令和4年度 ＤＸに向けた３Ｄデジタルものづくり促進事業
令和4年度 ３Ｄデジタル技術人材育成事業

令和4年度 3次元ものづくり技術人材育成事業

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。
- ✓ 目的別の **3 コース**。※学科のみの受講も可能、理解度確認に3次元設計能力検定試験を任意で受験可能。

●3次元CAD・製図入門コース

申込締切：2022年12月28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	1/10, 1/11	**A**：全科目 59,400円	**B**：学科＋AM 18,150円	**C**：学科のみ 9,900円
	公差設計	1日	1/13			
実技	AM	1日	1/26			
	3次元CAD	5日間	1/17～19, 1/24, 1/25			

●強度設計入門コース

申込締切：2023年1月24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	1/30	**D**：全科目 24,750円	**E**：学科のみ 16,500円
	強度設計	2日間	2/2, 2/6		
	要素設計	2日間	2/9, 2/13		
実技	CAE	1日	2/16		

●加工・製造入門コース

申込締切：2023年2月14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	2/21	**F**：全科目 23,100円	**G**：学科のみ 6,600円
	加工法	1日	2/22		
実技	CAM	1日	2/28		
	CAT	1日	3/1		

※講習時間はいずれも **9：30～16：30** となります。　**別途テキスト代：3,080円**がかかります。

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

【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、描き方
- **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。

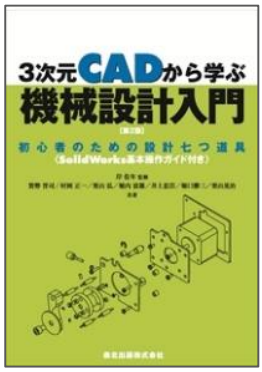
●強度設計入門コース ※CAE：SOLIDWORKS Simulation使用

- **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：**シミュレーションを使った強度評価の方法や結果の見方、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。

●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

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)

【3次元設計能力検定試験について】

2023年3月10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。受験料は実費となります。
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。　※申込締切：2023年2月14日

申込方法

※ 新型コロナウィルスの感染拡大状況によって、変更・中止する場合があります。

1． ホームページの受講申し込みフォームから

URL： https://kop.jp/ide/
ホームページ内[セミナー情報]>>「受講申し込みフォーム」へ
必要事項を入力の上お申込み下さい。
受講希望の**講習名**、**コース名**、をお忘れなくご記入ください。

受講申し込みフォーム

2． FAXから

以下の申込書へ内容をご記入の上、ご送信下さい。
※お申込み確認後、受付確認のご連絡を差し上げます。 万一連絡がない場合はお問合せ下さい。

申込書　送信先：FAX 0197-62-8081

ふりがな		性別	年齢	
受講者名		男・女	歳	
住所	〒　　-			※企業名もお願いします。
連絡先	TEL　（　　）		FAX　（　　）	
	メールアドレス　　@			

※お客様の個人情報は、本講習の案内、関連する情報提供において利用させて頂きます。

ご希望のコースに○印をお付けください

3次元CAD･製図入門コース	
A：全て	
B：学科＋AM	
C：学科のみ	

強度設計入門コース	
D：全て	
E：学科のみ	

加工･製造入門コース	
F：全て	
G：学科のみ	

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	

※科目ごとの分割受験はプロ設計者コースを選択

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