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ﾌﾟﾘﾝﾀｰ）	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：㈱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-Mai : 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（ｱﾃﾞｨﾃｨﾌﾞﾏﾆｭﾌｧｸﾁｬﾘﾝｸﾞ）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。

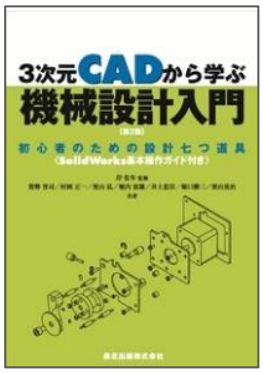
●加工・製造入門コース　※CAM：Fusion360使用

- **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。

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)

【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。

DEホームページ

【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 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、または科目に〇印をお付けください。

3次元CAD・製図入門コース		
すべて		
※個別受講の場合に選択	JIS製図法	
	公差設計	
	AM（3Dﾌﾟﾘﾝﾀｰ）	
	３次元CAD	

加工・製造入門コース		
すべて		
※個別受講の場合に選択	機械材料	
	加工法	
	CAM	
	CAT（3Dｽｷｬﾅｰ）	

強度設計入門コース		
すべて		
※個別受講の場合に選択	信頼性設計	
	強度設計	
	要素設計	
	CAE（静解析）	

3次元設計能力検定試験	
3次元CADコース	
図面作成コース	
プロ設計者コース	

※受験料は実費となります。

主　　催：㈱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