

2022年度

能力開発 セミナーガイド

ハートトレーニング ～急がば学べ～

機械

高知職業能力開発
促進センター P.11～
(ポリテクセンター高知)

高知職業能力開発
短期大学校 P.19～

居住

高知職業能力開発
促進センター P.15～
(ポリテクセンター高知)

電子・情報

高知職業能力開発
短期大学校 P.27～

電気

高知職業能力開発
促進センター P.17～
(ポリテクセンター高知)

高知職業能力開発
短期大学校 P.30



ハートトレーニング
急がば学べ



独立行政法人
高齢・障害・求職者雇用支援機構高知支部

高知職業能力開発促進センター
(ポリテクセンター高知)

高知職業能力開発短期大学校

ment Seminar Guide 2022

能力開発セミナー活用満足度調査

事業主の活用満足度 **100%**

受講者の活用満足度 **99%**

高知職業能力開発短期大学校及び高知職業能力開発促進センター（ポリテクセンター高知）では、能力開発セミナーの「品質向上」のため、アンケートのご協力を頂いております。

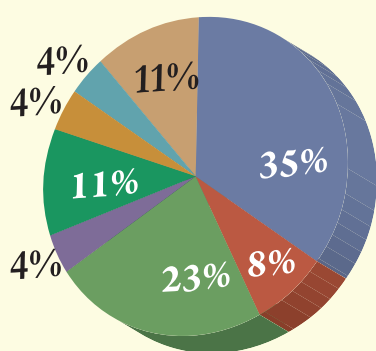
その結果、事業主の皆様、受講者の皆様から「生産性向上等につながった」、「役に立っている」とご好評を頂いております。

当セミナーを有効に活用して頂くことは、技術・技能の支援を行う施設として大変うれしいことです。

今後ともこの結果に甘んじることなく、ひとつひとつの能力開発セミナーの「品質の向上」を目指してまいります。

アンケート結果「生産性向上等につながった」または「役に立った」との回答の理由。(複数回答可)

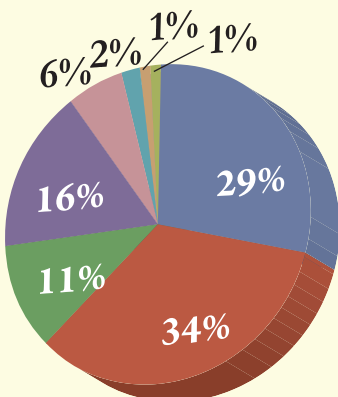
事業主の満足度調査



【生産性向上等につながった理由】

- ① 生産・作業効率の向上
- ② 製品・サービスの品質の改善・向上
- ③ 事業所における課題の解決
- ④ 受注できる製品等の範囲の拡大
- ⑤ 他の従業員への伝達による組織全体のスキルアップ
- ⑥ 新たな製品やサービスの開発
- ⑦ 事業の拡大や新たな分野への展開
- ⑧ その他

受講者の満足度調査



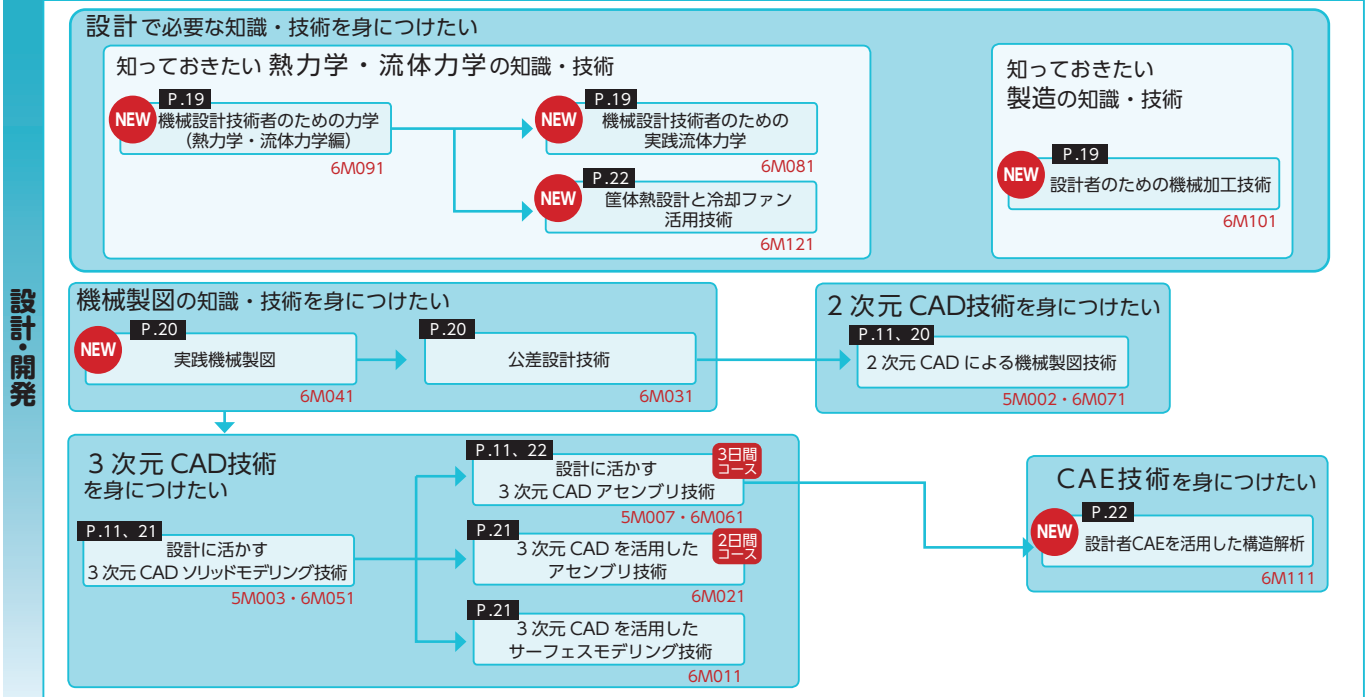
【役に立った理由】

- ① 専門的な知識及び技能・技術が高まった
- ② 新たな知識及び技能・技術が身についた
- ③ これまでの仕事（職務）を理論的に整理することができた。
- ④ 業務（生産性や品質の維持・向上等）に役立てることができる
- ⑤ 業務の課題につなげることができる
- ⑥ 同僚や部下に伝達・指導ができる（技能の伝承）
- ⑦ 他の受講者から刺激を受けた
- ⑧ その他

