

2016년 학부생 연구프로그램 우수 연구과제

□ 우수과제 목록

○ 분야별 우수과제 총 17개* 선정

* 고려대학교(1개), 목포대학교(1개), 부산대학교(1개), 삼육대학교(1개), 서강대학교(1개), 서울과학기술대학교(1개) 순천향대학교(1개), 이화여자대학교(1개), 인제대학교(1개), 인천대학교(2개), 조선대학교(1개), 전남대학교(1개), 창원대학교(1개), 한국교통대학교(1개), 한양대학교(1개), 홍익대학교(1개)

분야	과제명	수행기관	책임자	참여학생	
A	수학/물리	효과적인 말라리아 예방 전략 연구 : 수학적 모델링 접근	부산대학교	정일효	송수아, 박지윤, 이현정, 지강원
B	화학/화학공학	비색센서와 모바일앱을 활용한 환경미세유체 칩 개발에 관한 연구	삼육대학교	박명환	양유열, 정광윤, 김장군
		광 전기화학 반응을 이용한 수소생성 및 오염물질 제거	목포대학교	남기민	임태완, 김희열, 김지현, 마아현
C	생명과학/식품	운동 후 근육에서 분비되는 마이오카인에 의한 비만 조절에 관한 연구	인천대학교	김재근	송누리, 이하나, 양혜림
		스트레스 시 멜라토닌이 M1/M2 대식세포 분극화 반응에 미치는 영향	고려대학교	김태성	이우진, 안지원, 채주희
		CRISPR/Cas 및 스트레스 반응성 발광유전자 시스템을 결합한 식물 저온신호전달 돌연변이체 선별, 분석 및 특허 출원	서강대학교	이병하	박주환, 이준혁, 김지현
D	기계/재료/신소재	3D프린터를 활용한 시각장애아 공간감 인지 촉진 미술감상 교구개발	한양대학교	현은령	장진호, 최기봉, 김정현, 김희령, 송시영, 윤여진
		국산 대나무 3종을 이용한 3D프린트 목분필라멘트 제조와 성질 연구	전남대학교	정우양	윤현주, 신윤정, 이은주
E	전기/전자	사용자 물 사용량 측정 및 제어, 인식 연구	창원대학교	정성욱	허욱, 김태형, 정명환
		레이저 구조광 영상을 이용한 다면 3D 스캐너에 관한 연구	서울과학기술대학교	이수영	김민철, 김종건, 김세호
F	정보통신	가시광통신시스템을 이용한 실내 IoT 시스템	홍익대학교	안병구	오훈, 안현식, 박수빈
		아동학대 방지를 위한 스마트 밴드 개발 및 생체 빅데이터 분석 모델에 관한 연구	인천대학교	김관호	한태성, 임민수, 이재형
G	에너지/자원/환경	갈조류로부터 추출한 알긴산 기반 에너지 저장 소자 전극용 바인더 연구	조선대학교	이정수	안영준, 김수희, 김봉우, 김형길, 최지훈, 조은영
		생물연료전지(MFC)에 의한 탈질/질화 및 미생물군집 거동특성 규명	이화여자대학교	조경숙	장수민, 강해민, 서윤주
H	건축/토목	투명 발전/방음모듈 개발 및 발전성능 평가	한국교통대학교	정유근	이원균, 박상현, 남지현, 김새봄, 손효인
I	의학/의공학	홍채 분석 기반 스트레스 진단 시스템 개발	순천향대학교	이연석	문초이, 최한솔, 정용주
		온도감응성 좌제 제조 및 최적화 연구	인제대학교	장동진	김대훈, 신동아, 이동환

2016년 학부생 연구프로그램 우수 연구노트 선정결과

분야	과제 번호	과제명(학생명)	수행기관	책임 자
생명과학/식품	6	운동 후 근육에서 분비되는 마이오카인에 의한 비만 조절에 관한 연구(양혜림)	인천대학교	김재근
화학/화학공학	15	인접기 효과를 이용한 효소모방 친핵성 촉매의 개발 (안승민)	울산과학기술원	기정민
수학/물리	2	백색광 레이저 시간 반전에 관한 연구(김우영)	국민대학교	노희소
화학/화학공학	6	선택적 알코올 산화 반응을 위한 친환경 불균일계 나노구조 촉매 합성 연구(정다솜)	전남대학교	나경수
기계/재료/신소재	13	3D프린터를 활용한 시각장애아 공간감 인지촉진 미술감상 교구개발(김희령)	한양대학교	현은령