

경량전철사업 이해관계자를 위한 시스템엔지니어링(SE) 교육교재 개발 및 그 활용에 관한 연구

최요철^{1)*} 이석정¹⁾ 허재훈²⁾

1) LS 2)

A Study on development and utilization of the Systems Engineering Educational Materials for Stakeholders of the Light Rail Transit Project

Yo Chul Choi^{1)*}, Seok Jeong Lee¹⁾, Jae Hoon Heo²⁾

1) LSIS Co., Ltd. 2) DongSan Engineering CO., LTD

Abstract :

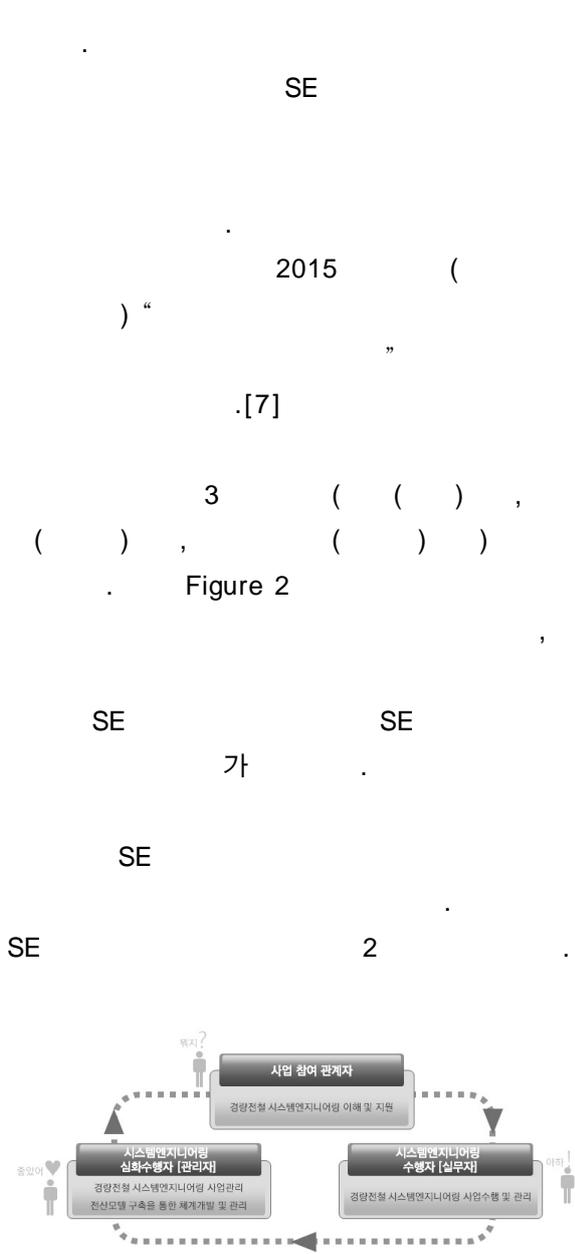
(SE)

() SE
() , () , ())

Key Words : Systems Engineering, Educational Materials, Light Rail Transit Project, Stakeholder, SELRT
(Systems Engineering Application Model for Light Rail Transit)

* 교신저자 : Yo Chul Choi, ycchoia@lsis.com

* This is an Open-Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0>) which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.



[Figure 2] Relationship among Stakeholders of LRT Project

2. 경량전철사업 이해관계자를 위한 SE 교육교재 개발

2.1 개요

SE

2.2 교육의 원칙

SE 교육의 원칙은 SE 전문가가 SE 분야에 대한 전문 지식을 습득하고 이를 실무에 적용하는 데 있다. SE 교육은 SE 전문가가 SE 분야에 대한 전문 지식을 습득하고 이를 실무에 적용하는 데 있다. SE 교육은 SE 전문가가 SE 분야에 대한 전문 지식을 습득하고 이를 실무에 적용하는 데 있다.



[Figure 3] Principles of Education

2.3 교육대상자

SE Table 1

2.4 SE 교육교재 분류 및 형식

SE Table 2

<Table 1> Target education groups

		PM,
()		
()	/	“ ”

Table 2

SE	가	SE
----	---	----

<Table 2> Classification and Type of SE Education Material

		WORD
	PPT	PPT
		MP4

2.5 과정별 SE 교육교재 개발

SE 3

SE

Figure 4

SE

SE



[Figure 4] The developed SE Education Materials(3 courses)

2.5.1 일반(공통)과정

() (SE)

Part 1.

-
-
-

Part 2.

(SELRT)

-
-
-
-

Part 3. SELRT

- (CORE)
- (Schema)
- (Modeling)
- (Script)

✓ Script

가

• (CORE)

가

• Schema

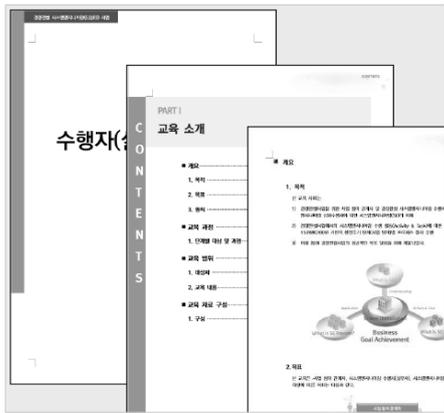
가

• Script

가

• SE

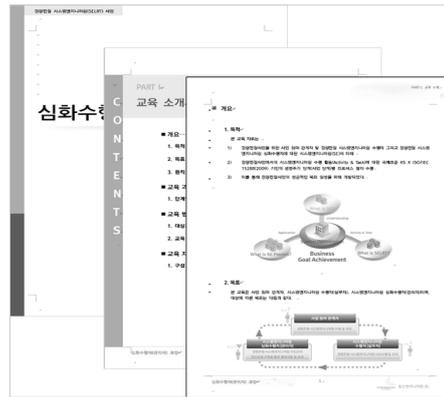
가



[Figure 6] Textbook of the Trainee(Staff) Course

2.5.3 심화수행자(관리자) 과정

() SE



[Figure 7] Textbook of the Trainee(Staff) Course

SE (DB)

2.6 SE 교육교재 전산관리 및 활용

3 SE

Figure 8

SE (CORE)

SELRT

• (CORE) 가 가

• (Schema) 가 가

• (Script) 가 가

•

()

• SE

• SE

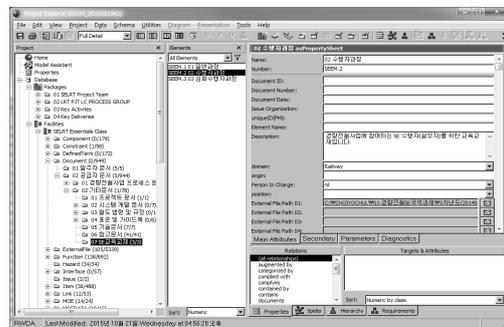
• SE

•

SE

/

()



[Figure 8] The Registered SE Textbook using CORE

