

# システム編成シート

住宅デザイン施工科

施設名：山形職業能力開発促進センター

仕上がり像 No.1	木造住宅の構造、法規、各種申請について理解し、図面作成ができる。
仕上がり像 No.2	木造住宅の構造部材、内外装の施工ができる。

	システム名	訓練到達目標	ユニット名	ユニット概要	訓練時間
仕上がり像 1	HS208 住宅構造・法規と設計業務	住宅の構造、建築法規に関する知識と設計業務に関する技能及び関連知識を習得する。	建築一般構造	木構造(在来構法)、木構造(枠組み壁構法)、鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造、基礎構造、仕上げ材	18 H
			建築製図1(読図)	製図規約、図面の見方、安全衛生	18 H
			建築法規	概要、総則・制度規定、単体規定、集団規定、その他	18 H
			木造住宅の構造計画	構造計画、耐力壁の仕様と壁倍率、必要壁量の算出、耐力壁の配置バランス、接合金物の選定	18 H
			住宅建設に係る各種申請業務	各種申請業務の概要、建築確認申請に必要な書類等、建築確認申請書類確認演習、中間・完了検査	18 H
			住宅の性能評価	住宅の品質確保の促進等に関する法律の概要、住宅性能表示制度による性能評価、性能評価演習	18 H
仕上がり像 1	HS307 住宅図面作成技術	建築CADによる図面作成に関する技能及び関連知識を習得する。	情報活用技術(建築)	パソコンの概要と活用、OSの基本操作、ファイルの管理、文書作成、表計算、安全衛生	18 H
			建築CAD基本	製図法、取扱い操作、図面入力練習、安全衛生	18 H
			建築CAD1(平面図)	表示記号、平面図の作図手順、平面図の作図、図面出力、安全衛生	18 H
			建築CAD2(立面図)	立面図の作成、断面図の作成、安全衛生	18 H
			建築CAD3(構造図)	床伏図の作成、小屋伏図の作成、各種図面の作成、安全衛生	18 H
			建築CAD4(課題演習)	CADによる図面作成(課題作成)、既存図面の修正、図面の出力、CADデータの変換	18 H
仕上がり像 1	Hsub310 建築営業プレゼンテーション	CADデータを活用したプレゼンテーション技術及び関連知識を習得する。	DTP活用技術1(ベクターデータ)	基本操作、簡単な描画、テキストを配置した図形描画、レイヤーを活用した図形描画、CADデータの変換と編集	18 H
			DTP活用技術2(ラスターデータ)	基本操作、基本的な画像編集、複合的な画像編集、レイアウト	18 H
	Hsub303 建築3次元シミュレーション		プレゼンテーション技法1	プレゼンテーションのための原稿作成、プレゼンテーションのための表・グラフ作成、写真活用、CADデータの活用、パネルの作成、安全衛生	18 H
			建築3次元CAD1(データ作成)	3次元のCADデータ作成、2次元データからの3次元データ作成、高度なレンダリング、テクスチャーの加工・利用、安全衛生	18 H
			建築3次元CAD2(レンダリング)	レンダリング、画像合成、安全衛生	18 H
			建築シミュレーション	シミュレーションの概要、色彩シミュレーション、景観シミュレーション、照明シミュレーション、安全衛生	18 H
仕上がり像 2	HS118 構造部材加工技術	木工事に関する工具の取扱いと構造部材加工組立に必要な軸組作成に関する技能及び関連知識を習得する。	大工用工具取扱い1(のこぎり・規矩用具)	調整、のこぎり使用法、規矩用具使用法、その他の手工具使用法、安全衛生	18 H
			大工用工具取扱い2(かんなのみ)	研ぎ方、調整、かんな使用法、のみ使用法、安全衛生	18 H
			電動工具・木工機械の取扱い	電動工具の使用法、木工機械の使用法、保守・点検、安全衛生	18 H
			軸組墨付け・加工	読図、規矩術、軸組の仕口・継手墨付け、軸組の仕口・継手加工、安全衛生	18 H
			小屋組墨付け・加工	読図、規矩術、小屋組の仕口・継手墨付け、小屋組の仕口・継手加工、安全衛生	18 H
			建て方	木造軸組住宅の施工計画、土台、軸組、小屋組、補強、野地回り、安全衛生	18 H
			HS119 内外装施工	住宅の内装作業と外装作業に関する技能及び関連知識を習得する。	開口部施工
外装下地	外装下地工事、安全衛生	18 H			
外装仕上げ	概要、サイディング張り、モルタル塗り、安全衛生	18 H			
内装下地	概要、床下地作業(和室)、床下地作業(洋室)、敷・鴨居取付け、天井下地作業(和室)、天井下地作業(洋室)、内壁下地作業(和室)、内壁下地作業(洋室)、安全衛生	18 H			
内装仕上げ1(床・天井)	概要、床仕上げ作業(和室)、床仕上げ作業(洋室)、天井仕上げ作業(和室)、天井仕上げ作業(洋室)、安全衛生	18 H			
内装仕上げ2(内壁)	概要、ビニルクロス施工、安全衛生	18 H			
Hsub319 住宅の省エネルギー技術	住宅の省エネルギー基準に基づいた省エネルギー手法に関する技術を習得する。	住宅の省エネルギー基準	住宅の省エネルギー基準の変遷について、住宅の温熱環境に関わる用語、住宅の省エネルギー基準の評価基準について、安全衛生	18 H	
		住宅の省エネルギー手法	住宅の省エネルギー手法の概要、外皮の熱遮断技術、設備の省エネルギー技術、ケーススタディ、安全衛生	18 H	
		住宅外皮の断熱気密施工	住宅外皮の熱遮断基準について、住宅の断熱施工の手順、配管・配線部分の納まり、断熱・気密の施工、安全衛生	18 H	
Hsub103 内部仕上げ1	壁装仕上げ、表装(襖・障子)に関する技能及び関連知識を習得する。	壁装1(ビニル壁紙・無地)	壁装施工の概要、ビニル壁紙(無地)施工、安全衛生	18 H	
		壁装2(ビニル壁紙・柄物)	ビニル壁紙(柄物)施工、安全衛生	18 H	
		既存住宅のリフォーム技術	既存住宅のリフォーム市場の情報提供、リフォーム工事のトラブル解決、既存住宅のリフォーム提案、安全衛生	18 H	