

2016학년도 화학공학캡스톤디자인 과제목록

No	교수님	과제 주제	선배정 학생(이름/학번앞3자리)	비고
1	서길수	open source를 이용한 화학공학 실험자료의 통계처리 및 분석	유현*(211)	
2	한도홍	연속 흡착장치의 해석 및 설계		
3	이태진	디젤 자열개질 반응에 적용가능한 Meso-porous 촉매지지체 합성		
4	정우식	무기발광소재 개발	박예*(213)	
5	신부영	가공성 향상을 위한 PLA의 분자구조 설계		
6	이문용	전국 화학공학 대학생 공장설계 경진대회	이송*(212), 배진*(212), 김정*(213), 장문*(211)	
7	이문용	CO2 및 산성가스 제거를 위한 아민류 solvent의 foaming 현상 분석 및 최적 solvent 설계	오세*(213), 윤다*(213), 장수*(212)	
8	박진호	용액법을 이용한 태양전지용 칼코겐(Chalcogen)계 버퍼층(Buffer layer) 박막 합성 및 특성평가		
9	박진호	스퍼터링을 이용한 태양전지용 투명전도층(TCO)의 특성 최적화	전율*(211)	
10	류시욱	저비용 용액공정을 이용한 Zn(O,S) 태양전지용 버퍼층 박막제작	이연*(212), 박아*(213)	
11	류시욱	잉크젯프린팅 기술을 이용한 Ag전극 제작과 일함수 제어를 통한 고효율 OFETs 제작	이은*(214)	
12	정재학	모바일 디바이스 Re-publish를 위한 해제작업용 접착세정제의 최적개발	김영*(210), 김수*(212), 조인*(212), 이창*(210)	계절학기 이어 수강 추첨 X
13	정재학	인공장기 구동을 위한 웨어러블 Solar cell의 최적 specification 도출 package 개발		
14	이용록	천연물 기반 해충·곤충 퇴치제 개발 및 설계	박가*(213), 하지*(213), 홍석*(210), 임지*(212)	
15	김재홍	에너지 변환소재를 적용한 염료감응 태양전지 특성향상기술	채강*(211), 김동*(213)	
16	김재홍	염료의 흡수파장대 확장을 통한 염료감응 태양전지 특성향상 연구	김우*(211), 김지*(214)	
17	전찬욱	황화주석 화합물을 이용한 박막 태양전지 제조	송유*(21312039), 김도*(21212040), 이현*(21312144)	
18	이승우	연료전지용 전해질막에 응용가능한 고분자막 합성 및 특성분석	홍덕*(210), 박상*(209)	
19	김우경	그래핀을 적용한 Cu(InGa)Se2 박막태양전지 제조	박도*(211), 백승*(213)	
20	안광순	고에너지 밀도 비대칭 슈퍼커패시터 제작 및 특성 평가	박동*(212)	
21	안광순	광전기화학전지를 이용한 친환경 물 분해 전지 제작 및 특성 평가		
22	이진태	송유관 부식 방지를 위한 미생물 생물막 형성 억제		
23	서정현	Monitoring of Environmental pollutants using DsRed-expressing <i>E.coli</i>	박은*(213)	