

## 令和2年度開講 居住系（建築）訓練コースの違い

訓練科名	住宅リフォーム技術科	建築施工・CAD科	住まいの点検サービス科
訓練期間	6か月間	6か月間 導入講習付きコース：7か月間	4か月間 導入講習付きコース：5か月間
訓練時間	6時限（9:20～15:25）	6時限（9:20～15:25）	4時限（10:15～14:30）
応募条件	なし	あり（概ね55歳未満）	なし
企業実習	なし	あり（18日間、8時間/日）	なし
習得する知識	戸建て木造住宅の新築やリフォームに必要な構造や材料、関連法規や制度、積算及び申請業務（建築確認申請、介護保険住宅改修）に関する知識を習得します。	鉄筋コンクリート造建築物の施工や生産設計に必要な構造や材料、安全衛生、関係法規、工事計画、積算、施工図に関する知識を習得します。	住宅のアフターサービスにおける住宅点検の手法並びに建築の構造、計画、関連法規に関する知識を習得します。また、住宅の設備や内装について学びます。
習得する技能・技術	施工・点検実習	<b>1. 鉄筋コンクリート造の躯体工事</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>足場の組立</li> <li>鉄筋の組立</li> <li>型枠の加工・組立</li> <li>工事測量</li> <li>工事写真</li> <li>コンクリートの受入れ検査</li> </ul>	<b>1. 住宅の点検</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>内外装、建具、設備の点検</li> <li>ドローンを用いた建築物外部の点検</li> </ul> <b>2. 内装施工工事</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>トイレ、キッチンの内装デザイン、施工</li> </ul> <b>3. 設備機器の取付け工事</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>トイレ、キッチンの設備機器の設置</li> </ul>
	図面作成（CAD）実習	<b>1. 2次元CADの基本操作</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用ソフト：Jw_cad（フリーソフト）</li> <li>作成する図面 主に<b>意匠図</b>（建築物の外観や間取りを示した図面）</li> </ul> <b>2. 3次元CADの基本操作</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用ソフト：3Dマイホームデザイナー（Xガソフト社）</li> </ul> <b>3. 戸建て住宅のリフォームプランの作成及びプレゼンテーション</b>	<b>1. 2次元CADの基本操作</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用ソフト：AutoCAD（オートデスク社）</li> <li>作成する図面 主に<b>施工図</b>（職人が実際に建築物を造るために必要な図面）</li> </ul> <b>2. BIM*対応3次元CADの基本操作</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用ソフト：Revit（オートデスク社）</li> </ul> <small>※従来の3次元モデルでは持つことができない情報（材料特性等）を持ったモデルを用い、建物の視覚化、設計の整合性、構造解析を行うシステムのこと</small>