

연구보고서(Library Report)

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

I. 4차 산업혁명 관련 기술분야 List

1. 스마트카
2. 커넥티드카
3. 스마트공장
4. 스마트홈
5. 스마트가전
6. 로봇기술
7. 가상현실(VR)
8. 사물인터넷(IoT)
9. 인공지능(AI) 딥러닝
10. 3-D Printing
11. ICT융합
12. 나노기술
13. 핀테크
14. 빅데이터
15. 클라우드 컴퓨팅

II. 연구보고서에 포함 할 내용

보고서의 상단: 4차 산업혁명(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, 예상 매출액, 당면하는 문제점 등)
- ◎ 결론 및 향후 전망
- ◎ 참고문헌

III. 연구보고서 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 간단명료하게 요약하며 한글 및 영문으로 작성하되 300단어 이내로 한다.
3. 주요의(Key Words)는 4~6개를 국문으로 명기하되 원고내용을 적절히 표현하는 단어를 선택한다.
4. 표, 그림 및 사진은 인용되는 면의 맨 위나 아래에 배치한다. 표와 그림 내부 글자 크기는 10 pont를 사용하여 작성한다. 표의 제목 및 내용은 국문 또는 영문으로 작성하며, 표의 제목은 표의 상단에 기입한다.
5. 숫자는 아라비아 숫자를 사용하며, 수량 단위는 SI단위의 사용을 원칙으로 한다.
6. 연구보고서 하단 중앙에 Page Number(Cover Page는 제외)를 꼭 기입하도록 한다.
7. 참고문헌은 국문 또는 영문으로 작성하되 본문 마지막에 인용순으로 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.)

(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