

목구조 설계 및 실습

chapter 1: Introduction

장상식

충남대학교 그린건축연구실(*CNUTim*)

Introduction

- 목구조: 주요 구조부가 목재로 된 건축물
- 주요 구조부: 건물의 일부를 구성하며 외부에서 작용하는 하중을 지지 또는 전달하는 기능을 갖는 것
- 건축물에서 목재를 사용하는 이유
 - 경제적인 이유: 목재는 가장 풍부한 재료
 - 미적인 이유: 목재가 주는 시각적인 효과
 - 환경적인 이유: 목재는 환경 및 인체 친화형 재료
- 목재는 원시시대부터 인간이 사용하여 온 가장 오래된 건축 재료
- 목구조 설계: 목재를 이용하여 가장 안전하고 경제적인 구조를 찾아내는 과정

◦ 건물의 형태

- 상자형구조(Box system): 수직격판(전단벽), 수평격판(바닥, 지붕)
 - 예: 경골목조건축물
- 기둥-보 구조(Column-beam system): 기둥과 보
 - 예: 구조용 집성재 건축물, 한옥
- 복합구조(Combined system)
 - 예: 패널화 건축물

◦ 건축법규(미국)

- Uniform Building Code(UBC)
- International Building Code(IBC)
- Basic Building Code
- Standard Building Code

◦ 건축법규(한국)

- 건축법, 건축법 시행령, 건교부 고시
- Korean Building Code(KBC)