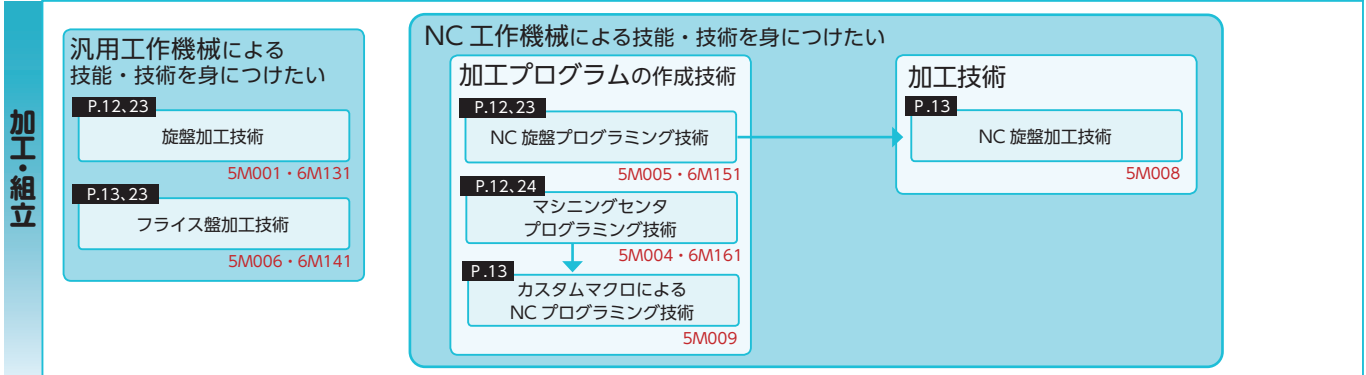
機械系コースマップ

※矢印の順に体系的に受講されることをお勧めします。

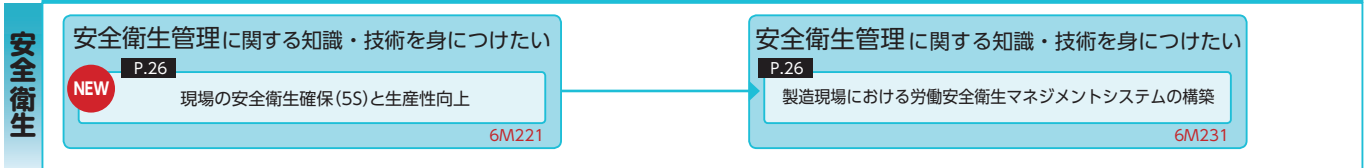
設計に関連した知識・技術を高めたい



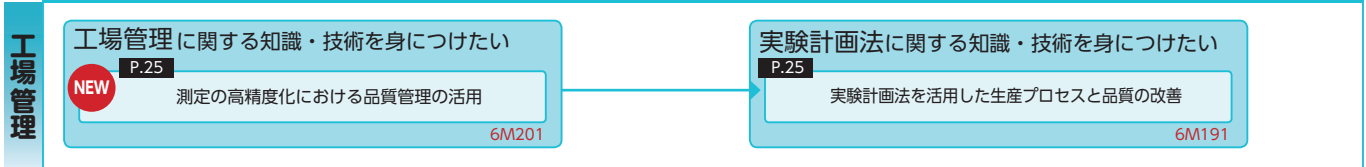
機械加工に関連した知識・技術を高めたい



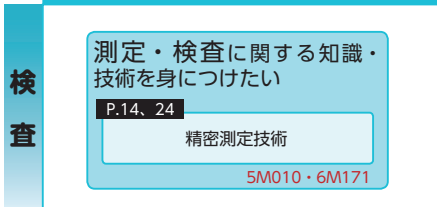
安全衛生に関連した知識・技術を高めたい



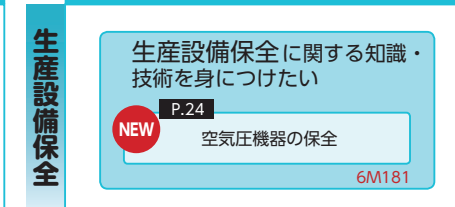
工場管理に関連した知識・技術を高めたい



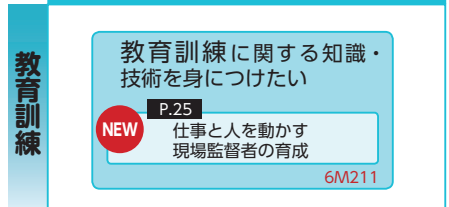
検査に関連した知識・技術を高めたい



生産設備保全に関連した知識・技術を高めたい



教育訓練に関連した知識・技術を高めたい



電子・情報系コースマップ

電子回路に関する知識・技術を高めたい

電子回路

基板製作のはんだ付け技術を身につけたい

NEW P.27

基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術

6D101

アナログ回路技術を身につけたい

NEW P.27

RLC回路の設計・評価技術

6D091

FPGAを用いたデジタル回路技術を身につけたい

NEW P.27

HDLによるLSI開発技術

6D081

マイコン制御システムの開発に関する知識・技術を高めたい

シングルボードコンピュータ・アプリ

Raspberry Pi 活用法を習得したい

P.28

マイコン制御システム開発技術
< Raspberry Pi 編 >

6D051

IoTのための Raspberry Pi 活用法を習得したい

NEW P.28

シングルボードコンピュータ活用による IoT システム構築技術

6D021

センサを活用したIoTに関する知識・技術を身につけたい

NEW P.28

センサを活用したIoTアプリケーション開発技術

6D111

Python 言語によるプログラミング技術を習得したい

P.29

オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術

6D041

画像処理に関する技術を身につけたい

NEW P.29

オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発

6D131

LANの構築、運用に関する知識・技術を高めたい

ネットワーク

LAN の活用技術を身につけたい

NEW P.29

製造現場における LAN 活用技術

6D121

通信の知識・技術を身につけたい

P.30

VLAN間ルーティング技術

6D011

電気系コースマップ

制御盤内の配線や、PLC プログラミング、電気保全に関する知識・技術を得たい

制御・保全

シーケンス制御に関する知識・技術を身につけたい

P.17、30

有接点シーケンス制御の実践技術

5D001・6D061・6D062

PLC プログラムの知識・技術を身につけたい

P.17

PLCによる自動化制御技術

5D003

PLC プログラムの知識・技術を身につけたい

P.30

実践的PLC制御技術

6D071・6D072

PLCプログラムの応用知識・技術を身につけたい

NEW P.17

PLC制御の応用技術

5D004

電気設備工事に関連した知識・技術を得たい

設計・施工

自動火災報知設備の知識と技術を身につけたい

P.18

自動火災報知設備工事の施工・保守技術

5D002

居住系コースマップ

建築計画に関連した知識・技術を得たい

建築計画・建築意匠設計

建築CADに関連した知識・技術を身につけたい

P.15

実践建築設計2次元CAD技術

5H001・5H004

建築CADに関連した知識・技術を身につけたい

NEW P.15

実践建築設計3次元CAD技術

5H005

測量に関連した知識・技術を得たい

建築施工

建築CADに関連した知識・技術を身につけたい

P.15

住宅建築測量技術
<現況調査編>

5H003

測定・検査に関連した知識・技術を得たい

測定・検査

ドローンによる建物劣化診断の技術を身につけたい

NEW P.16

ドローンを活用した建物劣化診断技術

5H002・5H006

能力開発セミナー実施コース一覧

機械系コース

コース名	実施施設	日 程	コース 番号	受講料	定員	掲載 ページ
機械設計						
3次元CADを活用したサーフェスモデリング技術	高知短大	7/2(土),9(土)	6M011	11,000	10	21
3次元CADを活用したアセンブリ技術	高知短大	2/6(月),7(火)	6M021	11,000	10	21
公差設計技術	高知短大	11/16(水),17(木)	6M031	10,000	10	20
2次元CADによる機械製図技術	ポリテク	5/19(木),20(金)	5M002	9,500	10	11
NEW 実践機械製図	高知短大	5/11(水),12(木),13(金)	6M041	12,500	12	20
設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術	ポリテク	6/8(水),9(木),10(金)	5M003	10,500	10	11
設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術	高知短大	5/25(水),26(木),27(金)	6M051	13,000	12	21
設計に活かす3次元CADアセンブリ技術	ポリテク	9/14(水),15(木),16(金)	5M007	10,500	10	11
設計に活かす3次元CADアセンブリ技術	高知短大	7/27(水),28(木),29(金)	6M061	13,000	12	22
2次元CADによる機械製図技術	高知短大	8/2(火),3(水)	6M071	11,000	10	20
NEW 機械設計技術者のための実践流体力学	高知短大	12/12(月),13(火)	6M081	13,500	10	19
NEW 機械設計技術者のための力学(熱力学・流体力学編)	高知短大	11/14(月),15(火)	6M091	12,500	10	19
NEW 設計者のための機械加工技術	高知短大	8/24(水),25(木)	6M101	16,000	10	19
NEW 設計者CAEを活用した構造解析	高知短大	10/5(水),6(木),7(金)	6M111	13,000	12	22
NEW 筐体熱設計と冷却ファン活用技術	高知短大	3/6(月),7(火)	6M121	14,000	10	22
機械加工						
旋盤加工技術	ポリテク	4/20(水),21(木),22(金)	5M001	12,000	10	12
旋盤加工技術	高知短大	12/7(水),8(木)	6M131	12,000	6	23
フライス盤加工技術	ポリテク	8/27(土),28(日),9/3(土)	5M006	22,000	7	13
フライス盤加工技術	高知短大	5/21(土),28(土)	6M141	18,000	5	23
NC旋盤プログラミング技術	ポリテク	7/28(木),29(金)	5M005	7,000	10	12
NC旋盤プログラミング技術	高知短大	9/3(土),10(土)	6M151	10,000	10	23
NC旋盤加工技術	ポリテク	10/17(月),19(水),21(金),24(月),26(水),28(金)	5M008	11,000	10	13
カスタムマクロによるNCプログラミング技術	ポリテク	11/10(木),11(金)	5M009	11,500	10	13
マシニングセンタプログラミング技術	ポリテク	6/30(木),7/1(金)	5M004	8,000	10	12
マシニングセンタプログラミング技術	高知短大	8/18(木),19(金)	6M161	7,000	10	24
測定・検査						
精密測定技術	ポリテク	12/3(土),10(土)	5M010	9,000	10	14
精密測定技術	高知短大	5/14(土),21(土)	6M171	9,500	10	24
生産設備保全						
NEW 空気圧機器の保全	高知短大	6/9(木),10(金)	6M181	10,000	10	24
工場管理						
実験計画法を活用した生産プロセスと品質の改善	高知短大	1/19(木),20(金)	6M191	10,000	10	25
NEW 測定の高精度化における品質管理の活用	高知短大	6/29(水),30(木)	6M201	14,000	10	25
教育訓練						
NEW 仕事と人を動かす現場監督者の育成	高知短大	11/17(木),18(金)	6M211	11,500	16	25
安全衛生						
NEW 現場の安全確保(5S)と生産性向上	高知短大	6/15(水),16(木)	6M221	10,500	10	26
製造現場における労働安全衛生マネジメントシステムの構築	高知短大	12/7(水),8(木)	6M231	10,500	10	26

一覧表の実施施設は以下に対応しています。

高知職業能力開発短期大学校： **高知短大**
 ポリテクセンター高知： **ポリテク**



電子・情報系コース

コース名	実施施設	日 程	コース番号	受講料	定員	掲載ページ
電子回路						
NEW RLC回路の設計・評価技術	高知短大	10/11(火),12(水)	6D091	10,000	10	27
NEW HDLによるLSI開発技術	高知短大	6/1(水),2(木)	6D081	10,000	10	27
NEW 基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術	高知短大	8/17(水),18(木)	6D101	10,000	10	27
シングルボードコンピュータ・アプリ						
シングルボードコンピュータ活用によるIoTシステム構築技術	高知短大	11/24(木),25(金)	6D021	16,000	12	28
NEW センサを活用したIoTアプリケーション開発技術	高知短大	7/13(水),14(木)	6D111	10,000	10	28
マイコン制御システム開発技術	高知短大	6/8(水),9(木)	6D051	10,000	10	28
オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術	高知短大	8/4(木),5(金)	6D041	10,000	10	29
NEW オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発	高知短大	12/1(木),2(金)	6D131	12,000	10	29
ネットワーク						
NEW 製造現場におけるLAN活用技術	高知短大	5/18(水),19(木)	6D121	10,000	10	29
VLAN間ルーティング技術	高知短大	10/19(水),20(木)	6D011	10,000	10	30

電気系コース

コース名	実施施設	日 程	コース番号	受講料	定員	掲載ページ
制御・保全						
NEW PLC制御の応用技術	ポリテク	1/18(水),19(木)	5D004	9,000	10	17
PLCによる自動化制御技術	ポリテク	12/14(水),15(木)	5D003	9,000	10	17
有接点シーケンス制御の実践技術	ポリテク	6/8(水),9(木)	5D001	9,000	10	17
有接点シーケンス制御の実践技術	高知短大	4/26(火),27(水)	6D061	10,000	10	30
有接点シーケンス制御の実践技術	高知短大	10/25(火),26(水)	6D062	10,000	10	30
実践的PLC制御技術	高知短大	6/21(火),22(水)	6D071	10,000	10	30
実践的PLC制御技術	高知短大	11/10(木),11(金)	6D072	10,000	10	30
設計・施工						
自動火災報知設備工事の施工・保守技術	ポリテク	6/29(水),30(木),7/1(金)	5D002	10,000	10	18

居住系コース

コース名	実施施設	日 程	コース番号	受講料	定員	掲載ページ
建築計画/建築意匠設計						
NEW 実践建築設計3次元CAD技術	ポリテク	12/14(水),15(木)	5H005	9,500	10	15
実践建築設計2次元CAD技術	ポリテク	5/18(水),19(木)	5H001	10,000	10	15
実践建築設計2次元CAD技術	ポリテク	11/9(水),10(木)	5H004	10,000	10	15
建築施工						
住宅建築測量技術<現況調査編>	ポリテク	10/22(土),23(日)	5H003	15,500	10	15
測定・検査						
NEW ドローンを活用した建物劣化診断技術	ポリテク	7/14(木),15(金)	5H002	15,500	12	16
NEW ドローンを活用した建物劣化診断技術	ポリテク	1/19(木),20(金)	5H006	15,500	12	16

実施スケジュール一覧

土、日 9:15~16:15 土曜 9:00~16:00 平日 9:15~17:30 平日 9:15~16:15
 平日 9:00~16:00 平日 9:00~17:00 平日 18:00~21:00

機械系コース

コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
5M001	旋盤加工技術 12ページ	20、21、22											
5M002	2次元CADによる機械製図技術 11ページ		19、20										
5M003	設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術 11ページ			8、9、10									
5M004	マシニングセンタプログラミング技術 12ページ			30	1								
5M005	NC旋盤プログラミング技術 12ページ				28、29								
5M006	フライス盤加工技術 13ページ					27、28	3						
5M007	設計に活かす3次元CADアセンブリ技術 11ページ						14、15、16						
5M008	NC旋盤加工技術 13ページ							17、19、21、24、26、28					
5M009	カスタムマクロによるNCプログラミング技術 13ページ								10、11				
5M010	精密測定技術 14ページ									3、10			

電気系コース

コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
5D001	有接点シーケンス制御の実践技術 17ページ			8、9									
5D002	自動火災報知設備工事の施工・保守技術 18ページ			29、30	1								
5D003	PLCによる自動化制御技術 17ページ									14、15			
5D004	NEW PLC制御の応用技術 17ページ										18、19		

居住系コース

コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
5H001	実践建築設計2次元CAD技術 15ページ		18、19										
5H002	NEW ドローンを活用した建物劣化診断技術 16ページ				14、15								
5H003	住宅建築測量技術<現況調査編> 15ページ							22、23					
5H004	実践建築設計2次元CAD技術 15ページ								9、10				
5H005	NEW 実践建築設計3次元CAD技術 15ページ									14、15			
5H006	NEW ドローンを活用した建物劣化診断技術 16ページ										19、20		

高知職業能力開発短期大学校 実施スケジュール一覧

平日 9:00~17:00 平日 9:00~16:00 平日 9:30~16:30
 平日 9:30~16:15 平日 9:30~17:00 土曜 9:00~16:00

機械系コース

コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
6M011	3次元CADを活用したサーフェスマデリング技術 21ページ				2, 9								
6M021	3次元CADを活用したアセンブリ技術 21ページ											6, 7	
6M031	公差設計技術 20ページ								16, 17				
6M041	NEW 実践機械製図 20ページ		11, 12, 13										
6M051	設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術 21ページ		25, 26, 27										
6M061	設計に活かす3次元CADアセンブリ技術 22ページ				27, 28, 29								
6M071	2次元CADによる機械設計技術 20ページ					2, 3							
6M081	NEW 機械設計技術のための実践流体力学 19ページ									12, 13			
6M091	NEW 機械設計技術者のための力学(熱力学・流体力学編) 19ページ								14, 15				
6M101	NEW 設計者のための機械加工技術 19ページ					24, 25							
6M111	NEW 設計者CAEを活用した構造解析 22ページ							5, 6, 7					
6M121	NEW 筐体熱設計と冷却ファン活用技術 22ページ												6, 7
6M131	旋盤加工技術 23ページ									7, 8			
6M141	フライス盤加工技術 23ページ		21, 28										
6M151	NC旋盤プログラミング技術 23ページ						3, 10						
6M161	マシニングセンタプログラミング技術 24ページ					18, 19							
6M171	精密測定技術 24ページ		14, 21										
6M181	NEW 空気圧機器の保全 24ページ			9, 10									
6M191	実験計画法を活用した生産プロセスと品質の改善 25ページ										19, 20		
6M201	NEW 測定の高精度化における品質管理の活用 25ページ			29, 30									
6M211	NEW 仕事と人を動かす現場監督者の育成 25ページ								17, 18				
6M221	NEW 現場の安全確保(5S)と生産性向上 26ページ			15, 16									
6M231	製造現場における労働安全衛生マネジメントシステムの構築 26ページ									7, 8			

電子・情報系コース

コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
6D081	NEW HDLによるLSI開発技術 27ページ			1, 2									
6D091	NEW RLC回路の設計・評価技術 27ページ							11, 12					
6D101	NEW 基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術 27ページ					17, 18							
6D021	シングルボードコンピュータ活用によるIoTシステム構築技術 28ページ								24, 25				
6D041	オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術 29ページ					4, 5							
6D051	マイコン制御システム開発技術 28ページ			8, 9									
6D111	NEW センサを活用したIoTアプリケーション開発技術 28ページ				13, 14								
6D131	NEW オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発 29ページ									1, 2			
6D121	NEW 製造現場におけるLAN活用技術 29ページ		18, 19										
6D011	VLAN間ルーティング技術 30ページ							19, 20					

