

コース名	機械製図スペシャリストコース
学習時間 1対1授業	14 時間
対象者・前提条件	●対象者： 機械製図の見方と作図、修正方法を習得したい方。 ●前提条件：AutoCAD ベーシック講座を修了された方 や 基本操作ができる方。
講座の目的	AutoCAD の基本操作ができる方を対象に、機械製図の見方や設定方法、実用的な図面作成を学習します。
学習内容	<ul style="list-style-type: none">➤ 機械製図の基礎知識<ul style="list-style-type: none">☞ 図面の大きさ、線種・太さ、尺度、文字☞ 投影図、断面図、図形の省略、特別な図示方法などの表し方☞ 寸法の記入方法☞ 第三角法の表し方☞ 寸法公差・はめあい☞ 幾何公差☞ 表面粗さ➤ 機械 CAD の基本操作<ul style="list-style-type: none">☞ 作成コマンド（座標入力、スプライン曲線、ポリゴン、寸法など）☞ 修正コマンド（オフセット、配列複写、面取り・フィレット、ストレッチ、トリム・延長など）☞ ハッチング（原点、ギャップ許容値、独立したハッチング、透過性、ハッチング境界の再作成）☞ ブロック図形☞ ダイナミック・ブロック（形が変化するブロック）の作成と修正方法➤ 機械製図の作図演習<ul style="list-style-type: none">☞ 一面図（板厚の表示、ϕと口付き寸法、ボルト略図、公差の記入など）☞ 二面図（Vブロック、U継手、フランジ継手、平歯車など）☞ 三面図（軸受、ボルト・ナット、補助投影図、回転投影図、部分投影図など）
受講期限	3ヶ月