7/23 幹事会 (3)
資料4-1

木造住宅・建築物の担い手育成　教科概要　ＭＡＰ

中堅技術者

- 文化教養
- 人間と環境
- 日本の文化
- 創造性と論理性
- 市民的教養の育成
- アイデンティティの確立
- コミュニケーション能力

技術者

- 建築一般
- まちづくり
- 建築の社会性
- ランドスケープ
- 建築倫理
- 建築生産技術
- 建築設備
- 建築一般構造
- 建築施工
- 造園・街路
- 建築構法
- デザイン論
- 寸法と空間

基礎編

- 一般教養
- 芸術・思想
- 国際化・地域
- 社会・制度
- 礼儀・作法
- 建築一般
- まちづくり
- 建築法規
- 建築史
- 建築材料
- 建築計画

教育機関等による自主啓発プログ

設計

リフォーム

- 増改築
- リフォーム
- バリアフリー
- 耐震
- 省エネ
- 診断法
- 精密診断法
- 一般診断法
- 性能向上
- 計画技法
- 劣化と耐久性
- 増改築法令
- 介護保険

計画系

- 意匠設計
- 材料
- 構法
- 仕様
- 耐久性
- 環境性能
- 防耐火性能
- 法令
- 構造安全性
- 木造の納まり
- 仕様とコスト
- 軸組と伏図の作成
- 木造の設計とデザイン

構造系

- 構造設計
- 混構造の計画
- 金物設計
- 木質材料
- シェル等の構造
- トラス
- 合成部材
- 木質ラーメン
- 水平構面・耐力壁の設計
- 軸力と基礎設計
- 限界耐力計算
- 許容応力度計算
- 設計製図とＣＡＤ連携
- 維持保全計画と住宅履歴
- 部材断面設計とスパン表

伝統木造

- 大工技術
- 修復と文化財
- 棟梁学
- 道具学
- 構造
- 構法
- 伝統技術
- 仕口・継手の加工
- 規矩術と施工図
- 道具の種類と手入れ

生産

施工系

- 一般大工技術
- 施工計画
- 経営と資金計画
- 営業
- 顧客対応
- 地域連携
- 積算とコスト
- 安全管理・工程管理
- 仕上技術
- 木造の納まり
- 木造の施工手順
- 木造の施工一般
- 仕上
- 防水
- 板図と木拾い
- 板金
- 加工機械技術
- 左官
- リフォーム
- 施工技術
- 合理化工法

材料系

加工

- 加工技術
- 防耐火
- 劣化
- 加工技術
- 乾燥技術
- 薬剤処理
- 保護塗装
- ＣＡＤＣＡＭ
- プレカット
- 木材の品質・寸法・規格
- 乾燥と変形
- 木材の基礎知識

材料

- 木質材料
- エンジニアリングウッド
- 集成材・積層材
- 合板類
- 無垢材
- メカニカル接合
- 原木と製材加工
- 接着接合技術
- 防腐・防蟻
- 薬剤処理

環境

- 循環
- 廃棄
- 材料
- 製造
- 運搬
- 独自基準と事業主基準
- 省エネルギー
- 運用
- 設備システム＋生活（機能）
- 自立循環
- 更新
- 自然エネルギー利用
- ＣＡＳＢＥＥ
- 建設
- 断熱・遮熱・日射取得（性能規定・仕様規定）

基礎編

維持管理とメンテナンスの基礎知識

木造架構の基礎知識

① 木構造の荷重の流れと横力
② 地盤と基礎
③ 軸組とは
④ 耐力壁と水平構面
⑤ 接合部

今さら聞けない木造の基礎知識

建築材としての木材の基礎知識

① 日本の木
② 木の「強い」「弱い」
③ 木材・木造とのつきあいは水とのつきあい
④ ストックとしての木造建築
⑤ 森林と都市の連携・地域連携
⑥ 地球温暖化防止における森林・木材・木造

担い手育成の範囲

大学・専門学校等を卒業した技術者のための基礎自主啓発プログラム