

목 차

제1장 연구의 개요	3
제1절 연구의 배경	3
제2절 연구의 주요 내용 및 수행절차	4
1. 연구의 주요내용	4
2. 연구 수행 절차	5
제2장 서울시 그린카 스마트시티 구축 계획 분석	7
제1절 스마트시티 개념 정립	9
1. 스마트시티 개념	9
2. 스마트시티 해외사례	10
제2절 서울시 전기차 보급 추진현황 및 계획	13
1. 서울시 전기차 보급 현황	13
2. 서울시 전기차 충전시설 현황	13
3. 서울시 전기차 보급 추진계획	15
4. 전기차 보급 목표	16
제3장 전기차 보급 관련 이슈 및 해결방안	25
제1절 개요	25
제2절 경제성 확보	27
1. 전기차의 경제성	27
2. 추가비 회수기간 분석	27
3. 민감성 분석	32

제3절 충전 편의성 제공	38
1. 전기차의 충전 편의성 문제	38
2. 서울시 급속충전기 인프라 구축	39
3. 서울시 급속충전기 인프라 구축 서비스 규모 검토	41
4. 서울시 완속충전기 인프라 구축(공공부문)	42
5. 서울시 완속충전기 인프라 구축(민간부문)	43
6. 서울시 완속충전기 인프라 구축(도심)	44
제4절 운행 편의성 확보	46
1. 전기차 운행 편의성 관련 이슈	46
2. 전기차 운행 편의성 확보를 위한 정책 제안	46
제5절 상용차 부문 보급	47
1. 상용차 주행 특성	47
2. 택시 부문의 전기차 보급	48
3. 버스 부문의 전기차 보급	56
4. 이륜차 부문의 전기차 보급	58
5. 렌터카 부문의 전기차 보급	61
6. 차량공유제(Car-Sharing) 시범사업을 통한 전기차 보급	62
제6절 소결	64
1. 전기차 보급 단계별 전략	64
2. 전기차 충전시설 보급 단계별 전략	65

제4장 서울시 그린카 스마트시티 실현방향 및 경제성 분석	69
제1절 그린카 스마트시티 실현방향	69
제2절 예산 추정 및 기대효과	72
1. 전기차 보급 예산 추정	72
2. 기대효과	74
제5장 결론	85
1. 결론	85
2. 향후 연구과제	88
참고문헌	91
영문요약	97