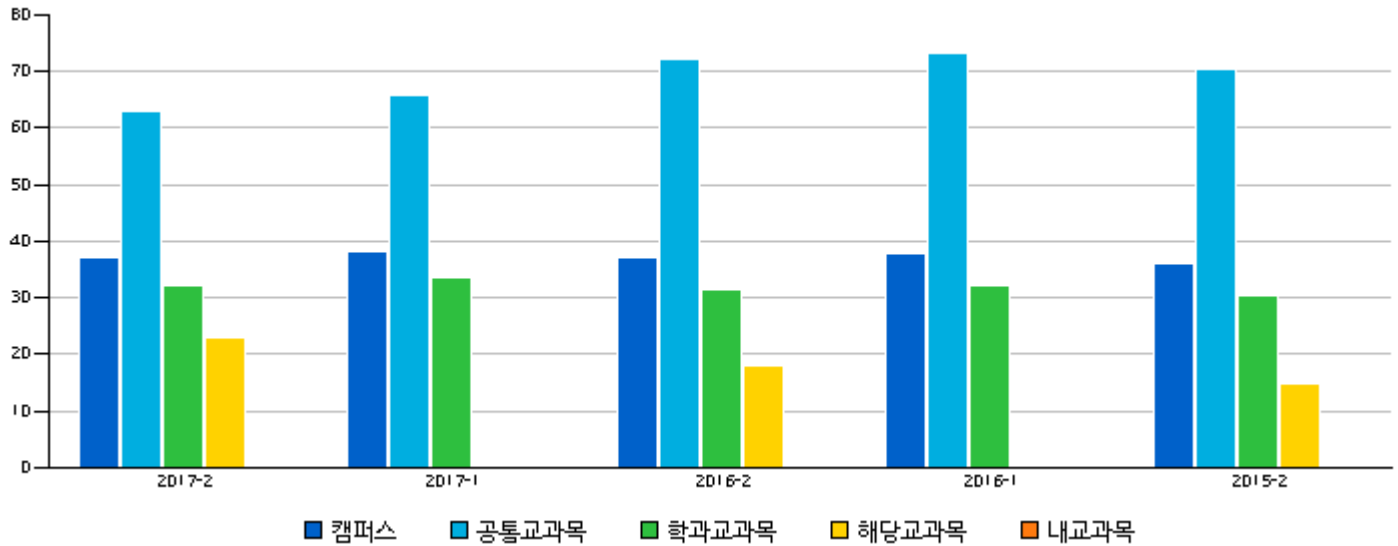
교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|-------|------|------|
| 2021 | 2 | 공학 | 58 | 53 |
| 2022 | 2 | 자연과학 | 1 | 1 |
| 2022 | 2 | 공학 | 68 | 64 |
| 2023 | 2 | 자연과학 | 7 | 7 |
| 2023 | 2 | 공학 | 59 | 58 |
| 2024 | 2 | 인문.사회 | 1 | 1 |
| 2024 | 2 | 자연과학 | 1 | 1 |
| 2024 | 2 | 공학 | 8 | 7 |



