

장애아전문어린이집 피난훈련을 통한 피난행태 분석 연구_____이정수, 오영숙, 권용원 1

유한요소해석을 위한 석탄화력발전소의 보일러와 지지 철골의 통합모델 개발_____이부윤 9

기판 표면 기능화에 의한 실리카 나노입자의 선택적 패턴 성장 김기철_____ 20

손목운동 측정용 위한 손목 자기장 센서의 모델링 및 캘리브레이션_____여희주 26

초등학교에서 PBL 기반 영어과학수업을 위한 문제 개발 연구_____박인화 33

ESS 연계용 변압기의 결선방식 및 철심구조에 따른 순환전류와 포화특성에 관한 연구_____태동현, 이후동, 김지명, 노대석 39

HMD VR 기술이 디자인 활동에 미치는 영향에 관한 연구: 3DEXPERIENCE 플랫폼의 VR을 중심으로_____이경순, 윤정식 49

Kano-SERVQUAL 통합접근법을 이용한 소구경화기의 서비스 품질에 관한 연구_____이호준 56

간호·간병통합서비스 병동 간호사의 감정노동, 강안성이 직무만족도에 미치는 영향_____임혜숙, 송은주 65

간호·간병통합서비스병동과 일반병동환자의 병원재이용의사 영향요인 비교_____이지수, 이지원 73

간호대학생의 공감능력, 자기조절력, 스마트폰 의존성이 대인관계에 미치는 영향_____유장학, 천의영, 김해진 82

간호대학생의 분노표현 대인관계 및 우울 간의 관계_____변해선, 김경혜, 이다경 91

간호대학생의 사회성, 생활스트레스, 우울이 스마트폰 중독에 미치는 영향_____김중임 100

간호대학생의 진로동기, 유머감각, 문제해결능력이 정신건강에 미치는 영향_____최숙희 109

간호학생의 운동수행여부, 건강에 대한 생각에 따른 자기효능감, 자아존중감 및 활력정도의 차이_____정계선 117

경영학 수업에서 학습자 중심 교수법 적용 사례 -비즈니스 커뮤니케이션을 중심으로_____최승선 126

공병 장비의 최적화량을 위한 수리모형 및 휴리스틱 알고리즘_____박종복, 안남수 138

과업수행, 맥락수행, 반생산적 업무행동 기반의 직무수행 유형 분석: 잠재프로파일분석을 중심으로_____유영삼, 김명소, 노소연 145

구급대원의 출동벨에 대한 스트레스 인지 비교_____김성령, 이남중, 신교석 156

균용항공기 열교환기 유효유 유입포드 균열개선 연구_____박성재, 최재호, 최길규, 이동기 164

기본간호학실습에서 학습성과 평가도구의 적용 사례: 의사소통능력 평가를 중심으로_____김해진, 천의영, 김은경 173

기술기반 중소기업의 기업가지향성, 조직문화, 거점기관의 지원이 혁신 성과에 미치는 영향_____박중석, 김병근, 한상일 181

기술사업화 지원사업의 운영성과에 영향을 미치는 요인에 관한 실증연구_____양종근, 김진규 190

기준연도 조정에 따른 한산지수 민감도 분석 연구_____오동일 201

기후여성의 출산의향에 영향을 미치는 요인에 관한 연구_____은선경, 박효진 210

농업 농촌 공익형 직불제 상호준수의무 우선순위 결정_____채홍기, 김세혁, 김태균 218

당뇨병 환자의 당뇨성 안질환 및 신장질환 합병증 검사 수검 여부에 영향을 주는 요인_____강정희 226

대학생 핵심역량 진단도구 개발 및 타당화 연구 -S대학 사례를 중심으로-_____강민수, 소미현 236

도시재생을 통한 서울지역 전통시장 활성화 영향 요인이 활성화 인식에 미치는 영향: 기대감의 매개효과_____최재현, 이명훈 248

드론을 이용한 토지이용별 미세먼지 농도 측정 가능성 모색 연구_____손승우, 유재진, 김동우, 김태현, 성웅기, 윤정호 259

무기선 산악트램 급전을 위한 자상 집중식 급전장치 개발_____서승일 268

물리치료 전공 대학생의 임상실습 경험에 따른 손 씻기의 인식도와 실천도에 관한 연구_____김진영, 김재은, 유성훈 276

미국 건설산업의 상대적 약자 배려 정책 고찰 및 시사점_____장철기 285

보리수 나무 열매로부터 라이코펜 생산을 위한 효소 분해 및 유기용매 추출 복합 공정의 최적화_____오윤혜, 이주미, 채화정 293

부모의 심리적 통제와 남녀중학생의 SNS중독경향성 및 스마트폰 게임중독 간의 관계: 외로움의 조절효과_____고민정, 하정희 300

부품단종관리 비용분석을 통한 최적화 방안 수립_____박광호, 심보현 311

수막살비용 노출의 수력직경 변화에 따른 방사유량, 방사압 그리고 역적의 평균 크기 상관관계 분석_____박정욱, 신연재, 유우준 317

수치해석을 통한 비상피난지원 시스템의 급기구 크기에 따른 유동분석_____김지태, 박원희, 이덕희, 노경철 324

시추 작업장의 이동식 시추 장비 충돌 방지 시스템을 위한 프레임워크 개발_____이재용 330

아버지 우울 변화 양상에 따른 양육행동 및 자녀의 문제행동, 학교적응 차이 비교_____연은모, 최효식 337

안전보건교육에 대한 인식 분석 및 개선 방안 연구_____박윤희 346

양면 주행이 가능한 소형 12족 주행 로봇_____김성현, 정광필 356

영어 자막 활용의 순서가 항공 대학 학생들의 영어 학습에 대한 자신감, 흥미, 및 동기에 미치는 영향_____김나영 362

온라인 쇼핑몰 특성이 감성적 반응과 지각된 가치, 재이용의도에 미치는 영향: 확장된 기술수용모델(TAM2)을 중심으로_____심태용, 윤성준 374

