

加工技術スクールを開講します

本スクールでは、航空機製造に必要な3次元CADを用いた設計から、CAMを用いた5軸マシニング加工あるいは金属3次元プリンタでの造形までの一連の加工法の基礎を学びます。

※作製したものはお持ち帰りできます。

参加費無料

3次元CAD実習

内容

Solidworksを用いた3次元モデルの作成を行います。初学者の場合には、実習の前半にSolidworksの使い方の基礎講習を行い、後半で3次元モデリングを行います。製図してみたい部品がある場合には、その形状のラフスケッチや2次元CAD図などを各自持参してください。全くの初学者のために、いくつかの実習用サンプルも用意しております(これを使う場合は、受講者が図面等を持参する必要はありません)。

機材

3次元CAD: Solidworks

講師

高橋隆行 教授
ルイス カニエテ 研究員
横野征正 教務補佐員

定員

10名

受講日数

1日

開催日

【1回目】平成28年8月29日(月)
【2回目】平成28年9月 5日(月)

5軸マシニングセンタ加工実習

内容

Gibbs CAMを用いた実習ならびに5軸マシニングセンタによる加工実習を行います。本実習を受講するためには作製する部品の3次元モデルが必要となるので、「3次元CAD実習」を受講して作成するか、受講者が持参してください。

機材

CAM: Gibbs CAM
5軸マシニングセンタ:
オークマ社製 MU-400VA

講師

高橋隆行 教授
ルイス カニエテ 研究員
横野征正 教務補佐員

定員

5名

受講日数

2日

開催日

【1回目】平成28年 9月 1日(木)
平成28年 9月 2日(金)
【2回目】平成28年 9月 8日(木)
平成28年 9月 9日(金)
【3回目】平成28年10月 8日(土)
平成28年10月22日(土)

金属3Dプリンタ造形実習

内容

コンセプトレーザ社社のMlabを用いた実習を行います。本実習を受講するためには作製する部品の3次元モデルが必要となるので、「3次元CAD実習」を受講して作成するか、受講者が持参してください。

機材

金属3Dプリンタ:
Concept Laser社製 Mlab

講師

高橋隆行 教授
ルイス カニエテ 研究員
横野征正 教務補佐員

定員

1~2名

受講日数

2日

開催日

【1回目】平成28年 9月 1日(木)
平成28年 9月 2日(金)
【2回目】平成28年 9月 8日(木)
平成28年 9月 9日(金)
【3回目】平成28年10月 8日(土)
平成28年10月22日(土)

【参加対象】

福島県航空・宇宙産業技術研究会会員

【受講申込・問合せ先】

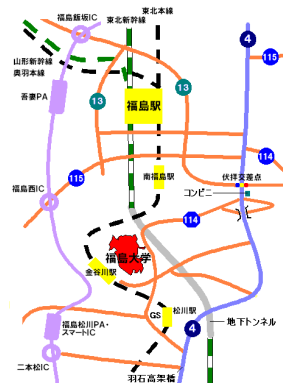
福島県ハイテクプラザ 企画連携部 産学連携科
〒963-0297 郡山市待池台1丁目12番地
電話:024-959-1741 FAX:024-959-1761
E-mail: hightech-renkei@pref.fukushima.lg.jp

主催:福島県 委託先:福島大学

【受講場所】

福島大学
共生システム理工学類
・実験棟1F機械加工室
・実験棟2Fコンピュータ実習室
〒960-1296
福島市金谷川1番地
電話:024-548-8357

【実習時間】9:00~16:00



加工技術スクール参加申込書

事務局:ハイテクプラザ産学連携科 渡邊

企業名			
所在地			
電話/FAX	電話:	FAX:	
e-mail			
参加者名			

●参加を希望する実習と開催日の□に✓をしてください。また、実習に用いるデータなどについても□に✓をしてください。

3次元CAD実習

【希望日】

- 【1回目】平成28年8月29日(月)
- 【2回目】平成28年9月 5日(月)

【製図したいもの】

- 実習用サンプル
- 図面(ラフスケッチ、2次元CAD図など)を持参します

【3D CAD使用経験】

- 初めて使用する
- 簡単な部品を作図できる
- 複雑な部品を作図できる

【留意事項】

※実習はPCの基本操作ができることを前提として行います。
※図面(ラフスケッチ、2次元CAD図など)は別の用紙に描き、メールでお申し込みの場合は添付ファイル、FAXの場合は別紙でお送りください。

5軸加工実習

【希望日】

- 【1回目】平成28年 9月 1日(木)
平成28年 9月 2日(金)
- 【2回目】平成28年 9月 8日(木)
平成28年 9月 9日(金)
- 【3回目】平成28年10月 8日(土)
平成28年10月22日(土)

【加工したいもの】

- 実習用サンプル
- データを持参します

データ形式:

【希望材質】

- アルミ 真鍮 鉄 その他

【留意事項】

※ワークサイズは100×100×100mm以下
※バイスにてワンチャックで加工可能なもの
※データを持参する場合は形式を記入してください。**受付可能なものは、Gibbs CAMで読み込み可能なもののみです。**なお、実習以前にデータチェックを行います(個別にご連絡いたします)。
※その他の材質で実習したい場合は材料と工具を持参してください。ただし、材料により加工時間や加工機の性能上お断りする場合があります。

金属3Dプリンタ

【希望日】

- 【1回目】平成28年 9月 1日(木)
平成28年 9月 2日(金)
- 【2回目】平成28年 9月 8日(木)
平成28年 9月 9日(金)
- 【3回目】平成28年10月 8日(土)
平成28年10月22日(土)

【加工したいもの】

- 実習用サンプル
- データを持参します

【留意事項】

※ワークサイズはW90×D90×H60mm以下としますが、受講希望者が多い場合は造形サイズを小さく制限する場合があります。
※**データを持参する場合はSTL形式にしてご持参ください。**なお、実習以前にデータチェックを行います(個別にご連絡いたします)。
※材質はSUS316相当のみ