平成２３年７月吉日

**長岡工業高等専門学校技術協力会会員　各位**

**機械・制御分科会 委員長　佐藤　欣一**

**次世代技術者育成講習会のご案内**

拝啓　時下ご清栄の段、お喜び申しあげます。

これからの“ものづくり”を支える技術者の育成を目的とした「次世代技術者育成講習会」には毎年多くの方々にご参加いただきまことにありがとうございます。

“ものづくり”は“人づくり”から始まります。今後も当講習会を会社としての人材育成カリキュラム、または個人としてのスキルアップの場としてご利用いただき、製品開発体制の強化に役立ていただきたいと存じます。

今回の募集では、製品品質とコストのバランスを取る上で必須の知識である「公差設計・解析」コースと「幾何公差・最大実体公差」コース、これからの設計に欠かせない「３次元ＣＡＤ初級」コースと「３次元ＣＡＤ中級」コースを用意いたしましたので、奮ってご参加くださいますようお願い申し上げます。

受講コースの選択は自由ですので、参加ご希望の方は同封の用紙にご記入の上、E-mailあるいはFAXにて返信くださいますようお願いいたします。　　　　　　敬具

記

1. **主催**

長岡工業高等専門学校技術協力会　機械・制御分科会

**２．日程と会場**

・公差設計・解析コース：平成２３年８月９日(火)

　　　　時間９：００～１７：００、長岡高専 ４４０講義室

・幾何公差・最大実体公差コース：平成２３年８月１０日(水)

　　　　時間９：００～１７：００、長岡高専 ４４０講義室

・３次元CAD初級コース：平成２３年９月２７日(火)～２９日(木)３日間

時間９：００～１７：００、長岡高専 総合情報処理センター

・３次元CAD中級コース：平成２３年９月２７日(火)～２９日(木)３日間

時間９：００～１７：００、長岡高専 総合情報処理センター

**３．受講料**

・公差設計・解析コース：\10,000(テキスト代、税込み)

・幾何公差・最大実体公差コース：\10,000(テキスト代、税込み)

・３次元CADコース(初級・中級とも)：\30,000(テキスト代、税込み)

**４．定員**

・公差設計・解析コース、幾何公差・最大実体公差コース：各コースとも２０名

・３次元CADコース：初級・中級各コースとも１０名

**５．お問い合わせ**

長岡高専機械工学科　山田隆一

　　　　　ＴＥＬ　　（０２５８）３４－９２１３

　　　　　ｅ－ｍａｉｌ　ｙａｍａｄａｒ＠ｎａｇａｏｋａ－ｃｔ．ａｃ．ｊｐ

**６．講座内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| コース名 | 内容 | 受講料 |
| 公差設計・解析  コース  定員：先着20名  日程：8月9日(火) | 競争力ある製品を開発するための、限界設計とコストダウンを可能にする“公差設計と解析”について、以下の内容を講習します。  ・公差とは、  ・公差解析の必要性  ・完全互換方式と不完全互換方式  ・寸法記入上の注意  ・公差計算概論  ・演習 （すべて手計算を前提としています。）  ※講師：株式会社プラーナー 代表取締役 栗山 弘  ※関数電卓を使用しますので、ご持参願います。 | \10,000  (テキスト代および税込み) |
| 幾何公差・最大実体公差コース  定員：先着20名  日程：8月10日(水) | 図面品質・設計品質の向上(＝利益体質改善)のための幾何公差方式・最大実体公差方式について、以下の内容を講習します。  ・公差表示方式の基本原則：独立の原則  ・データム：３平面データム系  ・幾何特性：１４特性について  ・位置度公差方式：理論寸法、最大実体公差  ・演習４題  ※講師：株式会社プラーナー シニアコンサルタント  井上 忠臣  ※電卓を使用しますので、ご持参願います。  　（関数電卓でなくてかまいません） | \10,000  (テキスト代および税込み) |
| ３次元CADコース  ～初級～  定員：先着10名  日程：9月27日(火)  　～29日(木)  （３日間） | 現在、多くの企業に導入され効果をあげている３次元CAD「SolidWorks」の基本操作を修得します。部品作成・アセンブリ・図面化までの一連の操作実習を通して、３次元CADの有効性を確認いただきます。  ＜内容＞  ・３次元設計の適用範囲と導入効果   * 操作実習（1人／1台のCADでの実習）   （講師） ソリッドワークス認定技術者 | \30,000  (テキスト代および税込み) |
| ３次元CADコース  ～中級～  定員：先着10名  日程：9月27日(火)  　～29日(木)  （３日間） | ３次元CADの標準である「SolidWorks」を利用し、モデリングスキルのさらなるレベルアップを目指します。トップダウンモデリング、サーフェスモデリング、板金モデリングなどの練習を通して応用操作を修得します。  ＜内容＞   * トップダウンモデリング * サーフェスモデリング * 板金モデリング　など   （講師）ソリッドワークス認定技術者 | \30,000  (テキスト代および税込み) |

**＊講師紹介は申込書裏面をごらんください。**

**□□□　次世代技術者育成講習会参加申込書　□□□**

**長岡高専　機械工学科　山田隆一　宛**

**E-mail**[**yamadar@nagaoka-ct.ac.jp**](mailto:yamadar@nagaoka-ct.ac.jp)

**FAX（０２５８）３４－９７００**

**受付締切日　開催日の１週間前までにお申し込みください。**

|  |  |
| --- | --- |
| 会社名 |  |
| 所在地 |  |
| 連絡先電話番号 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 公差設計・解析コース　８月９日（１日間） | |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |

|  |  |
| --- | --- |
| 幾何公差・最大実体公差コース　８月１０日（１日間） | |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |

|  |  |
| --- | --- |
| ３次元CAD「初級」コース　 ９月２７日～２９日（３日間） | |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |

|  |  |
| --- | --- |
| ３次元CAD「中級」コース　 ９月２７日～２９日（３日間） | |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |
| 参加者氏名／E-mail | ／ |

※受講料は当日会場でお支払いください。銀行振込み希望の場合は別途ご相談ください。

※会場までの交通機関　下記アドレスにて詳細をご確認ください。

長岡高専　　　　<http://www.nagaoka-ct.ac.jp/annai/>

講師紹介

栗山　弘氏

セイコーエプソン㈱にて25年間勤務、世界初の商品を数多く設計し、特許出願約300件。2001年10月㈱プラーナー設立、企業の商品開発や人材育成を支援するとともに、信州大学非常勤講師、長野県技術アドバイザーを務める。

信州大学工学部では毎週3次元設計の授業を行っている他に、高度ポリテクセンターでは公差解析の授業を担当、次世代エンジニア育成活動において注目を集めている。

最近では３次元設計能力検定協会を立ち上げ、世界に通用する設計者として必要な技術を資格として認定する制度を創設するなどの活動で全国を駆け回り活動する。

井上忠臣氏

1964年にフジノン㈱入社。カメラ部設計課・テレビレンズ部設計課を経て材感機材部設計課にて各種設計標準の作成及び幾何公差方式の指導・普及に携わる。2001年富士写真フィルム㈱宮台技術開発センター顧問を務める。2005年5月井上設計図コンサルタントを設立し、大手企業の技術開発センター・光学機器メーカーのメカ設計者及び技術者への指導を行う。2007年より㈱プラーナー シニアコンサルタントとして数多くの講演、講習、実践指導を実施している。