

2023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～

機械系コース

ポリテクセンター高知 P 11～

(高知職業能力開発促進センター)

高知職業能力開発短期大学校 P 19～

電子・情報系コース

高知職業能力開発短期大学校 P 28～

電気系コース

ポリテクセンター高知 P 15～

(高知職業能力開発促進センター)

高知職業能力開発短期大学校 P 32～

居住系コース

ポリテクセンター高知 P 17～

(高知職業能力開発促進センター)



独立行政法人
高齢・障害・求職者雇用支援機構高知支部

高知職業能力開発短期大学校

ポリテクセンター高知 (高知職業能力開発促進センター)

能力開発セミナー活用満足度調査

事業主の活用満足度

88%

受講者の活用満足度

99%

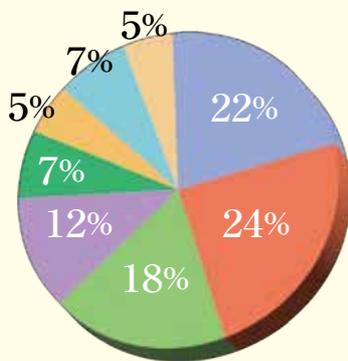
高知職業能力開発短期大学校及びポリテクセンター高知（高知職業能力開発促進センター）では、能力開発セミナーの「品質向上」のため、アンケートのご協力を頂いております。

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」、「役立った」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）

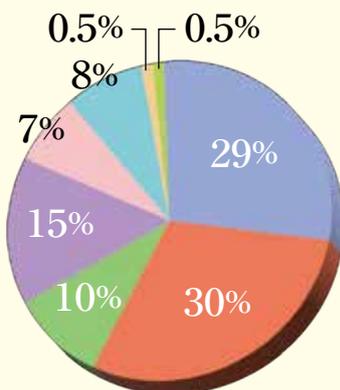
事業主の満足度調査



【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】

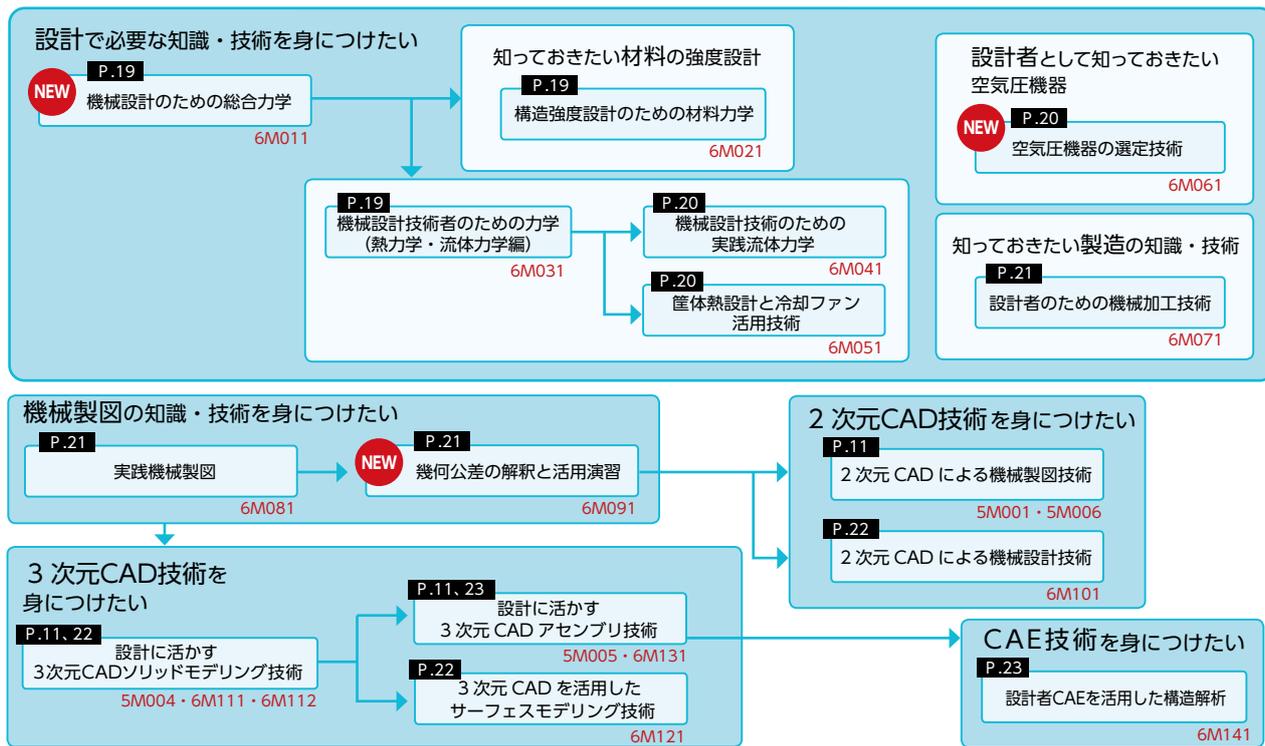
- ① 専門的な知識及び技能・技術が高まった
- ② 新たな知識及び技能・技術が身についた
- ③ これまでの仕事（職務）を理論的に整理することができた。
- ④ 業務（生産性や品質の維持・向上等）に役立てることができる
- ⑤ 業務の課題につなげることができる
- ⑥ 同僚や部下に伝達・指導ができる（技能の伝承）
- ⑦ 他の受講者から刺激を受けた
- ⑧ その他

