

4차 산업혁명에 따른 제조업의 변화

(연구책임과제 최종보고서)



2018년 10월



제 출 문

본 보고서를
“4차 산업혁명에 따른 제조업의 변화”의
연구책임과제 최종 결과보고서로 제출합니다.

2018년 10월

연 구 주 관 : 한양대학교 지식서비스연구소

연 구 기 간 : 2018. 06. ~ 2018. 10. (5개월)

연구책임자 : 황 승 준 (한양대학교 교수)

연구참여기관 : (사)한국산업경영시스템학회

지식서비스연구소장 귀하

※ 본 보고서는 중소벤처기업부에서 시행한 컨설팅대학원 및 컨설팅 R&D 센터 사업 지원으로 연구되었습니다.

4차 산업혁명에 따른 제조업의 변화

Changes in the Manufacturing
Industry in the Fourth Industrial
Revolution

목 차

제1장 연구의 배경 및 목적	1
1. 연구의 배경	2
2. 연구 목적 및 범위	10
제2장 4차 산업혁명의 이해	12
1. 4차 산업혁명의 개념	13
2. 4차 산업혁명으로 인한 변화	15
3. 4차 산업혁명에 대한 국가별 대응	18
제3장 스마트 팩토리의 이해	31
1. 스마트 팩토리의 개념	32
2. 스마트 팩토리의 특징	39
3. 스마트 팩토리 기반 기술	41
4. 스마트 팩토리 구축에 따른 예상 효과	54
제4장 제조기업의 스마트 팩토리 구축 사례	57
1. 아디다스 스피드 팩토리	59
2. 노빌리아 스마트 팩토리	64
제5장 결론 및 시사점	67
참고문헌	70