교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

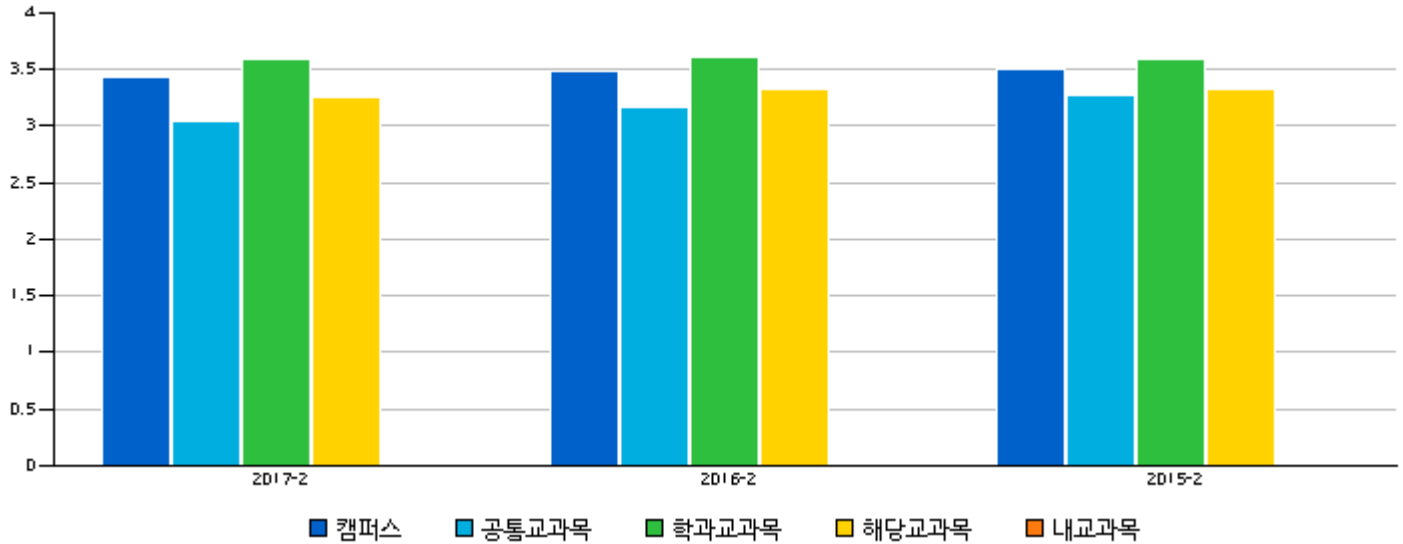
2. 평균 수강인원



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 2 | 37.26 | 63.09 | 32.32 | 23 | |
| 2017 | 1 | 38.26 | 65.82 | 33.5 | | |
| 2016 | 2 | 37.24 | 72.07 | 31.53 | 18 | |
| 2016 | 1 | 37.88 | 73.25 | 32.17 | | |
| 2015 | 2 | 36.28 | 70.35 | 30.36 | 15 | |

교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

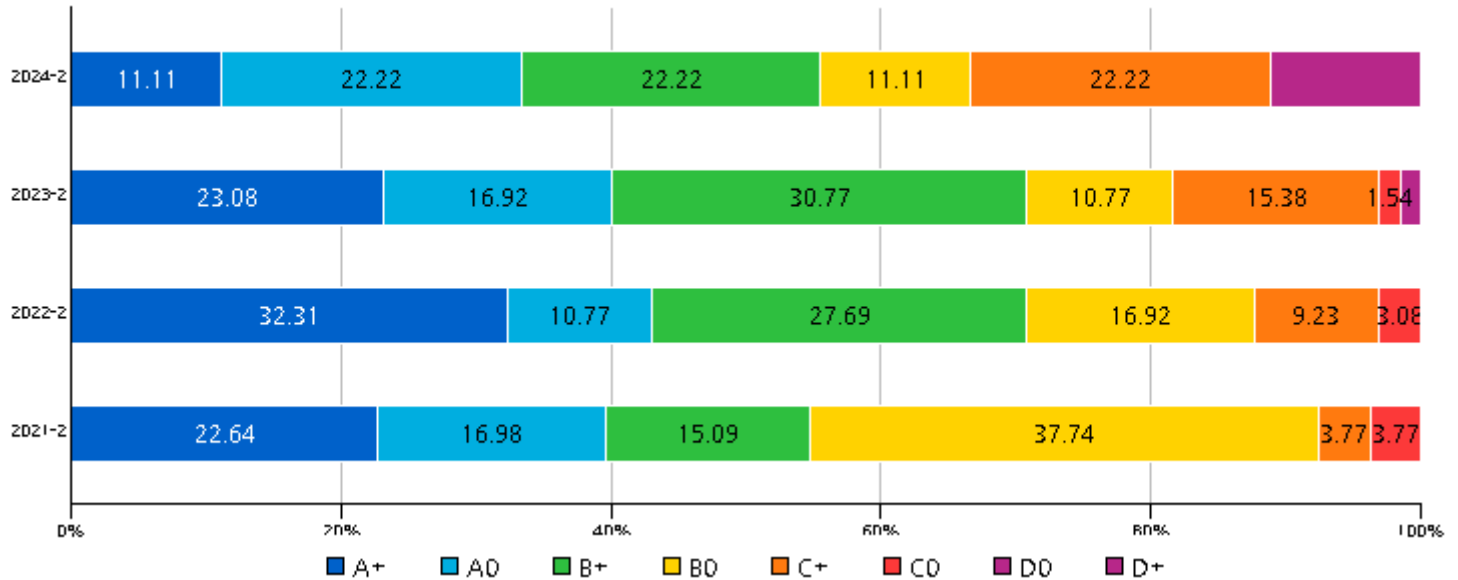
3. 성적부여현황(평점)



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 2 | 3.44 | 3.05 | 3.59 | 3.26 | |
| 2016 | 2 | 3.49 | 3.16 | 3.61 | 3.32 | |
| 2015 | 2 | 3.51 | 3.28 | 3.6 | 3.33 | |

