

| 府訓練科名                 | 機械CADデザイン科   |          | 課程            | 短期              | 訓練期間     | 6か月      |
|-----------------------|--|----------|---------------|-----------------|----------|----------|
| 技能及び知識の範囲             | 3次元CADによるモデリング、シュミレーション、図面作成や設計検証における技能並びにこれに関する知識   |          |               | 訓練基準            | 標準外      |          |
| 訓練目標                  | 3次元CADによるモデリング、シュミレーション、図面作成に対応できる人材育成並びに、3Dプリンターによる設計検証を有した作業に対応できる人材育成   |          |               |                 |          |          |
| 資格関係                  | 在校中に取得可能な資格等<br>3次元CAD利用技術者試験準1級、2級<br>(一般社団法人 コンピュータ教育振興協会)<br>CAD利用技術者試験2級<br>(一般社団法人 コンピュータ教育振興協会)<br>3次元CADトレーサー認定資格試験<br>(NPO法人 日本学び協会) |          | 修了による特典<br>無し |                 |          |          |
|                       | 国 基 準 (平成30年度改正)   |          |               | 府 基 準 (令和2年度改正) |          |          |
| 教 科 名                 |  | 時間数(50分) | 教 科 名         |                 | 時間数(50分) | 時間数(45分) |
| —                     | —  | —        | 行事            | 訓練行事            | —        | 2        |
|                       | —  | —        |               | 計               | —        | 2        |
| 普通<br>学<br>科          |  |          | 普通<br>学<br>科  | 社会              | 5        | 6        |
|                       |  |          |               | 職業・生活指導・体育他     | 25       | 28       |
|                       | 計  | 0        |               | 計               | 30       | 34       |
| 系<br>基<br>礎<br>学<br>科 | 機械工学概論   | 30       | 学<br>科        | 機械工学概論          | 21       | 24       |
|                       | 電気工学概論   | 20       |               | 材料力学            | 32       | 36       |
|                       | NC加工概論   | 30       |               | 材料              | 21       | 24       |
|                       | 生産工学概論   | 20       |               | 製図              | 43       | 48       |
|                       | 材料力学   | 30       |               | 機械工作法           | 28       | 32       |
|                       | 材料   | 20       |               | 測定法             | 21       | 24       |
|                       | 製図   | 30       |               | 安全衛生            | 14       | 16       |
|                       | 機械工作法  | 60       |               |                 |          |          |
|                       | 測定法  | 20       |               |                 |          |          |
|                       | 安全衛生   | 30       |               |                 |          |          |
| 計                     | 290  | 計        | 183           | 204             |          |          |
| 専<br>攻<br>学<br>科      | 応用材料力学   | 60       | 実<br>技        | コンピュータ操作基本実習    | 27       | 30       |
|                       | 機械製図   | 60       |               | 2次元CAD実習        | 106      | 118      |
|                       | 機械設計   | 60       |               | 3次元CAD実習        | 174      | 194      |
|                       | デジタルイラストレーション表現技法  | 20       |               | スケッチ実習          | 54       | 60       |
|                       | 計  | 200      |               | CAD/CAM実習       | 54       | 60       |
| 系<br>基<br>礎<br>実<br>技 | コンピュータ操作基本実習   | 40       | 実<br>技        | 安全衛生作業法         | 18       | 20       |
|                       | 製図基本実習   | 60       |               |                 |          |          |
|                       | 安全衛生作業法  | 20       |               |                 |          |          |
|                       | 計  | 120      |               |                 |          |          |
| 専<br>攻<br>実<br>技      | スケッチ実習   | 40       | 実<br>技        |                 |          |          |
|                       | CAD実習  | 200      |               |                 |          |          |
|                       | 機械設計実習   | 60       |               |                 |          |          |
|                       | 図面管理実習   | 20       |               |                 |          |          |
|                       | 計  | 320      |               | 計               | 433      | 482      |
| 計                     |  |          | 合 計 ※行事含まず    |                 |          |          |
|                       |  |          | 648 720       |                 |          |          |

\*機械系機械製図科を参考としている。