

## 2017학년도 화학공학캡스톤디자인 과제 목록

번호	지도교수	과제명
1	이문용	전국대학생 공장설계경진대회
2	이문용	전국대학생 공장설계경진대회
3	심재진	그래핀-금속산화물 나노복합체 기반 에너지저장장치
4	심재진	그래핀-금속산화물 나노복합체 기반 광촉매에 의한 염료분해
5	김기석	광촉매 필터를 장착한 휴대용 공기 청정기 개발
6	안광순	Symmetric, asymmetric 슈퍼커패시터 제작 및 비교 분석
7	안광순	대체 촉매전극을 이용한 광전기화학 태양전지 제작 분석
8	신부영	열가소성 전분 개질 및 친환경 블렌드
9	이진태	송유관 미생물부식 방지를 위한 방법 연구
10	이진태	파이토케미칼과 동물모델 이용 항진균제 개발
11	서정현	형광발현을 통한 환경 유해물질 검출 시스템 개발
12	김우경	양면수광형 CIGS 박막태양전지 응용을 위한 Mo 후면전극 pattern 설계
13	조성훈	전기전도성 고분자 기반의 3D 하이드로겔 제조 및 에너지 저장소자로의 응용
14	류시옥	PEDOT:PSS 기반 암모니아 센서의 센서티비티 향상
15	류시옥	용액공정을 이용한 Ag-ZnO nanocomposite 박막 증착 공정 개발
16	이태진	메탈폼 기반 연소폭매 제조 및 열 교환형 연소 반응기 설계
17	이태진	연료전지 수소공급용 개질-연소 통합열교환반응기 설계
18	이승우	고내열성 감광제 연구
19	정우식	무기발광소재 개발
20	한도흥	셀형 필터를 가진 정수기의 설계 및 제작 (Design and manufacture of water purifier with cell type of filter)
21	전찬욱	박막태양전지 균일도 평가를 위한 마이크로 전류-전압 측정시스템 설계
22	조무환	바이오 나노잉크의 제조 및 그 응용
23	김재홍	유기태양전지 색상 다변화를 위한 청색 광감응제 합성과 광전변환효율 최적화
24	김재홍	염료감응태양전지 내구성 향상을 위한 준고체전해질 조성 최적화
25	정재학	미정
26	정재학	미정
27	조성훈	용액공정법을 이용한 아닐린 테트라머 나노 구조체의 제조 및 전기적 물성 향상에 관한 연구