

연구보고서(Library Report)

‘4차산업혁명’에 관하여 아래에 제시한 기술분야 중 하나를 선택하여 최소 6페이지의 연구보고서를 제출함.

I. 4차산업혁명 관련 기술분야 List

1. 자율주행자동차
2. 스마트공장
3. 스마트홈
4. 스마트시티
5. 로봇기술
6. 증강현실(AR)
7. 사물인터넷(IoT)
8. 인공지능(AI) 딥러닝
9. 블록체인기술 기반 암호(가상)화폐
10. 5G(5세대 이동통신)기술
11. 나노기술
12. 핀테크
13. 빅데이터
14. 클라우드 컴퓨팅
15. 수소자동차
16. 디지털 헬스케어
17. 웨어러블 컴퓨터

II. 연구보고서(Library Report)에 포함 할 내용

보고서의 상단: 4차산업혁명(기술 제목), 성명, 소속, 학번, 날짜

- ◎ 초록
- ◎ Key Words
- ◎ 서론(기술의 배경, 국내·외 기술동향 등)
- ◎ 본론(상세 기술설명-사진, 도표, 그래프 이용, 기술이 적용되는 분야 및 국내·외 기업 현황, 당면하는 문제점 등)
- ◎ 결론 및 향후 전망
- ◎ 참고문헌

III. 연구보고서(Library Report) 집필요령

1. 보고서는 한글 또는 Microsoft Word를 사용하여 기술하고 형식은 두 개의 Column으로 하여 최소 6페이지가 되게 한다. 본문 글자의 크기는 10 pont, 제목은 13 pont, 이름과 소제목은 12 pont를 사용한다.
 2. 초록(ABSTRACT)은 연구목적, 방법, 결과 등을 간단 명료하게 요약하며 한글로 작성하되 최소 4줄이 되도록 한다.
 3. 주요의(Key Words)는 4~6개를 한글과 영문으로 명기하되 원고 내용을 적절히 표현하는 단어를 선택한다.
 4. 표, 그림 및 사진은 인용되는 면의 맨 위나 아래에 배치한다. 표, 그림 및 사진의 제목은 설명하듯이(descriptively) 작성하되, 표의 제목은 상단에, 그림 및 사진의 제목은 하단에 기입한다. 제목의 크기는 10 pont를 사용하여 작성한다.
 5. 숫자는 아라비아 숫자를 사용하며, 수량 단위는 SI단위의 사용을 원칙으로 한다.
 6. 연구보고서 하단 중앙에 Page Number를 꼭 기입하도록 한다.
 7. 참고문헌은 10개 이상이 되어야 하고 국문 또는 영문으로 작성하되 본문 마지막에 인용 순으로 다음 형식에 따라 기입한다.
 - 정기간행지 : 저자명, 발간년도, 논문제목, 간행지명, 권호(Vol.), 번호(No.), 페이지(pp.)
 - 단행본 : 저자명(또는 역자명), 발간년도, 서적명, 권번호, 출판사명, 출판사 소재지명, 페이지(pp.)
 - 보고서 : 저자명, 발간년도, 보고서제목, 연구기관, 페이지(pp.)
 - 신문, 방송, 스크랩 Blog 등: 저자명, 년도, 기사제목, 기관
- (1) Lee, D.H., Chung, Y.S., and Kim, D.S., 1997, Turbulent Flow and Heat Transfer Measurement on a Curved Surface with a Fully Developed Round Impinging Jet, International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol. 18, pp. 160~169.
- (2) 정영석, 이대희, 이준식, 1998, 표면조도를 가지는 볼록한 면에 충돌하는 제트에 의한 열전달계수 측정, 대한기계학회논문집, 제22권, 제3호, pp. 373~385.
- (3) 배대석, 김은필, 김택영, 박성영, 엄용균, 이대희, 임경빈, 2016, 알기

- 쉬운 열전달, 4판, 맥그로힐에듀케이션코리아, 서울, pp. 271~299.
- (4) 윤진철, 김대성, 김윤경, 2014, 열 에너지 하베스팅을 위한 열전모듈 발전특성 연구, 현대중공업 미래기술연구소, pp. 10~15.
- (5) 김재중, 정태성, 강환국, 1999, 전자기기 냉각용 최적방열판의 선정방법에 관한 연구, 한양대학교, pp. 20~26.
- (6) 방준성, 최은주, 2010, 증강현실(Augmented Reality) 국내·외 기술 동향과 발전전망, KISTI, pp. 1~10.
- (7)황지훈, 2016, 포켓몬 열풍으로 바라본 증강현실 현황, 대구테크노파크
- (8) 현윤경, 2015, 국내외 스마트홈 시장 통신업체가 선도, 연합뉴스.
- (9) 김성은, 2017, 삼성 對 LG, 올해는 인공지능 가전재전, 머니투데이.
- (10)최형욱, 2018, 미래의 스마트홈,1인 가구에서 꽃 피우다, 스크랩 Blog

VI. 평가 방법

<p>1. 보고서 Layout</p> <p>논문의 길이 (최소 6페이지), 첫 페이지 Layout, Font의 크기, 표·그림 표기 및 위치, 문단 나누기) (7점)</p>	<p>2. 참고문헌</p> <p>참고문헌(최소 10개 및 사용법: 본문에 인용여부) Key Words(4~6개: 한·영 병기) (6점)</p>	<p>3. 내용의 충실성</p> <p>초록의 길이(최소 4줄), 서론, 본론, 결론 및 향후 전망) (7점)</p>
--	---	--