유해 위험방지계획서 현장 활용도 제고를 위한 BIM 적용 필요성에 관한 연구_____이미현, 임형철 384

이유자돈 사료 내 동태등에(Hermetia illucens)의 첨가가 분변지수, 혈액성상, 면역반응 및 소장형태에 미치는 영향_____최요한, 김조은, 정현정, 조은석, 김동우, 김진수 392

임상간호사의 감정노동과 직무만족 관계에서 긍정심리자본의 매개효과_____여수진 400

임상실습 경험이 있는 간호대학생의 인권감수성, 대인돌봄행위와 생명의료 윤리의식과의 관계_____김선영 410

잠수함 무기체계 RAM 목표 값 설정 방식의 개선방안_____정순욱, 심병근, 최명진 419

장기요양서비스 종사자 교육과정개발을 위한 요구분석 : 활동이론(Activity Theory)을 중심으로_____서용완, 최동연 428

적외선 차장 연막유단 신뢰도 및 저장수명 연구_____이종찬, 이준혁, 정현석 437

전열 관공에서 전방류의 주기적인 속도 변동에 따른 유동 특성에 관한 연구_____하지수 446

중년재직자의 회복탄력성이 직무만족도에 미치는 영향: 퇴직태도의 매개효과_____정경화, 김기승 452

중소병원 간호사의 다재내성균 감염관리 지식 및 교육요구도_____이미향 463

지역파급성을 고려한 농업R&D 우수성과 순위 분석_____윤진우, 채용우, 안용진, 김성섭 471

지연행동 관련 변인의 효과에 관한 메타분석_____송정은, 김희진 479

철소 동결 정액 생산을 위한 스티로폼상자와 액체질소 이용 방법_____김성우, 고응규, 이재영, 김찬란, 황인설 490

패션 실기 수업에 적용한 플립드 러닝의 교육적 효과_____김장현 497

거리 가구 제작을 위한 3D 프린팅 기술 중요도 도출 및 적용 방안에 관한 연구_____이성호, 이태희, 임현수 509

학습효과 증진을 위한 조형설계에 대한 기초연구_____이봉주 518

한국 간호교육에서의 시뮬레이션: 통합적 고찰_____정애리, 김자숙, 김수현 525

한·미 FTA 체결 이후 갑골산업 영향 평가_____김배성, 김만근 538

합정 격실기밀 평가 방안에 대한 신뢰성 향상 연구_____최상민, 박동규, 백용관 546

합정의 3차원 RCS 측정 데이터를 활용한 유도탄 대응 기법 연구_____곽상열 552

항공기 연료흐름분배기 장치 구조를 결합개선 연구_____최형준, 이진원, 최재호, 박성재 558

SPD를 이용한 리튬이온전지용 전기저장장치의 보호방안에 관한 연구_____황승욱, 이후동, 태동현, 노대석 568

리튬 불소계 화합물과 4차 양모늄염을 사용한 대전방지제의 표면저항 및 대전방지필름의 특성 평가_____소순영, 전용진, 이재경 575

구조물 및 지형변위 모니터링을 위한 토털스테이션의 활용_____박준규, 엄대용 582

불활성 가스의 O₂와 CO 불순물 제거를 위한 Ni 촉매의 물성 평가_____김광배, 진세라, 김은석, 임예슬, 이현준, 김성훈, 노윤영, 송오성 588

정제 구조도로 합성한 탄화규소의 열전특성_____배철훈 596

한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	구진희(목원대학교) 김기주(동명대학교) 김준호(세종대학교) 박준규(서일대학교) 서재형(동아대학교) 안성윤(배재대학교) 왕중산(호원대학교) 윤 현(한려대학교) 이만식(한국생산기술연구원) 이성란(공주대학교) 이영미(강원대학교) 이의훈(충북대학교) 차현규(중부대학교) 최중식(한양대학교)	김가은(계명대학교) 김은정(평택대학교) 박정환(제주대학교) 변해원(호남대학교) 안민정(전남대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(광주트라우마센터) 이동엽(선문대학교) 이무연(동아대학교) 이승재(한국기술교육대학교) 이용준(국방보안연구소) 전준웅(건양대학교) 최낙정(전북대학교)

연구윤리위원회

● 위 원 장	이근왕(청운대학교)	
● 부 위 원 장	노대석(한국기술교육대학교)	
● 간 사	김광환(건양대학교)	
● 위 원	박형근(남서울대학교) 박준규(서일대학교) 정용훈(서울현대직업전문학교) 김선엽(남서울대학교) 홍순관(혜전대학교)	장석우(안양대학교) 강영식(충남대학교) 이광형(서일대학교) 구진희(목원대학교)

한국산학기술학회논문지 제21권 제4호

인 쇄 2020년 4월 20일
발 행 2020년 4월 30일
발행인 오명관·이경철
편집인 장석우
발행처 사단법인 한국산학기술학회
인쇄처 내하출판사

● 학회사무국주소

(31156) 충남 천안시 불당동 불당25로 138, 선우프라자 607호
http://www.kais99.org E-mail : kais1999@kais99.or.kr
Tel : 041-565-9560 Fax : 041-565-9565

“This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies(KOFST) grant funded by the Korean government.”