

デジタルものづくりを応援！！

～CADモデリングから3Dプリンタによる立体造形まで～ 「3次元CAD(SolidWorks 2015)講座」開催のご案内

■講座概要

この講座は、県内企業・各産業分野で利用率が高い3次元CADシステムを実際に操作しながら、その利用技術を学びます。また、3次元CAD等で製作した3Dデータを実際に立体化する、今話題の3Dプリンタについても体験いただけます。

2次元のCADからの移行を考えている方、初めて3次元CADの操作を習得しようとしている方、3Dプリンタとは何かを知りたい方、ぜひこの機会に“デジタルものづくり”の世界に飛び込んでみませんか？

■開講日時・内容 全4日間コースで、入門コースからスタートし、ソリッドモデリングからドラフティング、応力解析を使用した設計支援ツール(CAE)、3Dプリンタ操作までを習得します。

1人1台パソコン貸出しサービスにより、期間中ご自宅で課題等の学習が出来ます！

(貸出期間は受講期間中12月2日～12月17日までとなります。)

日時		内容	
1日目	平成28年 12月2日(金) 9:30～16:30	入門編	初心者を対象にした内容です。3次元の概要からスケッチ、モデリング、アセンブリの演習を行い、基本操作を習得します。その基本操作にて簡単なモデリングを行い、モデリングデータの変換と3Dプリンタへの入力手順を体験します。 Lesson1 SolidWorks2015の起動と概念 Lesson2 概要と基本操作 Lesson3 「テープカッター」モデリング Lesson4 「テープカッター」アセンブリの作成 Lesson5 3Dプリンタの概要と入力手順の実習 Lesson6 自由課題作品のデザイン
2日目	12月3日(土) 9:30～16:30	基礎Ⅰ	ソリッドモデリングの手法を学習します。押し出し、回転、ロフト、スイープなどのコマンド操作が中心です。それぞれのオプション機能などについて詳しく学習します。3Dプリンタからの取り出し、後処理の実習を行い、自由課題のモデリング作業を行います。 Lesson1 モデリング(二方コック部品) Lesson2 モデリングⅡ Lesson3 設定とその他機能 Lesson4 3Dプリンタ造形後の後処理の実習 Lesson5 自由課題作品のモデリング
3日目	12月16日 (金) 9:30～16:30	基礎Ⅱ	アセンブリ(設計した部品の組み付け)について学習します。部品同士の干渉についてチェックおよび計測を行います。また、部品図や組立図の作成手順について学習します。また2、3日目に取り組んだ自由課題のプリンタ入力を行います。 Lesson1 自由課題の3Dプリンタへの入力実習 Lesson2 「二方コック」のアセンブリ Lesson3 ドラフティングの作成、部品図の作成組立図の作成 Lesson4 3Dプリンタ造形後の後処理の実習
4日目	12月17日 (土) 9:30～16:30	基礎Ⅲ	ソリッドモデリング手法として、曲面形成作成にサーフェス機能を利用します。スイープ、ロフトコマンドの応用を学習します。またSimulationExpressを利用した応力などのコンピュータ上のシミュレーション解析について学習し、自由課題の取り出し作業を行います。 Lesson1 応用モデリング ロフトスイープ、サーフェスの使い方 Lesson2 CAE 応力解析ツール Lesson3 自由課題の完成立体の取り出し

「SolidWorks」とは・・・SolidWorks Corporationが提供するWindows完全準拠した3次元CADソフトウェア。ミドルレンジと呼ばれるCADソフトウェアの中で高いシェアを持つ製品のひとつ。

■講師 松江工業高等専門学校 講師陣

■受講対象 県内企業に勤務しており、Windowsの基本操作が出来る方で、「デジタルものづくりに携わる方」、「デジタルものづくりにこれから携わる予定の方」。

■定員 8名(定員になり次第締め切ります。)

■受講料 10,000円(受講される方に後日振込先等をお知らせします。)

■会場 **いわみぶらっと(浜田市相生町1391番地8 TEL:0855-24-9301)**

■申込方法 裏面「受講申込書」にご記入いただきFAX、またはE-mailにてお申し込みください。

■募集締切 **平成28年11月21日(月)**

※定員に達するまで募集を延長します。

■主催 松江工業高等専門学校

(公財)しまね産業振興財団

■お問い合わせ

講座内容に関すること
松江工業高等専門学校

電子制御工学科(担当:幸田)
〒690-8518 松江市西生馬町14-4
メール:kouda@matsue-ct.jp
TEL:0852-36-5238
FAX:0852-36-5119

その他、お申込みに関すること

松江工業高等専門学校
総務課企画係
〒690-8518 松江市西生馬町14-4
メール:kikaku@matsue-ct.jp
TEL:0852-36-5116
FAX:0852-36-5119

受講料に関すること

(公財)しまね産業振興財団
経営支援課(担当:小村)
〒690-0816 松江市北陵町1番地
メール:con@joho-shimane.or.jp
TEL:0852-60-5115
FAX:0852-60-5116

