

中小企業ものづくり人材育成事業

(高等専門学校活用事業)

プロジェクトを遂行し、
構想能力を高めよ！

(受講料無料)

システム構築技術をもつ
若手ものづくりリーダーを育てる

後継人材を育成します！

小型ロボットを教材として、講義・実習を適切に組み合わせたプロジェクト教育により、システム構想技術をもった若手のものづくりリーダーを育成します。

【お問合せ・お申込み】

(財) 大阪労働協会

〒540-0031 大阪府中央区北浜東3-14
エル・おおさか3階 高専活用事業

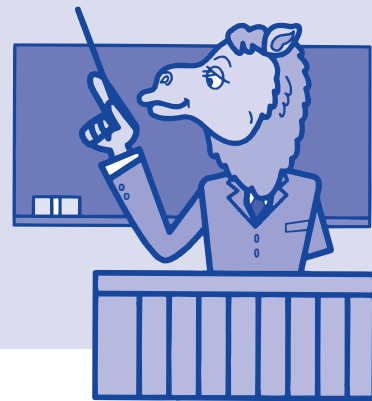
電話 **06 (4794) 7406**
FAX **06 (6943) 6776**



ご案内

カリキュラムの特徴

- ◎カリキュラムを金・土曜日に開講
- ◎スキルに応じてコースを選択
- ◎初級コース1・2は受講日選択が可能
- ◎初級コース3、中級コース選択は講師やコーディネータがアドバイス



カリキュラムの概要

● 初級コース1

メカトロニクス入門

2日間コース(土曜日、金曜日開講 1日6時間)、
1クラスで30名で2クラス開講

小型ロボットの制御実習を主体とした入門コースです。メカトロニクスシステムの基礎を習得するため、ライントレースロボットを使用し、メカトロニクスシステムの構造、要素技術、マウス操作だけでプログラミングができるツールを使用しているプログラミング、制御に重点をおきます。

講習内容:メカトロニクス入門、コンピュータシステム概論
小型ロボット制御実習

● 初級コース2

組込みシステム入門

2日間コース(土曜日、金曜日開講 1日6時間)、
1クラスで30名で2クラス開講

小型ロボットの組込みソフトウェアの学習を主体としたコースです。組込みシステムのハードウェア、C言語による組込みソフトウェアを基礎から学習します。ソフトウェア開発に必要なシステム設計技法の学習を講義、実習を織り交ぜて講習します。

講習内容:プロジェクトマネージメント、システム設計、
タスク・タイマー制御・制御シーケンス

● 初級コース3・中級コース

システム構築技術入門

8日間コース(土曜日開講 1日6時間)、
1クラスで30名で開講

システム構想、プロジェクトの推進など、ものづくりの一連の工程をグループにより推進し、ものづくりプロジェクトを実習主体でおこないます。基礎コースと実践コースがあります。どちらかのコースを選んで受講できます。

ものづくり「基礎コース」では、湯沸しロボットの製作、自動台車の製作を通じて、システム構築技術を講習します。
ものづくり「実践コース」では、ハイテク水ロケットの製作を通じてシステム構築技術を講習します。

開講スケジュール

初級コース1 (メカトロニクス入門) 9月13日開講

メカトロニクス入門① メカトロニクスシステムの構成 コンピュータシステム概論 センサー・モータ技術	9月13日(土)	3日開講の内、 都合のよい1日 を選択受講
	9月19日(金)	
	9月20日(土)	
メカトロニクス入門② マイコン言語入門 小型ロボット制御実習 (ライントレースロボット)	9月27日(土)	3日開講の内、 都合のよい1日 を選択受講
	10月3日(金)	
	10月4日(土)	

(講義時間 9:00~12:00 13:00~16:00)

初級コース2 (組込みシステム入門) 10月11日開講

組込みシステム入門① プロジェクトマネージメント システム設計 マイコンシステム原理	10月11日(土)	3日開講の内、 都合のよい1日 を選択受講
	10月17日(金)	
	10月18日(土)	
組込みシステム入門② モータ制御 タイマー制御 制御シーケンス	10月25日(土)	3日開講の内、 都合のよい1日 を選択受講
	10月31日(金)	
	11月1日(土)	

(講義時間 9:00~12:00 13:00~16:00)

初級コース3 (ものづくり基礎)

中級コース (ものづくり実践) 11月15日開講

プロジェクトマネージメント	11月15日(土)	選択受講日は無く、 8日間すべてを受講 システム開発・ プロジェクト管理 の習得
製作実習 システム開発 スケジュール 仕様策定 役割分担 部品調達 製作 試験	11月22日(土)	
	11月29日(土)	
	12月6日(土)	
	12月13日(土)	
	12月20日(土)	
	1月10日(土)	
報告書作成・発表	1月17日(土)	

(講義時間 9:00~12:00 13:00~16:00)