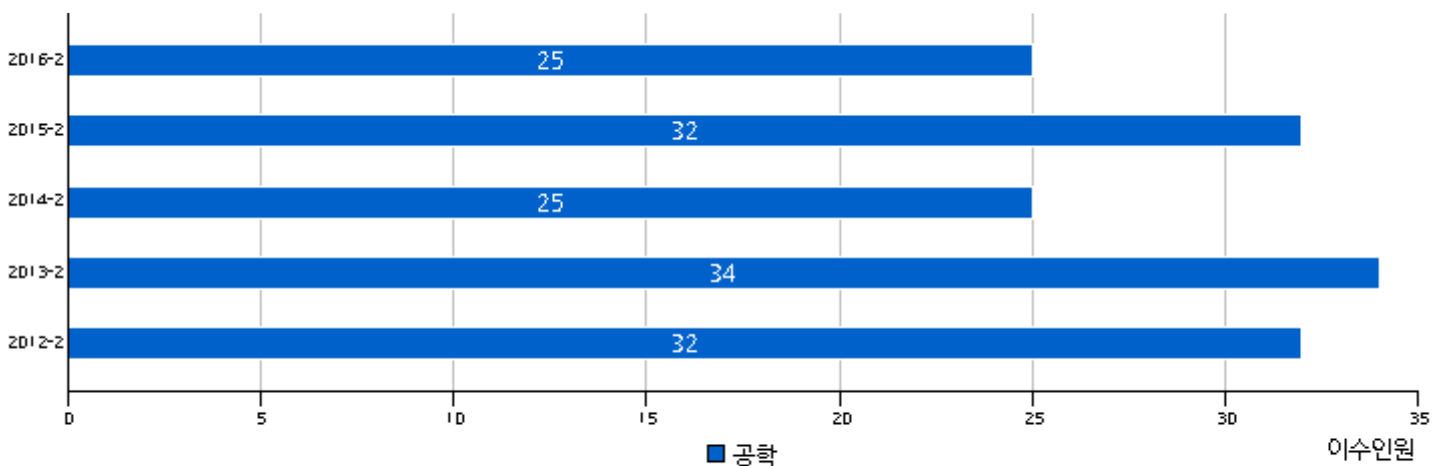
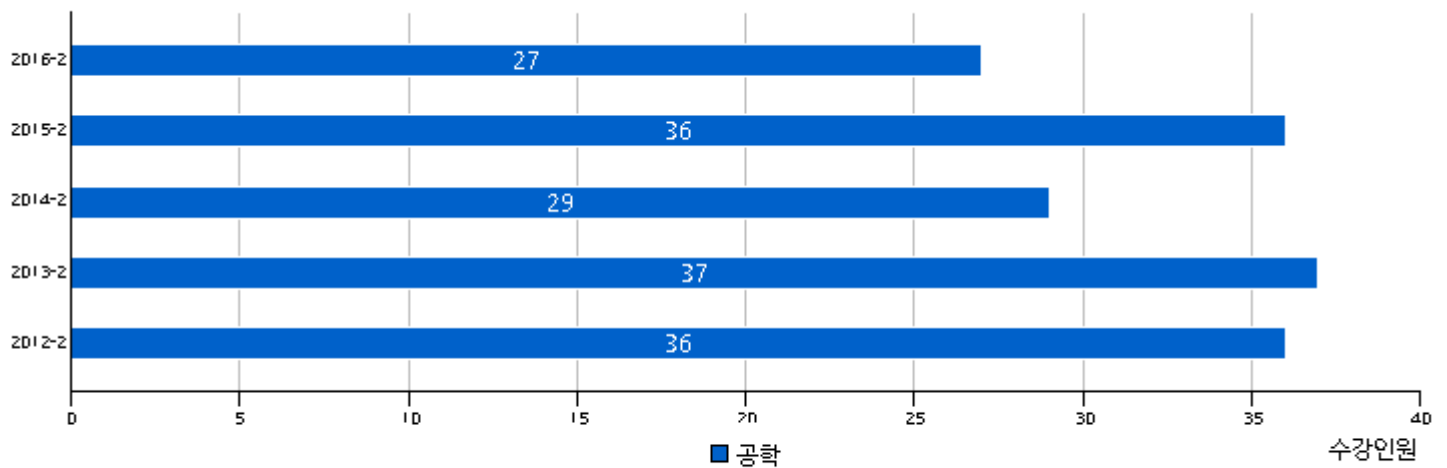
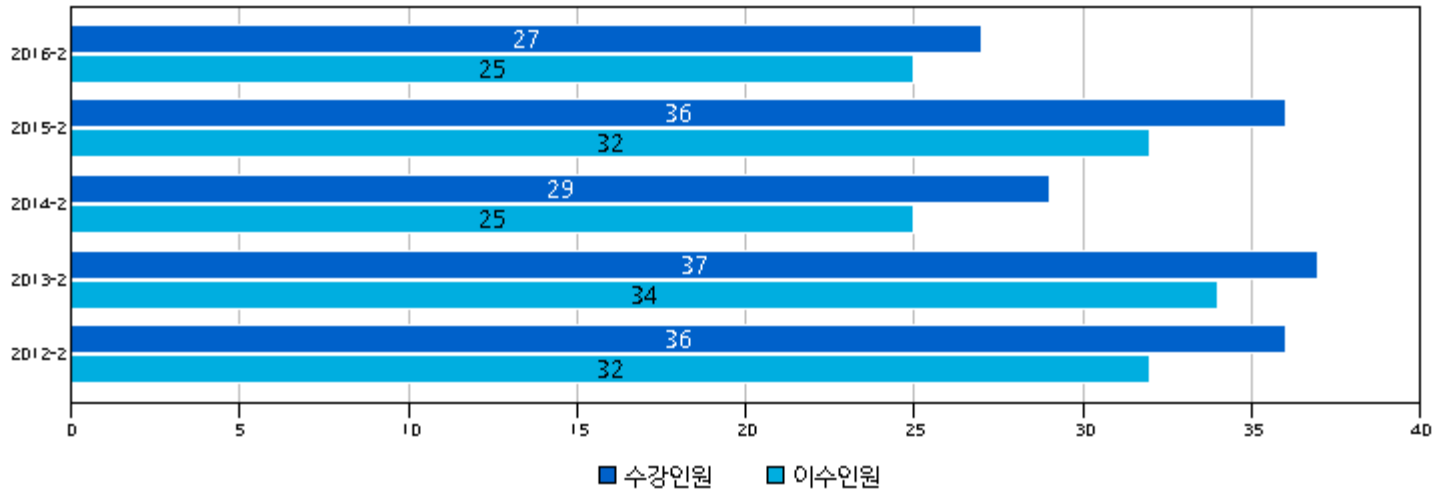


