

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 | |