



People - S.E 기본 소양

33 - 10. Innovate

- ▣ An ability to see the big picture
- ▣ Objectivity
- ▣ Creativity
- ▣ Human Relations
- ▣ A broker of information
- ▣ Education
  - ❖ Probability,
  - ❖ Statistics,
  - ❖ Philosophy,
  - ❖ Economics,
  - ❖ Psychology,
  - ❖ Language (logic and business management should also be included)
- ▣ Experience
  - ❖ Experience in research, development, systems engineering and operations

People - 변화 관리자로서의 리더쉽

LG Headway

- ▣ 미래에 초점을 둠
- ▣ Top의 강력한 리더십 확보함
- ▣ 오직 시장만이 조직을 비길 수 있다는 사실 인지함
- ▣ 일반적 속성
  - 긴박한 느낌을 가지고 비전을 분명히 일함
  - 강력한 인도체(guiding coalition)를 구성함
  - 핵심기술과 규정에 대한 지원의 확보함
  - 조직진단에 걸쳐 가치와 목표에 대한 대화
  - 조직진단에 걸친 일체성養成(inculcate)
  - 변화를 일으키도록 권면(arming)함
  - 짧은 기간에 성공할 수 있는 계획의 성성
  - 지속적 변화와 발전을 구조화
  - 5년 이상 변화가 지속되도록 강력한 stamina 보유

Process

- ▣ PMTE 패러다임 재정
- ▣ 기존 조직 내 업무 절차 분석
  - 연구 개발 절차
  - 고객 업무 수령 절차 (국방 획득 절차)
  - 소프트웨어 개발/관리 절차
  - 6-Sigma 수령 절차
  - Project Management 절차
- ▣ 외국사 모방 사례 조사
- ▣ 관련 표준 조사
- ▣ 관련 시장 세사 절차 인구
- ▣ 기존 절차의 SE Process■ 유집합 절진적이고, 수양 가능한 절차 수립
- ▣ 절차 조정 방안 제시
- ▣ 사업 부문간 IPPD 체계로 확장

**Process – PMTE 패러다임**

The diagram consists of two parts. On the left, a vertical hierarchy shows 'PROCESS' at the top, followed by 'METHODS', 'TOOLS', and 'ENVIRONMENT' at the bottom. Arrows labeled 'supported by' point downwards from each level to the next, except for the final arrow which points upwards and is labeled 'supports'. On the right, there is a circular target-like diagram with concentric rings labeled 'PROCESS' (innermost), 'METHODS', 'TOOLS', and 'ENVIRONMENT' (outermost). To the right of the target is a pyramid labeled 'The PMTE Pyramid and Pie'.

**PROCESS**

supported by ↓ support

**METHODS**

supported by ↓ support

**TOOLS**

supported by ↓ supports

**ENVIRONMENT**

Figure 3-2 The PMTE Paradigm

Figure 3-3 The PMTE Pyramid and Pie

The flowchart illustrates the research development process, divided into three main phases: Concept Research, Prototype Development, and System Development.

