

# 교과목 포트폴리오 (ONE4010 유기나노재료고기능화및실험)

## 1. 교과목 수강인원

--	--

0

--	--

0

수강인원

--	--

0

이수인원

# 교과목 포트폴리오 (ONE4010 유기나노재료고기능화및실험)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
No data have been found.				



# 교과목 포트폴리오 (ONE4010 유기나노재료고기능화및실험)

## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



# 교과목 포트폴리오 (ONE4010 유기나노재료고기능화및실험)

## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (ONE4010 유기나노재료고기능화및실험)

4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
No data have been found.				



# 교과목 포트폴리오 (ONE4010 유기나노재료고기능화및실험)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						

# 교과목 포트폴리오 (ONE4010 유기나노재료고기능화및실험)

## 6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 다	그렇 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과		대학		1 점	2 점	3 점	4 점	5 점
	교강사:		차이	평균	차이	평균					

No data have been found.

## 7. 개설학과 현황

학과					
----	--	--	--	--	--

No data have been found.

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형					
------	--	--	--	--	--

No data have been found.

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기나노재료를 습식 및 건식 표면처리 하여 표면물성의 개질에 의한 고기능화를 학습한다. 습식 표면처리 법으로 기능성을 부여하는 방안을 학습하고 또한 플라즈마 표면 처리등에 의한 건식 표면처리도 학습한다. 표면처리방법에 따른 기능성 변화를 학습하고 Internal Mixer, Melt Flow Indexer, Minimax 압출기, 레이저 연신기 등을 운영하고 접촉각 측정법 및 FTIR-ATR 법에 의해 나노재료의 표면물성 변화를 측정 한다.	Wet process and dry process of surface treatment will be conducted in this course. Functionality will be provide by wet process and dry process such as Plasma surface treatment. Subsidiary experiments such as internal mixer operation, melt flow indexer measurement, mini-max extruder, and laser drawing will be studied. Surface property change will be characterized by contact angle measurement.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기나노재료를 습식 및 건식 표면처리 하여 표면물성의 개질에 의한 고기능화를 학습한다. 습식 표면처리 법으로 기능성을 부여하는 방안을 학습하고 또한 플라즈마 표면 처리등에 의한 건식 표면처리도 학습한다. 표면처리방법에 따른 기능성 변화를 학습하고 Internal Mixer, Melt Flow Indexer, Minimax	Wet process and dry process of surface treatment will be conducted in this course. Functionality will be provide by wet process and dry process such as Plasma surface treatment. Subsidiary experiments such as internal mixer operation, melt flow indexer	

# 교과목 포트폴리오 (ONE4010 유기나노재료고기능화및실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		압출기, 레이저 연신기 등을 운영하고 접촉각 측정법 및 FTIR-ATR 법에 의해 나노재료의 표면 물성 변화를 측정 한다.	measurement, mini-max extruder, and laser drawing will be studied. Surface property change will be characterized by contact angle measurement.	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.