교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

1. 교과목 수강인원



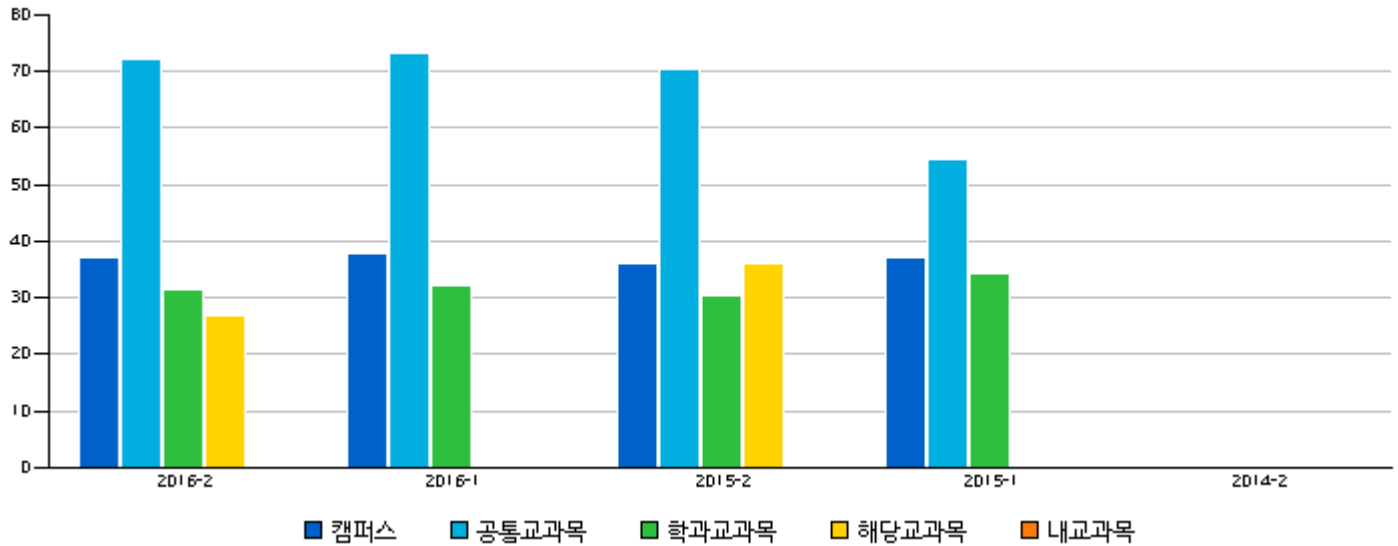
교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

