

## 면 지

## 편집 위원회

직책	성함	소속	이메일	
편집위원장	조준호	원광대학교	cho1024@wku.ac.kr	
정보기술분과	분과위원장	경연웅	공주대학교	ywkyung@gmail.com
	편집위원	김태국	부경대학교	king@pknu.ac.kr
		이학준	경남대학교	hakjun@kyungnam.ac.kr
		조문기	송실대학교	kito2@mail.kcu.ac
		이재환	공주대학교	jhnlee@kongju.ac.kr
		천양하	용인대학교	yangha00@yongin.ac.kr
		김은찬	한화투자증권	eunchan@snu.ac.kr
혁신공학분과	분과위원장	김상철	한경대학교	sckim08@hknu.ac.kr
	편집위원	김기찬	한밭대학교	kckim@hanbat.ac.kr
		유용민	전남대학교	ym.you@jnu.ac.kr
		홍성욱	우석대학교	suhong@woosuk.ac.kr
		윤석현	경상대학교	kckim@hanbat.ac.kr
		엄신조	경일대학교	creed@kiu.kr
		노승준	금오공과대학교	roh@kumoh.ac.kr
의료보건분과	분과위원장	김혜진	동의대학교	khj1126@deu.ac.kr
	편집위원	김지희	경남정보대학교	kjh3651@hanmail.net
		윤수지	영산대학교	syoon3@ysu.ac.kr
		배수명	강릉원주대학교	edelweiss@gwnu.ac.kr
		안 현	동의대학교	sonoah@deu.ac.kr
		정현자	대구보건대학교	jeonghj@dhc.ac.kr
		임희정	을지대학교	cindy-1109@eulji.ac.kr
		김지희	강원대학교	kjh1962@hanmail.net
인문교육분과	분과위원장	김정배	원광대학교	ader77@wku.ac.kr
	편집위원	박남제	제주대학교	namjepark@jejunu.ac.kr
		윤지원	창신대학교	jwyoony@cs.ac.kr
		윤경미	서원대학교	ykm5244@naver.com
		손시은	전북대학교	ahson@hanmail.net
		서용모	배재대학교	seoym113@naver.com
		이상범	원광대학교	7thsong@hanmail.net
문화기술분과	분과위원장	홍성대	서경대학교	sungdae@skuniv.ac.kr
	편집위원	유길상	고려대학교	ksyoo@korea.ac.kr
		김동조	순천대학교	djkim@scnu.ac.kr
		이정민	광주대학교	lux5402@gwangju.ac.kr
		심한뢰	명지전문대학교	kmusic12@mjc.ac.kr
		황용희	한국영상대학교	henryhyh@hanmail.net
		설연수	광주과학기술원	comm8123@gist.ac.kr

# Contents

혁신산업기술논문지 제2권 제3호 2024년 9월

The Journal of Innovation Industry Technology Vol. 2, No. 3, September 2024

ISSN : 2983-2349 / EISSN : 2983-2357

## ☐ 일반논문

1. 비대면 환경에서 음식 배달 서비스 매출 예측 분석 ..... 95  
Analysis of Predicting Revenue of Food Delivery Services in Non-face-to-face Environment  
우성민, 최진성
2. 회절 광학 소자의 식각 오차율에 따른 영향치 분석 ..... 101  
Analysis of the Impact of Etching Error Rate on the Performance of Diffractive Optical Elements  
최성욱, 신성욱, 유경선, 민경택
3. 실내 라돈 농도 감지 및 제어를 위한 IoT 시스템 ..... 109  
IoT System for Detecting and Controlling Indoor Radon Concentration  
박정규
4. 탄소중립을 위한 온실가스 원단위 배출량 산정 연구 ..... 117  
Research on Calculating Greenhouse Gas Emissions per Unit for Carbon Neutrality  
김태연, 오다훈, 신성욱, 민경택, 유경선
5. 탄성데크시스템의 휨 성능 평가 ..... 125  
Evaluation of the Flexural Performance of Elastic Deck Systems  
홍성욱, 윤태민
6. 회귀분석을 통한 일반 연구소 건축공사의 세부공종별 개략공사비 예측 방안 ..... 133  
Regression Analysis-Based Cost Estimation Method for Detailed Work Types in General Research Building Construction  
강유진, 윤석현

