

## 社員教育『機械製図基礎』プログラム

講座名	新JISに基づく機械製図基礎『図面の見方、読み方、描き方』	
講座目標	JISに基づく投影法、寸法記入法、図面の見方・描き方の基礎学び、ものづくりの部品を活用し、製品図・部品図・組立図面などの見方、読み方を習得する	
項目	内 容	講座時間
1回目 第一火曜日 1. 製図規格 2. 投影法 3. 立体図 4. 線 5. 三角法	1、機械製図規格 2、三角法による投影法 ※投影図の演習問題 3、等角図、キャビネット図の表し方 ※等角図とキャビネット図の演習問題 4、線の種類及び用途 ※線の使い方の演習問題 5、三角図法による展開図表し方 ※三角図法による展開図の演習問題	13:30～16:30  3時間
2回目 第二火曜日 1. 図形の表し方 2. 寸法の記入法 3. 部品の作図	1、約束で決められていない前提がある ※部品加工の表し方 2、寸法の表し方 3、部品のスケッチと2面図の作成 ※検定課題の演習問題 1)部品のスケッチと測定 2)部品図の描き方	13:30～16:30  3時間
3回目 第三火曜日 1. 寸法補助記号 2. 寸法公差 3. はめあい 4. 3面図の作図	1、寸法補助記号の使い方 ※寸法記入法の演習問題 2、はめあいに用いる（穴・軸）の寸法許容差 3、寸法公差の記入法 ※寸法公差の演習問題 4、3面図の作成（基礎問題）	13:30～16:30  3時間
4回目 第四火曜日 1. 幾何公差 2. 表面性状 3. 応用編 4. まとめ	1、幾何公差の表し方 ※幾何公差の演習問題 2、表面性状（表面粗さ）の表し方 ※表面性状の表し方の演習問題 3、応用編（ねじ、ナット・ボルト） 4、まとめ、読図 ※読図の演習問題（基礎問題）	13:30～16:30  3時間

※一部内容、日程を変更する場合があります。NPO地域基盤技術継承プラザ