

## 令和 8 年度 高等学校「工業」実技研修（3次元CAD） 実施要項

- 1 目的 高等職業技術専門校の職業訓練指導員による講義・実習等を通して、3次元CADに関する専門的な知識と技能を習得し、総合的な実技指導力の向上を図る。
- 2 対象 高等学校及び支援学校（高等部）の工業担当教員
- 募集人数 13名

## 3 日時等

回	日時	主題等	講師等
1 ・ 2	7月27日（月） <b>9:30~12:30</b> <b>13:30~16:30</b>	3次元CADの概要と基本操作 2次元スケッチの作成実習 3次元CADモデルの作成実習1 〔実習〕	府立東大阪高等職業技術専門校 職業訓練指導員 大阪府教育センター 指導主事等
3 ・ 4	7月28日（火） <b>9:30~12:30</b> <b>13:30~16:30</b>	3次元CADモデルの作成実習2 〔実習〕	
5 ・ 6	7月29日（水） <b>9:30~12:30</b> <b>13:30~16:30</b>	アセンブリの作成実習 アセンブリの動作確認 〔実習〕	

※太字の時間帯は、通常の時間帯と異なるので注意してください。

- 4 会場 府立東大阪高等職業技術専門校（東大阪市菱江6丁目9番10号）

近鉄けいはんな線「荒本」駅下車、南へ約400m

- 5 その他
- (1) 受付は30分前から。
  - (2) 来所時には、所属名・名前が入った名札を着用すること。
  - (3) 研修会場に、自家用自動車・バイク等の駐車はできません。
  - (4) (受講決定後～当日) Plantで、事前連絡や課題等がないか確認すること。
  - (5) 問い合わせ等は、大阪府教育センター高等学校教育推進室（06-6692-1882）まで行うこと。
- 6 担当室 高等学校教育推進室

## 令和8年度 高等学校「工業」実技研修（3次元CAD） シラバス

## 1 目的

高等職業技術専門校の職業訓練指導員による講義・実習等を通して、3次元CADに関する専門的な知識と技能を習得し、総合的な実技指導力の向上を図る。

## 2 大阪府教員等育成指標の対象項目

OSAKA 教職 スタンダード	共通の指標														
	Ⅰ			Ⅱ			Ⅲ			Ⅳ			Ⅴ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
第4期															
第3期															
第2期										○	○				
第1期										○	○				
第0期															

## 3 研修の主題とねらい等

回	主題	ねらい	内容	準備物・事前課題
1 ・ 2	3次元CADの概要と基本操作  2次元スケッチの作成実習  3次元CADモデルの作成実習1	<ul style="list-style-type: none"> <li>3次元CADでモデリングを行う作業の流れについて理解し、授業の計画がたてられるようにする。</li> <li>授業を行うにあたって、SolidWorksの基本操作や事前準備作業が出来る力を身に付ける。</li> <li>3次元CADの基本となる2次元スケッチを行うための基本操作を習得する。</li> <li>3次元モデルを作成するための、3次元化の基本的な流れやコマンドの使用方法を理解する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3次元CADの特長と2次元CADとの違い及び3次元CADの有効性について学ぶ。</li> <li>SolidWorksの特長および3次元モデルを作成するための流れについて学ぶ。</li> <li>SolidWorksの画面構成及び環境設定方法を学ぶ。2次元スケッチの課題作成を通して、スケッチ作成コマンドや各種スケッチ拘束機能を理解する。</li> <li>簡素な3次元モデルの作成を通して、主要な3次元化の手段であるコマンドの操作方法について学ぶ。</li> </ul>	<b>準備物</b> テキスト： SolidWorksによる3次元CAD第2版 （ISBN：978-4-407-32732-8） 実教出版 2,310円 （税込）

3 ・ 4	3次元CADモデルの作成実習2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 課題をこなすことにより、3次元モデルの作成を指導できる力を身に付ける。</li> <li>・ 3次元モデルを作成するための応用コマンドを使って、より複雑な3次元モデルの作成を指導できる力を身に付ける。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ さまざまな形状の簡素な3次元モデルを繰り返し作成することによって、3次元モデルを作成する知識や技能を学ぶ。</li> <li>・ 応用的な3次元モデルの作成に必要な応用コマンドを学ぶ。</li> <li>・ アセンブリに用いる3次元CADの部品を作成する。</li> </ul>	<b>準備物</b> テキスト： SolidWorksによる3次元CAD第2版 ( ISBN : 978-4-407-32732-8) 実教出版 2,310 円 (税込)
5 ・ 6	アセンブリの作成実習  アセンブリの動作確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ アセンブリモデルの作成方法を習得し、アセンブリモデルを完成させる。</li> <li>・ アセンブリモデルの動作確認の方法を習得し、製品としての適合性を指導する力を身に付ける。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 簡素なアセンブリモデルの作成を通して、アセンブリの作成方法を学ぶ。</li> <li>・ アニメーションによるアセンブリの動作確認の方法を学ぶ。</li> </ul>	<b>準備物</b> テキスト： SolidWorksによる3次元CAD第2版 ( ISBN : 978-4-407-32732-8) 実教出版 2,310 円 (税込)