電気系コース

コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
6D061	有接点シーケンス制御の実践技術 30ページ	26, 27											
6D062	有接点シーケンス制御の実践技術 30ページ							25, 26					
6D071	実践的PLC制御技術 30ページ			21, 22									
6D072	実践的PLC制御技術 30ページ								10, 11				

■機械設計

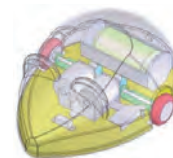
実施場所	ポリテクセンター高知		
2次元CADによる機械製図技術	定員	10名	
	受講料	9,500円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M002	5/19(木)、20(金)[2日間]	各日 9:00～16:00	
訓練内容	<p>機械設計における2次元の意義を理解し、図面に描かれている形状の認識や適切な形状表現、寸法や公差の知識など機械製図規格を正確に知ることにより、設計業務や加工業務を円滑に遂行できる能力を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 機械製図概要 2. 2次元CADの操作 3. 2次元CADでの作図の進め方 4. 加工を意識した設計製図 		
対象者	製品設計・開発業務に従事している、またはその候補者		
主な使用機器	2次元CADソフト(AutoCAD)	持参品	筆記用具
備考			




実施場所	ポリテクセンター高知		
設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術	定員	10名	
	受講料	10,500円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M003	6/8(水)、9(木)、10(金)[3日間]	各日 9:15～16:15	
訓練内容	<p>設計業務の効率化とこれによる製品の高付加価値化をめざして、「製品(部品)機能=フィーチャー(形状特徴)」と捉えた3次元CADの活用方法と、組立検討法および図面作成法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設計ツールの役割 2. 設計ツールとモデリングのポイント 3. 組立・図面による検証 2. モデリングの考え方 4. 設計変更 6. まとめ 		
対象者	製品設計・開発業務に従事している、またはその候補者		
主な使用機器	3次元CADソフト(SolidWorks)	持参品	筆記用具
備考			





実施場所	ポリテクセンター高知		
設計に活かす3次元CADアセンブリ技術	定員	10名	
	受講料	10,500円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M007	9/14(水)、15(木)、16(金)[3日間]	各日 9:15～16:15	
訓練内容	<p>製品設計業務における変更作業の効率化をめざして、「製品(部品)機能=フィーチャー(形状特徴)」と捉えたモデリング機能の活用法や「機能展開=アセンブリ」と捉えた設計機能の活用法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 製品設計とは 2. アセンブリ3ヶ条 3. 設計検証演習 4. 構想設計実習 		
対象者	<p>製品設計・開発業務に従事している、またはその候補者 ※設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術を受講された方、3次元CADを使用されている方</p>		
主な使用機器	3次元CADソフト(SolidWorks)	持参品	筆記用具
備考			




■機械加工


実施場所	ポリテクセンター高知		定員	10名
旋盤加工技術			受講料	12,000円/名
コース番号	日程		実施時間	
5M001	4/20(水)、21(木)、22(金)[3日間]		各日 9:00～ 16:00	
訓練内容	汎用機械加工の生産性向上をめざして、効率化、最適化(改善)に向けた加工実習を通して、加工方法の検討や段取り等、実践的な旋盤作業に関する技能・技術を習得します。			
	<ol style="list-style-type: none"> 汎用旋盤の概要 工具の種類と切削条件の決定 加工実習 <ol style="list-style-type: none"> ①端面加工、②外径加工 ③穴加工 ④内径加工 ④溝加工 等 まとめ 			
対象者	機械加工作業業務に従事している、またはその候補者			
主な使用機器	旋盤 (TAKISAWA TAL-460) 切削工具各種、測定器各種	持参品	筆記用具、作業着、作業帽、安全靴、保護メガネ	
備考				

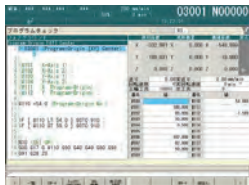
実施場所	ポリテクセンター高知		定員	10名
マシニングセンタプログラミング技術			受講料	8,000円/名
コース番号	日程		実施時間	
5M004	6/30(木)、7/1(金)[2日間]		各日 9:00～ 16:00	
訓練内容	マシニングセンタ作業に必要なプログラムに関する知識を学びます。加工課題の作成を通して、現場で必要とされるプログラムの読解、作成したプログラムのチェック、およびその改善などを習得します。			
	<ol style="list-style-type: none"> NCプログラム概要 マシニングセンタにおけるNCプログラム NCプログラムの作成とチェック マシニングセンタでの動作確認 			
対象者	機械加工作業業務に従事している方、またはその候補者			
主な使用機器	マシニングセンタ (DMG 森精機 NVX5060 II)、 切削シミュレーションソフト (NCVIEW)	持参品	筆記用具、作業着、作業帽、安全靴、保護メガネ	
備考				

実施場所	ポリテクセンター高知		定員	10名
NC旋盤プログラミング技術			受講料	7,000円/名
コース番号	日程		実施時間	
5M005	7/28(木)、29(金)[2日間]		各日 9:15～ 16:15	
訓練内容	NC旋盤作業に必要なプログラムに関する知識を学びます。加工課題の作成を通して、現場で必要とされるプログラムの読解、作成したプログラムのチェック、およびその改善などを習得します。			
	<ol style="list-style-type: none"> NCプログラム概要 NC旋盤におけるNCプログラム NCプログラムの作成とチェック NC旋盤での動作確認 			
対象者	機械加工作業業務に従事している、またはその候補者			
主な使用機器	NC旋盤 (ヤマザキマザック NEXUS 200- II)、 切削シミュレーションソフト (NCVIEW)	持参品	筆記用具、作業着、作業帽、安全靴、保護メガネ	
備考				

機械加工

実施場所	ポリテクセンター高知		定員	7名
フライス盤加工技術			受講料	22,000円/名
コース番号	日程		実施時間	
5M006	8/27(土)、28(日)、9/3(土) [3日間]		各日 9:15~ 16:15	
訓練内容	<p>フライス作業における効率化・高精度加工化を目指して、加工条件の設定・段取り作業加工方法の検討を、課題の加工実習を通して各種加工技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. フライス加工における切削理論 2. 正面フライス加工 3. エンドミル加工 4. 課題部品作成 			
対象者	機械加工作業業務に従事している、またはその候補者			
主な使用機器	汎用フライス盤 (静岡鉄工所 SV-W、イワシタ 2VB)	持参品	筆記用具、作業着、作業帽、安全靴、保護メガネ	
備考				

実施場所	ポリテクセンター高知		定員	10名
NC旋盤加工技術			受講料	11,000円/名
コース番号	日程		実施時間	
5M008	10/17(月)、19(水)、21(金)、24(月)、26(水)、28(金) [6日間]		各日 18:00~ 21:00	
訓練内容	<p>NC旋盤作業に必要なプログラムに関する知識を学びます。加工課題の作成を通して、現場で必要とされるプログラムの読解、作成したプログラムのチェック、およびその改善などを習得します。NC旋盤を用いて、機械の段取り、テストカット手法も習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. NCプログラム概要 2. NC旋盤におけるNCプログラム 3. NCプログラムの作成とチェック 4. NC旋盤での動作確認 			
対象者	機械加工作業業務に従事している、またはその候補者			
主な使用機器	NC旋盤 (ヤマザキマザック NEXUS 200-II)、 切削シミュレーションソフト(NCVIEW)	持参品	筆記用具、作業着、保護メガネ、安全靴、帽子	
備考				

実施場所	ポリテクセンター高知		定員	10名
カスタマクロによるNCプログラミング技術			受講料	11,500円/名
コース番号	日程		実施時間	
5M009	11/10(木)、11(金) [2日間]		各日 9:00~ 17:00	
訓練内容	<p>マシニングセンタ作業における作業の効率化を目指したNCプログラムのカスタマクロ機能に関する知識を学びます。実践的な活用例となるような訓練課題を通して、マクロプログラムを習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. カスタマクロ概要 2. カスタマクロ機能 3. マクロプログラムの作成とチェック 4. マシニングセンタでの操作と設定 			
対象者	機械加工作業業務に従事している、またはその候補者 マシニングセンタの基本的なNCプログラムを理解している方			
主な使用機器	マシニングセンタ (DMG 森精機 NVX5060 II) 切削シミュレーションソフト(NCVIEW)	持参品	筆記用具、作業着、作業帽、安全靴、保護メガネ	
備考				

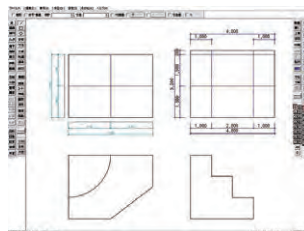
■測定・検査

実施場所	ポリテクセンター高知		
精密測定技術	定員	10名	
	受講料	9,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M010	12/3(土)、10(土)[2日間]	各日 9:00～ 16:00	
訓練内容	<p>機械・精密測定/機械検査の生産性向上をめざして、長さ寸法測定の適正化に向けた測定実習を通して、精密で信頼性の高い測定を行うための理論を学び、測定器の定期点検方法を含めた正しい取扱いと、測定方法、データ活用、誤差要因とその対処に必要な技能・技術を習得します。</p> <p>1. 各種測定器の使い方 2. 長さ測定実習 ①長さ測定 ②歯車の法線ピッチ測定 ③三針法によるねじの有効径測定 ④マイクロメータの器差測定 3. まとめ</p>		
対象者	機械加工作業及び測定・検査業務に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ、ハイトゲージ、ブロックゲージ、測定用三針、歯厚マイクロメータ、定盤 等	持参品	筆記用具、関数電卓
備考			



■建築計画／建築意匠設計

実施場所	ポリテクセンター高知	
実践建築設計 2次元CAD技術	定員	10名
	受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
5H001	5/18(水)、19(木) [2日間]	各日 9:15～ 16:15
5H004	11/9(水)、10(木) [2日間]	
訓練内容	<p>実践的な建築図面作成業務の効率化をめざして、設計製図支援ツール（汎用2次元CADシステム）によるコマンドの使い方から各種設定方法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.図面作成の準備 2.種々の図面の構築手法 3.演習課題 4.確認・評価 	
対象者	設計業務や申請業務に携わっている方やCADを学んでみたい方	
主な使用機器	使用ソフト Jw_CAD	持参品 筆記用具
備考		



実施場所	ポリテクセンター高知	
NEW 実践建築設計 3次元CAD技術	定員	10名
	受講料	9,500円/名
コース番号	日程	実施時間
5H005	12/14(水)、15(木) [2日間]	各日 9:15～ 16:15
訓練内容	<p>建築設計の作業効率化・高付加価値をめざして、木造住宅の間取り作成や外観パースなどの立体イメージを具体化する手法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.基本操作 2.平面プラン（木造2階建）の作成 3.3Dモデル立体イメージ作成 4.室内パース、外観パース作成 	
対象者	建築設計の業務に従事し、3次元CADによる建築設計技術を習得したい方	
主な使用機器	使用ソフト 3DマイホームデザイナーPRO9	持参品 筆記用具
備考		



■建築施工

実施場所	ポリテクセンター高知	
住宅建築測量技術<現況調査編> 旧コース名：測量実践技術<現況調査編>	定員	10名
	受講料	15,500円/名
コース番号	日程	実施時間
5H003	10/22(土)、23(日) [2日間]	各日 9:15～ 16:15
訓練内容	<p>現場で必要とされる基準となる位置の確認測量や敷地図作成に必要な知識・技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.トータルステーションの据え付け方法 2.測定方法の習得 3.演習課題（Jw_CADを用いての敷地図作成） 4.確認・評価 	
対象者	測量機器を用いた技術・技能を習得したい方	
主な使用機器	トータルステーション 使用ソフト Jw_CAD	持参品 筆記用具 測量作業のできる服装及び頭部保護帽
備考		



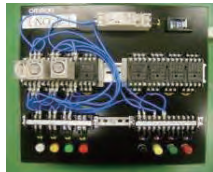
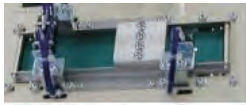
■測定・検査

実施場所	ポリテクセンター高知		
NEW ドローンを活用した建物劣化診断技術	定員	12名	
	受講料	15,500円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5H002	7/14(木)、15(金) [2日間]	各日 9:15～ 16:15	
5H006	1/19(木)、20(金) [2日間]		
訓練内容	<p>外壁の劣化診断における生産性向上のため効率化、適正化、最適化（改善）に向けた劣化診断実習を通して、ドローンを活用した建築物の外壁劣化診断技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.コース概要及び留意事項 2.ドローンの概要 3.ドローンの運用 4.劣化診断実習 5.まとめ 		
対象者	建物調査の業務に従事し、ドローンを活用したい方		
主な使用機器	ドローン	持参品	筆記用具
備考			

