

4주차 2차시 예비설계

【학습목표】

1. 예비설계의 정의 및 검토사항에 대해 설명할 수 있다.
2. 비용효과 분석의 대체안 작성 및 전산화 비용 견적, 효과의 계수적 산출과 대체안 평가를 설명할 수 있다.

학습내용1 : 예비설계의 정의 및 방법

1. 예비설계의 정의

<필요한 기능 파악이 완료되면>

- 신 시스템 설계에 앞서 예비설계를 하고 신 시스템의 설계 · 구현 계획을 수립함

2. 예비설계에서 검토 사항

① 사용자원의 파악

- 하드웨어 자원 컴퓨터, 주변기기 종류와 구성, 기능, 성능
- 소프트웨어 자원 사용 소프트웨어 종류, 기능, 성능
- 인적자원 시스템 관리요원의 수준숙련도
- 획득정보 시스템에서 획득 가능한 정보의 종류·량·특성

② 제약요인 규명

- 투자액 · 예산액의 한도
- 응답시간(Turn Around Time)
- 경영방침
- 법 · 제도 등의 규제 상황
- 전체 일정계획 및 목표 달성 기간
- 동종 업계 동향
- 시스템 사이의 인터페이스

③ 적용기법의 선정 : 선정의 기준

- 도입비용과 효과
- 개발 · 이용의 용이성
- 요원의 기술 수준
- 대상 업무의 특성
- 타 회사의 성공사례 · 사용실적
- 그 외의 비교 가능한 장단점을 이용함

④ 시스템 구상 계획 수립

- 기법 선정이 완료된 후에 「시스템 구상(構想)」 계획 수립을 시작함, 전산화 주요사항에 대하여 요점만 결정함
- 시스템 구상 계획 수립에서 중요한 사항은 그 내용 실현 여부를 결정하는 : 「타당성 조사(Feasibility Study)」임

<시스템 구상 계획을 수립할 때 문서화 내용>

㉠ 시스템의 목적과 배경

㉡ 시스템 개요

- 신규시스템의 업무 흐름도
- 주요 기능
- 시스템 특징
- 기기 구성
- 이용 형태 : 즉시이용 혹은 일괄이용

학습내용2 : 비용효과 분석

1. 대체안 작성

- 1) 동일 문제에 대하여 복수개의 대체안을 작성하여 비교분석 가능해야 함

2. 전산화 비용 견적

- 설비비
- 인건비
- 소모품비
- 기타(교통비, 통신비)

3. 효과의 계수적 산출

- 환산법
- 신규비교법
- 원가비교법, 투자 이익률법, 자금회수 기간법, 원가저감률법
- 손익분기점(Break Even Point) 계산법
- 부가가치 성장률 계산법 : 회계학 분야 참고서 참조요망

4. 대체안 평가

정량적 평가

정성적 평가

【학습정리】

1. 예비설계의 정의 및 방법을 설명할 수 있다.
2. 예비설계에서 검토 사항을 파악한다.
3. 비용효과 분석한다.