

平成29年度豊橋技術科学大学技術公開講座「技術者養成研修」

ものづくり技術講座 『コンピュータによる設計(3D CAD)・ 解析(CAE)から製作(CAM)までの実際』

本研修会では、コンピュータによる設計(CAD)・解析(CAE)から 3D プリンタによる製作(CAM)までの一連の方法を体験修得することを目標にしています。3D の CAD・CAE・CAM は、短期間での設計・作製(試作)への要求に応えることができ、3D プリンタの使用により既存の切削加工方法では作製が困難である形状の製品の作製も可能となります。本研修会では、本学教員による講義で 3D CAD 設計, CAE および 3D プリンタの原理を理解しながら、演習によって、これらの利用を体験して、ハイエンド 3D プリンタ (3DSYSTEMS Projet3500HD Max)により精密樹脂部品の作製を行います。3D CAD および CAE には Solidworks を使用します。

日 時：平成30年 **1 月 30 日 (火) ~ 2 月 1 日 (木)**

会 場：豊橋技術科学大学 教育研究基盤センター附属施設実験実習工場

定員：10名
(最小催行人数：2名)
※実務経験不問

講師紹介

足立 忠晴(あだち ただはる)
豊橋技術科学大学 機械工学系 教授
(安全安心地域共創リサーチセンター 兼務)
【専門分野】
材料力学/構造力学/材料工学/衝撃工学

阿部 史枝(あべ ふみえ)
豊橋技術科学大学 機械工学系 助教
【専門分野】
生産加工/塑性加工

実習支援：
教育研究基盤センター工作支援部門技術職員5名、
TA (ティーチングアシスタント)1名



開催日時および時間割

1月30日(火)

時間	事項	内容	場所
9:45 ~ 10:00	受付		実験実習工場
10:00 ~ 10:15	開講式	教育研究基盤センター長挨拶 講師紹介 講師挨拶	実験実習工場
10:15 ~ 11:30	講義	3D CADによる設計・製図・解析の概論	実験実習工場
11:30 ~ 12:30	昼食・休憩		福利施設
12:30 ~ 16:00	実習	SolidworksによるCAD演習, CAE演習	実験実習工場

1月31日(水)

10:00 ~ 11:30	講義	有限要素解析概論	実験実習工場
11:30 ~ 12:30	昼食・休憩		福利施設
12:30 ~ 14:30	実習	SolidworksによるCAE(有限要素解析)	実験実習工場
14:30 ~ 15:30	講義	3Dプリンタとは(造形原理)	実験実習工場
15:30 ~ 16:00	実習	3Dプリンタによる製作	実験実習工場

2月1日(木)

10:00 ~ 11:30	講義	3Dプリンタの過去, 現在, 未来	実験実習工場
11:30 ~ 12:30	昼食・休憩		福利施設
12:30 ~ 16:00	実習	3Dプリンタによる製作	実験実習工場
16:00 ~ 16:15	閉講式	講師挨拶, 修了証書授与, 写真撮影 教育研究基盤センター長挨拶	実験実習工場

- 修了証書/全課程を修了された方には修了証書を授与

ところ 豊橋技術科学大学 教育研究基盤センター附属施設実験実習工場

対象 企業等の技術者、高等専門学校教員、工業高校教員 等

受講料 10,000円(受講料は、当日、受付において現金でお支払い願います。)

申込期限 平成30年1月15日(月)(定員になり次第、受付を終了とさせていただきます。)

受講申込書

以下の内容をFAXまたはE-mailでご連絡ください。
受講決定者には後日受講案内のご連絡をいたします。

【申込先】豊橋技術科学大学 教育研究基盤センター(担当:研究支援課センター支援係 白井・萩原)

FAX : 0532-44-6568 E-mail : kencen@office.tut.ac.jp

ふりかな 氏名		性別	男	・	女
所属機関名					
住所	〒				
TEL		FAX			
E-mail					

※ご記入いただきました住所等の個人情報は、豊橋技術科学大学が実施する催事情報をお知らせする目的以外には、使用いたしません。