| 수업년도 | 수업학기 | 계열구분 | 수강인원 | 이수인원 |
|------|------|------|------|------|
| 2012 | 2 | 공학 | 36 | 32 |
| 2013 | 2 | 공학 | 37 | 34 |
| 2014 | 2 | 공학 | 29 | 25 |
| 2015 | 2 | 공학 | 36 | 32 |
| 2016 | 2 | 공학 | 27 | 25 |



교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

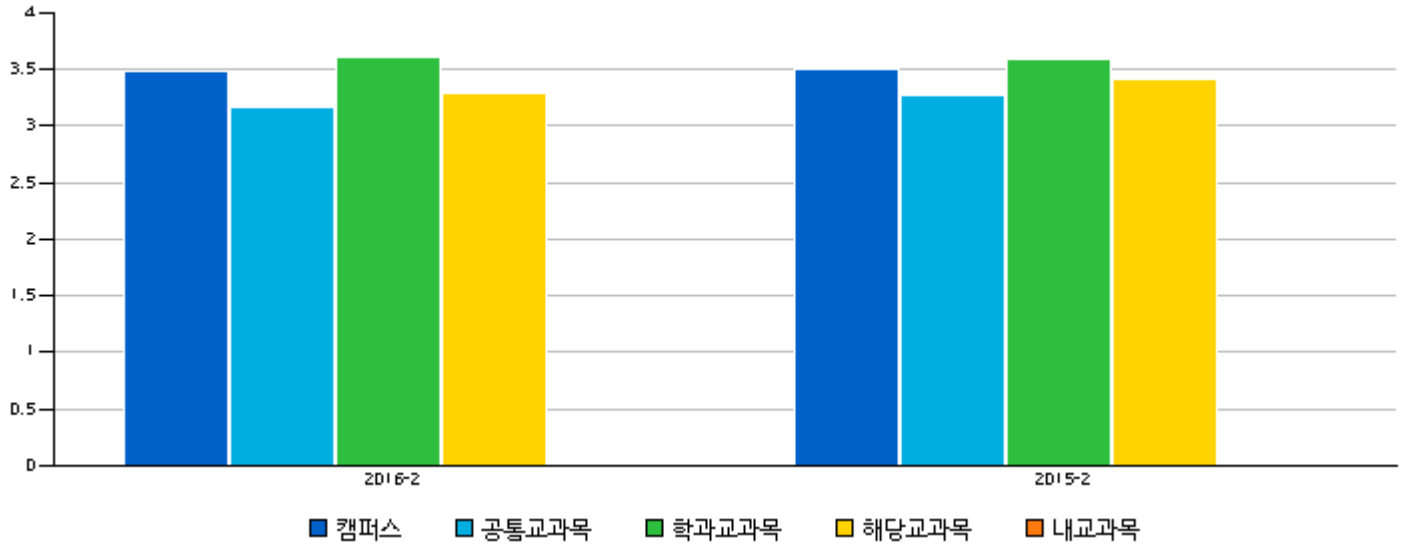
2. 평균 수강인원



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2016 | 2 | 37.24 | 72.07 | 31.53 | 27 | |
| 2016 | 1 | 37.88 | 73.25 | 32.17 | | |
| 2015 | 2 | 36.28 | 70.35 | 30.36 | 36 | |
| 2015 | 1 | 37.21 | 54.62 | 34.32 | | |
| 2014 | 2 | | | | | |

