

＜募集＞機械・装置開発における構想設計力強化プログラム

(募集要項)

平成22年7月
株式会社 沖縄TLO

株式会社沖縄TLOでは、県内において機械・装置開発を行うものづくり系中小企業の従業員およびものづくり系業界に就職を希望する求職者に対して、装置開発初期段階で実施すべきニーズ調査や市場調査、技術調査、材料検証、特許・法規検証等を踏まえた「構想設計」構築のためのスキルを習得する教育プログラムを実施します。

1、実施要綱

期 間： 平成22年8月～12月

日 数： 9日（金曜日、計10コマ） ※日程の詳細は「6、講座内容」を参照願います

受講料： **無料**

定 員： 15名程度（企業からの参加は1社あたり1名まで）

講 師： 琉球大学、沖縄職業能力開発大学校、企業の技術者、他

会 場： 琉球大学、沖縄職業能力開発大学校、他

※本事業は全国中小企業団体中央会「ものづくり分野の人材育成・確保事業」の補助を受けて実施します

2、対象者

沖縄県内 **中小企業の従業員** もしくは **県内在住求職者**、かつ以下の要件を満たす者。

- ・工学系（機械、電気、他）の高等学校、大学、専門学校等を卒業した者
もしくは、機械・装置開発企業等において実務経験を4年以上有する者
- ・全講座を通して受講可能な者
- ・講座時間外に、講座テーマに則した装置の構想設計検討（宿題）が実施可能な者

※応募者多数の場合は書類選考および必要に応じて面接を実施します

3、育成目標

- ✓ 専門的な加工技術だけにとらわれず、ユーザーニーズの把握や市場性評価、特許調査、関連法規調査、技術課題の抽出と対応策の検討、それらを元にした仕様書を作成することで **幅広い視野を持った構想設計ができる技術者** や、**提案型の営業（企画開発型の機械、装置開発・改善の提案）** ができる技術者等を育成する。
- ✓ 講座で学んだ構想設計に係る要素を実開発の現場に適用し、社内に浸透させる中核人材を育成する。
- ✓ 毎回の講座で個人テーマに係るケーススタディ（宿題）の発表及び相互評価を繰り返すことにより、プレゼンテーション能力と概念統合能力を有した人材を育成する。

4、申込み

申込書に必要事項明記のうえ、**平成22年8月6日（金）17:00まで**に
郵送もしくはFAX、Eメールにて下記連絡先まで申込み下さい。

5、連絡先

株式会社 沖縄TLO 担当：大城、照屋

住所：沖縄県西原町字千原1番地 琉球大学産学官連携推進機構内

電話：098-895-1701 FAX：098-895-1703 E-Mail：webmaster@okinawa-tlo.com

6、講座内容

テーマ名	内容	講師	日時および会場
1. ものづくり概論	県外メーカーの装置開発に対する取り組みや人材育成に関する現状を紹介。後半はオリエンテーションとして本講座の目的と進め方を確認する。	株式会社山形屋 代表取締役 加藤 利勝	8月13日(金) 9:00~17:00 琉球大学
2. ニーズ把握講座	ユーザーニーズの明確化、ヒアリングのポイント、目標価格等を検討し適切な装置の目標設定を行う。	琉球大学名誉教授 平敷 徹男	8月27日(金) 9:00~17:00 琉球大学
3. 市場性把握講座	市場規模、採算性、既存装置の有無を確認することで、開発の必要性を確認する。目標とする装置の概要(イメージ)を作成する。		
4. 特許/法規関連講座	先行技術調査、特許化検討、製造物責任法、電取法、環境対応等、開発にあたって確認すべき基準や規制となる要素を抽出/調査する。	小野国際特許事務所 弁理士 小野 信夫 琉球大学工学部 (調整中)	9月10日(金) 9:00~17:00 琉球大学
			9月24日(金) 9:00~17:00 琉球大学
5. 構想設計講座Ⅰ	装置イメージの作成、コアとなる技術の抽出を行う。工程を分解し重点要素を押さえることで、開発の優先度やスケジュールを設定する。	沖縄職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 仲宗根 喜長 芹澤 幸一 田上 晴久 その他、県内製造業管理担当者(調整中)	10月8日(金) 9:00~17:00 沖縄職業能力開発大学校
6. 構想設計講座Ⅱ	材料選定、生産方法、品質管理等の機械・装置開発に必要な条件を抽出し、性能とコストの比較・検討を行う。		
7. 構想設計講座Ⅲ	製品仕様書の作成。各種検討結果のまとめ、管理ポイントの明記、スケジュール化を行い、ユーザーに提示できる様式にする(見える化)。	10月15日(金) 9:00~17:00 沖縄職業能力開発大学校	
8. 構想設計講座Ⅳ	材料から製造・管理を含めたコスト見積りを行いQCDの整合性を確認する。製品原価を積み上げから原価削減を検討する。		
9. 構想設計演習	構想設計講座Ⅰ~Ⅳでうけた内容を個人テーマへ適用した結果(仕様書)を報告し、講師および受講者、コーディネーターからの質疑応答や助言を受ける。		11月5日(金) 9:00~17:00 沖縄職業能力開発大学校
			11月12日(金) 9:00~17:00 沖縄職業能力開発大学校
10. 成果報告会	講師や委員会、コーディネーター等関係者からの総括コメントを提示し、終了証を授与する。	コーディネーター 國吉 和男	12月17日(金) 9:00~17:00 琉球大学

