

入門者でも

## 機械製図コース

きちんと

|                              |  |
|------------------------------|--|
| コース名                         | <b>機械図面の読み方がわかる</b> コース  |
| 学習時間<br>① 1対1授業<br>② フリーレッスン | <b>16</b> 時間 (①+②)<br><b>8</b> 時間<br><b>8</b> 時間   |
| 対象者・前提条件                     | ●対象者： <b>機械図面の読み方を習得したい方。</b><br>●前提条件：なし  |
| 講座の目的                        | <b>第三角法の基礎から幾何公差の読み取り方まで</b> 、機械製図がしっかり理解できる力が身につくこと。  |
| 学習内容                         | <p>学習のポイントは次の2点です。</p> <p>(1) <b>図面を見て、そのモノの立体のイメージができること。</b></p> <p>(2) <b>図面に記載されているいろいろな情報（公差や記号など）を正確に読み取れること。</b></p> <p>具体的には、以下の内容を1対1授業とフリーレッスン（自習）を組み合わせ、確実に実力がつくように練習します。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>☞ <b>立体を紙に表わすルールを学ぶ</b><ul style="list-style-type: none"><li>✓ 第三角法のルールと練習</li><li>✓ 中心線の使われ方</li></ul></li><li>☞ <b>図面から立体をイメージする</b><ul style="list-style-type: none"><li>✓ 立体図の描き方と練習</li></ul></li><li>☞ <b>補助となる図法を学ぶ</b><ul style="list-style-type: none"><li>✓ 斜めの面を表す投影図</li><li>✓ モノの内部を表す断面図</li><li>✓ その他の図法</li></ul></li><li>☞ <b>図面用紙の構成</b><ul style="list-style-type: none"><li>✓ 図面の種類</li><li>✓ 図面用紙の種類</li></ul></li></ul> |

|             |  |
|-------------|--|
| <p>学習内容</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>④ 寸法表示を読み取る <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 寸法数値の読み方</li> <li>✓ 便利な寸法補助記号</li> <li>✓ 加工方法を指示したキリ穴</li> <li>✓ 座ぐりと深座ぐりの意味</li> <li>✓ 線の種類</li> </ul> </li> <br/> <li>④ 公差を読み取る <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ なぜ公差は必要なのか</li> <li>✓ 数値で表す寸法公差</li> <li>✓ 普通公差の考え方</li> <li>✓ 記号であらわすはめあい公差</li> <li>✓ 幾何公差とは</li> </ul> </li> <br/> <li>④ 表面粗さを読み取る <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ なぜ表面粗さの指示は必要なのか</li> <li>✓ 表面粗さの記号</li> </ul> </li> <br/> <li>④ その他の表示を読み取る <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 記号で表す材料の表示</li> <li>✓ 溶接記号</li> <li>✓ 簡略して表すねじの表示</li> <li>✓ 簡略して表すばねの表示</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>受講期間</p> | <p>目標2ヶ月</p>   |