교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

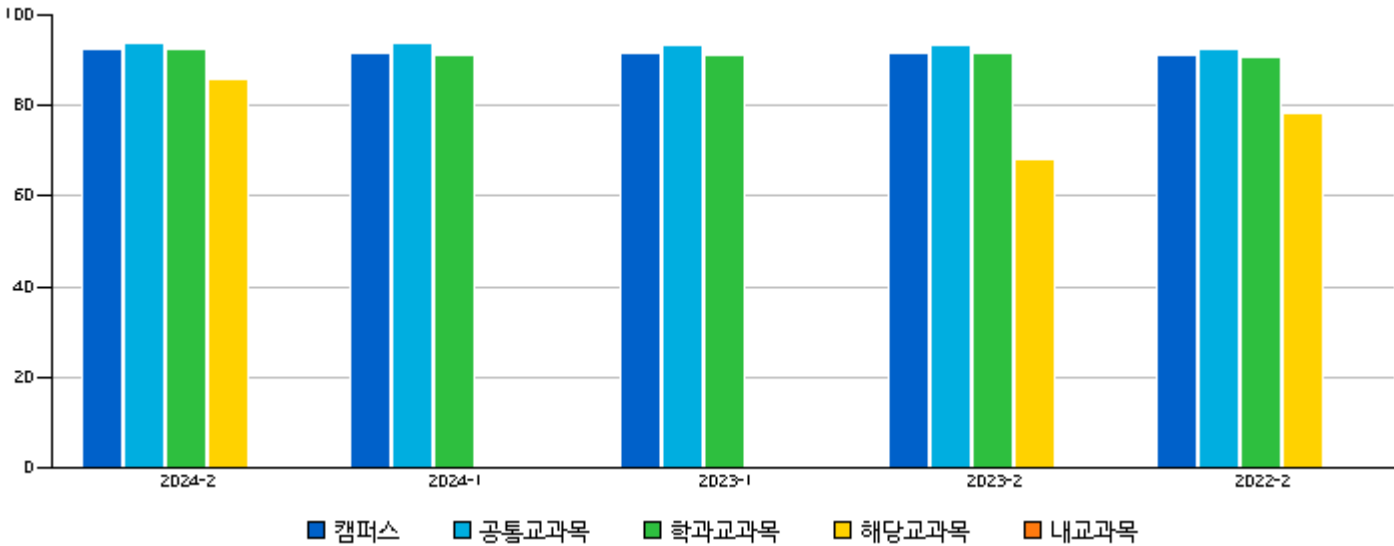
4. 성적부여현황(등급)



| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 | 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 |
|------|------|----|----|-------|------|------|----|----|-------|
| 2021 | 2 | A+ | 12 | 22.64 | 2024 | 2 | A0 | 2 | 22.22 |
| 2021 | 2 | A0 | 9 | 16.98 | 2024 | 2 | B+ | 2 | 22.22 |
| 2021 | 2 | B+ | 8 | 15.09 | 2024 | 2 | B0 | 1 | 11.11 |
| 2021 | 2 | B0 | 20 | 37.74 | 2024 | 2 | C+ | 2 | 22.22 |
| 2021 | 2 | C+ | 2 | 3.77 | 2024 | 2 | D+ | 1 | 11.11 |
| 2021 | 2 | C0 | 2 | 3.77 | | | | | |
| 2022 | 2 | A+ | 21 | 32.31 | | | | | |
| 2022 | 2 | A0 | 7 | 10.77 | | | | | |
| 2022 | 2 | B+ | 18 | 27.69 | | | | | |
| 2022 | 2 | B0 | 11 | 16.92 | | | | | |
| 2022 | 2 | C+ | 6 | 9.23 | | | | | |
| 2022 | 2 | C0 | 2 | 3.08 | | | | | |
| 2023 | 2 | A+ | 15 | 23.08 | | | | | |
| 2023 | 2 | A0 | 11 | 16.92 | | | | | |
| 2023 | 2 | B+ | 20 | 30.77 | | | | | |
| 2023 | 2 | B0 | 7 | 10.77 | | | | | |
| 2023 | 2 | C+ | 10 | 15.38 | | | | | |
| 2023 | 2 | C0 | 1 | 1.54 | | | | | |
| 2023 | 2 | D0 | 1 | 1.54 | | | | | |
| 2024 | 2 | A+ | 1 | 11.11 | | | | | |

교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

5. 강의평가점수



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2024 | 2 | 92.56 | 93.8 | 92.33 | 86 | |
| 2024 | 1 | 91.5 | 93.79 | 91.1 | | |
| 2023 | 1 | 91.47 | 93.45 | 91.13 | | |
| 2023 | 2 | 91.8 | 93.15 | 91.56 | 68 | |
| 2022 | 2 | 90.98 | 92.48 | 90.7 | 78.5 | |