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。

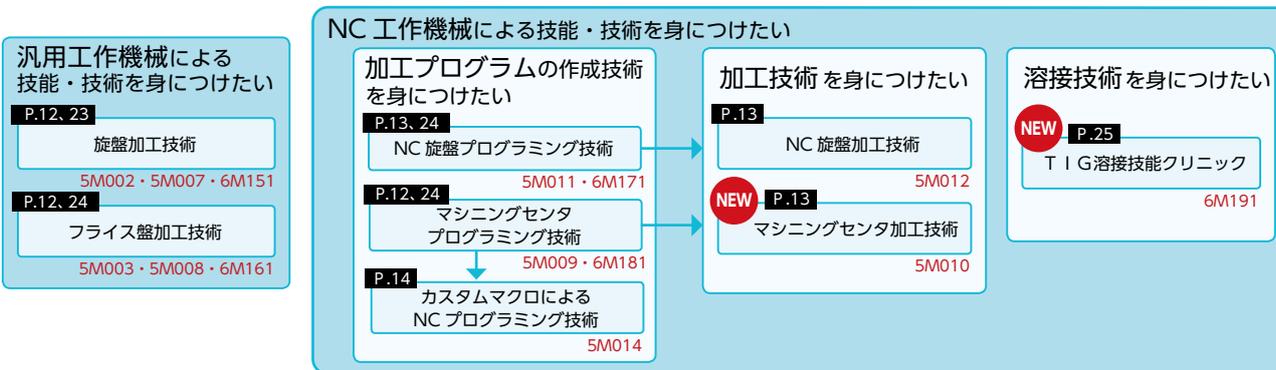
設計に関連した知識・技術を高めたい

設計・開発



機械加工に関連した知識・技術を高めたい

加工・溶接・組立



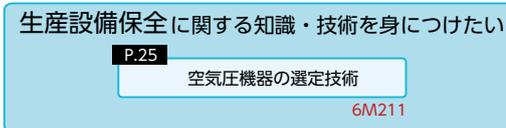
測定に関連した知識・技術を高めたい

測定・検査



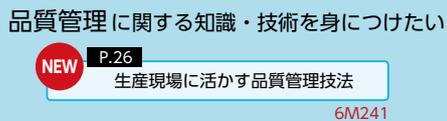
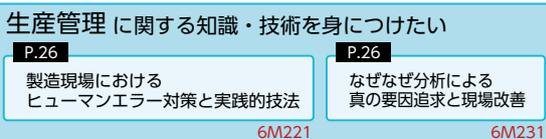
生産設備保全に関連した知識・技術を高めたい

生産設備保全



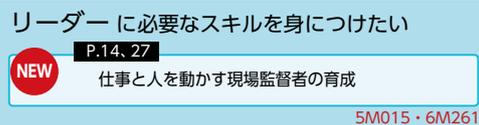
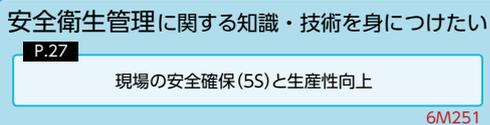
生産現場の問題点を抽出、分析、解決する力を高めたい

工場管理



リーダーシップ・安全に関連したスキルを高めたい

教育・安全



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

P.28

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

P.28

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

P.28

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.29

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

P.29

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アプリに関する知識・技術を身につけたい

P.30

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.30

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

P.31

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の導入、TCP/IPネットワークに関する技術を身につけたい

