

授業科目	授業番号： 290			担当者	穴戸 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	講義方式
テーマ及び概要	【テーマ】CAD やプレゼンテーションに関連する様々なソフトの基本的操作・作品表現方法について学ぶ 【概要】2 次元 CAD (Vectorworks) と 3 次元 CAD (SketchUp) の基本操作を習得し、実践的な図面作成および立体設計を学ぶ。また、画像編集や動画制作 (Photoshop, iMovie), 地理情報活用 (Google Earth) などの関連ソフトを体験し、設計表現の幅を広げる。建築設計におけるデジタルツールの活用力を養い、実務で応用可能なスキルを身につけることを目指す。 【到達目標】デジタルツールの基本操作を習得し、建築設計における図面作成や表現力を高め、実務で応用可能なスキルを身につける				
(1)テキスト (2)参考文献	(1) 授業中に指示 (2) 山川佳伸『10 日でマスター! VECTORWORKS』エクスナレッジ, 阿部秀之『クリエイターのための SketchUp for Web 入門』エクスナレッジ				
授業 スケジュール	第 1 回 はじめに：CAD について、関連ソフト・周辺機器について 第 2 回 2 次元 CAD：Vectorworks 基本操作 第 3 回 2 次元 CAD：Vectorworks 基本操作 第 4 回 2 次元 CAD：Vectorworks：図面作成 第 5 回 2 次元 CAD：Vectorworks：図面作成 第 6 回 2 次元 CAD：Vectorworks：地図・地形図 第 7 回 2 次元 CAD：Vectorworks：立体図 第 8 回 3 次元 CAD：SketchUp 作図課題 第 9 回 3 次元 CAD：SketchUp 作図課題 第 10 回 3 次元 CAD：SketchUp 作図課題 第 11 回 3 次元 CAD：SketchUp 作図課題 第 12 回 3 次元 CAD：SketchUp 作図課題 第 13 回 関連ソフトの理解：Vectorworks, SketchUp, iMovie, GoogleEarth, Photoshop 等 第 14 回 関連ソフトの理解：Vectorworks, SketchUp, iMovie, GoogleEarth, Photoshop 等 第 15 回 まとめ				
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