

목 차

I. 연구의 필요성과 목적	8
1. 연구 배경 및 필요성	8
2. 연구 목적 및 방법	10
II. 산업기술인력의 전망방법론	12
1. 인력수요의 특징과 결정요인	12
2. 인력수요 전망의 일반적 방법론	13
3. 주요국의 인력전망 방법	15
가) 미국의 노동통계국(BLS)	15
나) 캐나다의 고용사회부(ESDC)	19
다) 일본의 노동정책연구·연수기구(JILPT)	22
다) 영국의 고용연구원(IER)	26
III. 12대 신산업의 산업기술인력수요 전망	30
1. 12대 신산업 및 산업기술인력의 정의와 범위	30
가) 12대 신산업의 정의와 범위	30
나) 산업기술인력의 정의와 범위	33
2. 12대 신산업의 전망방법	34
3. 12대 신산업의 전망 결과	37
가) 전체 결과	37
나) 세부 전망 결과	40
4. 정책적 함의	47
IV. 지능형로봇 산업기술인력수요 전망	49
1. 산업의 범위 및 산업기술인력 구분	49
가) 산업 범위 설정	49
나) 지능형로봇 포함 분야	49
다) 지능형로봇 산업기술인력 직무분류	51

2. 산업기술인력 전망을 위한 기초 자료	52
가) 실태조사 결과의 활용	52
나) 공식통계 및 기존 전망 자료의 활용	54
3. 지능형로봇 산업기술인력 전망 방법	55
가) 지능형로봇 산업기술인력 현황 파악	56
나) 지능형로봇 산업 전망을 위한 대체 지표 분석	57
다) 지능형로봇 산업기술인력 전망	59
4. 지능형로봇 산업기술인력 전망결과	60
가) 분야별 산업기술인력	60
나) 직무별 산업기술인력	61
다) 산업별 산업기술인력	63
라) 분야·직무별 산업기술인력	64

V. 산업기술인력의 유동화 로드맵

1. 주요국의 사례조사	66
가) 일본	66
나) 유럽	77
다) 미국	80
라) 해외 산업기술인력 커뮤니티의 새로운 동향	81
2. 한국의 유동화 프레임워크 로드맵	85