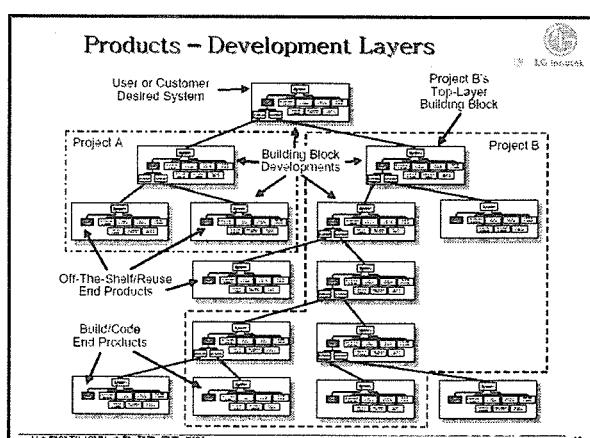
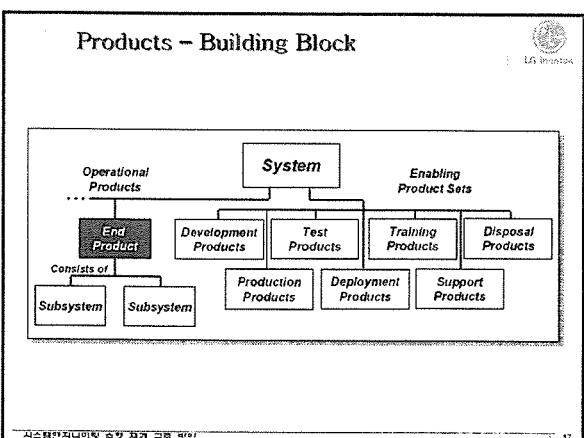
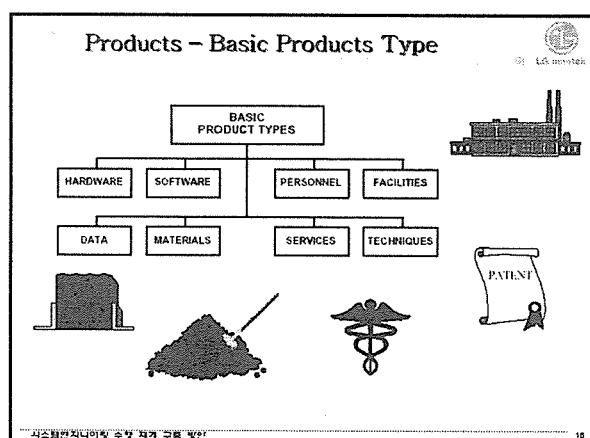
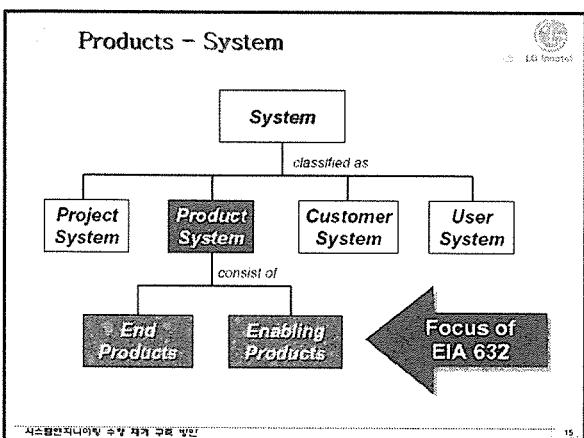
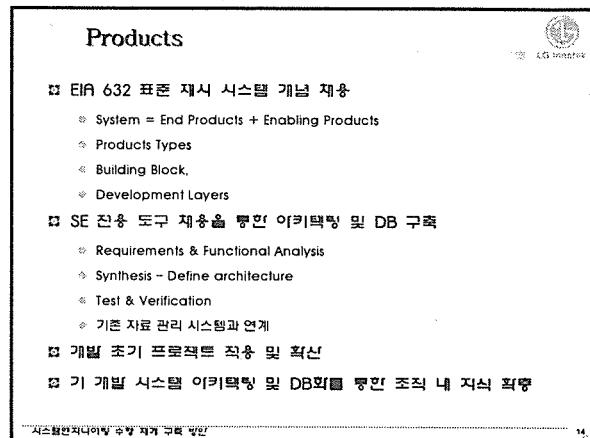
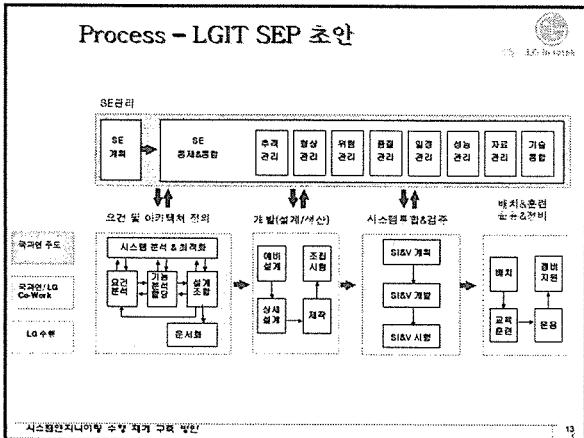
- Concept Research (Conceptual Research):** This phase is further divided into two sub-phases: General Research and Specific Research. General Research includes 'General Research' and 'Review of Existing Studies'. Specific Research includes 'General Research' and 'Review of Existing Studies'.
- Prototype Development (Prototyping):** This phase is divided into two sub-phases: General Research and Specific Research. General Research includes 'General Research' and 'Review of Existing Studies'. Specific Research includes 'General Research' and 'Review of Existing Studies'.
- System Development (System Development):** This phase is divided into two sub-phases: General Research and Specific Research. General Research includes 'General Research' and 'Review of Existing Studies'. Specific Research includes 'General Research' and 'Review of Existing Studies'.