교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

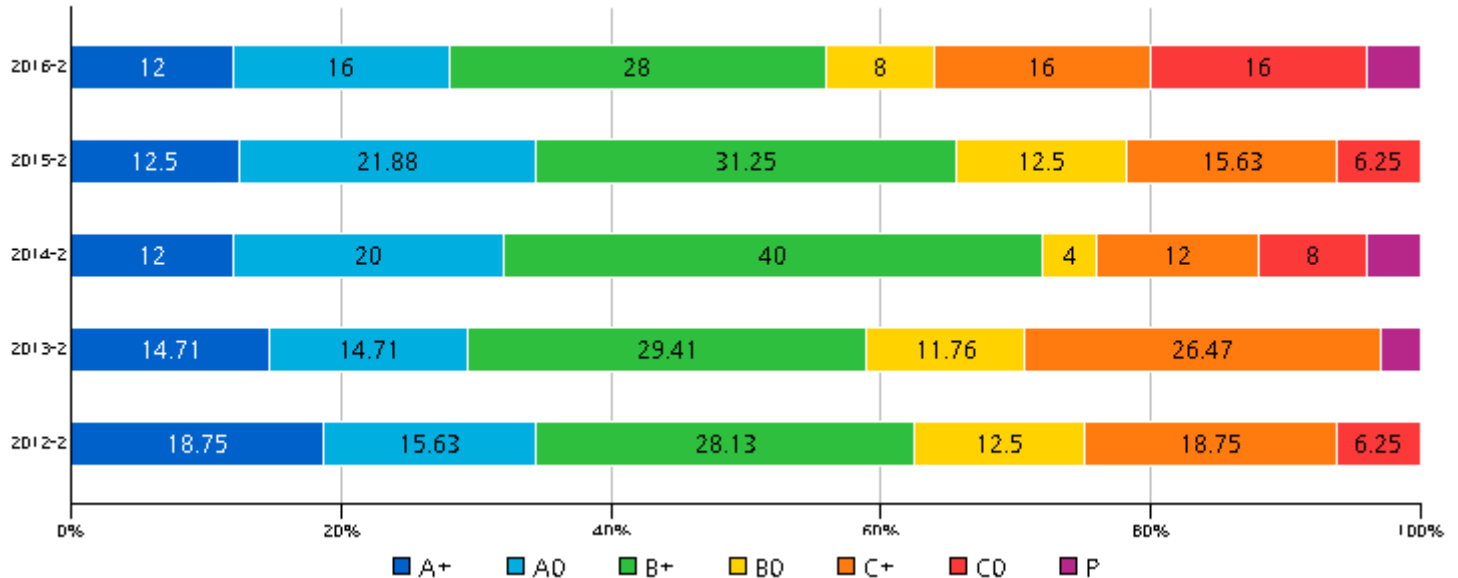
3. 성적부여현황(평점)



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 2016 | 2 | 3.49 | 3.16 | 3.61 | 3.3 | |
| 2015 | 2 | 3.51 | 3.28 | 3.6 | 3.42 | |

