

2020年度「3D-CAD & 3Dプリンター無料研修」 受講生募集のご案内

【会場】 埼玉大学オープンイノベーションセンター研修室
【対象】 埼玉県内企業、ただしさいたま市内企業優先

埼玉大学マスコットキャラクター
メリンちゃん

さいたま市PRキャラクター
つなが電ヌッ

2020年度は、Fusion360入門・実用・応用、SolidWorks初級、3D合成に加えて、新たにCAM演習の6コースを開催します。事業への導入検討や新人やベテランの社員のスキルアップなど、ぜひご活用ください。

Fusion360

3Dモデル設計の基礎と3Dモデル作成実習及び3Dプリンター用データ（STLデータ）への変換手法。また、3Dプリンターの技術解説及び3Dモデルの造形。

1. インストールの説明と基礎操作
2. 基本モデル作成
3. 3Dプリンター用3Dモデル作成（STLデータ）
4. 3Dプリンター説明
5. 3Dプリンターによる3Dモデル出力
6. アッセンブリー及びスカルプト基礎操作

入門F
コース



電子基板組込み用ケースの設計と組込み（コンポーネント）の手法及び3D-CADデータの修正と変換手法。また、3D-CADでのモデリングと各種ソフトの紹介。

1. 量産等の「ものづくり」の流れの解説
2. 電子基板の基礎、3Dデータファイルの変換
3. ヘッドフォン-アンプ基板のASSYデータ作成
4. アッセンブリ構成の説明及びヘッドフォン-アンプのASSY作成
5. 新規コンポーネント（管体ケース）の設計
6. STL等データの変換方法

実用F
コース

シミュレーション機能のFEM（有限要素法）による3Dモデルの応力解析手法とFEM解析の実習。また、専用CAE解析ソフト（COMSOL）の解説と解析の実習。

1. FEM解析の基礎解説
2. 各種3DモデルのFEM解析演習
3. 専用CAE解析ソフト（COMSOL）の解説と解析の実習。

応用F
コース

SolidWorks

3Dモデルの設計の基礎と3Dモデル作成の実習及び部品アッセンブリの解説。また、電子基板組込み用ケースの設計。

1. 基礎操作
2. 基本モデル作成
3. 3Dプリンター用3Dモデル作成
4. 3D-CADデータの変換
5. 3Dプリンター技術解説
6. アッセンブリーによるケース設計

初級SW
コース



Fusion360

Fusion360のCAM機能による3Dモデル加工用のNCデータ（Gコード）作成の演習。また、埼玉大学内の研究や実験に必要な装置や部品などを製作している実習工場でのNC加工機による実習を行う。

1. NCデータ（Gコード）の作成手順
2. NC加工用の実習データ作成
3. NC加工機の解説
4. 実習工場の見学
5. NCデータ作成上の注意点
6. NC加工機による実習

CAM演習
コース

ReCap Photo

デジカメ画像から3Dデータを合成する画像合成ソフト（ReCap Photo）の実習及び3Dデータの加工及び取扱いの解説。また、SAITEC技術者による3Dプリンター及び3Dスキャナーの技術解説。

1. 3D画像合成ソフトの基礎解説
2. 3D画像合成ソフトによる画像合成の実習
3. 3Dプリンター技術解説
4. 3Dプリンターの安定造形のための応用

3D合成
コース



Fusion360 は高機能クラウド3D-CADソフトで、コストが高く、CAM機能付。年間56,000円のサブスクリプション契約。

SolidWorks はミッドレンジ3D-CADソフトで 日本トップシェア。価格は約100～150万円。

この研修は、埼玉大学がさいたま市と連携し、市内のものづくり企業が新事業展開など新たな試作開発における人材の育成支援を目的として開催する「さいたま市高度ものづくり人材育成支援業務」の一環として実施するものです。