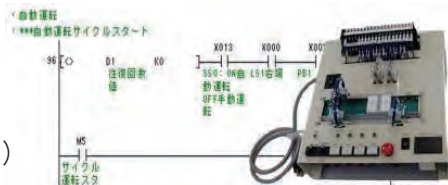


■制御システム設計

実施場所	ポリテクセンター高知		定員	10名
有接点シーケンス制御の実践技術			受講料	9,000円/名
コース番号	日程		実施時間	
5D001	6/8(水)、9(木) [2日間]		各日 9:15~ 17:30	
訓練内容	<p>各種制御回路の基本を理解し、総合実習を通して制御回路の設計・製作方法を習得します。実際に、24Vの制御回路でリレーやタイマの基本回路の配線や信号機の点滅回路、ベルトコンベアの制御などの総合実習を行います。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. シーケンス制御の概要 2. タイムチャート、端子番号、線番号 3. 基本回路の配線 4. 総合実習（交通信号制御/搬送システム制御） 			
対象者	配電盤・制御盤の設計作業に従事する技能・技術者またはその候補者			
主な使用機器	リレー、タイマ、スイッチ、表示灯、リミットスイッチ、テスタ、工具、その他	持参品	筆記用具	
備考	有接点シーケンス制御を身につけたい方におすすめ！			



実施場所	ポリテクセンター高知		定員	10名
PLCによる自動化制御技術			受講料	9,000円/名
コース番号	日程		実施時間	
5D003	12/14(水)、15(木) [2日間]		各日 9:15~ 17:30	
訓練内容	<p>自動化設備の効率化を目指して、PLC制御の回路設計・稼働ラインのプログラム保守に係る実務能力を実践的な総合課題を通して習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PLC制御の概要 2. FAモデル（模擬自動化制御ライン）の構成 3. 制御回路製作実習（配線、プログラミング、運転、デバッグ） 4. 総合実習（模擬自動化制御ラインプログラミング） 			
対象者	自動化設備の設計、保守業務に従事する技能・技術者またはその候補者			
主な使用機器	三菱製PLC、iQ-Works、FAモデル実習装置、工具、その他	持参品	筆記用具	
備考	PLC制御を学びたい方におすすめ！			



実施場所	ポリテクセンター高知		定員	10名
NEW PLC制御の応用技術			受講料	9,000円/名
コース番号	日程		実施時間	
5D004	1/18(水)、19(木) [2日間]		各日 9:15~ 16:15	
訓練内容	<p>シーケンス（PLC）制御設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）、安全性向上に向けた数値処理実習を通して、PLCによる機器制御の応用技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PLC制御の概要 2. PLCにおける数値処理、応用命令 3. 制御回路製作実習（配線、プログラミング、運転、デバッグ） 4. 総合実習 			
対象者	自動化設備の設計・保守業務に従事する技能・技術者またはその候補者			
主な使用機器	三菱製PLC、iQ-Works、FAモデル実習装置、工具、その他	持参品	筆記用具	
備考	PLC制御を学びたい方におすすめ！			



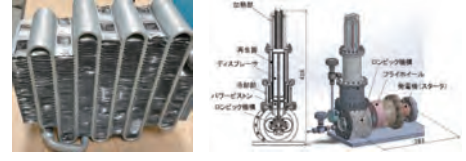
■建築設備工事

実施場所	ポリテクセンター高知		
自動火災報知設備工事の施工・保守技術	定員	10名	
	受講料	10,000円／名	
コース番号	日程	実施時間	
5D002	6/29(水)、30(木)、7/1(金) [3日間]	各日 9:15～ 16:15	
訓練内容	<p>防災設備保全の現場力強化をめざして、自動火災報知設備の施工実習を通して故障対応・予防に向けた自動火災報知設備工事の実践的な施工・保守技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自火報設備の計画 2. 自火報設備の施工 3. まとめ 		
対象者	防災設備工事・管理業務に従事する技能・技術者等		
主な使用機器	自動火災報知設備、感知器試験用具	持参品	筆記用具
備考	自動火災報知機を学びたい方におすすめ！		

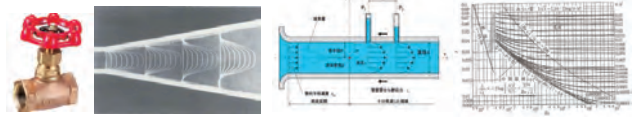


■ 機械設計

実施場所		高知職業能力開発短期大学校	
NEW 機械設計技術者のための力学（熱力学・流体力学編）			定員 10名
			受講料 12,500円/名
コース番号	日程		実施時間
6M091	11/14(月)、15(火) [2日間]		各日 9:30~16:30
訓練内容	<p>機器の熱対策や適正な流路設計による省エネ化など、熱流体工学に基づく製品開発・設計を行うことができるように、熱力学・流体力学の基礎知識を習得します。</p> <p>1. 熱工学の基礎 2. 熱を考慮した部品の設計 3. 流体工学の基礎 4. 機械設計課題</p> <p>講師：諸頭 眞和（博士（工学）、厚生労働省委託ものづくりマイスター）(予定)</p>		
対象者	機械の設計業務に従事している方		
主な使用機器	持参品	筆記用具、関数電卓	
備考			



実施場所		高知職業能力開発短期大学校	
NEW 機械設計技術のための実践流体力学			定員 10名
			受講料 13,500円/名
コース番号	日程		実施時間
6M081	12/12(月)、13(火) [2日間]		各日 9:00~17:00
訓練内容	<p>流体機械や配管、バルブ、ノズルなどの設計、評価、試験に必要な流体力学の活用技術を演習を交えながら習得します。それにより、ベルヌーイの定理の応用や管路の圧力損失計算、噴流による力の計算、バルブの容量係数やCv値が理解できるようになることを目指します。</p> <p>1. 流体の流れと性質 2. 流体の静力学 3. 流れの力学 4. 管内の流れ 5. バルブ特性 6. 演習</p> <p>講師：諸頭 眞和（博士（工学）、厚生労働省委託ものづくりマイスター） (予定)</p>		
対象者	機械の設計業務に従事している方		
主な使用機器	持参品	筆記用具、関数電卓	
備考			



機械（高知短大）

実施場所		高知職業能力開発短期大学校	
NEW 設計者のための機械加工技術			定員 10名
			受講料 16,000円/名
コース番号	日程		実施時間
6M101	8/24(水)、25(木) [2日間]		各日 9:30~17:00
訓練内容	<p>昨今は、業務の多忙化により、ベテラン設計者が時間をかけて若手を育てる機会が少なくなっています。また、企業によっては、製造現場が海外に移転したことにより、設計者が、製造業務を見たり学んだりする機会が減ってきており、これまではなかったような様々な問題が起きています。本コースでは、旋盤、フライス盤を中心に、設計者として知っておくべき機械加工の特徴、精度、問題点等を習得します。</p> <p>1. 機械工作法と工作機械 2. 加工の特徴（旋盤、フライス盤、ボール盤、放電加工） 3. 工具の種類、形状、活用方法 4. 表面粗さについて 5. 各種工作機械による加工の実演と加工体験実習 6. 設計者が考慮すべきポイント</p> <p>※体験実習はフライス加工のみ</p>		
対象者	機械設計や製品設計に従事しており、切削加工に関する知識を習得したい方		
主な使用機器	持参品	筆記用具、作業服、作業帽、安全靴、保護メガネ（保護メガネは貸出可）	
備考			

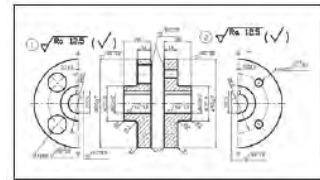


■機械設計

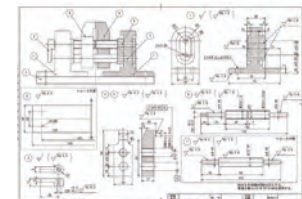
実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
NEW 実践機械製図	定員	12名
	受講料	12,500円/名
コース番号	日程	実施時間
6M041	5/11(水)、12(木)、13(金) [3日間]	各日 9:00～16:00
訓練内容	<p>機械設計/機械製図の現場力強化及び技能継承をめざして、設計・製造現場で求められるJIS規格に対応した機械製図の部品図及び組立図に関する総合的な知識、技能を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 図形の表し方 2. 寸法記入方法 3. サイズ公差(寸法公差)、はめあいの方式について 4. 表面性状及び幾何公差について <p>※2次元CADは使用しません。</p>	
対象者	機械関連の業務に従事している方、またはその候補者	
主な使用機器	製図用具	持参品 筆記用具
備考		



実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
公差設計技術	定員	10名
	受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6M031	11/16(水)、17(木) [2日間]	各日 9:00～16:00
訓練内容	<p>最適な公差設定によりコスト競争力を強化するため、製品仕様と製造条件や製造コストを考慮した公差の設定・設計技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. サイズ公差(寸法公差)と製品の形状について 2. 幾何公差について 3. 公差設計の必要性 4. 課題:精密機械部品(はめあい、円筒形部品)の公差設計による公差の割り付け 	
対象者	製品の開発・設計に従事している方、製品設計において、公差設定や検図など図面制定に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う方、またはその候補者	
主な使用機器	2次元CADシステム	持参品 関数電卓、筆記用具
備考		

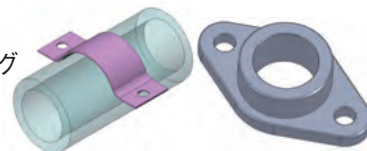


実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
2次元CADによる機械設計技術	定員	10名
	受講料	11,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6M071	8/2(火)、3(水) [2日間]	各日 9:00～17:00
訓練内容	<p>機械設計における2次元CADの活用による効率化と生産性の向上を目指して、製品の企画から具体的な加工の指示を出すための図面(設計図面、工程図等)の作図方法、CAD環境の構築、効果的かつ効率的な使用方法について習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 機械製図概要 2. 製図段階でのCADの使い方 3. 実践課題 <ul style="list-style-type: none"> ・CAD機能を用いた作図と編集 4. 製図規格の設定 <ul style="list-style-type: none"> ・社内ノウハウを蓄積するための図面の標準化 5. まとめ 	
対象者	製品設計・開発に従事している方、またはその候補者	
主な使用機器	2次元CADソフト	持参品 筆記用具
備考		



■機械設計

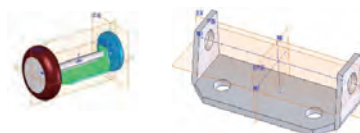
実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術			定員 12名 受講料 13,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M051	5/25(水)、26(木)、27(金) [3日間]	各日 9:30~16:30	
訓練内容	<p>コース名サブタイトル<SolidWorks編> 設計・開発業務のスピードアップのためには、3次元CADなどの設計ツールを使いこなすことは必要不可欠です。しかし、使い方を一歩間違えると(何も考えずに使っていると)、かえって時間がかかり、無駄が発生してしまうものでもあります。本コースでは、CADの基本操作から設計プロセスを迅速に進めるためのモデリングの考え方や手法までを習得します。</p> <p>1. モデリング(部品設計)の基本 2. モデリングの演習 3. モデリングの定石</p> <p>4. 設計に活かせるモデリング 5. 部品図の作成</p>		
対象者	機械設計や製品設計業務に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	3次元CAD(SolidWorks)	持参品	筆記用具
備考			



実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
3次元CADを活用したサーフェスマデリング技術			定員 10名 受講料 11,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M011	7/2(土)、9(土) [2日間]	各日 9:00~16:00	
訓練内容	<p>機械設計/機械製図の新たな品質及び製品の創造をめざして、高付加価値化に向けた製品の意匠性や機能を実現する自由曲面と自由曲線の作成実習を通して、製品設計上で重要な「滑らかさ」・「連続性」・「曲線・曲面の評価方法」について理解し、生産現場に有効なサーフェスマデリング技術を習得します。</p> <p>1. サーフェスマデルについて 2. サーフェスマデリング(曲面形状の作成法・課題練習) 3. 曲面の評価 4. まとめ</p>		
対象者	製品の開発・設計に従事している方		
主な使用機器	3次元CADシステム(SolidWorks)	持参品	筆記用具
備考			