교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

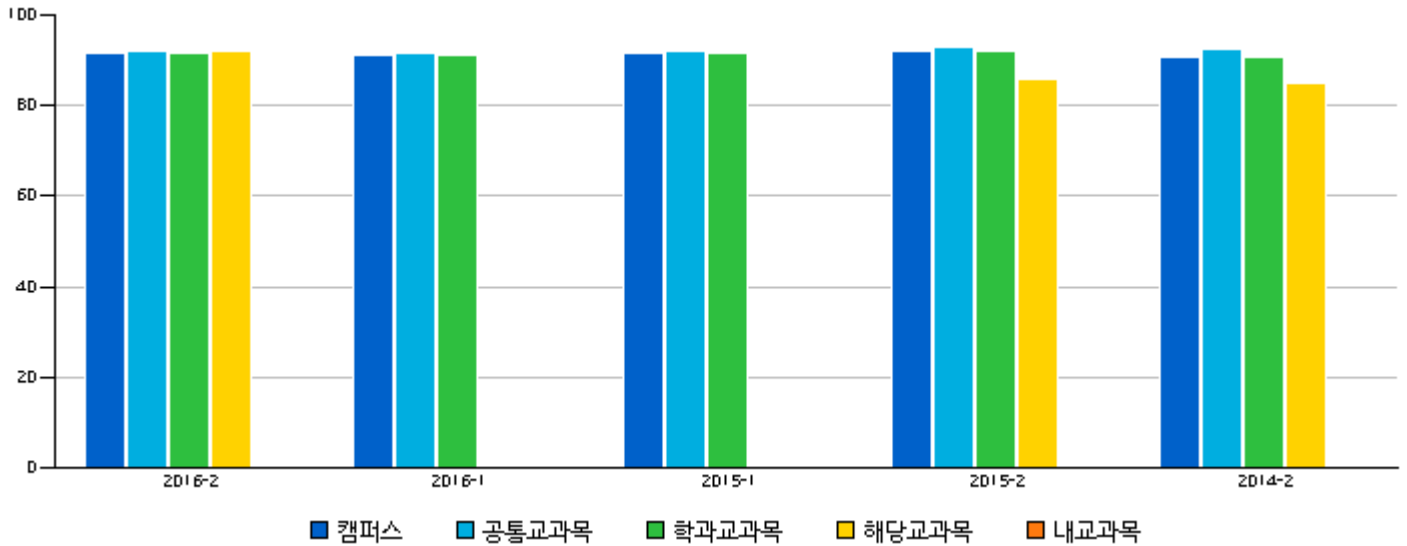
4. 성적부여현황(등급)



| 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 | 수업년도 | 수업학기 | 등급 | 인원 | 비율 |
|------|------|----|----|-------|------|------|----|----|-------|
| 2012 | 2 | A+ | 6 | 18.75 | 2015 | 2 | A0 | 7 | 21.88 |
| 2012 | 2 | A0 | 5 | 15.63 | 2015 | 2 | B+ | 10 | 31.25 |
| 2012 | 2 | B+ | 9 | 28.13 | 2015 | 2 | B0 | 4 | 12.5 |
| 2012 | 2 | B0 | 4 | 12.5 | 2015 | 2 | C+ | 5 | 15.63 |
| 2012 | 2 | C+ | 6 | 18.75 | 2015 | 2 | C0 | 2 | 6.25 |
| 2012 | 2 | C0 | 2 | 6.25 | 2016 | 2 | A+ | 3 | 12 |
| 2012 | 2 | P | 1 | 2.94 | 2016 | 2 | A0 | 4 | 16 |
| 2013 | 2 | A+ | 5 | 14.71 | 2016 | 2 | B+ | 7 | 28 |
| 2013 | 2 | A0 | 5 | 14.71 | 2016 | 2 | B0 | 2 | 8 |
| 2013 | 2 | B+ | 10 | 29.41 | 2016 | 2 | C+ | 4 | 16 |
| 2013 | 2 | B0 | 4 | 11.76 | 2016 | 2 | C0 | 4 | 16 |
| 2013 | 2 | C+ | 9 | 26.47 | 2016 | 2 | P | 1 | 4 |
| 2013 | 2 | C0 | 2 | 6.25 | | | | | |
| 2013 | 2 | P | 1 | 2.94 | | | | | |
| 2014 | 2 | A+ | 3 | 12 | | | | | |
| 2014 | 2 | A0 | 5 | 20 | | | | | |
| 2014 | 2 | B+ | 10 | 40 | | | | | |
| 2014 | 2 | B0 | 1 | 4 | | | | | |
| 2014 | 2 | C+ | 3 | 12 | | | | | |
| 2014 | 2 | C0 | 2 | 8 | | | | | |
| 2014 | 2 | P | 1 | 4 | | | | | |
| 2015 | 2 | A+ | 4 | 12.5 | | | | | |