※講座内容は一部変更となる場合があります。

FAX : 098-895-1703

送信先: 株式会社 沖縄TLO

作成日: / /

機械・装置開発における構想設計カブプログラム 申込書

1、受講者記入欄

ふりがな			年齢	性別
氏名			歳	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
会社名		電話番号		
所属		FAX		
役職		E-Mail		
内容確認 (✓記入)	<input type="checkbox"/> 工学系（機械、電気、他）の高等学校、大学、専門学校等を卒業した者 もしくは、機械・装置開発企業等において実務経験を4年以上有する者 <input type="checkbox"/> 全講座を通して受講可能な者 <input type="checkbox"/> 講座時間外に、講座テーマに則した装置の構想設計検討（宿題）が実施可能な者			
略歴	(ものづくりに関するスキル・経験等を記入)			

2、派遣企業記入欄 ※企業の窓口/連絡先を記入

会社名		代表者		
所在地				
担当者		電話番号		
所属		FAX		
役職		E-Mail		
内容確認 (✓記入)	(受講者に関して) <input type="checkbox"/> 全講座を通して受講可能			

3、求職者記入欄 ※現住所記入、他は1項と同じ場合は省略可

現住所			
電話/FAX		E-Mail	
特記事項 (任意)			

<お問合せ、申込先> 株式会社 沖縄TLO 担当: 大城、照屋

住所: 沖縄県西原町字千原1番地 琉球大学産学官連携推進機構内

電話: 098-895-1701 FAX: 098-895-1703 E-Mail: webmaster@okinawa-tlo.com

※ご記入いただいた個人情報は本プログラムの選考および連絡、今後の弊社からの情報提供の範囲内で使用します。

機械・装置開発における構想設計カブプログラム 申込書

1、受講者記入欄

ふりがな	XXXXX XXXXX		年齢	
氏名	〇〇 〇〇		26 歳	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
会社名	〇〇製作所	電話番号	xxx-xxx-1111(ダイヤルイン)	
所属	製造部	FAX	xxx-xxx-2222	
役職	主任	E-Mail	XXXXXXXX@XXXXX.XXX	
内容確認 (✓記入)	<input checked="" type="checkbox"/> 工学系（機械、電気、他）の高等学校、大学、専門学校等を卒業した者 もしくは、機械・装置開発企業等において実務経験を4年以上有する者 <input checked="" type="checkbox"/> 全講座を通して受講可能な者 <input checked="" type="checkbox"/> 講義時間外に、個人で設定する装置の構想設計検討（宿題）が可能なる者			
略歴	(ものづくりに関するスキル・経験等を記入) 平成〇〇年〇〇工業高校機械科卒業、〇〇製作所入社 食品加工機器、建築工事関連機器等の製造、メンテナンス業務(5年) 食品加工機器の設計、製造業務(3年) 保有資格:カス溶接技能者、第1種圧力容器取扱主任者、ガス溶接作業主任者			

2、派遣企業記入欄 ※企業の窓口/連絡先を記入

会社名	〇〇製作所	代表者	〇〇 〇〇	
所在地	沖縄県西原町字千原XXXXXXXX			
担当者	〇〇 〇〇	電話番号	xxx-xxx-3333(代表)	
所属	製造部	FAX	xxx-xxx-2222	
役職	部長	E-Mail	XXXXXXXX@XXXXX.XXX	
内容確認 (✓記入)	(受講者に関して) <input checked="" type="checkbox"/> 全講座を通して受講可能			

3、求職者記入欄 ※現住所記入、他は1項と同じ場合は省略可

現住所	沖縄県西原町字千原XXXXXXXX		
電話/FAX	xxx-xxx-4444(自宅)	E-Mail	
特記事項 (任意)			

<お問合せ、申込先> 株式会社 沖縄TLO 担当:大城、照屋

住所: 沖縄県西原町字千原1番地 琉球大学産学官連携推進機構内

電話: 098-895-1701 FAX: 098-895-1703 E-Mail: webmaster@okinawa-tlo.com

※ご記入いただいた個人情報は本プログラムの選考および連絡、今後の弊社からの情報提供の範囲内で使用します。