P.31

製造現場におけるLAN活用技術

6D121

TCP/IPネットワークの構築・管理技術を身につけたい

P.31

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.15、32

有接点シーケンス制御の実践技術

5D001・6D061

PLCプログラムの知識・技術を身につけたい

P.15

PLCによる自動化制御技術

5D003

P.33

実践的PLC制御技術

6D071

電動機の知識・技術を身につけたい

NEW

P.15

シーケンス制御による電動機制御技術

5D002

PLCプログラムの応用知識・技術を身につけたい

P.16、32

PLC制御の応用技術

5D004・6D171

NEW

P.32

タッチパネルの描画技術を身につけたい

PLCによるタッチパネル活用技術

6D141

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.17

実践建築設計2次元CAD技術

5H001・5H003

建築CADに関連した知識・技術を身につけたい

P.17

実践建築設計3次元CAD技術

5H002

測量に関連した知識・技術を得たい

建築施工

敷地測量に関連した知識・技術を身につけたい

P.17

住宅建築測量技術
<現況調査編>

5H004

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

P.18

ドローンを活用した建物劣化診断技術

5H005・5H006

リーダーシップに関連したスキルを高めたい

教育

リーダーに必要なスキルを身につけたい

NEW

P.14、27

仕事と人を動かす現場監督者の育成

5M015・6M261

能力開発セミナー実施コース一覧

機械系コース

DX …デジタルトランスフォーメーションに対応しているコースです

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						
機械設計技術のための実践流体力学	高知短大	12/18(月)、19(火)	6M041	14,500	12	20
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	11/13(月)、14(火)	6M031	10,000	12	19
NEW 機械設計のための総合力学	高知短大	6/27(火)、28(水)	6M011	11,000	12	19
設計者のための機械加工技術	高知短大	12/13(水)、14(木)	6M071	12,500	12	21
3次元CADを活用したサーフェスマデリング技術	高知短大	7/1(土)、8(土)	6M121	9,500	10	22
2次元CADによる機械製図技術	ポリテク	5/11(木)、12(金)	5M001	10,000	10	11
2次元CADによる機械製図技術	ポリテク	9/14(木)、15(金)	5M006	10,000	10	11
2次元CADによる機械設計技術	高知短大	3/25(月)、26(火)、27(水)	6M101	10,000	12	22
実践機械製図	高知短大	5/10(水)、11(木)、12(金)	6M081	12,500	12	21
NEW 幾何公差の解釈と活用演習	高知短大	3/18(月)、19(火)	6M091	8,000	12	21
構造強度設計のための材料力学	高知短大	8/7(月)、8(火)	6M021	14,500	12	19
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	7/26(水)、27(木)、28(金)	5M004	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	4/3(月)、4(火)、5(水)	6M111	10,500	12	22
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	6/14(水)、15(木)、16(金)	6M112	10,500	12	22
設計に活かす3次元CADアセンブリ技術 DX	ポリテク	8/30(水)、31(木)、9/1(金)	5M005	10,500	10	11
設計に活かす3次元CADアセンブリ技術 DX	高知短大	7/26(水)、27(木)、28(金)	6M131	10,500	12	23
筐体熱設計と冷却ファン活用技術	高知短大	3/4(月)、5(火)	6M051	14,500	12	20
設計者CAEを活用した構造解析 DX	高知短大	10/3(火)、4(水)、5(木)	6M141	10,500	12	23
制御システム設計						
NEW 空気圧機器の選定技術	高知短大	11/16(木)、17(金)	6M061	10,000	10	20
機械加工						
旋盤加工技術	ポリテク	5/17(水)、18(木)、19(金)	5M002	12,000	10	12
旋盤加工技術	ポリテク	9/26(火)、27(水)、28(木)	5M007	12,000	10	12
旋盤加工技術	高知短大	12/6(水)、7(木)	6M151	12,000	6	23
フライス盤加工技術	ポリテク	6/7(水)、8(木)、9(金)	5M003	17,000	7	12
フライス盤加工技術	ポリテク	10/11(水)、12(木)、13(金)	5M008	17,000	7	12
フライス盤加工技術	高知短大	5/31(水)、6/1(木)	6M161	14,500	5	24
NC旋盤プログラミング技術	ポリテク	11/9(木)、10(金)	5M011	8,000	10	13
NC旋盤プログラミング技術	高知短大	9/2(土)、9(土)	6M171	10,000	10	24
NC旋盤加工技術	ポリテク	11/16(木)、17(金)	5M012	7,500	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	1/31(水)、2/1(木)、2(金)	5M014	11,500	10	14
マシニングセンタプログラミング技術	ポリテク	10/24(火)、25(水)	5M009	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	8/2(水)、3(木)	6M181	7,000	10	24
NEW マシニングセンタ加工技術	ポリテク	10/26(木)、27(金)	5M010	7,500	10	13
金属加工 / 成形加工						
NEW TIG溶接技能クリニック	高知短大	10/19(木)、20(金)	6M191	21,000	5	25
測定・検査						
精密測定技術	ポリテク	12/4(月)、5(火)	5M013	7,000	10	14
精密測定技術	高知短大	10/21(土)、28(土)	6M201	9,500	10	25
生産設備保全						
空気圧機器の保全	高知短大	6/8(木)、9(金)	6M211	10,000	10	25
工場管理・生産管理						
製造現場におけるヒューマンエラー対策と実践的技法	高知短大	1/22(月)、23(火)	6M221	13,500	12	26
なぜなぜ分析による真の要因追求と現場改善	高知短大	9/4(月)、5(火)	6M231	14,500	12	26
NEW 生産現場に活かす品質管理技法	高知短大	9/20(水)、21(木)	6M241	10,500	12	26
教育訓練						
NEW 仕事と人を動かす現場監督者の育成	ポリテク	6/14(水)、15(木)	5M015	12,000	12	14
仕事と人を動かす現場監督者の育成	高知短大	11/27(月)、28(火)	6M261	12,000	12	27
現場の安全確保(5S)と生産性向上	高知短大	10/30(月)、31(火)	6M251	13,000	12	27

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						
RLC 回路の設計・評価技術	高知短大	10/11(水)、12(木)	6D091	10,000	10	28
HDL による LSI 開発技術	高知短大	5/30(火)、31(水)	6D081	10,000	10	28
基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術	高知短大	8/22(火)、23(水)	6D101	10,000	10	28
シングルボードコンピュータ・アプリ						
マイコン制御システム開発技術	高知短大	9/6(水)、7(木)	6D051	10,000	10	29
オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術 DX	高知短大	8/3(木)、4(金)	6D041	10,000	10	30
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 DX	高知短大	11/30(木)、12/1(金)	6D021	12,000	12	29
センサを活用した IoT アプリケーション開発技術 DX	高知短大	11/15(水)、16(木)	6D111	10,000	10	30
オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発 DX	高知短大	12/14(木)、15(金)	6D131	12,000	10	31
ネットワーク						
製造現場における LAN 活用技術 DX	高知短大	6/7(水)、8(木)	6D121	10,000	10	31
VLAN 間ルーティング技術 DX	高知短大	9/20(水)、21(木)	6D011	10,000	10	31

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 シーケンス制御による電動機制御技術	ポリテク	6/29(木)、30(金)	5D002	7,500	10	15
PLC 制御の応用技術	ポリテク	1/17(水)、18(木)	5D004	9,000	10	16
NEW PLC 制御の応用技術	高知短大	11/9(木)、10(金)	6D171	9,000	10	32
PLC による自動化制御技術	ポリテク	12/13(水)、14(木)	5D003	9,000	10	15
NEW PLC によるタッチパネル活用技術	高知短大	10/24(火)、25(水)	6D141	9,000	10	32
有接点シーケンス制御の実践技術	ポリテク	6/7(水)、6/8(木)	5D001	9,000	10	15
有接点シーケンス制御の実践技術	高知短大	4/25(火)、26(水)	6D061	9,000	10	32
設計・施工						
実践的 PLC 制御技術	高知短大	6/20(火)、21(水)	6D071	9,000	10	33