교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

6. 강의평가 문항별 현황

| 번호 | 평가문항 | 본인평균 (가중치적용) | 소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달) | | | | 점수별 인원분포 | | | | | |
|----|------|-----------------|---------------------------------|----|----|----|--------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------------|--|
| | | | | | | | 매우 그렇 않 다 | 그 렇 치 않 다 | 보 통 이 다 | 그 렇 다 | 매우 그 렇 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 | 2022/2 | 2021/2 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 화학공학과 | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 2강좌(6학점) | 2강좌(6학점) |

8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 | 2021/2 | 2022/2 | 2023/2 | 2024/2 | 2025/2 |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 일반 | 2강좌(58) | 2강좌(69) | 1강좌(66) | 1강좌(10) | 0강좌(0) |

9. 교과목개요

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|---------------|---|--|------|
| 학부 2024 - 2027 교육과정 | 서울 공과대학 화학공학과 | 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다. | Principles of chemistry, biology, and engineering applies to create new biological products. Use of case-study format to examine recently developed products of biotechnology industries. Planning of a product development from initial idea, through parents, production, and marketing. | |
| 학부 2020 - 2023 교육과정 | 서울 공과대학 화학공학과 | 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다. | Principles of chemistry, biology, and engineering applies to create new biological products. Use of case-study format to examine recently developed products of biotechnology industries. Planning of a product development from initial idea, through parents, production, and marketing. | |
| 학부 2016 - | 서울 공과대 | 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과 | Principles of chemistry, biology, and | |

교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--------------------------|--|---|------|
| 2019 교육과정 | 학 화학공학과 | 목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다. | engineering applies to create new biological products. Use of case-study format to examine recently developed products of biotechnology industries. Planning of a product development from initial idea, through parents, production, and marketing. | |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공 | CHE213 생명과학과 공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다. | CHE213 Biotechnology and Engineering Principles of chemistry, biology, and engineering applies to create new biological products. Use of case-study format to examine recently developed products of biotechnology industries. Planning of a product development from initial idea, through parents, production, and marketing. | |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 화학공학과 | CHE213 생명과학과 공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다. | CHE213 Biotechnology and Engineering Principles of chemistry, biology, and engineering applies to create new biological products. Use of case-study format to examine recently developed products of biotechnology industries. Planning of a product development from initial idea, through parents, production, and marketing. | |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공 | CHE213 생명과학과 공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다. | CHE213 Biotechnology and Engineering Principles of chemistry, biology, and engineering applies to create new biological products. Use of case-study format to examine recently developed products of biotechnology industries. Planning of a product development from initial idea, through parents, production, and marketing. | |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공 | CHE213 생명과학과 공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다. | CHE213 Biotechnology and Engineering Principles of chemistry, biology, and engineering applies to create new biological products. Use of case-study format to examine recently developed products of biotechnology industries. Planning of a product development from initial idea, through parents, production, and marketing. | |

교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--------------------------------------|---|--|------|
| | | | initial idea, through parents, production, and marketing. | |
| 학부 2005 - 2008 교육과정 | 서울 공과대학 응용화학생명 공학부 화학공 학전공 | CHE213 생명과학과 공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다. | CHE213 Biotechnology and Engineering Principles of chemistry, biology, and engineering applies to create new biological products. Use of case-study format to examine recently developed products of biotechnology industries. Planning of a product development from initial idea, through parents, production, and marketing. | |
| 학부 2001 - 2004 교육과정 | 서울 공과대학 응용화학공학 부 분자시스템 공학전공 | CHE213 생명과학과 공학 생물, 화학 그리고 공학을 이용한 의약품 및 생명과학 제품의 생산원리를 다룬다. 위 제품의 생산 및 판매에 관련된 제품의 창안, 특허의 이용, 제품의 검수, 대량생산과정 그리고 판매에 관련된 과학과 공학의 원리를 다룬다. 또 그 주체가 되는 과학자, 공학자들의 역할과 책임에 대해 알아본다. | CHE213 Biotechnology and Engineering Principles of the biology, chemistry, and engineering are inter-related and applied to the production of biomedical products and biotechnology-related products. Design, utilization of patents, quality control, mass production, distribution of products are studied. The role and responsibility of scientists and engineers involved are discussed. | |
| 학부 2001 - 2004 교육과정 | 서울 공과대학 응용화학공학 부 화학공.공 업화학 | CHE213 생명과학과 공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다. | CHE213 Biotechnology and Engineering Principles of chemistry, biology, and engineering applies to create new biological products. Use of case-study format to examine recently developed products of biotechnology industries. Planning of a product development from initial idea, through parents, production, and marketing. | |

교과목 포트폴리오 (CHE2013 생명과학과공학)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