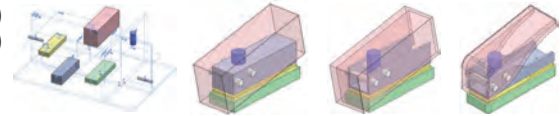


実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
3次元CADを活用したアセンブリ技術			定員 10名 受講料 11,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M021	2/6(月)、7(火) [2日間]	各日 9:00~16:00	
訓練内容	<p>3次元形状作成(モデリング)や組立て(アセンブリ)、そのエラーを検出する「干渉チェック機能」の活用場面は、自動車業界・一般機械器具産業で多いです。このコースでは、3次元形状作成の流れやコマンドの活用技術などを習得します。</p> <p>1. 設計段階での3次元CAD活用方法 2. モデリングの流れ 3. 3次元モデルのもとをつくる(スケッチ機能の活用) 4. アセンブリ・干渉チェック機能の活用 5. 2次元図面への展開・演習</p>		
対象者	製品の開発・設計に従事している方		
主な使用機器	3次元CADシステム(SolidWorks)	持参品	筆記用具
備考			

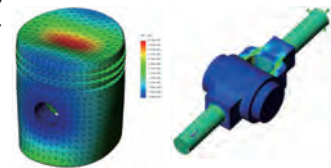


■機械設計

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
設計に活かす3次元CADアセンブリ技術			定員 12名 受講料 13,000円/名
コース番号	日程		実施時間
6M061	7/27(水)、28(木)、29(金) [3日間]		各日 9:30～16:30
訓練内容	<p>コース名サブタイトル<SolidWorks編> 3次元CADを活用して設計・開発業務を行う場合は、設計する内容・考え方によりアセンブリ作業の方法が変わるため、3次元CADをどのように使っていくかを事前に明確にしておくことが重要です。 本コースでは、3次元CADによる各種アセンブリの方法やそれぞれのメリット・デメリットを理解し、設計プロセスを迅速に進めるためのアセンブリ作業のポイントを習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ボトムアップ設計の演習 (組立図の作成含む) 2. トップダウン設計の演習 (組立図の作成含む) 3. アセンブリ作業の定石 4. 創作的設計 (新規開発) の演習 		
対象者	機械設計や製品設計業務に従事している方、SolidWorksによる簡単なモデリングができる方		
主な使用機器	3次元CAD (SolidWorks)	持参品	筆記用具
備考			

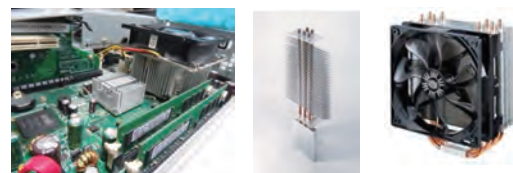


実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW 設計者CAEを活用した構造解析			定員 12名 受講料 13,000円/名
コース番号	日程		実施時間
6M111	10/5(水)、6(木)、7(金) [3日間]		各日 9:30～16:30
訓練内容	<p>コース名サブタイトル<SolidWorksSimulation編> 設計者向けのCAEは便利なツールですが、万能ではないため、正しい使い方を知ることが大切です。 本コースでは、構造解析 (強度剛性解析) の理論及び解析結果の評価方法を理解し、設計業務の中でCAEを「設計ツール」として有効に活用するためのノウハウや技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CAEを活用した設計のプロセス 2. 解析方法と結果の評価方法 3. 力学計算との比較 4. 応力集中部の解析 5. モデルの簡略化 6. 報告書の作成 7. アセンブリの解析 8. 座屈解析 		
対象者	機械設計や製品設計業務に従事している方、SolidWorksによる簡単なモデリングができる方		
主な使用機器	SolidWorks、SolidWorksSimulation	持参品	筆記用具、関数電卓
備考			



機械 (高知短大)

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW 筐体熱設計と冷却ファン活用技術			定員 10名 受講料 14,000円/名
コース番号	日程		実施時間
6M121	3/6(月)、7(火) [2日間]		各日 9:00～17:00
訓練内容	<p>電子部品の発熱体を組み込んだ筐体の熱設計において必要となる伝熱や流れの知識を演習を交えながら習得し、自然空冷・強制空冷筐体の熱設計技術を学びます。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 熱設計に必要な伝熱の知識 2. 熱設計に必要な流れの知識 3. 温度測定 4. 冷却用部品とその応用 5. ユニットや筐体の熱設計 <p>講師：諸頭 眞和 (博士 (工学)、厚生労働省委託ものづくりマイスター) (予定)</p>		
対象者	機械設計業務に従事しており、筐体の熱設計について学びたい方		
主な使用機器		持参品	筆記用具、関数電卓
備考			



■ 機械加工

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
旋盤加工技術	定員	6名	
	受講料	12,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6M131	12/7(水)、8(木) [2日間]	各日 9:00~16:00	
訓練内容	<p>汎用機械加工の生産性の向上をめざして、効率化、最適化（改善）に向けた加工実習を通して、加工方法の検討や段取り等、実践的な旋盤作業に関する技能・技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 切削加工概論 <ul style="list-style-type: none"> ・切削の3条件 ・切削工具及び被削材 2. 心だし作業 <ul style="list-style-type: none"> ・四爪チャックの心だし 3. 加工課題実習 <ul style="list-style-type: none"> ・外形削り ・段付削り ・内径加工 ・テーパ削り 4. まとめ 		
対象者	機械加工作業に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	普通旋盤 (TAKISAWA TAL-460)	持参品	筆記用具、作業服、保護メガネ、安全靴、帽子
備考			



実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
フライス盤加工技術	定員	5名	
	受講料	18,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6M141	5/21(土)、28(土) [2日間]	各日 9:00~16:00	
訓練内容	<p>汎用機械加工の生産性の向上をめざして、効率化、最適化（改善）、安全性向上に向けた加工実習を通して、加工方法の検討や段取り等、実践的なフライス作業に関する技能・技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. フライス盤の操作・取扱い 2. 切削条件の設定 3. パイスの平行だし 4. 正面フライス加工、エンドミル加工 		
対象者	機械加工作業に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	フライス盤 (ETSUKI 2MF-V)、 各種工具、各種測定機器	持参品	筆記用具、作業服、保護メガネ、安全靴、帽子
備考			



実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NC旋盤プログラミング技術	定員	10名	
	受講料	10,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6M151	9/3(土)、10(土) [2日間]	各日 9:00~16:00	
訓練内容	<p>NC機械加工の生産性向上をめざして、工程の最適化（改善）に向けたプログラミング課題実習を通じて、要求される条件を満足するためのプログラム、工具補正の設定法などNC旋盤作業に関する技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 切削理論 <ul style="list-style-type: none"> ・切削速度・切り込み・送り 2. NCプログラミング (FANUC系プログラム) <ul style="list-style-type: none"> ・主なGコード・Mコード ・固定サイクル 3. 総合課題実習 		
対象者	機械加工作業に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	NC旋盤 (OKUMA LB3000EX、 OSP-200LA)	持参品	筆記用具
備考			



■ 機械加工

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
マシニングセンタプログラミング技術			定員 10名 受講料 7,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M161	8/18(木)、19(金) [2日間]	各日 9:00~16:00	
訓練内容	<p>機械部品製造における金型加工、部品加工、治工具製作の効率化をめざして、与えられた図面や生産条件(生産数量・製品精度等)から工程立案、段取り、経済的な生産方法等、要求された製品を加工できる効果的手法を習得します。</p> <p>1. NCプログラミング (FANUC系) 2. 総合課題実習 ・Gコード、Mコード ・プログラミング演習 ・工具補正 ・固定サイクル ・サブプログラム</p> <p>3. まとめ</p>		
対象者	機械加工作業に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	マシニングセンタ(森精機 NVX5100II) ・シミュレーションソフト	持参品	筆記用具
備考			



■ 測定・検査

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
精密測定技術			定員 10名 受講料 9,500円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M171	5/14(土)、21(土) [2日間]	各日 9:00~16:00	
訓練内容	<p>測定・検査作業における測定結果の信頼性・安定性の向上、生産部品における品質改善や生産性の向上を目指して、精密測定の理論を活用し、測定器の定期検査方法を含めた正しい取扱いと測定方法、データ活用、誤差要因とその対処法などを習得します。</p> <p>1. 測定の重要性…計測と測定 2. 測定実習…測定誤差の原因と対策、測定器の精度と特性 3. 定期検査・校正…定期検査、校正方法 4. まとめ</p>		
対象者	機械加工作業及び測定・検査に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ等	持参品	筆記用具
備考			



■ 生産設備保全

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW 空気圧機器の保全			定員 10名 受講料 10,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M181	6/9(木)、10(金) [2日間]	各日 9:30~16:15	
訓練内容	<p>生産設備保全の現場力強化及び技能継承をめざして、故障対応・予防に向けた診断実習やトラブルシューティングを通して、実践的な空気圧装置組立調整作業及び故障診断、保全に関する技術・技能を習得します。</p> <p>1. コース概要及び留意事項 4. トラブルシューティング 2. 空気圧機器の保守管理の概要 5. まとめ 3. 機器の故障診断実習</p> <p>※講師：SMC株式会社 (予定)</p>		
対象者	空気圧制御機装置の運用・保全業務に従事している方		
主な使用機器	トレーニングキット、分解用機器	持参品	作業服(上着)、筆記用具
備考			



■工場管理

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
実験計画法を活用した生産プロセスと品質の改善			定員 10名 受講料 10,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M191	1/19(木)、20(金) [2日間]	各日 9:00~16:00	
訓練内容	<p>因果が複雑に絡み合った現場の生産プロセスと品質改善の問題に対して、有効な解決法である実験計画法による効果的な実験の計画と実践的なデータ解析手法について習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 実験計画法の概要 2. 実験計画法の活用 3. 推定・検定の活用 4. 一元配置法・二元配置法による分析と活用 5. 品質向上のための切削条件や成形条件を題材にした実験計画とデータ解析課題実習 		
対象者	製品設計段階での材料選択や材料加工など、金属材料に関連する業務に従事している方		
主な使用機器	表計算（統計解析）ソフト	持参品	筆記用具
備考			



実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW 測定の高精度化における品質管理の活用			定員 10名 受講料 14,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M201	6/29(水)、30(木) [2日間]	各日 9:00~16:00	
訓練内容	<p>生産現場における測定データを統計的に品質管理へ活用する実習を通して、製品の不良低減や品質の安定化を図るための技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 測定の重要性 2. 精度を考慮した測定実習 3. 品質管理（QC）手法への活用 4. 工程能力指数の活用 5. 品質管理手法を用いた実習 		
対象者	測定・検査・品質管理業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う方、またはその候補者		
主な使用機器	表計算（統計解析）ソフト	持参品	筆記用具
備考			



■教育訓練

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW 仕事と人を動かす現場監督者の育成			定員 16名 受講料 11,500円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M211	11/17(木)、18(金) [2日間]	各日 9:30~16:15	
訓練内容	<p>教育訓練計画/ 教育訓練実施の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化、診断・予防保全、技能継承に向けた現場のリーダーとして身につけておくスキルを確認し、監督者として生産性向上を実践する担当者との関わり方や仕事と現場を動かしていくための技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. オリエンテーション 2. 現場監督者の役割 3. 現場監督者の求められている事 4. より良い現場監督者 5. 自己啓発計画書の作成 6. まとめ <p>※講師：日鉄総研株式会社（予定）</p>		
対象者	現場監督に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う方、またはその候補者		
主な使用機器	パソコン、プロジェクタ、ホワイトボード	持参品	筆記用具
備考			



■安全衛生

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW 現場の安全確保(5S)と生産性向上	定員	10名	
	受講料	10,500円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6M221	6/15(水)、16(木) [2日間]	各日 9:00～ 16:00	
訓練内容	<p>生産現場における安全性向上に向けた現場の問題把握・改善技法及び後輩育成のための指導技法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5Sの重要性 2. 現場の安全と生産性と5S 3. 5Sが定着しない理由 4. 5S推進の具体的ポイント 5. 機械実習場における5Sチェックの実施 		
対象者	製造現場において機械加工作業や安全管理・作業管理等の業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う方、またはその候補者		
主な使用機器	プレゼンテーション機器一式、工作機	持参品	筆記用具
備考			