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						
実践建築設計 3 次元 CAD 技術	ポリテク	6/14(水)、15(木)	5H002	9,500	10	17
実践建築設計 2 次元 CAD 技術	ポリテク	5/17(水)、18(木)	5H001	10,000	10	17
実践建築設計 2 次元 CAD 技術	ポリテク	11/15(水)、16(木)	5H003	10,000	10	17
建築施工						
住宅建築測量技術 (現況調査編)	ポリテク	10/21(土)、22(日)	5H004	15,500	10	17
測定・検査						
ドローンを活用した建物劣化診断技術 DX	ポリテク	7/13(木)、14(金)	5H005	15,500	12	18
ドローンを活用した建物劣化診断技術 DX	ポリテク	1/18(木)、19(金)	5H006	15,500	12	18

実施スケジュール一覧

機械系コース

コース番号	コース名	ページ	4月	5月	6月
5M001	2次元CADによる機械製図技術	11		11,12	
5M006	2次元CADによる機械製図技術	11			
5M004	設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術	11			
5M005	設計に活かす3次元CADアセンブリ技術 DX	11			
5M002	旋盤加工技術	12		17,18,19	
5M007	旋盤加工技術	12			
5M003	フライス盤加工技術	12			7,8,9
5M008	フライス盤加工技術	12			
5M011	NC旋盤プログラミング技術	13			
5M012	NC旋盤加工技術	13			
5M014	カスタムマクロによるNCプログラミング技術	14			
5M009	マシニングセンタプログラミング技術	12			
5M010	NEW マシニングセンタ加工技術	13			
5M013	精密測定技術	14			
5M015	NEW 仕事と人を動かす現場監督者の育成	14			14,15

電気系コース

コース番号	コース名	ページ	4月	5月	6月
5D002	NEW シーケンス制御による電動機制御技術	15			29,30
5D004	PLC制御の応用技術	16			
5D003	PLCによる自動化制御技術	15			
5D001	有接点シーケンス制御の実践技術	15			7,8

居住系コース

コース番号	コース名	ページ	4月	5月	6月
5H002	実践建築設計3次元CAD技術	17			14,15
5H001	実践建築設計2次元CAD技術	17		17,18	
5H003	実践建築設計2次元CAD技術	17			
5H004	住宅建築測量技術(現況調査編)	17			
5H005	ドローンを活用した建物劣化診断技術 DX	18			
5H006	ドローンを活用した建物劣化診断技術 DX	18			

平日 9:00~16:00

平日 9:15~16:15

平日 9:15~17:30

7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
		14,15						
26,27,28								
	30,31	1						
		26,27,28						
			11,12,13					
				9,10				
				16,17				
						31	1,2	
			24,25					
			26,27					
					4,5			

7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
						17,18		
					13,14			

7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
				15,16				
			21,22					
13,14								
						18,19		

実施スケジュール一覧

機械系コース

コース番号	コース名	ページ	4月	5月	6月
6M041	機械設計技術のための実践流体力学	20			
6M031	機械設計技術者のための力学(熱力学・流体力学編)	19			
6M011	NEW 機械設計のための総合力学	19			27,28
6M071	設計者のための機械加工技術	21			
6M121	3次元CADを活用したサーフェスマデリング技術	22			
6M101	2次元CADによる機械設計技術	22			
6M081	実践機械製図	21		10,11,12	
6M091	NEW 幾何公差の解釈と活用演習	21			
6M021	構造強度設計のための材料力学	19			
6M111	設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術	22	3,4,5		
6M112	設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術	22			14,15,16
6M131	設計に活かす3次元CADアセンブリ技術 DX	23			
6M051	筐体熱設計と冷却ファン活用技術	20			
6M141	設計者CAEを活用した構造解析 DX	23			
6M061	NEW 空気圧機器の選定技術	20			
6M151	旋盤加工技術	23			
6M161	フライス盤加工技術	24		31	1
6M171	NC旋盤プログラミング技術	24			
6M181	マシニングセンタプログラミング技術	24			
6M191	NEW TIG溶接技能クリニック	25			
6M201	精密測定技術	25			
6M211	空気圧機器の保全	25			8,9
6M221	製造現場におけるヒューマンエラー対策と実践的技法	26			
6M231	なぜなぜ分析による真の要因追求と現場改善	26			
6M261	仕事と人を動かす現場監督者の育成	27			
6M251	現場の安全確保(5S)と生産性向上	27			
6M241	NEW 生産現場に活かす品質管理技法	26			

電子・情報系コース

コース番号	コース名	ページ	4月	5月	6月
6D091	RLC回路の設計・評価技術	28			
6D081	HDLによるLSI開発技術	28		30,31	
6D101	基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術	28			
6D051	マイコン制御システム開発技術	29			
6D041	オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術 DX	31			
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 DX	29			
6D111	センサを活用したIoTアプリケーション開発技術 DX	30			
6D131	オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発 DX	30			
6D121	製造現場におけるLAN活用技術 DX	31			7,8
6D011	VLAN間ルーティング技術 DX	31			

電気系コース

コース番号	コース名	ページ	4月	5月	6月
6D171	NEW PLC制御の応用技術	32			
6D141	NEW PLCによるタッチパネル活用技術	32			
6D061	有接点シーケンス制御の実践技術	32	25,26		
6D071	実践的PLC制御技術	33			20,21

土曜 9:00~16:00

平日 9:00~16:00

平日 9:30~16:15

平日 9:00~17:00

平日 9:30~16:30

平日 9:30~17:00

7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
					18,19			
				13,14				
					13,14			
1,8								25,26,27
								18,19
	7,8							
26,27,28								
								4,5
			3,4,5					
				16,17				
					6,7			
		2,9						
	2,3							
			19,20					
			21,28					
						22,23		
		4,5						
				27,28				
			30,31					
		20,21						