교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

5. 강의평가점수



| 수업년도 | 수업학기 | 캠퍼스 | 공통교과목 | 학과교과목 | 해당교과목 | 내교과목 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2016 | 2 | 91.55 | 91.97 | 91.49 | 92 | |
| 2016 | 1 | 91.26 | 91.81 | 91.18 | | |
| 2015 | 1 | 91.64 | 92.23 | 91.56 | | |
| 2015 | 2 | 92.25 | 92.77 | 92.19 | 86 | |
| 2014 | 2 | 90.75 | 92.29 | 90.55 | 85 | |

교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

6. 강의평가 문항별 현황

| 번호 | 평가문항 | 본인평균 (가중치 적용) | 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 | 2016/2 | 2015/2 | 2014/2 | 2013/2 | 2012/2 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 자원환경공학과 | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) | 1강좌(3학점) |

8. 강좌유형별 현황

| 강좌유형 | 2012/2 | 2013/2 | 2014/2 | 2015/2 | 2016/2 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 일반 | 1강좌(36) | 1강좌(37) | 1강좌(29) | 1강좌(36) | 1강좌(27) |

9. 교과목개요

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--------------------|---|---|------|
| 학부 2013 - 2015 교육과정 | 서울 공과대학 자원환경공학과 | 콜로이드상 또는 입상의 각종 미립자에 대한 분리 제거공정은 폐수처리, 자원 및 폐기물 처리의 기본 기술이다. 본 교과목에서는 이들 미립자의 크기, 밀도, 비표면적, 침강, 계면에너지, 흡착, 젖음 등의 물리화학적 성질 및 기본이론에 대하여 강의한다. 또한 응집, 분산, 충전, 유동 등의 액상 또는 기상에서 미립자가 집합체를 이루고 있을 때 나타내는 고유특성에 대하여 소개한다. | Powder which stems from concept emphasizing bulk state of fine particles has the fluidity and cohesion force such as liquid and gas phase, so powder has properties of fluids. Fine powder exists as dispersed system with liquid and gas phase, and characteristics of fine powder are determined by interface properties of particles contacting other phases. The objective of this course is to discuss the basic theories and properties of powder for learning technologies relative to raw material treatment, waste treatment, wastewater treatment, etc. The contents of this course | |

교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|---|--|---|------|
| | | | are powder surface chemistry relative to surface energy, wetting and adsorption, particle size analysis, packing characteristics, powder rheology, powder preparation, surface modification, and powder mixing. | |
| 학부 2009 - 2012 교육과정 | 서울 공과대학 자원환경공학 과 | 콜로이드상 또는 입상의 각종 미립자에 대한 분리 제거공정은 폐수처리, 자원 및 폐기물 처리의 기본 기술이다. 본 교과목에서는 이 들 미립자의 크기, 밀도, 비표면적, 침강, 계면에너지, 흡착, 젖음 등의 물리화학적 성질 및 기본 이론에 대하여 강의한다. 또한 응집, 분산, 충전, 유동 등의 액상 또는 기상에서 미립자가 집합체를 이루고 있을 때 나타내는 고유특성에 대하여 소개한다. | <p>Powder which stems from concept emphasizing bulk state of fine particles has the fluidity and cohesion force such as liquid and gas phase, so powder has properties of fluids. Fine powder exists as dispersed system with liquid and gas phase, and characteristics of fine powder are determined by interface properties of particles contacting other phases.</p> <p>The objective of this course is to discuss the basic theories and properties of powder for learning technologies relative to raw material treatment, waste treatment, wastewater treatment, etc. The contents of this course are powder surface chemistry relative to surface energy, wetting and adsorption, particle size analysis, packing characteristics, powder rheology, powder preparation, surface modification, and powder mixing.</p> | |
| 학부 2005 - 2008 교육과정 | 서울 공과대학 시스템응용공 학부 지구환경 시스템공학전 공 | MME212미립자공학개론 콜로이드상 또는 입상의 각종 미립자에 대한 분리 제거공정은 폐수처리, 자원 및 폐기물 처리의 기본 기술이다. 본 교과목에서는 이 들 미립자의 크기, 밀도, 비표면적, 침강, 계면에너지, 흡착, 젖음 등의 물리화학적 성질 및 기본 이론에 대하여 강의한다. 또한 응집, 분산, 충전, 유동 등의 액상 또는 기상에서 미립자가 집합체를 이루고 있을 때 나타내는 고유특성에 대하여 소개한다. | <p>Introduction to Fine Particulate Technology(미립자공학개론) Powder which stems from concept emphasizing bulk state of fine particles has the fluidity and cohesion force such as liquid and gas phase, so powder has properties of fluids. Fine powder exists as dispersed system with liquid and gas phase, and characteristics of fine powder are determined by interface properties of particles contacting other phases.</p> <p>The objective of this course is to discuss the basic theories and properties of powder for learning technologies relative to raw material treatment, waste treatment, wastewater treatment, etc. The contents of this course are powder surface chemistry relative to surface energy, wetting and adsorption, particle size analysis, packing</p> | |

