

2019학년도 화학공학캡스톤디자인 과제 목록(화공시스템전공)

번호	지도교수	과제명	여석	비고
1	안광순	Reduced Graphite Oxide의 전기 증착과 그 조건에 관한 연구	2	
2	안광순	기판에 따른 nickel hydroxide 슈퍼커패시터 제작 및 성능 평가		
3	이태진	매체순환연소용 산소 전달체로 Bayer Process의 부산물인 red mud의 적용 및 공정개념 설계		
4	이태진	Power To Gas 기술로서 CO2 수소화 반응에 의한 메탄합성용 촉매설계 및 제조	2	
5	서정현	형광발현 미생물을 통한 미세먼지 monitoring 시스템 개발	2	
6	정우식	커피찌꺼기를 이용한 질화알루미늄 분말의 제조	1	
7	이승우	열전도성 고분자 필름 형성		
8	조성훈	전기전도성 종이 기반의 고감도 화학센서 개발		
9	조성훈	그래핀과 전도성 나노재료 기반의 하이브리드 슈퍼커패시터 설계	4	
10	김우경	그래핀을 적용한 CIGS 박막태양전지 설계	1	
11	김우경	진공증착 CIGS 태양전지에서의 MoSe2 층 조절	4	
12	김재홍	전체 고체상으로 이루어진 연료감응 태양전지 소자 제작 및 소자 최적화 기술	1	
13	김재홍	유기물 소재를 적용한 전기변색 소자의 성능 최적화 기술 개발		
14	정재학	실리콘잉곳 생산공정의 구조에 따른 소비전력 최적화	4	