7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
			11,12					
	22,23							
		6,7						
	3,4							
				30	1			
				15,16				
					14,15			
		20,21						

7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
				9,10				
			24,25					

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 10,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
5M001	5/11(木)、12(金) [2日間]	各日 9:00～ 16:00	
5M006	9/14(木)、15(金) [2日間]		
訓練内容	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。		
	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

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	
5M004	7/26(水)、27(木)、28(金) [3日間]	各日 9:00～ 16:00	
訓練内容	設計業務の効率化とこれによる製品の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。		
	1. 設計ツールの役割 2. モデリングの考え方 3. 設計ツールとモデリングのポイント 4. 設計変更 5. 組立・図面による検証 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

実施場所	ポリテクセンター高知		DX対応コース	
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		
5M005	8/30(水)、31(木)、9/1(金) [3日間]	各日 9:00～ 16:00		
訓練内容	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。			
	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	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			
主な使用機器	3次元CADソフト (SolidWorks)	持参品	筆記用具	

機械加工

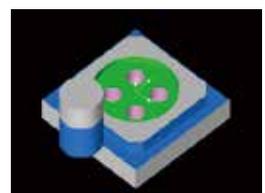
実施場所	ポリテクセンター高知		
旋盤加工技術	定員	10名	
	受講料	12,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M002	5/17(水)、18(木)、19(金) [3日間]	各日 9:00～ 16:00	
5M007	9/26(火)、27(水)、28(木) [3日間]		
訓練内容	<p>汎用機械加工の生産性向上をめざして、効率化、最適化（改善）に向けた加工実習を通して、加工方法の検討や段取り等、実践的な旋盤作業に関する技能・技術を習得します。</p> <p>1. 汎用旋盤の概要 2. 工具の種類と切削条件の決定 3. 加工実習 ①端面加工、②外径加工 ③穴加工 ④内径加工 ④溝加工 等 4. まとめ</p>		
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	保護メガネは貸し出しもあります		



実施場所	ポリテクセンター高知		
フライス盤加工技術	定員	7名	
	受講料	17,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M003	6/7(水)、8(木)、9(金) [3日間]	各日 9:00～ 16:00	
5M008	10/11(水)、12(木)、13(金) [3日間]		
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> <p>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</p>		
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	保護メガネは貸し出しもあります		



実施場所	ポリテクセンター高知		
マシニングセンタプログラミング技術	定員	10名	
	受講料	8,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M009	10/24(火)、25(水) [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とプログラム検証を通じて、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マシニングセンタ作業に関する技術を習得します。</p> <p>1. 各種機能とプログラム作成方法 2. プログラミング課題実習 3. プログラムの検証と評価</p>		
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	切削シミュレーションソフト (NCVIEW)	持参品	筆記用具

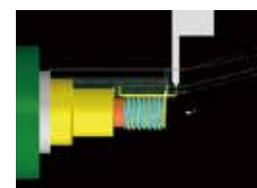


機械加工

実施場所	ポリテクセンター高知		
NEW マシニングセンタ加工技術			定員 10名 受講料 7,500円/名
コース番号	日程	実施時間	
5M010	10/26(木)、27(金) [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、効率化、最適化（改善）に向けた加工実習を通じて、高精度・高能率技能・技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 段取り作業のポイント 2. プログラミング時間の短縮 3. 加工課題実習 4. 改善のための確認・評価 		
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 ※マシニングセンタプログラミング技術を受講された方		
主な使用機器	マシニングセンタ (DMG 森精機 NVX5060 II)	持参品	筆記用具, 作業着, 作業帽, 安全靴, 保護メガネ
備考	保護メガネは貸し出しもあります		



実施場所	ポリテクセンター高知		
NC 旋盤プログラミング技術			定員 10名 受講料 8,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
5M011	11/9(木)、10(金) [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とプログラムの検証を通じて、要求される条件を満足するためのプログラミング技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各種機能とプログラム作成方法 2. プログラミング課題実習 3. プログラムの検証と評価 		
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	切削シミュレーションソフト (NCVIEW)	持参品	筆記用具



実施場所	ポリテクセンター高知		
NC 旋盤加工技術			定員 10名 受講料 7,500円/名
コース番号	日程	実施時間	
5M012	11/16(木)、17(金) [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、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 NC 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. 段取り作業のポイント 2. プログラミング時間の短縮 3. 加工課題実習 4. 改善のための確認・評価 		
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)	持参品	筆記用具, 作業着, 作業帽, 安全靴, 保護メガネ
備考	保護メガネは貸し出しもあります		



■機械加工

実施場所	ポリテクセンター高知		
カスタムマクロによる NC プログラミング技術	定員	10名	
	受講料	11,500円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M014	1/31(水)、2/1(木)、2(金) [3日間]	各日 9:00～16:00	
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ム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. カスタムマクロ概要 2. カスタムマクロ機能 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	保護メガネは貸し出しもあります		



■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	7,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M013	12/4(月)、5(火) [2日間]	各日 9:00～16:00	
訓練内容	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各種測定器の使い方 2. 長さ測定実習 <ol style="list-style-type: none"> 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 		
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	測定器各種	持参品	筆記用具、関数電卓



■教育訓練

実施場所	ポリテクセンター高知		
NEW 仕事と人を動かす現場監督者の育成	定員	12名	
	受講料	12,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5M015	6/14(水)、15(木) [2日間]	各日 9:00～16:00	
訓練内容	<p>生産現場における現場力強化及び後進育成などの技能継承をめざして、現場のリーダーとして身につけておくべきスキルを確認し、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すための技能を習得します。</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. 現場監督者に求められている事 4. よりよい現場監督者 5. 自己啓発計画書の演習 6. まとめ 		
対象者	現場監督に従事する技能・技術者であって、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	プロジェクタ、ホワイトボード等	持参品	筆記用具

