

2022년 지역·바이오시스템공학과 학과 수련회

1. 행사명: 2022년 지역·바이오시스템공학과 MT 및 대학원 BK21 기후지능형간척지농업교육연구팀 학술발표 워크숍
2. 행사일시: 2022.08.23-24.(화-수) 1박2일
3. 행사장소: 전남대학교 장성수련원
(23일 제2학생회관 1시 출발 예정)
4. 행사주관: 지역·바이오시스템공학과
BK21 기후지능형간척지농업교육연구팀
5. 참석대상: 총 45명(재학생 31명, 대학원생 10명, 교수 5명)

6. 세부일정 ※상황에따라 변경될 수 있습니다.

일자	시간	내용	비고
2022.08.23	13:00 ~	버스 탑승 (→장성 수련원)	
	~ 14:40	수련원 도착 후 짐 정리	
	14:50 ~ 15:50	BK 대학원생 연구내용 발표	연구실별 10~15분 발표 예정
	16:00 ~ 18:00	레크레이션	레크레이션강사 초청, 상품 지급
	18:10 ~ 19:30	석식 (수련원 식당)	간단한 인사 및 퀴즈 진행
	19:40 ~	휴식	

일자	시간	내용	비고
2022.08.24	08:00 ~ 09:00	조식 (수련원 식당)	
	09:10 ~ 10:20	휴식	
	10:30 ~	버스 탑승 (→전남대학교)	

(붙임) 학술발표 계획서

시간	내용	비고
14:50 ~ 15:00	연구실 소개	
15:00 ~ 15:50	연구실별 연구성과 발표	
15:50 ~ 16:00	질의응답	

연구실	내용
지역물환경 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 영산강 섬진강 제주권 유역물관리 종합계획 - 영산강 하굿둑 자연성 회복에 따른 농업부분 영향 분석 및 대응방안 마련 - 영산강유역 농업용저수지하천유지유량과 회귀수량이하천유량에 미치는 영향 평가분석 및 최적공급방안 마련
토지개량 및 복원 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 토지이용방식에 따른 화산회 토양의 유기물 분포 특성 및 탄소 무기화의 온도 민감도 평가 분석 - 가척지 영농실태 조사 및 작물생산성 취약성 평가 - 기후변화에 따른 농업용수 수질오염 기여도 평가 기법 - 간척농지 염도 자동계측시스템 고도화 연구
농촌기반공학 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 심층혼합처리공법 배치형태에 따른 지반 거동 특성 분석 - 하수관로 지반함몰 위험도 분석 최적화를 위한 기계학습 - 상향식 비탈면 보강공법 적용에 따른 지하수위 분석 - 경량동적콘관입시험을 이용한 화강 풍화토 사면의 안정 해석
기후지능 지역용수공학 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 기후변화 취약성 평가에 따른 취약시설 기후안전도 분석 - 농업환경보전 프로그램 평가지표 개발 및 이행점검 플랫폼 구축 - 농업 가뭄 영향평가를 위한 토양-물-에너지-식량 넥서스 기술 개발 - 농업용수 수로데이터 품질관리 고도화 연구 - YOLOv2를 활용한 고해상도 항공영상에서의 태양광 발전소 탐지 기법 연구
농업시설환경 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 농약의 대기 중 비산 매커니즘 및 환경 유해성 규명 - 비의도적 농약오염 예방을 위한 노즐, 살포장비 성능 설정 - 드론방제 비산 예측 모델 연구 - 2세대 가금 스마트 축산 모델 개발 및 실증 - 환경조절돈사 복합 환기시스템 성능 평가