主催/さいたま市、埼玉大学 協力/さいたま市産業創造財団

申込み方法

申込フォームもしくはメールで coic@gr.saitama-u.ac.jp へてに必要事項 [企業名/所属・職名/氏名/住所/電話番号/メールアドレス/受講希望コース・日程] を記入の上お申込みいただくか、裏面「受講申込書」にご記入の上、FAXでお申込みください。受領後ご連絡します。

申込み期間

各研修開催日の1週間前まで。

お問合せ先

埼玉大学オープンイノベーションセンター 担当：丹保（たんぼ）、今（こん）
☒ coic@gr.saitama-u.ac.jp 🏠 <http://www.saitama-u.ac.jp/coalition/>
☎ 048-858-3849 📠 048-858-9419



申込フォーム

2020年度「3D-CAD & 3Dプリンター無料研修」日程

申込フォームもしくは coic@gr.saitama-u.ac.jp メールで必要事項を記入の上、お申込みください。

- 企業名/所属・職名
- 氏名
- 住所
- 電話番号
- メールアドレス
- 受講希望コース/日程



埼玉大学マスコットキャラクター
メリンちゃん

日 程：各コース全て2日間
 開催時間：13：00～17：00
 定 員：各コース15名

	7月							10月	8月							11月	9月							12月	1月							2月	3月																																																																																																						
	日	月	火	水	木	金	土		日	月	火	水	木	金	土		日	月	火	水	木	金	土		日	月	火	水	木	金	土		日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土																																																																																									
7月	5	6	7	8	9	10	11	10月	4	5	6	7	8	9	10	1月	3	4	5	6	7	8	9	2月	31	1	2	3	4	5	6	3月	7	8	9	10	11	12	13	10月	12	13	14	15	16	17	18	11月	8	9	10	11	12	13	14	12月	13	14	15	16	17	18	19	1月	10	11	12	13	14	15	16	2月	14	15	16	17	18	19	20	3月	17	18	19	20	21	22	23	10月	19	20	21	22	23	24	25	11月	22	23	24	25	26	27	28	12月	24	25	26	27	28	29	30	1月	21	22	23	24	25	26	27	2月	28	29	30	31				3月	28	29	30	31			
	26	27	28	29	30	31	1		25	26	27	28	29	30	31		24	25	26	27	28	29	30		21	22	23	24	25	26	27		18	19	20	21	22	23	24		15	16	17	18	19	20	21		12	13	14	15	16	17	18		9	10	11	12	13	14	15		6	7	8	9	10	11	12		3	4	5	6	7	8	9																																																								
	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7		7	8	9	10	11	12	13		4	5	6	7	8	9	10		1	2	3	4	5	6	7		18	19	20	21	22	23	24		15	16	17	18	19	20	21		12	13	14	15	16	17	18		9	10	11	12	13	14	15		6	7	8	9	10	11	12		3	4	5	6	7	8	9																																																
	9	10	11	12	13	14	15		8	9	10	11	12	13	14		14	15	16	17	18	19	20		11	12	13	14	15	16	17		8	9	10	11	12	13	14		5	6	7	8	9	10	11		2	3	4	5	6	7	8		19	20	21	22	23	24	25		16	17	18	19	20	21	22		13	14	15	16	17	18	19		10	11	12	13	14	15	16		7	8	9	10	11	12	13																																								

FAXの場合にはこちらのFAX受講申込書にご記入の上、お送りください。FAX：048-858-9419

埼玉大学オープンイノベーションセンターあて

2020年度「3D-CAD & 3Dプリンター無料研修」FAX受講申込書

企業名/所属・職名																														
氏名																														
住所																														
電話番号																														
メールアドレス																														
受講希望 コース/日程	入門F	実用F	応用F	初級SW	CAM	3D合成	/	月	日	～																				
	入門F	実用F	応用F	初級SW	CAM	3D合成	/	月	日	～																				
	入門F	実用F	応用F	初級SW	CAM	3D合成	/	月	日	～																				