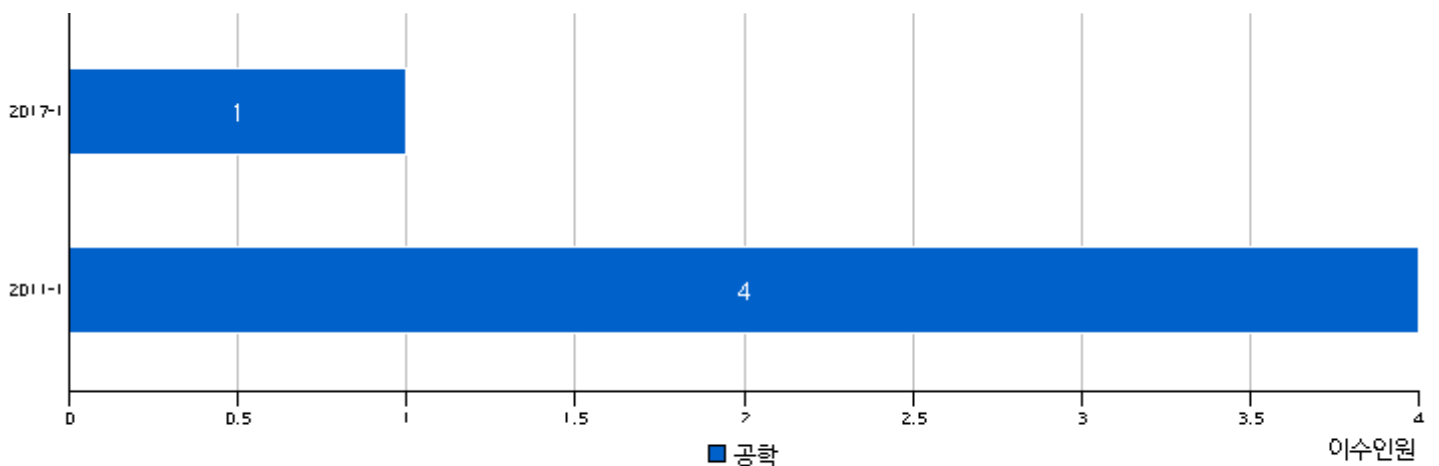
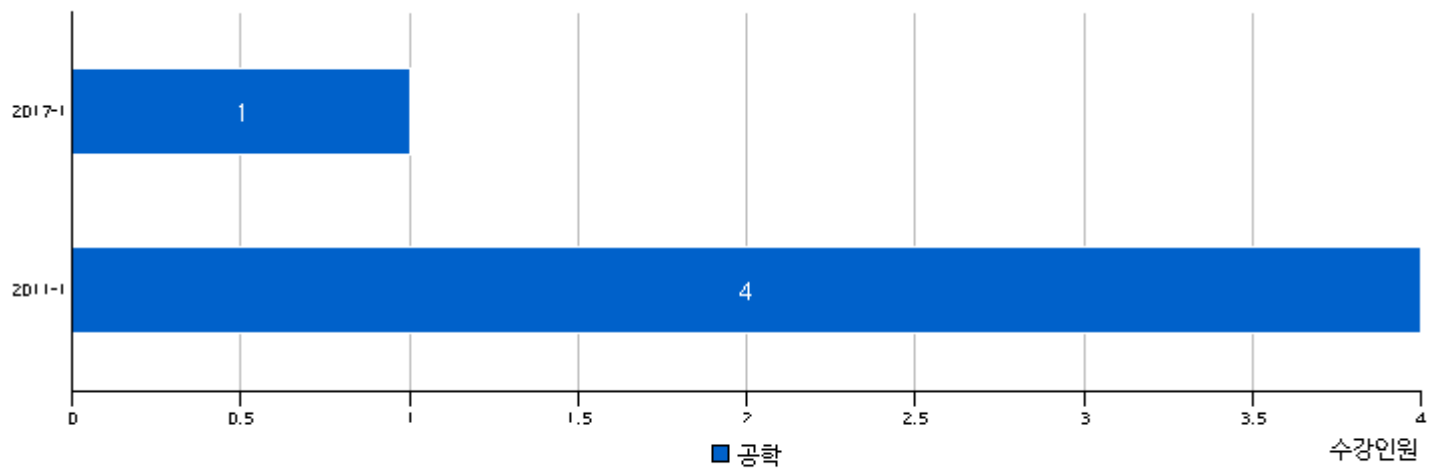
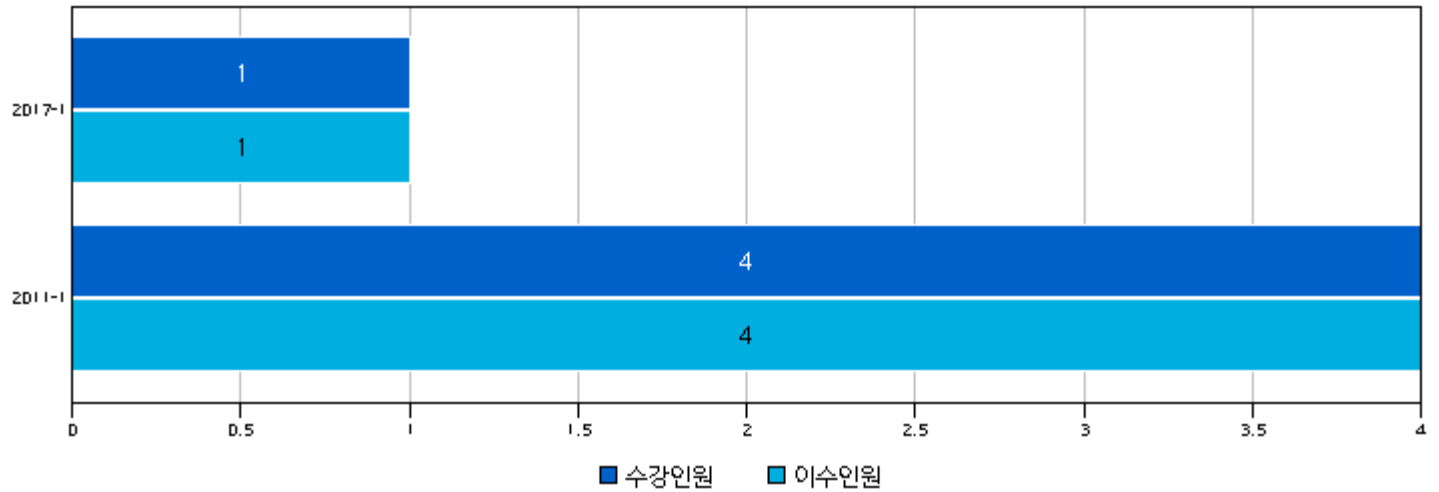


# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

## 1. 교과목 수강인원



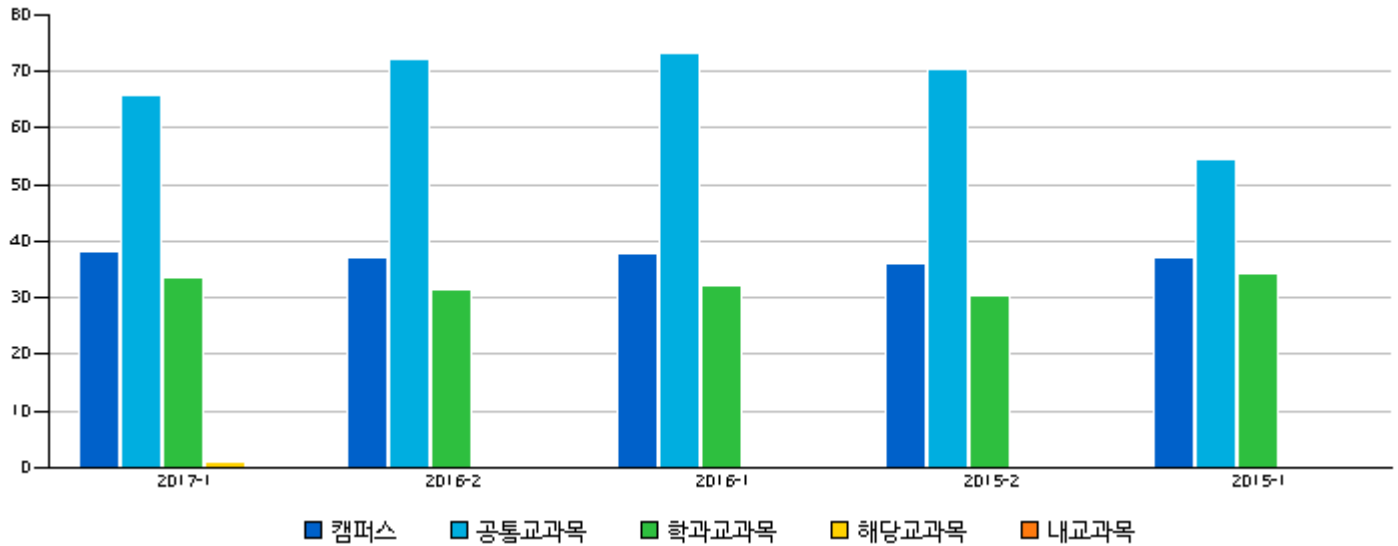
# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|------|------|------|
| 2011 | 1    | 공학   | 4    | 4    |
| 2017 | 1    | 공학   | 1    | 1    |



# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

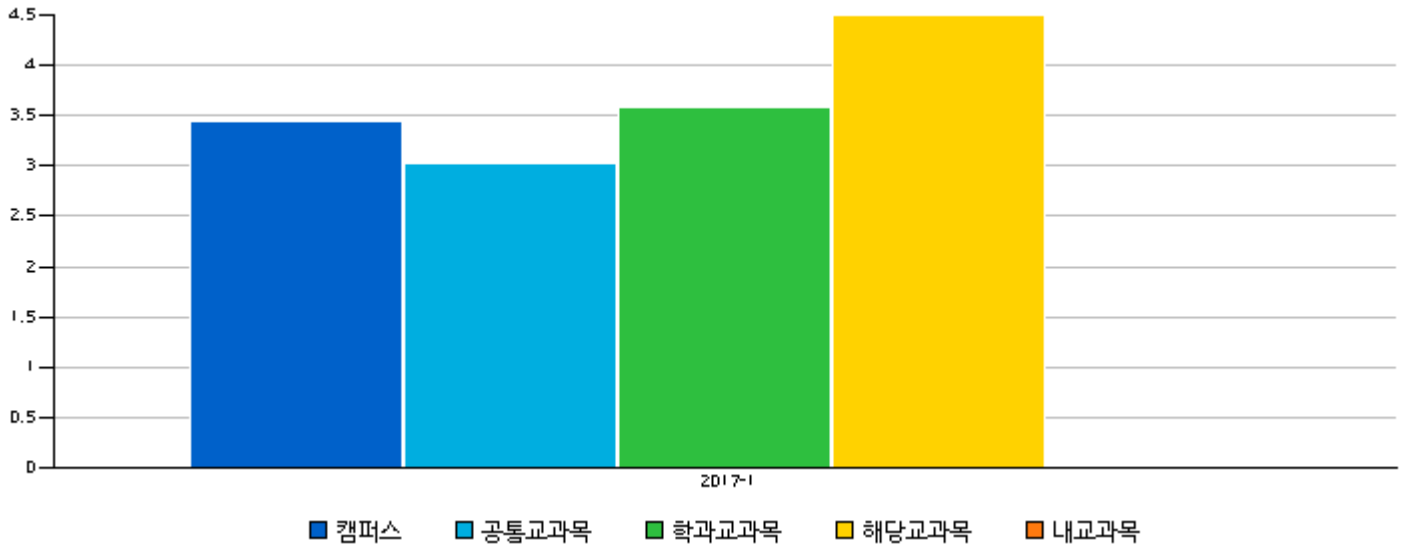
## 2. 평균 수강인원



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스   | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 1    | 38.26 | 65.82 | 33.5  | 1     |      |
| 2016 | 2    | 37.24 | 72.07 | 31.53 |       |      |
| 2016 | 1    | 37.88 | 73.25 | 32.17 |       |      |
| 2015 | 2    | 36.28 | 70.35 | 30.36 |       |      |
| 2015 | 1    | 37.21 | 54.62 | 34.32 |       |      |

