

2016학년도 화학공학캡스톤디자인 과제목록

| No | 교수님 | 과제 주제   | 학번       | 이름   | 비고     |
|----|-----|---|----------|------|--------|
| 1  | 서길수 | sol-gel법에 의한 기능성 유리 제조  | 2101***1 | 손균*  |        |
|    |     |   | 2101***0 | 최경*  |        |
|    |     |   | 2111***7 | 유현*  | 조장     |
|    |     |   | 2131***4 | 박대*  |        |
|    |     |   | 2131***3 | 윤정*  |        |
|    |     |   | 2131***5 | 정혜*  |        |
| 2  | 한도홍 | 연속 흡착장치의 해석 및 설계  | 2081***8 | 정재*  |        |
|    |     |   | 2101***4 | 이만*  |        |
|    |     |   | 2111***2 | 유성*  |        |
|    |     |   | 2111***7 | 장철*  | 조장     |
|    |     |   | 2131***0 | 전현*  |        |
|    |     |   | 2131***2 | 정수*  |        |
| 3  | 이태진 | 디젤 자열개질 반응에 적용가능한 Meso-porous 촉매지지체 합성                        | 2121***3 | 이현*  |        |
|    |     |   | 2091***4 | 김정*  | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***1 | 김정*  |        |
|    |     |   | 2121***3 | 박선*  |        |
|    |     |   | 2131***0 | 김도*  |        |
|    |     |   | 2111***5 | 이상*  | 조장     |
| 4  | 정우식 | 무기발광소재 개발   | 2111***9 | 주현*  | 2학기 배정 |
|    |     |   | 2121***2 | 한언*  | 2학기 배정 |
|    |     |   |          |      |        |
|    |     |   | 2091***1 | 양성*  |        |
|    |     |   | 2111***5 | 문관*  | 조장     |
|    |     |   | 2121***5 | 박연*  |        |
| 5  | 신부영 | 가공성 향상을 위한 PLA의 분자구조 설계                                       | 2131***9 | 강지*  |        |
|    |     |   | 2131***1 | 박예*  |        |
|    |     |   | 2121***0 | 박동*  | 2학기 배정 |
|    |     |   | 2081***8 | 엄정*  | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***3 | 장수*  |        |
|    |     |   | 2111***6 | 정원*  |        |
| 6  | 이문용 | 전국 화학공학 대학생 공장설계 경진대회   | 2121***1 | 김경*  |        |
|    |     |   | 2141***9 | 나화*  |        |
|    |     |   | 2101***8 | 이경*  | 조장     |
|    |     |   | 2101***6 | 이소*  |        |
|    |     |   |          |      |        |
|    |     |   | 2111***3 | 장문*  |        |
| 7  | 이문용 | CO2 및 산성가스 제거를 위한 아민류 solvent의 foaming 현상 분석 및 최적 solvent 설계  | 2121***3 | 배진*  |        |
|    |     |   | 2121***0 | 이송*  | 조장     |
|    |     |   | 2131***7 | 김정*  |        |
|    |     |   | 2101***8 | 박우*  |        |
|    |     |   | 2111***0 | 박세*  |        |
|    |     |   | 2121***0 | 장수*  |        |
| 8  | 박진호 | 용액법을 이용한 태양전지용 칼코겐(Chalcogen)계 버퍼층(Buffer layer) 박막 합성 및 특성평가 | 2132***4 | 오세*  |        |
|    |     |   | 2132***3 | 윤다*  | 조장     |
|    |     |   | 2111***8 | 정진*  |        |
|    |     |   | 2111***0 | 김세*  | 조장     |
|    |     |   | 2121***1 | 손정*  |        |
|    |     |   | 2121***2 | 조나*  |        |
| 9  | 박진호 | 스퍼터링을 이용한 태양전지용 투명전도층(TCO)의 특성 최적화                            | 2101***6 | 이진*  |        |
|    |     |   | 2101***4 | 박명*  | 2학기 배정 |
|    |     |   | 2121***7 | 임은*  | 2학기 배정 |
|    |     |   | 2101***7 | 정성*  | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***1 | 박준*  |        |
|    |     |   | 2101***1 | 현영*  |        |
| 10 | 류시욱 | 저비용 용액공정을 이용한 Zn(O,S) 태양전지용 버퍼층 박막제작                          | 2111***9 | 전윤*  | 조장     |
|    |     |   | 2111***5 | 조연*  |        |
|    |     |   | 2111***8 | 천대*  |        |
|    |     |   | 2121***5 | 김나*  |        |
|    |     |   | 2101***2 | 정혜*  | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***8 | 김영*  |        |
| 11 | 류시욱 | 잉크젯프린팅 기술을 이용한 Ag전극 제작과 일함수 제어를 통한 고효율 OFETs 제작               | 2111***7 | 김범*  |        |
|    |     |   | 2111***8 | 백승*  |        |
|    |     |   | 2111***0 | 추인*  |        |
|    |     |   | 2121***1 | 이연*  |        |
|    |     |   | 2131***0 | 박아*  | 조장     |
|    |     |   | 2091***7 | 권용*  | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***7 | 강경*  |        |
|    |     |   | 2111***4 | 조승*  | 조장     |
|    |     |   | 2111***2 | 한현*  |        |
|    |     |   | 2121***2 | 박새*안 |        |
|    |     |   | 2121***6 | 임유*  |        |
|    |     |   | 2131***5 | 남민*  |        |
|    |     |   | 2111***8 | 김태*  | 휴학중 참여 |