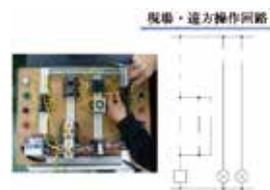


■制御システム設計

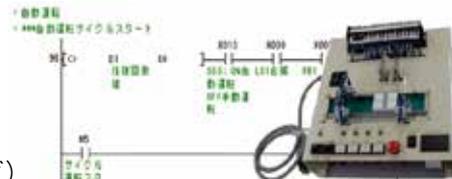
実施場所	ポリテクセンター高知		
有接点シーケンス制御の実践技術	定員	10名	
	受講料	9,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5D001	6/7(水)、6/8(木) [2日間]	各日 9:15~ 17:30	
訓練内容	<p>各種制御回路の基本を理解し、総合実習を通して制御回路の設計・製作方法を習得します。実際に、24Vの制御回路でリレーやタイマの基本回路の配線や信号機の点滅回路、ベルトコンベアの制御などの総合実習を行います。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. シーケンス制御の概要 2. タイムチャート、端子番号、線番号 3. 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・技術者等又はその候補者		
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!		



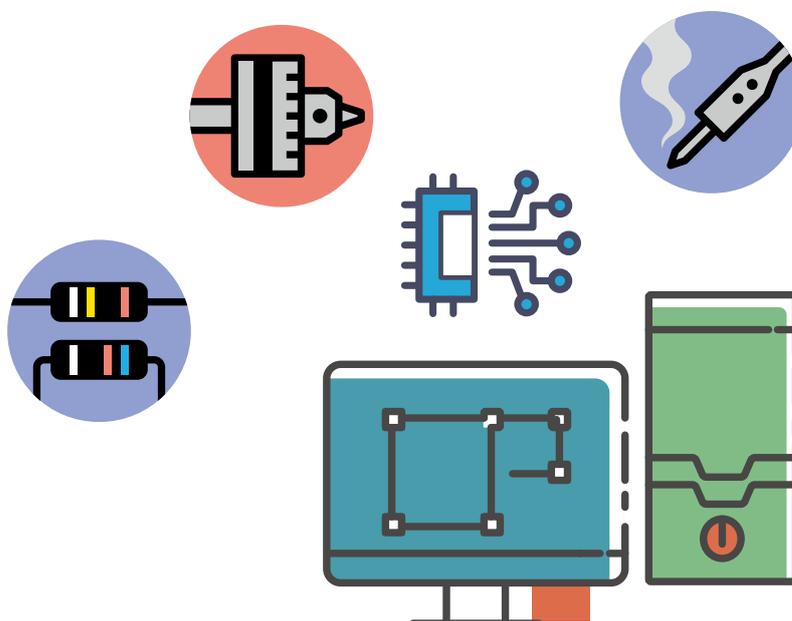
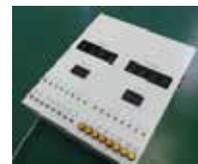
実施場所	ポリテクセンター高知		
NEW シーケンス制御による電動機制御技術	定員	10名	
	受講料	7,500円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5D002	6/29(木)、6/30(金) [2日間]	各日 9:15~ 16:15	
訓練内容	<p>電動機と有接点シーケンス制御による運転回路の設計、制御盤組立等の作業の効率化・改善を目指して、安全と品質に考慮した電動機制御の実務作業とその評価法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 直入れ始動運転回路、寸動運転回路 2. 現場・遠方操作回路 3. 正逆運転回路 4. 総合実習 (Y-Δ始動回路) 5. その他 (時間制御回路、連続正逆運転回路) 		
対象者	制御回路等の設計・組立・配線作業に従事する技能・技術者又はその候補者		
主な使用機器	電磁接触器、サーマル、スイッチ、表示灯、三相誘導電動機、テスタ、工具、その他	持参品	筆記用具
備考	有接点によるモータの制御をしたい方におすすめ!		



実施場所	ポリテクセンター高知		
PLCによる自動化制御技術	定員	10名	
	受講料	9,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5D003	12/13(水)、12/14(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・技術者又はその候補者		
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!		

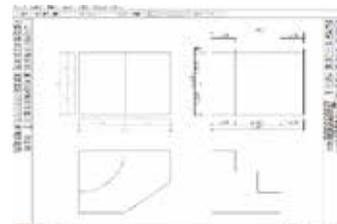


実施場所	ポリテクセンター高知		
PLC 制御の応用技術	定員	10名	
	受講料	9,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5D004	1/17(水)、1/18(木) [2日間]	各日 9:15～ 16:15	
訓練内容	<p>シーケンス (PLC) 制御設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化 (改善)、安全性向上に向けた数値処理実習を通して、PLC による機器制御の応用技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PLC 制御の概要 2. PLC における数値処理、応用命令 3. 制御回路製作実習 (配線、プログラミング、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・技術者又はその候補者		
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	5/17(水)、5/18(木) [2日間]	各日 9:15 ~ 16:15	
5H003	11/15(水)、11/16(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



実施場所	ポリテクセンター高知		
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	
5H002	6/14(水)、6/15(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・高付加価値を目指して、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



