

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 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	3時間
2回目 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	3時間
3回目 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、寸法補助記号の用い方 ※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）	3時間
4回目 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）	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