

## 【大学教育推進会議】 e-Learning 推進部会

### 科目 (CAD 演習 I)

No	テーマ	学修到達目標	内容	課題
第 1 講	JWCAD の概要と基本操作 1	・ JWCAD の概要について理解し、基本操作ができるようになる。	(1) JWCAD の概要と特徴 (2) コマンドの解説と基本操作 1	・ 基本操作の練習とドリル 1 に取り組む
第 2 講	JWCAD の基本操作 2	・ JWCAD の基本操作ができるようになる。 ・ 図面を描く際に必要なコマンドを選択でき、使用することができる。	(1) コマンドの解説と基本操作 2 (2) 平面図の描き方の練習	・ 基本操作の練習とドリル 2 に取り組む
第 3 講	木造平家建て住宅のトレース (平面図)	・ CAD の基本的操作を理解、平面図がトレースできる。 ・ 図面の読み方、描き方が理解できる。	(1) 図面の読み方、平面図の描き方の手順 (2) 通り芯の作図 (3) 柱、壁、開口部の作図	・ 柱、壁、開口部の作図
第 4 講	木造平家建て住宅のトレース (平面図)	・ CAD の基本的操作を理解、平面図がトレースできる。 ・ 図面の読み方、描き方が理解できる。	(1) 建具の作図 (2) 設備・家具の作図	・ 設備・家具の作図
第 5 講	木造平家建て住宅のトレース (平面図)	・ CAD の基本的操作を理解、平面図がトレースできる。 ・ 図面の読み方、描き方が理解できる。	(1) 寸法、部屋名の記入 (2) その他必要事項の作図 (3) プリント方法	・ 平面図の完成
第 6 講	木造平家建て住宅のトレース (断面図)	・ 断面図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) 断面図の描き方の手順 (2) 基準線の作図 (3) 切断面の作図	・ 基準線、切断面の作図
第 7 講	木造平家建て住宅のトレース (断面図)	・ 断面図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) 見えがかり部分の作図 (2) 寸法、部屋名の記入	・ 断面図の完成
第 8 講	木造平家建て住宅のトレース (立面図)	・ 立面図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) 立面図の描き方の手順 (2) 屋根、外壁の作図 1	
第 9 講	木造平家建て住宅のトレース (立面図)	・ 立面図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) 屋根、外壁の作図 2 (2) 開口部の作図	・ 屋根、外壁の作図、開口部の作図
第 10 講	木造平家建て住宅のトレース (立面図)	・ 立面図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) その他必要事項の作図	・ 立面図の完成
第 11 講	木造平家建て住宅のトレース (配置図兼屋根伏せ図)	・ 配置図兼屋根伏せ図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) 配置図兼屋根伏せ図の描き方の手順 (2) 道路、敷地の作図 (3) 外壁中心線と屋根伏せ図の作図	・ 道路、敷地、外壁中心線と屋根伏せ図の作図

第12講	木造平家建て住宅のトレース（配置図兼屋根伏せ図）	・配置図兼屋根伏せ図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) テラス、ポーチの作図 (2) 外構の作図 (3) 寸法や建築概要の記入	・配置図兼屋根伏せ図の完成
第13講	木造平家建て住宅のトレース（矩計図）	・矩計図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) 矩計図の描き方の手順 (2) 基準線の作図 (3) 切断面の下書き	・基準線、切断面の下書き線の作図
第14講	木造平家建て住宅のトレース（矩計図）	・矩計図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) 各部材の切断面の作図 (2) 見えがかりの作図	・切断面、見えがかりの作図
第15講	木造平家建て住宅のトレース（矩計図）	・矩計図の描き方を理解し、作図することができる。	(1) 寸法、部材名、室名、仕上名等の作図	・矩計図の作成
第16講	課題提出			