

授業科目	授業番号： 294			担当者	宍戸 克実
	CAD設計			授業外対応	適宜対応
	[履修年次]	[学期]	[単位]	[必修/選択]	[授業形態]
	1年	後期	2単位	選択(注)	講義方式
テーマ及び概要	<p>【テーマ】住宅設計を通して学ぶ建築CAD (Vectorworks) による2D製図と図面表現</p> <p>【概要】建築分野で用いられるCADの基本操作を習得したうえで、住宅の平面図作成を中心に建築図面の描き方を学ぶ。前半では2D製図の基礎操作や図面管理の方法を扱い、後半では住宅平面図を段階的に作図することで、建築図面に必要な構成や表現を理解する。最終的には各自で設計した住宅をCADで作図し、平面図・断面図・立面図をまとめて提示する力を養う。</p> <p>【到達目標】CADの基本操作を理解し、住宅の平面図・断面図・立面図を正確に作図し、図面を整理して表現できる。</p>				
学生の主体的・対話的な学び	各自が設定した住宅を題材に作図を進めることで、主体的に課題へ取り組む。作業中は適宜、教員との質疑応答や図面確認を行い、理解の深化を図る。				
(1)テキスト (2)参考文献	<p>(1) 授業中に指示</p> <p>(2) 鳥谷部真『徹底解説 VECTORWORKS 2017-2018』エクスナレッジ</p>				
授業スケジュール	<p>第1回 はじめに：授業概要，CADの位置づけ，課題説明</p> <p>第2回 基本操作①：画面操作，基本図形，消去・選択，属性</p> <p>第3回 基本操作②：図形編集，線編集，スナップ，レイヤ</p> <p>第4回 基本操作③：文字，寸法，ハッチング，シンボル，シートレイヤ</p> <p>第5回 住宅平面図①：課題建築，通り芯線</p> <p>第6回 住宅平面図②：壁，ダブルライン，基本構成</p> <p>第7回 住宅平面図③：階段，開口，サッシュ</p> <p>第8回 住宅平面図④：内部建具，建具配置</p> <p>第9回 住宅平面図⑤：造作線，注記，寸法</p> <p>第10回 住宅平面図⑥：平面図仕上げ，出力確認</p> <p>第11回 設計課題準備：住宅条件確認，作図準備</p> <p>第12回 平面図作成：各自設計住宅の平面図</p> <p>第13回 断面図作成：設計住宅の断面図</p> <p>第14回 立面図作成：設計住宅の立面図</p> <p>第15回 まとめ</p>				
授業外学習 (予習・復習)	予習・復習を兼ねた宿題を課す。課題の一部は授業外での取り組みが必要となる。				
成績評価の方法	授業課題 (100%)				
実務経験について	外食企業で店舗設計監理，都市コンサル企業で計画提案に従事				

(注) 二級建築士 (木造建築士) 資格指定科目