|    |     |   |          |     |        |
|----|-----|---|----------|-----|--------|
| 13 | 정재학 | 인공장기 구동을 위한 웨어러블 Solar cell의 최적 specification 도출 package 개발                 | 2081***4 | 윤병* |        |
|    |     |   | 2111***4 | 남경* |        |
|    |     |   | 2112***7 | 이한* |        |
|    |     |   | 2121***5 | 김지* | 조장     |
|    |     |   | 2121***6 | 이도* |        |
|    |     |   | 2121***3 | 장혜* | 2학기 배정 |
| 14 | 이용록 | 천연물 기반 해충 · 곤충 퇴치제 개발 및 설계  | 2101***0 | 이경* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***4 | 최은* |        |
|    |     |   | 2102***1 | 홍석* | 조장     |
|    |     |   | 2111***6 | 허진* |        |
|    |     |   | 2121***8 | 임지* |        |
|    |     |   | 2121***4 | 이혜* | 2학기 배정 |
| 15 | 김재홍 | 에너지 변환소재를 적용한 염료감응 태양전지 특성향상기술  | 2101***5 | 김세* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***6 | 김지* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***9 | 김상* |        |
|    |     |   | 2111***1 | 채강* | 조장     |
|    |     |   | 2121***7 | 서지* |        |
|    |     |   | 2121***3 | 현선* |        |
| 16 | 김재홍 | 염료의 흡수파장대 확장을 통한 염료감응 태양전지 특성향상 연구  | 2081***0 | 김민* | 2학기 배정 |
|    |     |   | 2101***9 | 안희* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2121***8 | 이정* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***9 | 강상* |        |
|    |     |   | 2111***4 | 김우* | 조장     |
|    |     |   | 2111***0 | 손문* |        |
| 17 | 전찬욱 | 황화주석 화합물을 이용한 박막 태양전지 제조  | 2111***1 | 임종* |        |
|    |     |   | 2121***2 | 이영* |        |
|    |     |   | 2131***2 | 서호* |        |
|    |     |   | 2142***3 | 김지* |        |
|    |     |   | 2101***6 | 김수* |        |
|    |     |   | 2111***4 | 김민* |        |
| 18 | 이승우 | 연료전지용 전해질막에 응용가능한 고분자막 합성 및 특성분석  | 2111***5 | 박준* |        |
|    |     |   | 2121***0 | 김도* | 조장     |
|    |     |   | 2121***5 | 이경* |        |
|    |     |   | 2131***9 | 송유* |        |
|    |     |   | 2101***4 | 이중* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2091***6 | 박상* |        |
| 19 | 김우경 | 그래핀을 적용한 Cu(InGa)Se2 박막태양전지 제조  | 2111***2 | 김동* | 조장     |
|    |     |   | 2111***2 | 김승* |        |
|    |     |   | 2131***1 | 장혁* |        |
|    |     |   | 2101***5 | 최주* | 2학기 배정 |
|    |     |   | 2101***0 | 한영* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2121***0 | 이지* | 휴학중 참여 |
| 20 | 안광순 | 고에너지 밀도 비대칭 슈퍼커패시터 제작 및 특성 평가   | 2101***1 | 김상* |        |
|    |     |   | 2111***9 | 박도* | 조장     |
|    |     |   | 2111***5 | 김휘* |        |
|    |     |   | 2121***4 | 윤혜* |        |
|    |     |   | 2131***7 | 백승* |        |
|    |     |   | 2131***8 | 손지* |        |
| 21 | 안광순 | 광전기화학전지를 이용한 친환경 물 분해 전지 제작 및 특성 평가   | 2091***5 | 오승* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2091***0 | 허영* | 조장     |
|    |     |   | 2121***1 | 박동* |        |
|    |     |   | 2131***5 | 김재* |        |
|    |     |   | 2121***8 | 조한* | 2학기 배정 |
|    |     |   | 2061***3 | 김무* | 2학기 배정 |
| 22 | 이진태 | 송유관 부식 방지를 위한 미생물 생물막 형성 억제   | 2141***1 | 임지* | 2학기 배정 |
|    |     |   | 2091***5 | 김정* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2111***1 | 강필* |        |
|    |     |   | 2111***4 | 이영* | 조장     |
|    |     |   | 2121***8 | 박나* |        |
|    |     |   | 2131***6 | 김정* |        |
| 23 | 서정현 | Monitoring of Environmental pollutants using DsRed-expressing <i>E.coli</i> | 2081***0 | 배무* |        |
|    |     |   | 2101***3 | 이동* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2101***5 | 김민* |        |
|    |     |   | 2111***7 | 이재* |        |
|    |     |   | 2121***1 | 박혜* | 조장     |
|    |     |   | 2131***6 | 손소* |        |
|    |     |   | 2131***4 | 황주* |        |
|    |     |   | 2121***5 | 조아* | 휴학중 참여 |
|    |     |   | 2081***4 | 김효* |        |
|    |     |   | 2101***4 | 권민* | 조장     |
|    |     |   | 2101***0 | 서종* |        |
|    |     |   | 2121***8 | 황유* |        |
|    |     |   | 2132***3 | 박은* |        |
|    |     |   | 2101***9 | 채상* |        |
|    |     |   | 2111***3 | 한호* | 휴학중 참여 |