

시스템산업의 혁신형 제조생태계
조성방안 연구
: 엔지니어링을 중심으로

2018년 11월

〈목차〉

〈제1장〉 연구의 추진배경 및 목적	1
1. 연구의 배경	1
2. 연구의 목적	6
3. 연구의 범위 및 방법	7
〈제2장〉 제조패러다임의 변화와 엔지니어링	9
1. 제조패러다임의 변화와 제조혁신의 추진	9
(1) 제조업의 재인식과 가치창출 방식 변화	9
(2) 제조혁신의 전 세계적 추진	12
2. 제조 생태계에서의 엔지니어링의 위상	15
(1) 엔지니어링의 부각	15
(2) 엔지니어링 활용에 따른 효과	17
3. 제조업 가치사슬과 엔지니어링의 활용	22
(1) 제조혁신과 엔지니어링	22
(2) 가치사슬 단계별 엔지니어링의 활용	25
〈제3장〉 시스템산업과 엔지니어링	33
1. 시스템 산업의 개념과 특성	33
2. 주요 시스템 산업과 엔지니어링	37
(1) 분석대상 및 방법론	37
(2) 시스템산업별 가치사슬분석	38
3. 소결	55
〈제4장〉 국내 엔지니어링 역량 분석: 조선과 항공산업 중심	57
1. 산업의 동향 및 정책 현황	57
(1) 조선산업	57
(2) 항공산업	63
2. 분야별 엔지니어링 역량	68
(1) 조선 산업 분야 엔지니어링 역량	68
(2) 항공 산업 분야 엔지니어링 역량	71
3. 엔지니어링 SWOT 분석을 통한 과제도출	72

<제5장> 혁신형 제조생태계 조성을 위한 정책 방향	76
1. 추진 방향	76
2. 세부 대응방안	78
<참고문헌>	82