■建築施工

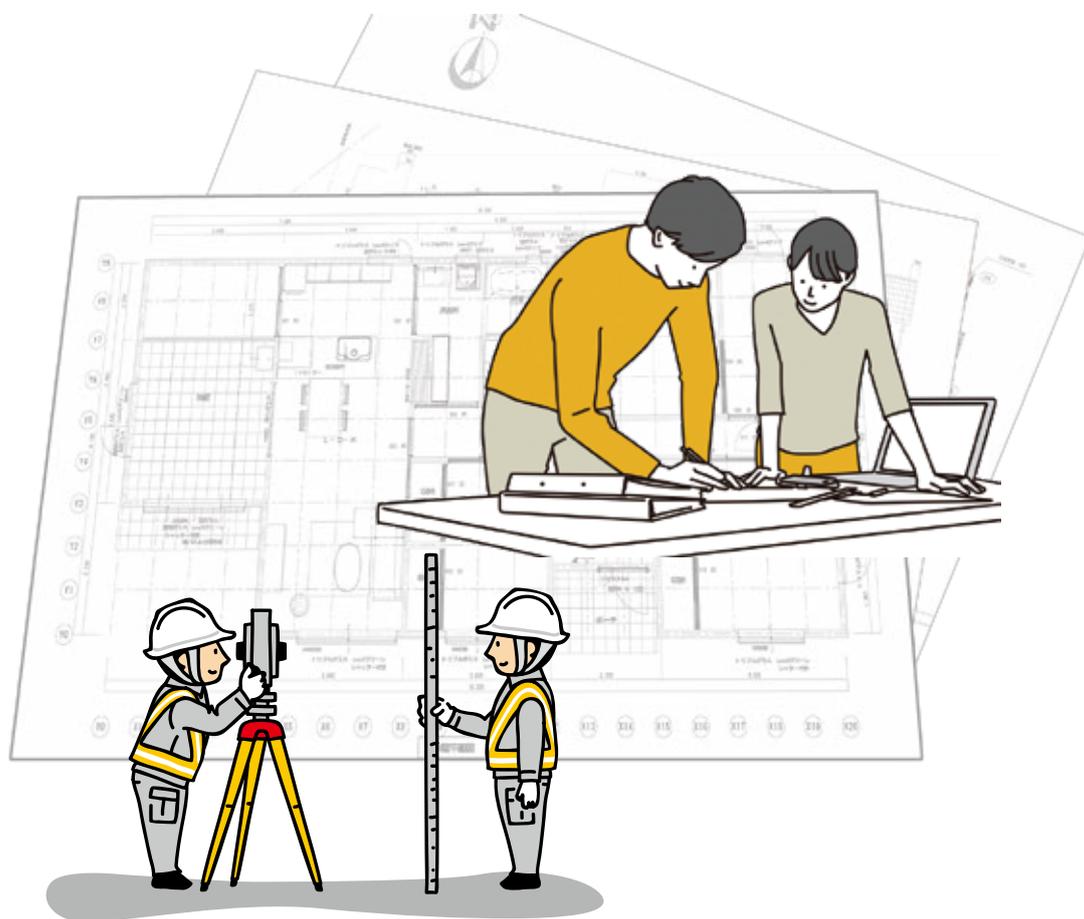
実施場所	ポリテクセンター高知		
住宅建築測量技術（現況調査編）	定員	10名	
	受講料	15,500円/名	
コース番号	日程	実施時間	
5H004	10/21(土)、22(日) [2日間]	各日 9:15 ~ 16:15	
訓練内容	<p>現場で必要とされる基準となる位置の確認測量や敷地図作成に必要な知識・技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. トータルステーションの据え付け方法 2. 測定方法の習得 3. 演習課題（Jw_CAD を用いた敷地図作成） 4. 確認・評価 		
対象者	測量機器を用いた技術・技能を習得したい方		
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



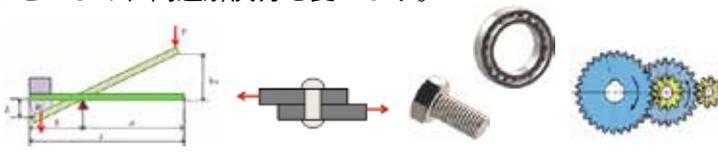
■測定・検査

実施場所	ポリテクセンター高知		DX 対応コース	
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	
5H005	7/13(木)、14(金) [2日間]		各日 9:15 ~ 16:15	
5H006	1/18(木)、19(金) [2日間]			
訓練内容	外壁の劣化診断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）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の劣化診断技術を習得します。			
	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	

居住
(ポリテク)



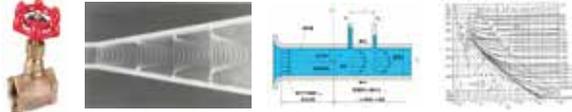
機械設計

実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
NEW 機械設計のための総合力学	定員	12名
	受講料	11,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6M011	6/27(火)、28(水) [2日間]	各日 9:00～17:00
訓練内容	<p>機械の力学や材料力学、また機械要素設計（ねじ・軸・軸受・歯車）など、詳細設計に必要な力学全般を習得することにより、設計力向上を目指します。また、単に計算式を扱うのではなく、その意味を理解することにより、問題解決力を養います。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 強度設計の重要性 2. 機械の力学 3. 材料の静的強度設計 4. 機械要素設計  <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	製品や機械、生産設備の設計・開発業務に従事している方、またはその候補者。力学の復習をしたい方。	
主な使用機器	持参品	筆記用具、関数電卓
備考	※材料力学を重点的に学びたい方は、別コース 6M021「構造強度設計のための材料力学」の受講をお奨めします。	

実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
構造強度設計のための材料力学	定員	12名
	受講料	14,500円/名
コース番号	日程	実施時間
6M021	8/7(月)、8(火) [2日間]	各日 9:00～17:00
訓練内容	<p>構造の強度計算演習を通して、構造物にかかる力と応力、歪、たわみ等の関係を理解するとともに、構造強度設計に必要な材料力学の実践的な知識・技術について習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 強度部材を設計する材料力学 2. 重心と外力 3. 梁の強度 4. 歪とたわみ 5. トラスとラーメン 6. 強度の低下  <p>※講師：(株)モア・クリエイト 代表 天方健二（予定）</p>	
対象者	製品や機械、生産設備の設計・開発業務に従事している方、またはその候補者。力学の復習をしたい方。	
主な使用機器	持参品	筆記用具、関数電卓

