

人材育成に役立つ 初心者のための

# デジタルエンジニア養成講習

～ 設計・製造の基礎知識 と 3Dデジタル技術の習得 ～

- ✓ 新入社員～入社数年の設計・生産・製造技術者向け
- ✓ 理論（学科）と実践（実技）で「使える知識」が身に付く
- ✓ 目的別に3つのコースを設定 ※各科目の個別受講も可能です。

理解度確認として  
**3次元設計能力検定試験**も受験可能！  
※受験は任意です。別途、受験料がかかります。

## ●3次元CAD・製図入門コース

申込締切：2023年9月5日

**-伝わる図面が作成できる-**

＜JIS製図の基礎知識と3次元CAD、3Dプリンターの基礎スキル＞

キーワード：寸法公差、幾何公差、データム、ばらつき、工程能力、モデリング、アセンブリ、図面作成、3Dプリンター

	科目	日数	日程	受講料（税込）
学科	JIS製図法	2日間	9/12(火), 9/13(水)	59,400円
	公差設計	1日	9/19(火)	
実技	AM (3Dプリンター)	1日	10/6(金)	
	3次元CAD	5日間	9/26(火)～28(木), 10/4(水), 10/5(木)	

## ●加工・製造入門コース

申込締切：2023年10月4日

**-最適な材料・加工が選択できる-**

＜材料、加工の基礎知識とCAM、3Dスキャナーの基礎スキル＞

キーワード：鋼、鋳鉄、合金、プラスチック、熱処理、鋳造、プレス、射出成形、切削、溶接、NC、3Dスキャナー、RE

	科目	日数	日程	受講料（税込）
学科	機械材料	1日	10/11(水)	23,100円
	加工法	1日	10/12(木)	
実技	CAM	1日	10/19(木)	
	CAT (3Dスキャナー)	1日	10/20(金)	

## ●強度設計入門コース

申込締切：2023年10月17日

**-安全な機械が設計できる-**

＜強度計算、機械要素の基礎知識とシミュレーションの基礎スキル＞

キーワード：応力、たわみ、曲げモーメント、ねじり、ネジ、歯車、軸受け、故障率、信頼性試験、FMEA、FTA、構造解析

	科目	日数	日程	受講料（税込）
学科	信頼性設計	1日	10/24(火)	24,750円
	強度設計	2日間	10/26(木), 10/31(火)	
	要素設計	2日間	11/2(木), 11/7(火)	
実技	CAE (静解析)	1日	11/9(木)	

※講習時間はいずれも **9:30～16:30** です。別途、学科は**テキスト代：3,080円**がかかります。  
各科目の個別受講の受講料は、学科：3,300円/1日、実技：8,250円/1日となります。

お問合せ

いわてデジタルエンジニア育成センター（平日8:30～17:15）

〒024-0051 北上市相去町山田2-18 北上オフィスプラザ 1F

TEL 0197-62-8080 FAX 0197-62-8081

URL：<https://kop.jp/ide/>

e-mail：iwatedeinfo@iwate-de.jp

セミナー情報



主催：(株)北上オフィスプラザ、職業訓練法人北上職業訓練協会  
主管：いわてデジタルエンジニア育成センター  
協力：岩手県、北上市

詳細、お申込方法は裏面をご覧ください >>>

# デジタルエンジニア養成講習 申込書

FAX送信先 0197-62-8081

E-Mail : iwatedeinfo@iwate-de.jp

【会場】 いわてデジタルエンジニア育成センター

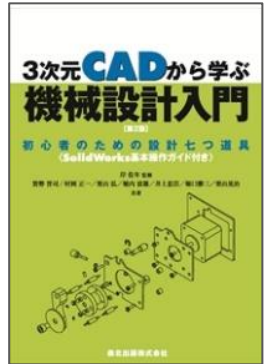
【定員】 各5名（多数の場合は選考あり）

【対象】 岩手県内の企業にお勤めの方、Windows操作が出来る方（※実技を受講される方）

【内容】 ●3次元CAD・製図入門コース ※3次元CAD：SOLIDWORKS使用

- ・JIS製図法：JIS規格に基づく図面の寸法、寸法公差、幾何公差、記号の読み方、書き方
- ・公差設計：ばらつき、ばらつきを考慮した公差計算、工程能力の考え方
- ・3次元CAD：3次元CADの概要メリット、モデリング、アセンブリ、図面の基礎
- ・AM：3DプリンターなどのAM（アディティブマニファクチャリング）技術の概要と効果的な使い方  
※三面図から等角投影図を描く練習なども行います。

学科使用テキスト



「3次元CADから学ぶ 機械設計入門- 初心者のための設計七つ道具」  
岸 佐年/監修 森北出版 株式会社 3,080円(税込)

●加工・製造入門コース ※CAM：Fusion360使用

- ・機械材料：金属やプラスチックなど材料の種類と特徴、熱処理の方法や目的
- ・加工法：材料の種類や目的によって異なる様々な加工方法の種類や特徴
- ・CAM：NC加工機用のプログラムを作成するCAMの基本操作と加工までの流れ
- ・CAT：非接触で形状を測定するCATと現物から3Dモデルを作るREの概要と特徴

●強度設計入門コース ※CAE：SOLIDWORKS Simulation使用

- ・強度設計：梁や軸に発生する応力、たわみ、曲げモーメントなどの計算方法と意味
- ・要素設計：ねじ、歯車、軸受けなど機械要素の用途と種類、選定に必要な計算方法
- ・信頼性設計：安全性や耐久性など信頼性に関わる試験の種類や評価法、考え方
- ・CAE：静解析の操作と結果の見方、強度評価の方法、手計算との違い  
※三角関数や関数電卓の使い方も説明します。

DEホームページ



【申込方法】 いわてデジタルエンジニア育成センターのHP（<https://kop.jp/ide/>）より  
受講申込フォームから、または、メール（FAX）にてお申込みください。

【3次元設計能力検定試験について】

2023年11月16日に当センターにて受験できます。受験科目により、3次元CADコース、  
図面作成コース、プロ設計者コースから選択できます。科目ごとの分割受験も可能です。  
試験内容の詳細は [3da.or.jp](http://3da.or.jp) 検索 または、当センターへお問合せ下さい。

ふりがな		性別	年齢	
受講者名		男・女	歳	
企業名				
住所	〒	-		
連絡先	TEL ( )	FAX ( )		
	メールアドレス		@	

※ご記入いただいた個人情報は、セミナーの実施に関する事務処理（関係機関への提供、実施に関する各種連絡、終了後のアンケート）及び業務統計に利用させていただきます。

ご希望のコース、または科目に○印をお付けください。

3次元CAD・製図入門コース		加工・製造入門コース		3次元CAD・製図入門コース		3次元設計能力検定試験	
すべて		すべて		すべて		3次元CADコース	
※個別受講の場合に選択	JIS製図法	※個別受講の場合に選択	機械材料	※個別受講の場合に選択	信頼性設計	図面作成コース	
	公差設計		加工法		強度設計	プロ設計者コース	
	AM (3Dプリンター)		CAM		要素設計		
	3次元CAD		CAT (3Dスキャナー)		CAE (静解析)		

※受験料は実費となります。