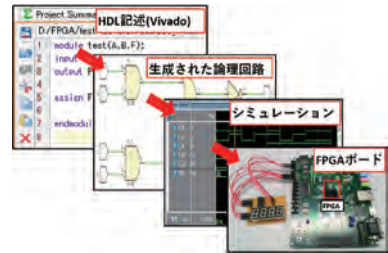


実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
製造現場における労働安全衛生マネジメントシステムの構築	定員	10名	
	受講料	10,500円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6M231	12/7(水)、8(木) [2日間]	各日 9:00～ 16:00	
訓練内容	<p>製造現場における生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)、安全性向上に向けた労働安全衛生マネジメントシステムを構築する方法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 労働災害種類の現状と事例 2. 労働災害の現状と事例、労働安全衛生法 3. リスクアセスメント危険源の特定とリスクの評価 4. KYTの取組み 5. ケーススタディによる事故原因の分析と対策 		
対象者	製造現場において安全管理・作業管理等の業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う方、またはその候補者業務に従事している方		
主な使用機器	プレゼンテーション機器一式、工作機	持参品	筆記用具
備考			

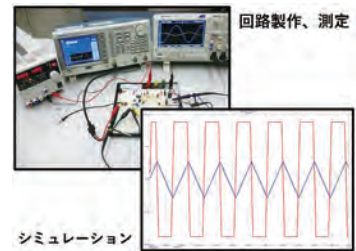


■電子回路

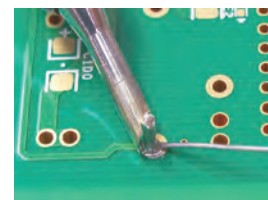
実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
NEW HDLによるLSI開発技術	定員	10名
	受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6D081	6/1(水)、2(木) [2日間]	各日 9:30～ 16:30
訓練内容	<p>FPGA評価ボード(Xilinx:Zed Board)設計実習を通して、ハードウェア記述言語の一種であるVerilog-HDLによる回路記述及びシミュレーション記述等の設計手順を理解し実践的課題(24時間時計などの設計)を通して効率的なデジタル回路の設計手法について習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FPGA開発の概要 2. Verilog-HDL概要及び機能記述と構文 3. テストベンチ作成とシミュレーション 4. 総合実習 5. Quartus Primeの紹介(intel:DE1-SoC) 	
対象者	HDLによる回路設計業務に従事している方、またはこれから従事する方	
主な使用機器	FPGA評価ボード：Zynq搭載ボード FPGA開発ツール：Vivado (Xilinx)	持参品 筆記用具
備考		



実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
NEW RLC回路の設計・評価技術	定員	10名
	受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6D091	10/11(火)、12(水) [2日間]	各日 9:30～ 16:30
訓練内容	<p>電気理論と電磁気学、受動素子・半導体素子の特性を理解しながら、回路を製作及びシミュレーションによる確認を行います。また、電子計測で使う基本的な機器の取り扱いも習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 受動部品の知識及び特性についてのシミュレーション 2. アナログ回路における受動部品の設計と計測機器による評価 3. 電子部品・電子素子使用時の設計ノウハウ 4. 回路理論を用いた設計と評価 	
対象者	電子回路設計業務に従事している方、またはこれから従事する方	
主な使用機器	直流安定化電源、ブレッドボード、オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、各種電子部品、パソコン、電子回路シミュレータ (Micro-cap)	持参品 筆記用具、関数電卓
備考		



実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
NEW 基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術	定員	10名
	受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6D101	8/17(水)、18(木) [2日間]	各日 9:30～ 16:30
訓練内容	<p>鉛フリーの手はんだ付け作業に必要な知識および問題・課題などを解説するとともに、品質管理の一手法を紹介します。また、はんだ付け実習により、実際の作業上のポイントを習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鉛フリー化の概要 2. 手はんだ付けの科学的知識及びはんだ付けの課題 3. 鉛フリー手はんだ作業のポイント 4. 鉛フリー手はんだ付け実習 	
対象者	はんだ付けに携わり鉛フリーはんだの導入を検討中の方、または鉛フリーはんだでお困りの方	
主な使用機器	温度コントローラ付きはんだごて、実習基板・部品類	持参品 筆記用具
備考		



■シングルボードコンピュータ・アプリ

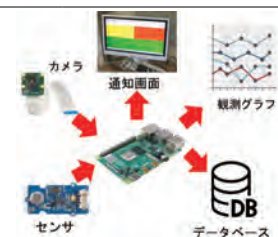
実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
シングルボードコンピュータ活用によるIoTシステム構築技術		定員 12名 受講料 16,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6D021	11/24(木)、25(金) [2日間]	各日 9:30～ 16:30
訓練内容	<p>コース名サブタイトル<Raspberry Pi ZeroによるIoT活用> 本コースではIoTのためのRaspberry Pi活用法を習得します。 ①ラズパイZeroによるIoT ②IoT学習HAT ③音の再生 ④GPIO ⑤見守りシステム ⑥BlynkによるIoT ⑦各種センサ等の活用 右の写真のIoT学習HATはRaspberry Pi Zeroに、さらに液晶ディスプレイ、3色LED、ブザーを拡張したもので、人感センサ、温度・湿度・気圧センサも追加可能な学習キットになっています。こちらの教材はお持ち帰りいただけます。 担当講師：高知工業高等専門学校 名誉教授 博士(情報学)今井 一雅 (予定) 本セミナーでは著書である「Raspberry Pi ZeroによるIoT入門(コロナ社)」を配布、使用予定。</p>	
対象者	シングルボードコンピュータ(Raspberry Pi)を活用してIoTシステムの構築を行いたい方	
主な使用機器	IoT学習HAT、パソコン	持参品 筆記用具
備考		



実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
マイコン制御システム開発技術		定員 10名 受講料 10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6D051	6/8(水)、9(木) [2日間]	各日 9:30～ 16:30
訓練内容	<p>コース名サブタイトル<Raspberry Pi 編> 本セミナーでは、組込み機器分野やIoTで注目されているRaspberry Piを用い、Linux系OS上で動作するプログラム作成を通して外部装置(ハードウェア)の制御システム開発技法を習得します。 1. Raspberry Piの概要 2. 環境構築及び設定 3. 周辺回路及び内蔵機能の活用実習 4. 制御プログラム実習</p>	
対象者	Raspberry Piを用いた計測制御システムの開発に興味がある方	
主な使用機器	Raspberry Pi4、開発用パソコン、ブレッドボード、その他各種部品	持参品 筆記用具、USBメモリ
備考		



実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
NEW センサを活用したIoTアプリケーション開発技術		定員 10名 受講料 10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6D111	7/13(水)、14(木) [2日間]	各日 9:30～ 16:30
訓練内容	<p>コース名サブタイトル<Raspberry Pi 編> 組込みシステム開発・設計の生産性の向上をめざして、社内ネットワークなどのLAN(閉じたネットワーク)におけるIoTシステムを実現する方法を習得します。本セミナーではRaspberry Piとセンサを活用し、データの取得を行います。 また、Raspberry Pi上にサーバを構築し、データの処理や可視化を行うことで閉じたネットワークだけでIoTアプリケーションを構築します。 1. LANにおけるIoTアプリケーションの構築概要 2. 環境構築及び設定 3. センサプログラミング実習 4. Webアプリ制作実習</p>	
対象者	「マイコン制御システム開発技術」コースを受講された方、または同等の技能・知識を有する方	
主な使用機器	Raspberry Pi4、開発用パソコン、ブレッドボード、その他各種部品	持参品 筆記用具、USBメモリ
備考		

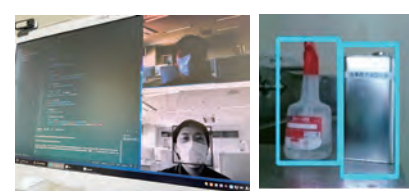


電子・情報(高知短大)

実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術	定員	10名
	受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6D041	8/4(木)、5(金) [2日間]	各日 9:30～ 16:30
訓練内容	<p>コース名サブタイトル<Python編> Pythonは組込み開発やアプリケーション開発などで使用されているオープンソースのスクリプト言語です。そのため、科学技術分野、制御分野など多くの分野で利用されています。本コースはPythonの環境設定から言語の特徴、文法、活用方法について実習を通して学習します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pythonの概要 2. 開発環境 3. 文法 (データ構造等) 4. 文法応用 (オブジェクト指向等) 5. ライブラリ活用 	
対象者	プログラム言語の経験がある方	
主な使用機器	パソコン	持参品 筆記用具
備考		

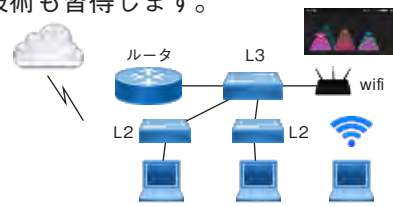


実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
NEW オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発	定員	10名
	受講料	12,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6D131	12/1(木)、2(金) [2日間]	各日 9:30～ 16:30
訓練内容	<p>コース名サブタイトル<Python + OpenCV編> 画像処理・認識ライブラリである「OpenCV」をPython言語により利用した画像処理・認識プログラムの作成技術について、実習を通して基礎から習得します。 なお、Python言語の一般的な文法、活用方法については別コース「オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術」にて取り上げています。</p> <ol style="list-style-type: none"> ①画像処理・認識技術の基礎知識 ②OpenCVの基礎知識 ③OpenCVの導入と開発環境の構築 ④OpenCVによる画像処理プログラム開発 ⑤OpenCVによる画像認識プログラム開発 	
対象者	プログラム言語の経験がある方	
主な使用機器	パソコン	持参品 筆記用具
備考		



■ネットワーク

実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
NEW 製造現場におけるLAN活用技術	定員	10名
	受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6D121	5/18(水)、19(木) [2日間]	各日 9:30～ 16:30
訓練内容	<p>TCP/IPプロトコルに関する知識を習得し、ネットワーク機器の使用法を通じて、LAN活用に関する技能を習得します。無線LAN (WiFi) に関する技術も習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ネットワーク概要 2. TCP/IPプロトコル概要とネットワーク関連コマンド 3. ネットワーク構成機器について 4. ネットワーク設計 5. ネットワーク構築実習 6. 無線APを活用したLAN構築実習 	
対象者	製造現場のシステム管理業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う方、またはその候補者	
主な使用機器	パソコン、ルータ、L3スイッチ、L2スイッチ、無線LANアクセスポイント	持参品 筆記用具
備考		



実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
VLAN間ルーティング技術		定員	10名
		受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6D011	10/19(水)、20(木) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>L3スイッチの実機を使用して、社内LANを構築する技術を習得します。複数台の機器を接続して、実際にネットワークを構築する実習を行いますので、その中で、トラブル対応に関する技術も習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TCP/IPプロトコルについて 2. ネットワーク機器について 3. ルーティングテーブル 4. L3スイッチの基本設定 5. スタティックルーティング実習 6. ダイナミックルーティング実習 		
対象者	ネットワークシステム構築に従事する技能・技術者等、または指導的・中核的な役割を担う方、その候補者		
主な使用機器	L3スイッチ (CiscoまたはAlliedTelesis)、ルータ、パソコン	持参品	筆記用具
備考			

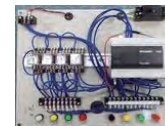


■制御・保全

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
有接点シーケンス制御の実践技術		定員	10名
		受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6D061	4/26(火)、27(水) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
6D062	10/25(火)、26(水) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>シーケンス制御設計の現場力の強化及び技能の継承が出来る能力をめざして、技能の高度化及び設備保守・保全に向けた有接点シーケンス制御製作の実務能力を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各種制御機器の種類と選定方法 <ul style="list-style-type: none"> ・スイッチ、センサ等 ・電磁接触機、電磁継電器、熱動継電器 ・その他の制御機器 2. 主回路と制御回路 <ul style="list-style-type: none"> ・安全対策 ・機器の配置と接続方法,他 3. 有接点シーケンス製作実習(例：フリッカ回路、交通信号機制御) 4. まとめ 		
対象者	有接点リレーシーケンスの概略を習得したい方		
主な使用機器	リレー、タイマ、スイッチ、表示灯、他	持参品	筆記用具
備考			



実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
実践的PLC制御技術		定員	10名
		受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6D071	6/21(火)、22(水) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
6D072	11/10(木)、11(金) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>シーケンス制御設計の現場力の強化及び技能の継承が出来る能力をめざして、技能の高度化及び設備保守・保全に向けたPLC制御製作の実務能力を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PLCシステムの保全 <ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御、PLC制御の概要 ・PLCの構成 2. システム構成 <ul style="list-style-type: none"> ・制御機器の選定と回路設計 ・配線作業における注意点 3. FAモデルの制御回路設計実習 4. まとめ 		
対象者	「有接点シーケンス制御の実践技術」コースを受講された方、または同等の技能・知識を有する方		
主な使用機器	PLC(シーケンサ)、プログラミングツール(GX Works2)、実習用コンベア搬送装置、他	持参品	筆記用具
備考			