At the top right of the diagram, there is a circular logo with Korean text and the number '11' at the bottom right.

**Process - 연구 개발 절차 - 탐색 개발**

```

graph TD
    A[제작주도 자체개발] --> B[설계 개발]
    B --> C[제작]
    C --> D[설명서 제작]
    D --> E[기술 자료]
    F[제작주도 협력개발] --> G[설계 개발]
    G --> H[제작]
    H --> I[설명서 제작]
    I --> J[기술 자료]
    K[제작주도 외부개발] --> L[설계 개발]
    L --> M[제작]
    M --> N[설명서 제작]
    N --> O[기술 자료]
    P[제작주도 자체개발] --> Q[설계 개발]
    Q --> R[제작]
    R --> S[설명서 제작]
    S --> T[기술 자료]
    U[제작주도 협력개발] --> V[설계 개발]
    V --> W[제작]
    W --> X[설명서 제작]
    X --> Y[기술 자료]
    Z[제작주도 외부개발] --> AA[설계 개발]
    AA --> BB[제작]
    BB --> CC[설명서 제작]
    CC --> DD[기술 자료]
    EE[제작주도 자체개발] --> FF[설계 개발]
    FF --> GG[제작]
    GG --> HH[설명서 제작]
    HH --> II[기술 자료]
    JJ[제작주도 협력개발] --> KK[설계 개발]
    KK --> LL[제작]
    LL --> MM[설명서 제작]
    MM --> NN[기술 자료]
    OO[제작주도 외부개발] --> PP[설계 개발]
    PP --> QQ[제작]
    QQ --> RR[설명서 제작]
    RR --> TT[기술 자료]
    
```



## 구축 절차



### ② 시스템적 시고의 조직 문화와

- 조직 문화 혁신 활동과의 연계
- 토론 문화 성숙

### ③ SE 관련 지식 보급

- SE 관련 용어 풍靡와
- 학술 개념 강유 세미나 실시

### ④ 사업 단위 조직 구조 및 혁신

- SE 포함 협상 전형

### ⑤ 성공 사례

- 초기 단계 프로젝트 적용
- 표준 신출을 강유

### ⑥ 우선 과제 약관에 적용

- 신규 사업 제안서 작성
- SE 도구 적용 이기획방

### ⑦ SE Process 수립 및 적용

시스템전략나이팅 수상 차례 구별 청탁

## 향후 과제



### ⑧ 새부 실무 과제 도출

- SE 육성 방안
- 단계적 적용/확산 방안 고찰
- 고객과의 업무 연계 방안
  - Building Block 및 Development Layers 개념 채용
  - 협력사 협력 개발 절차 수립
- 적용 사례 재 사용성 확보 방안

### ⑨ 세대 재도약 방안 모색

- 새내 업무 표준화
- 수준별 시스템연지니어 자리 부여
- 프로젝트별 상과 희망 모델 제시/적용

### ⑩ 조직 성숙도 제고 활동과의 연계

### ⑪ 최신 SE 도구 적용 강조

### ⑫ KCOSE 활동과의 연계

시스템전략나이팅 수상 차례 구별 청탁

20