교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|---------------------|--|--|--|------|
| 학부 2001 - 2004 교육과정 | 서울 공과대학 시스템응용공학 학부 지구환경 시스템공학전공 | MME212미립자공학개론 콜로이드상 또는 입상의 각종 미립자에 대한 분리 제거공정은 폐수처리, 자원 및 폐기물 처리의 기본 기술이다. 본 교과목에서는 이 들 미립자의 크기, 밀도, 비표면적, 침강, 계면에너지, 흡착, 젖음 등의 물리화학적 성질 및 기본 이론에 대하여 강의한다. 또한 응집, 분산, 충전, 유동 등의 액상 또는 기상에서 미립자가 집합체를 이루고 있을 때 나타내는 고유특성에 대하여 소개한다. | characteristics, powder rheology, powder preparation, surface modification, and powder mixing. Introduction to Fine Particulate Technology(미립자공학개론) Powder which stems from concept emphasizing bulk state of fine particles has the fluidity and cohesion force such as liquid and gas phase, so powder has properties of fluids. Fine powder exists as dispersed system with liquid and gas phase, and characteristics of fine powder are determined by interface properties of particles contacting other phases. The objective of this course is to discuss the basic theories and properties of powder for learning technologies relative to raw material treatment, waste treatment, wastewater treatment, etc. The contents of this course are powder surface chemistry relative to surface energy, wetting and adsorption, particle size analysis, packing characteristics, powder rheology, powder preparation, surface modification, and powder mixing. | |
| 학부 1997 - 2000 교육과정 | 서울 공과대학 시스템응용공학 학부 지구환경 시스템공학전공 | MME212미립자공학개론 콜로이드상 또는 입상의 각종 미립자에 대한 분리 제거공정은 폐수처리, 자원 및 폐기물 처리의 기본 기술이다. 본 교과목에서는 이 들 미립자의 크기, 밀도, 비표면적, 침강, 계면에너지, 흡착, 젖음 등의 물리화학적 성질 및 기본 이론에 대하여 강의한다. 또한 응집, 분산, 충전, 유동 등의 액상 또는 기상에서 미립자가 집합체를 이루고 있을 때 나타내는 고유특성에 대하여 소개한다. | Introduction to Fine Particulate Technology(미립자공학개론) Powder which stems from concept emphasizing bulk state of fine particles has the fluidity and cohesion force such as liquid and gas phase, so powder has properties of fluids. Fine powder exists as dispersed system with liquid and gas phase, and characteristics of fine powder are determined by interface properties of particles contacting other phases. The objective of this course is to discuss the basic theories and properties of powder for learning technologies relative to raw material treatment, waste treatment, wastewater treatment, etc. The contents of this course are powder surface chemistry relative to surface energy, wetting and adsorption, particle size analysis, packing characteristics, powder rheology, powder preparation, surface | |

교과목 포트폴리오 (MME2012 미립자공학개론)

| 교육과정 | 관장학과 | 국문개요 | 영문개요 | 수업목표 |
|------|------|------|----------------------------------|------|
| | | | modification, and powder mixing. | |

10. CQI 등록내역

No data have been found.