能力開発セミナーを受講された皆様の声です。

事業主

- ・問題があった場合に今まではメーカーに頼りっきりでしたが、受講後は、担当者が自分で見て問題解決できるようになりました。
- ・専門的な知識と多様な技術を身に付けることにより、従業員のスキルアップにつながり、取扱い製品の拡大など事業範囲が広がりました。
- ・社員の現在の力量を確認するために申し込みましたが、今後もセミナーを通して継続して学んでいくことで、更に技術力が身につくのではないかと感じました。
- ・今回受講したことで、知識や技術の向上につながったと思います。業務の工数減も可能になると思います。
- ・作図における過剰な寸法公差の低減、製品機械の機能向上を目指したメリハリのある設計に繋がっています。
- ・図面作成ができるようになり、実務につけるようになりました。
- ・IoTに関する理解が深まり、IoT関連の商談に対応できるようになってきました。当社の新規事業への後押しになりました。

受講者

- ・詳しく解説していただけたので、後輩への教育等に役立てることが出来ます。また、日常業務の見直しのきっかけとなり、作業の効率化につながりそうです。
- ・大変わかりやすく、ポイントをつかんで講義していただきました。業務内容に合わせた使用方法も教わることができ大変満足しております。帰ったら資料を再確認し、業務に活用していきたいです。
- ・私の会社にはこれほど専門的な知識を持った人がいないので、すごく勉強になりました。今までいろいろなセミナーや勉強会に参加・受講した中で、こんなにためになったのは初めてでした。
- ・先生の説明がわかりやすく、理解が深まりました。特に会社の業務内容に沿ったプログラムの説明をしてくださり、今後の業務に活かせる内容でした。
- ・普段持っている業務の忙しさが先に立ち、このようなセミナーにはちょっと無理をしないと参加できないのですが、参加してみると自分の視点とは異なる考え、意見を得ることもできたため、受講をしてよかったです。
- ・知識を持たずに入社する社員が多いので、業務中には学べない必要な知識を独学によって習得しなければならない状況です。このような講義があれば、正しい知識をつけることができ、業務もスムーズにいくと思いました。今回の講義を必要とする企業は多いと思います。
- ・普段学べない知識や理屈が分かり、今後同僚・部下に伝えたいと思います。
- ・一つひとつ丁寧に教えていただけたので理解しやすかったです。実習も無理なくすることができました。
- ・今まで、各部署からの報連相に対し理解できていなかった事が、受講により新たに知識を得たことで、よく理解できるようになりました。

施設利用サービスのご案内

従業員の職業訓練や人材育成を目的とした研修の会場を必要とされる場合に、施設の会議室、実習場、機械設備等をご利用いただけます。

- ①事業主や事業主団体の皆様が行う社員教育、技能・技術研修等
- ②各種技能検定やその準備講習
- ③その他、公共施設として適切な目的として認められたイベント等

利用に当たっての日程・時間・料金・手続き等

各施設にお問い合わせください。

注意点

- ①承認された利用目的以外での利用はできません。
- ②施設の利用に当たっては、火気や作業安全面に十分注意を払ってください。
- ③施設設備を破損、または消失した場合は、その損害を賠償していただきます。
- ④ご利用中の一切の事故については責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- ⑤勧誘・営業活動等のための利用はできません。
- ⑥その他、ご不明な点はお問い合わせください。

講師派遣サービスのご案内

社員教育や研修等の必要に応じ、訓練指導のノウハウを持った専門の職業訓練指導員を講師として派遣・紹介しています。

訓練内容についても幅広い分野に対応することができ、施設内での実施だけでなく貴事業所へ出向いての実施も可能です。

利用に当たっての日程・時間・料金・手続き等

各施設にお問い合わせください。

注意点

- ①講師派遣の費用は、指導員1人1時間当たり5,000円をご負担いただきます。
- ②事業所へ出向いて実施する場合は交通費等の実費が別途かかります。
- ③その他、ご不明な点はお問い合わせください。

人材開発支援助成金のご案内

高知職業能力開発短期大学校、高知職業能力開発促進センター（ポリテクセンター高知）での能力開発セミナーの受講にあたり、人材開発支援助成金による賃金助成の活用ができる場合があります。

活用にあたっては、事前に所定の届出手続きが必要であり、また、助成対象となる訓練コースには、訓練時間の要件がありますのでご注意ください。

詳しい受講要件、申請方法および必要な申請書類等については厚生労働省ホームページをご覧ください。下記のとおり高知労働局までお問い合わせください。

お問い合わせ先

人材開発支援助成金

検索

高知労働局 訓練室 ☎088-888-6600

◎申請様式のダウンロード等は、WEBでも実施できます。

香南市産業人材育成事業費補助金のご案内

高知職業能力開発短期大学校、高知職業能力開発促進センター（ポリテクセンター高知）での能力開発セミナーの受講にあたり、香南市産業人材育成事業費補助金が活用できる場合があります。

活用にあたっては、事前に所定の届出手続きが必要であり、また、補助の対象となる方は、香南市内にいる事業所に勤めている等の要件があります。

詳しい補助対象者、申請方法、申請書類等については、下記のとおり香南市商工観光課までお問い合わせください。

お問い合わせ先

香南市 商工観光課 ☎0887-50-3013

受講のお申込みから実施までの流れ



お申込み



受講票・請求書の発送



受講料のご入金



セミナー受講

「能力開発セミナー受講申込書」に必要事項をご記入のうえ、FAXまたは郵送でお申し込みください。

(※各施設の能力開発セミナーは、年間を通じてお申込みいただけます。)

申込締切

原則として、開講日の2週間(14日)前までの受付となります。

開講の2週間(14日)前を目途に、「受講票」及び「請求書」を発送します。

受講料は、消費税率の変更により変わる場合があります。

開講日の1週間(8日)前までに、請求書明記の銀行口座に受講料をお振り込みください。

※振込手数料はご負担を願います。

※受講料は消費税を含んでいます。

受講票、筆記用具、その他コースで指定されたものをご持参ください。

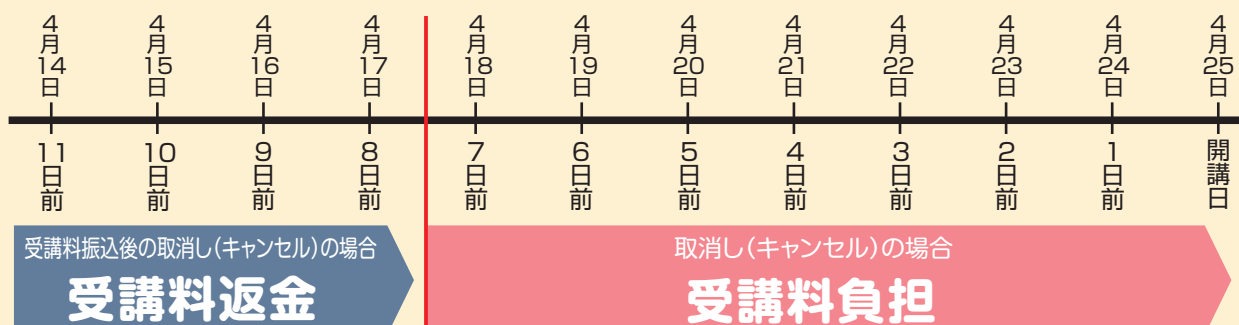
出席時間がコースの総訓練時間の80%等(総訓練時間が12時間の場合100%)を満たしている場合は、修了証書を交付します。

セミナー終了後に、受講されたすべてのコースについて受講者及びその事業主の方に対して、「コース内容に関する満足度等のアンケート調査」についてのご協力をお願いしています。

受講取消(キャンセル)について

セミナー開講日の**8日前**(土日祝日にあたる場合はその前日)までに、お知らせください。

それ以降の取消(キャンセル)やご連絡が無い場合は、受講料をご負担いただきます。



※4/18が土日祝であれば、4/17が期限となり、4/17も土日祝であれば4/16が期限となります。

コースの中止・延期について

お申し込みが少ない場合、コースを中止または延期させていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。なお、コース中止の場合、受講料は返金いたします。

セミナーのお問い合わせ、ご相談は、各施設の担当窓口までお願いします。

オーダーメイド型教育訓練のご案内

各施設では、本ガイド掲載の能力開発セミナーのほか、事業主や事業主団体の皆様のご要望に応じて、**訓練内容・日程・時間帯**を個別に相談しながら計画、実施が可能な「**オーダーメイド型教育訓練**」を承っています。

自社の生産現場に即した研修を実施したい

教育担当者や機器・場所が不足して研修が行えない

本ガイドにあるセミナーでは、日程が合わない

最寄施設で希望するセミナーが設定されていない
(他施設で実施しているセミナー)

このような課題を抱えている皆様のサポートをします。



オーダーメイド型教育訓練のメリット

- ①生産活動で抱えている課題の解決や職務内容に応じたカリキュラムが編成できます。
- ②希望する開催日等をご相談の上、セミナーを設定できますので、計画的な人材育成が行えます。
- ③社員教育に必要な講師、機材、研修会場等のご心配が不要です。

計画のポイント

- ①本ガイドでご案内しているセミナーは全てオーダーメイドセミナーとして計画できます。
(掲載していないセミナーについても、ご相談に応じています。)
- ②定員は原則5名以上です。
- ③会場は原則、当機構施設となりますが、実施内容により出張セミナーにも対応が可能です。
- ④訓練時間(12時間以上となります)や訓練日程、受講者数、講習内容等を含め、お気軽にご相談ください。
- ⑤費用(受講料)は、教材や諸経費を含めてご提示します(出張セミナーの場合は、別途講師の交通費等の諸経費が必要となります)。



お問い合わせ先

高知職業能力開発短期大学校 学務援助課

☎0887-56-4100

高知職業能力開発促進センター(ポリテクセンター高知) 訓練課

☎088-832-0447

よくあるご質問 (能力開発セミナー)

受講申込みの前に、必ずご一読くださいますようお願いいたします。

Q.1 受講申込みはどのようにしたらよいですか？

A. 「受講申込書」に必要事項をご記入のうえ、FAX、郵送または持参にてお申し込みください。

Q.2 申し込む場合の条件はありますか？

A. 各コースに関する基本的知識を有する方としております。
ただし、コースによってはより詳細な受講条件を設定している場合があります。
セミナーガイドでご確認ください。

Q.3 受講申込書になぜ生年月日を記入する必要があるのですか？

A. 所定の要件を満たした方に訓練の修了証書を発行しており、そこに記載するためです。

Q.4 コースの詳しい概要について聞けませんか？

A. 詳しい内容についてご質問がございましたら、各施設のお問い合わせ先までご連絡ください。

Q.5 希望するコースが定員に達している場合はどのようにしたらよいのですか？

A. 「キャンセル待ち」としてお申し込みを受け付けることが可能です。空席が生じた場合、順次FAX等でご連絡いたします。

Q.6 申し込んだコースが中止・変更になることはありますか？

A. 開講日の約1カ月前の時点で、受講申込みが一定の人数に達していない場合は、中止または日程変更させていただく場合があります。(原則として、開講日の2週間(14日)前までの受付となります。)
また、講師の都合等やむを得ない事情により、開催直前に中止または日程変更することもございますので、予めご了承ください。
なお、中止したコースの受講料をお支払い済の場合には、返金させていただきます。

Q.7 申し込んだ後で、受講者を変更することはできますか？

A. 受講者の変更は原則開講日前日まで対応できます。
受講者の変更をされる場合は、FAX、電話でお願いします。



Q.8 申し込んだコースをキャンセルしたいのですがどのようにしたらよいですか？

- A. 受講申込みしているコースを取消し(キャンセル)する場合は、コース開講日の8日前までに(土・日・祝日に当たる場合は、その前日)ご連絡ください。
この日を過ぎた取消し(キャンセル)や手続きがなされない場合は、受講料を全額ご負担いただくこととなりますのでご注意ください。
受講のキャンセルをされる場合には、FAXまたは電話でお願いします。
なお、既に受講料を振り込まれている方で、開講日の8日前までにご連絡いただいたキャンセルにおいては受講料を返金いたします。

Q.9 受講料の支払い時期は？

- A. 受講受付の後、請求書及び振込依頼書をお送りします。
コース開始日の8日前までにお振込みください。銀行振込手数料は、お客様のご負担になります。
また、お振込みいただいた後「受講票」を郵送しますので、セミナー当日ご持参ください。

Q.10 申し込んだコースを欠席する場合はどのようにしたらよいですか？

- A. お電話またはFAXでご連絡ください。

Q.11 受講する際の服装・持ち物はどのようにすればよいですか？

- A. 服装について、特に決まりはございませんが、「持参品」として作業服等が必要となるセミナーがありますので、セミナーガイド等でご確認ください。

Q.12 セミナー会場(教室)への案内はありますか？

- A. 各施設の本館1階の案内板でご確認いただけます。
また、事前にお送りしている「受講票」に記載してあります。

Q.13 駐車場はありますか？

- A. 各施設には駐車場(無料)があり、ご利用いただけます。
駐車場での事故等については、責任を負いかねますのでご了承ください。

Q.14 セミナーの修了証書の交付条件はありますか？

- A. 修了証書は、出席時間が12時間以上かつ訓練時間の80%以上等の場合に交付します。
なお、修了証書の再発行はできませんのでご了承ください。
※12時間のセミナーは全て出席しないと修了証の発行はできません。

Q.15 セミナー会場で録音および撮影してもよいですか？

- A. 受講中の写真・ビデオ等の撮影・録音等は原則お断りしておりますので、ご了承ください。

生産性向上支援訓練のご案内

生産性向上支援訓練を利用して従業員の生産性アップ!!