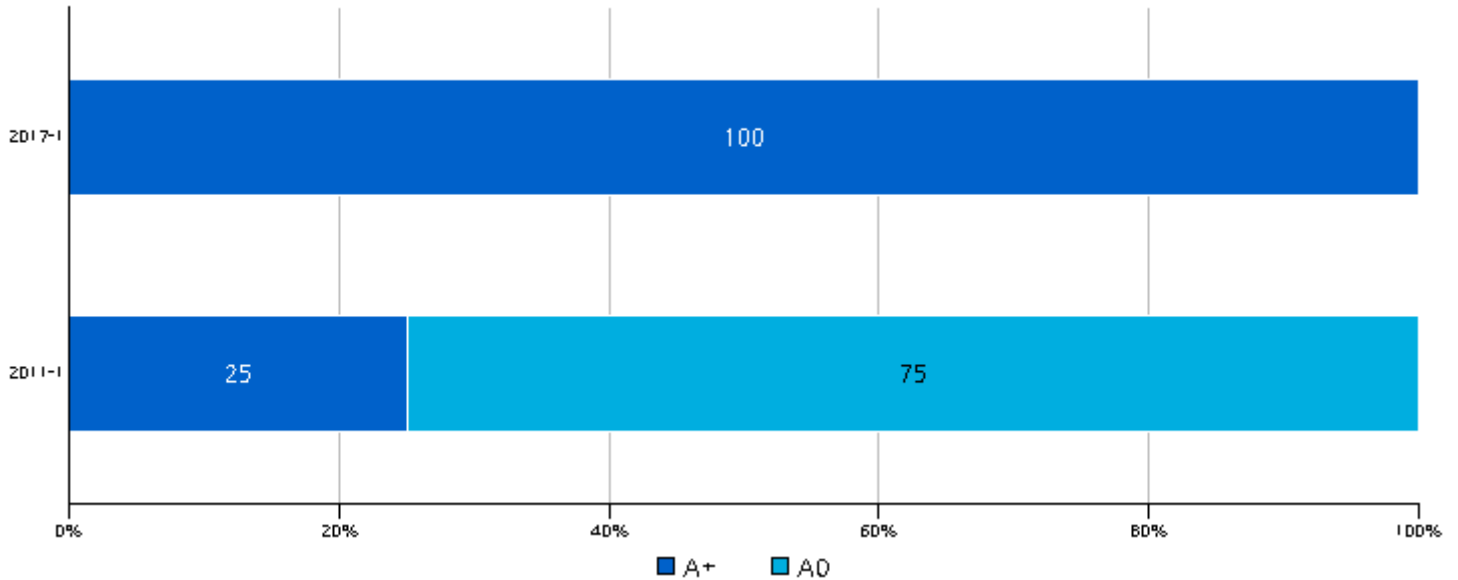
# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

## 3. 성적부여현황(평점)



# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

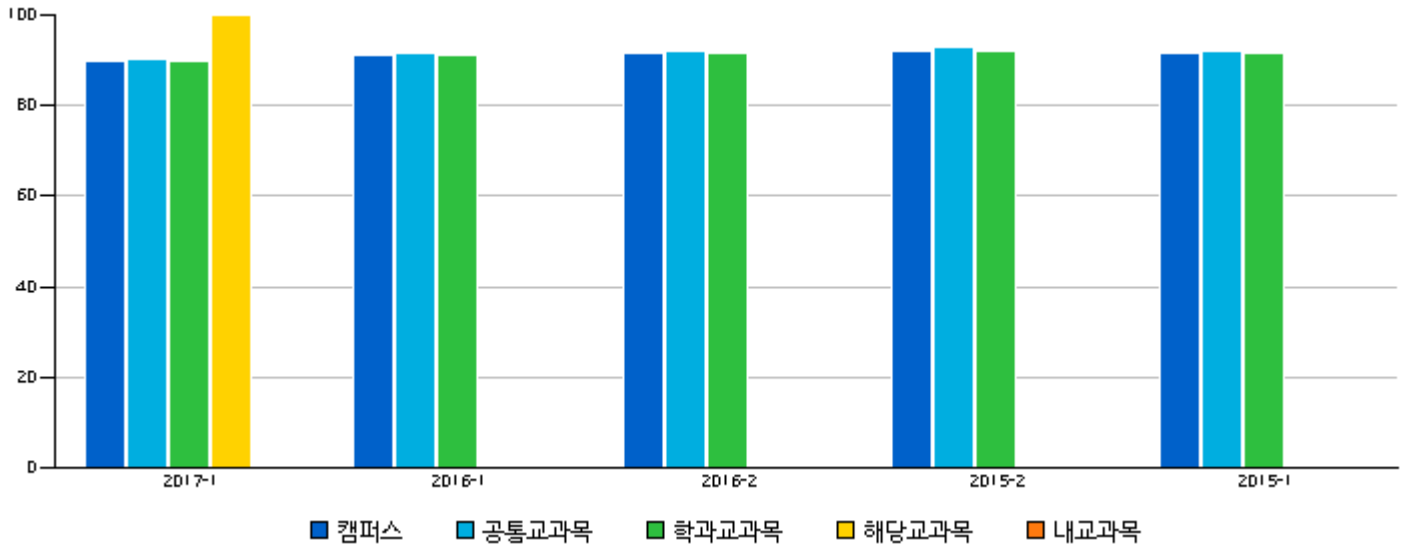
## 4. 성적부여현황(등급)



| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율  |
|------|------|----|----|-----|
| 2017 | 1    | A+ | 1  | 100 |
| 2011 | 1    | A+ | 1  | 25  |
| 2011 | 1    | A0 | 3  | 75  |

# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

## 5. 강의평가점수



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스   | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2017 | 1    | 89.91 | 90.14 | 89.87 | 100   |      |
| 2016 | 1    | 91.26 | 91.81 | 91.18 |       |      |
| 2016 | 2    | 91.55 | 91.97 | 91.49 |       |      |
| 2015 | 2    | 92.25 | 92.77 | 92.19 |       |      |
| 2015 | 1    | 91.64 | 92.23 | 91.56 |       |      |

# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

## 6. 강의평가 문항별 현황

| 번호 | 평가문항 | 본인평균<br>(가중치적용) | 소속학과, 대학평균과의<br>차이<br>(+초과, -:미달) |    |    |    | 점수별 인원분포           |                       |                  |             |                   |  |
|----|------|-----------------|-----------------------------------|----|----|----|--------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------------|--|
|    |      |                 |                                   |    |    |    | 매우<br>그렇<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     | 2017/1   | 2011/1   |          |          |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 신소재공학부 | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 0강좌(0학점) | 0강좌(0학점) | 0강좌(0학점) |

## 8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 |        |        |        | 2011/1 | 2017/1 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 일반   | 0강좌(0) | 0강좌(0) | 0강좌(0) | 1강좌(4) | 1강좌(1) |

## 9. 교과목개요

| 교육과정                       | 관장학과             | 국문개요  | 영문개요   | 수업목표 |
|----------------------------|------------------|---|--|------|
| 학부 2016 -<br>2019 교육과<br>정 | 서울 공과대학<br>기계공학부 | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위한 중등학교 공업교육 및 학습체제 전반에 관련된 테마와 문제점을 고찰한다. 현대 산업사회와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다. | In this course typical issues and themes about the engineering education and engineering teaching system are investigated in order to maximize the educational effect of engineering courses in junior and senior high schools. Special emphases are given on concrete educational strategy highlighting the basic relationship between modern industry and engineering courses, development and performing technique of engineering themes and relevant experimental methods as well as development of educational strategy and systematic teaching materials to enhance engineering originality. |      |
| 학부 2016 -<br>2019 교육과<br>정 | 서울 공과대학<br>화학공학과 | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위한 중등학교 공업교육 및 학습체제 전반에 관련된 테마와 문제점을 고찰한다. 현대 산업사회  | In this course typical issues and themes about the engineering education and engineering teaching system are   |      |

# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

| 교육과정                | 관장학과                          | 국문개요  | 영문개요   | 수업목표 |
|---------------------|-------------------------------|---|--|------|
|                     |                               | 와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다.   | investigated in order to maximize the educational effect of engineering courses in junior and senior high schools. Special emphases are given on concrete educational strategy highlighting the basic relationship between modern industry and engineering courses, development and performing technique of engineering themes and relevant experimental methods as well as development of educational strategy and systematic teaching materials to enhance engineering originality.  |      |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학<br>건설환경공학과            | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위한 중등학교 공업교육 및 학습체제 전반에 관련된 테마와 문제점을 고찰한다. 현대 산업사회와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다. | In this course typical issues and themes about the engineering education and engineering teaching system are investigated in order to maximize the educational effect of engineering courses in junior and senior high schools. Special emphases are given on concrete educational strategy highlighting the basic relationship between modern industry and engineering courses, development and performing technique of engineering themes and relevant experimental methods as well as development of educational strategy and systematic teaching materials to enhance engineering originality. |      |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학<br>전기·생체공학부<br>전기공학전공 | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위한 중등학교 공업교육 및 학습체제 전반에 관련된 테마와 문제점을 고찰한다. 현대 산업사회와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다. | In this course typical issues and themes about the engineering education and engineering teaching system are investigated in order to maximize the educational effect of engineering courses in junior and senior high schools. Special emphases are given on concrete educational strategy highlighting the basic relationship between modern industry and engineering courses, development and performing technique of engineering themes and relevant experimental methods as well as development of educational strategy and systematic teaching materials to enhance engineering originality. |      |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학<br>화학생명공학부<br>화학공학전공  | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위한 중등학교 공업교육 및 학습체제 전반에 관련된 테마와 문제점을 고찰한다. 현대 산업사회와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다. | In this course typical issues and themes about the engineering education and engineering teaching system are investigated in order to maximize the educational effect of engineering courses in junior and senior high schools. Special emphases are given on concrete educational strategy highlighting the basic relationship between modern industry and engineering courses, development and   |      |



# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

| 교육과정                | 관장학과            | 국문개요  | 영문개요   | 수업목표 |
|---------------------|-----------------|---|--|------|
|                     |                 |   | performing technique of engineering themes and relevant experimental methods as well as development of educational strategy and systematic teaching materials to enhance engineering originality.  |      |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 기계공학부   | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위한 중등학교 공업교육 및 학습체계 전반에 관련된 테마와 문제점을 고찰한다. 현대 산업사회와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다. | In this course typical issues and themes about the engineering education and engineering teaching system are investigated in order to maximize the educational effect of engineering courses in junior and senior high schools. Special emphases are given on concrete educational strategy highlighting the basic relationship between modern industry and engineering courses, development and performing technique of engineering themes and relevant experimental methods as well as development of educational strategy and systematic teaching materials to enhance engineering originality. |      |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 신소재공학부  | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위해서 현대 산업사회와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다.  | -  |      |
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 화학공학과   | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위한 중등학교 공업교육 및 학습체계 전반에 관련된 테마와 문제점을 고찰한다. 현대 산업사회와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다. | In this course typical issues and themes about the engineering education and engineering teaching system are investigated in order to maximize the educational effect of engineering courses in junior and senior high schools. Special emphases are given on concrete educational strategy highlighting the basic relationship between modern industry and engineering courses, development and performing technique of engineering themes and relevant experimental methods as well as development of educational strategy and systematic teaching materials to enhance engineering originality. |      |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 건설환경공학과 | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위한 중등학교 공업교육 및 학습체계 전반에 관련된 테마와 문제점을 고찰한다. 현대 산업사회와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다. | In this course typical issues and themes about the engineering education and engineering teaching system are investigated in order to maximize the educational effect of engineering courses in junior and senior high schools. Special emphases are given on concrete educational strategy highlighting the basic relationship between modern industry and engineering courses, development and performing technique of engineering   |      |

# 교과목 포트폴리오 (TEA5008 공업교과교육론)

| 교육과정                | 관장학과                           | 국문개요  | 영문개요   | 수업목표 |
|---------------------|--------------------------------|---|--|------|
|                     |                                |   | themes and relevant experimental methods as well as development of educational strategy and systematic teaching materials to enhance engineering originality.  |      |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학<br>전기·생체공학<br>부 전기공학전공 | 중등학교 공업과목 학습의 효과를 극대화하기 위한 중등학교 공업교육 및 학습체제 전반에 관련된 테마와 문제점을 고찰한다. 현대 산업사회와 공업교과목과의 연계를 강조하는 구체적인 공업과목 교육전략, 공업교과목의 다양한 주제들에 대한 실험실습 방법의 개발과 수행기법, 공학적 창의력 증진을 위한 체계적 교육내용과 수업전략을 탐색한다. | In this course typical issues and themes about the engineering education and engineering teaching system are investigated in order to maximize the educational effect of engineering courses in junior and senior high schools. Special emphases are given on concrete educational strategy highlighting the basic relationship between modern industry and engineering courses, development and performing technique of engineering themes and relevant experimental methods as well as development of educational strategy and systematic teaching materials to enhance engineering originality. |      |

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.