「生産性向上支援訓練」とは、企業や事業主団体の生産性を向上させるための職業訓練です。

訓練は、全国のポリテクセンターに設置した生産性向上人材育成支援センターが、専門的な知見やノウハウを持つ民間機関等に委託し、企業・団体の課題やニーズにあわせて実施します。

様々な内容・分野の幅広い職務階層の方を対象としたカリキュラムで、従業員の生産性向上をお手伝いします。

能力開発セミナーと併せて、生産性向上支援訓練の活用もご検討ください。



こんなお悩みがございましたら、是非ご相談ください!
事業主様のご要望にあったセミナーをご提案させていただきます!

お悩み



現場の問題を解決したい!

セミナーのカリキュラム内容

生産管理
品質保証・管理
流通・物流
バックオフィス

- ・ものづくりの仕事のしくみと生産性向上
- ・サービス業におけるI E活用
- ・原価管理とコストダウン
- ・品質管理の基本・実践など



会社の組織力を上げたい!

組織
マネジメント
生涯
キャリア形成

- ・知的財産権トラブルへの対応
- ・経験と知識の伝承
- ・管理者のための問題解決力向上
- ・組織強化のための管理など



売上を伸ばしたい!

営業・販売
マーケティング
企画・価格
プロモーション

- ・顧客分析手法
- ・実務に基づくマーケティング入門
- ・製品・市場戦略
- ・チャンスをつかむインターネットビジネスなど



ITの知識・手法を身に付けたい!

ネットワーク
データ活用
情報発信
倫理・セキュリティ

- ・社内ネットワークに役立つ管理手法
- ・表計算ソフトを活用した業務改善
- ・SNSを活用した情報発信
- ・脅威情報とセキュリティ対策など

※上記のほか、企業・団体の生産性向上に関する様々な課題の解決や現場の強化に関するカリキュラムをご用意しています。

高知職業能力開発促進センター

(ポリテクセンター高知)

〒781-8010 高知市棧橋通4-15-68

TEL 088-833-1324 生産性センター業務課(直通)

FAX 088-831-3008

受託研究・共同研究のご案内

技術的な課題を共同で解決しましょう!!

高知職業能力開発短期大学校では、企業等の新技術の導入、新製品の開発、業務の自動化や効率化などの技術的な課題について支援を行っています。

製造現場における「IoT」活用に関する研究 (YAMAKIN株式会社)

工場の製造現場の容器洗浄作業において、大量のアルコールを使用するため、作業者の健康を考慮したシステムが求められていま



した。具体的には、現場におけるアルコール濃度を測定し、危険な濃度に達すると作業者に通知し、注意喚起を行うシステムの構築を目指して研究を行いました。

土佐打ち刃物での多品種少量生産における3次元モデルデータ活用に関する研究(有限会社トヨクニ)



土佐打ち刃物の製造について、近年望まれている多品種小ロット生産に対応すべく手法の開発に取組み、成果を得ることができました。

3年ほどかけて段階的に取組み、熟練の職人が作った工具の解析、3次元CAD/CAMへの適用、技能伝承の際の教材としての活用などを目指して研究を行いました。

お問い合わせ先

高知職業能力開発短期大学校

学務援助課 TEL 0887-56-4100 FAX 0887-56-4130

URL <https://www3.jeed.go.jp/kochi/college/>

高度ポリテクセンターのご案内

さらなるスキルアップ を目指すなら

高度 ポリテク センター



人気コースの一例

詳しくは、ホームページ又は当センターのコースガイドをご覧ください

- 5軸制御マシニングセンタ加工技術
- I o T時代の組込みAI実装技術
- マシンビジョン画像処理システムのためのライティング技術
- 機械設備における実践リスクアセスメント
- ロボットシステム設計技術

年間、約700コースの豊富なカリキュラムをご用意しております。
経験豊富な講師陣による実践的な研修内容です。
社員教育の一環としてご利用ください！

詳細

<https://www.apc.jeed.go.jp/>

お問合せ先

043-296-2582

ホームページ



Twitter



この用紙はコピーしてお使いください。

高知職業能力開発促進センター(ポリテクセンター高知) 能力開発セミナー受講申込書

高知市棧橋通4-15-68 TEL 088-832-0447 / FAX088-831-3008

受講申込日 _____ 年 ____ 月 ____ 日

能力開発セミナーについて、コース概要を確認の上、下記の通り申し込みます。

加盟(所属)団体名	_____		企業規模 <input type="checkbox"/> 1~29人 <input type="checkbox"/> 30~99人 <input type="checkbox"/> 100~299人 <input type="checkbox"/> 300~499人 <input type="checkbox"/> 500~999人 <input type="checkbox"/> 1,000人以上
	例: 同業組合、事業主団体、協会等		
事業所名	業種 (_____) 例: 商品小売業、一般機械器具製造業、総合工事業、情報サービス業等		
所在地	〒 _____ TEL (_____) FAX (_____)		
申込担当者名	_____	所属部署	_____
受講区分	1. 会社からの指示による受講 (*1) 2. 個人での受講 (該当に○印)		
訓練に関連する経験・技能等 (*2)	_____		

- *1 受講区分の「1. 会社からの指示による受講」を選択された場合は、受講者が所属する会社の代表の方(事業主、営業所長、工場長等)にアンケート調査へのご協力をお願いしております。
- *2 訓練を進める上での参考とさせていただくため、今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講歴等をお持ちの方は、差し支えない範囲でご記入下さい。(例: 切削加工の作業に約5年間従事。)

コース No.	コース名	ふりがな 受講者名	性別	生年月日(西暦)	所属部署	就業状況(*1) (該当に○印)
		-----	男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)
		-----	男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)
		-----	男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)
		-----	男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)
		-----	男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)

- *1 就業状況の非正規雇用とは、一般的にパート、アルバイト、契約社員などが該当しますが、様々な呼称があるため、貴社の判断で差し支えありません。
- *2 受講の取消し・変更及び受講料の納付は、開講8日前(8日前が土・日・祝日の場合は、それ以前の平日)までをお願いします。
- *3 太線枠内を楷書でご記入ください。
- *4 訓練内容等のご不明な点、あるいは安全面・健康上において、ご不安な点等ございましたら、予めご相談ください。

当機構の保有個人情報保護方針、利用目的

- *1 独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第59号)を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護を保護いたします。当機構では、必要な個人情報を利用目的の範囲内で利用させていただきます。
- *2 ご記入いただいた個人情報は能力開発セミナーの受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備)及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内の案内に利用させていただきます。受講区分欄の1を選択された方は、申込担当者様あてにご送付いたします。
- *3 なお、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内を不要とされる場合は、下記の「不要」に○印を入れて下さい。
不要

この用紙はコピーしてお使いください。

高知職業能力開発短期大学校 能力開発セミナー受講申込書

香南市野市町西野1595-1 TEL0887-56-4100 / FAX0887-56-4130

受講申込日		年	月	日
-------	--	---	---	---

能力開発セミナーについて、コース概要を確認の上、下記の通り申し込みます。

加盟(所属)団体名	例：同業組合、事業主団体、協会等			企業規模	<input type="checkbox"/> 1～29人
事業所名	業種 () 例：商品小売業、一般機械器具製造業、総合工事業、情報サービス業等				<input type="checkbox"/> 30～99人
所在地	〒 _____				<input type="checkbox"/> 100～299人
	TEL ()	FAX ()			<input type="checkbox"/> 300～499人
申込担当者名			所属部署	<input type="checkbox"/> 500～999人	
受講区分	1. 会社からの指示による受講 (*1)		2. 個人での受講	(該当に○印)	
訓練に関連する経験・技能等 (*2)					

- ※1 受講区分の「1. 会社からの指示による受講」を選択された場合は、受講者が所属する会社の代表の方(事業主、営業所長、工場長等)にアンケート調査へのご協力をお願いしております。
- ※2 訓練を進める上での参考とさせていただくため、今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講歴等をお持ちの方は、差し支えない範囲でご記入下さい。(例:切削加工の作業に約5年間従事。)

コース No.	コース名	ふりがな 受講者名	性別	生年月日(西暦)	所属部署	就業状況(*1) (該当に○印)
		男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)
		男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)
		男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)
		男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)
		男 女	年 月 日生		1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他(自営業等)

- ※1 就業状況の非正規雇用とは、一般的にパート、アルバイト、契約社員などが該当しますが、様々な呼称があるため、貴社の判断で差し支えありません。
- ※2 受講の取消し・変更及び受講料の納付は、開講8日前(8日前が土・日・祝日の場合は、それ以前の平日)までをお願いします。
- ※3 太線枠内を楷書でご記入ください。
- ※4 訓練内容等のご不明な点、あるいは安全面・健康上において、ご不安な点等ございましたら、予めご相談ください。

当機構の保有個人情報保護方針、利用目的

- ※1 独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第59号)を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護を保護いたします。当機構では、必要な個人情報を利用目的の範囲内で利用させていただきます。
- ※2 ご記入いただいた個人情報は能力開発セミナーの受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備)及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内の案内に利用させていただきます。受講区分欄の1を選択された方は、申込担当者様あてにご送付いたします。
- ※3 なお、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内を不要とされる場合は、下記の「不要」に○印を入れて下さい。

不要

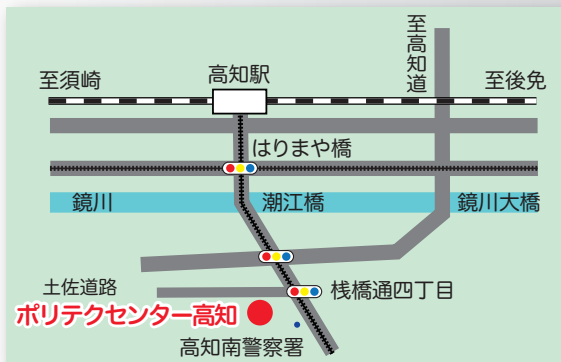
高知職業能力開発促進センター (ポリテクセンター高知)

〒781-8010 高知市棧橋通4-15-68

TEL 088-832-0447 訓練課(直通)

FAX 088-831-3008

<https://www3.jeed.go.jp/kochi/poly/>



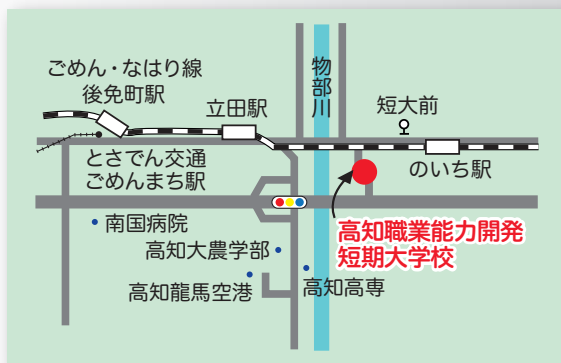
高知職業能力開発短期大学校

〒781-5232 香南市野市町西野1595-1

TEL 0887-56-4100 学務援助課(直通)

FAX 0887-56-4130

<https://www3.jeed.go.jp/kochi/college/>



下記の各施設でも能力開発セミナーを実施しています。

なお、実施メニュー以外にも企業独自のセミナーに対応できる場合がありますので
ご相談ください。

- **ポリテクセンター香川**
TEL 087-687-6855 (代表) <https://www3.jeed.go.jp/kagawa/poly/>
- **ポリテクセンター愛媛**
TEL 089-972-0334 (代表) <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>
- **ポリテクセンター徳島**
TEL 088-654-5101 (代表) <https://www3.jeed.go.jp/tokusima/poly/>
- **四国職業能力開発大学校**
TEL 0877-24-6290 (代表) <https://www3.jeed.go.jp/kagawa/college/>