実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
機械設計技術者のための力学（熱力学・流体力学編）	定員	12名
	受講料	10,000円/名
コース番号	日程	実施時間
6M031	11/13(月)、14(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> <ol style="list-style-type: none"> 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>※機械設計技術者試験の対策にも活かせます ※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	製品や機械、生産設備の設計・開発業務に従事している方、またはその候補者。力学の復習をしたい方。	
主な使用機器	持参品	筆記用具、関数電卓

機械設計

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
機械設計技術のための実践流体力学			定員 12名
			受講料 14,500円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M041	12/18(月)、19(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、試験に必要なとなる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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: left;"> <p>1. 流体の流れと性質 2. 流体の静力学 3. 流れの力学</p> </div> <div style="text-align: left;"> <p>4. 管内の流れ 5. バルブ特性 6. 演習</p> </div> </div>  <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	製品や機械の設計・開発業務に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	持参品	筆記用具、関数電卓	

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
筐体熱設計と冷却ファン活用技術			定員 12名
			受講料 14,500円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M051	3/4(月)、5(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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: left;"> <p>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> </div>  </div> <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	製品や機械の設計・開発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	

制御システム設計

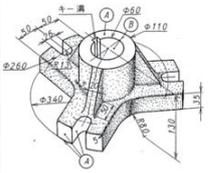
実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW 空気圧機器の選定技術			定員 10名
			受講料 10,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M061	11/16(木)、17(金) [2日間]	各日 9:30~ 16:15	
訓練内容	<p>空気圧システムにおける生産性の向上をめざして、効率化・適正化・最適化（改善）・安全性向上に向けた機器のサイズ選定や空気圧回路の構成についての設計能力を習得します。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: left;"> <p>1. コース概要及び留意事項 2. 機器選定に必要な計算 3. 空気圧機器と表示記号 4. 空気圧装置の回路実習</p> </div> <div style="text-align: left;"> <p>5. 機器の選定 6. 設計実習 7. まとめ</p> </div> </div> <p>※講師：SMC 株式会社（予定）</p> 		
対象者	空気圧装置の開発や運用、保全業務等に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	トレーニングキット、カットモデル	持参品	筆記用具
備考	オールエアーでの動作となります。		

機械設計

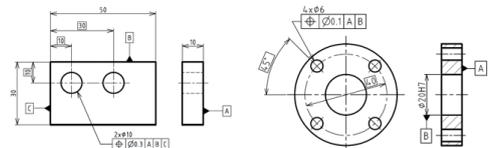
実施場所	高知職業能力開発短期大学校		定員	12名
設計者のための機械加工技術			受講料	12,500円/名
コース番号	日程		実施時間	
6M071	12/13(水)、14(木) [2日間]		各日 9:30～ 17:00	
訓練内容	<p>昨今は、業務の多忙化により、ベテラン設計者が時間をかけて若手を育てる機会が少なくなっています。また、企業によっては、製造現場が海外に移転したことにより、設計者が、製造業務を見たり学んだりする機会が減ってきており、これまでにはなかったような様々な問題が起きています。本コースでは、旋盤、フライス盤を中心に、設計者として知っておくべき切削加工の特徴、精度、問題点等を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 切削加工の特徴 (旋盤、フライス盤、ボール盤) 2. 工具の種類、形状、活用方法 3. 表面粗さや幾何偏差 4. 切削加工の実演 5. 設計者が考慮すべきポイント 			
対象者	製品や機械の設計・開発業務に従事しており、切削加工に関する知識を習得したい方			
主な使用機器	旋盤、フライス盤、ボール盤、NC 旋盤、マシニングセンタ、各種測定機	持参品	筆記用具、作業帽（作業帽は貸出可）	
備考	※加工現場での見学がありますので、サンダル履きをご遠慮ください。			



実施場所	高知職業能力開発短期大学校		定員	12名
実践機械製図			受講料	12,500円/名
コース番号	日程		実施時間	
6M081	5/10(水)、11(木)、12(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	設計業務に従事する方、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	

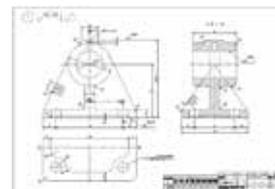


実施場所	高知職業能力開発短期大学校		定員	12名
NEW 幾何公差の解釈と活用演習			受講料	8,000円/名
コース番号	日程		実施時間	
6M091	3/18(月)、19(火) [2日間]		各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>2016年3月以降の JIS 改正・制定により、「寸法公差」が「サイズ公差」に変更されるとともに、従来の寸法公差一辺倒の曖昧な図面から幾何公差を使用した図面へ変化を促しています。本コースでは、機械製図に必要な幾何公差の知識、指示方法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 寸法と公差（サイズ公差・幾何公差）の関わり 2. 幾何公差の解釈 3. 幾何公差の指示方法 			
対象者	製品や機械、生産設備の設計・開発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次元測定機、真円度計	持参品	筆記用具	



■機械設計

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 12名
			受講料 10,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M101	3/25(月)、26(火)、27(水) [3日間]	各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>コース名サブタイトル <AutoCAD 編> 2次元 CAD による機械部品や組立図の図面製作に必要な技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投影図の作図 2. 画層、線種、寸法、文字の設定 3. 寸法や表面性状記号等の記入 4. 図面の作成演習 		
対象者	製品や機械、生産設備の設計・開発業務に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	2次元 CAD (AutoCAD)	持参品	筆記用具



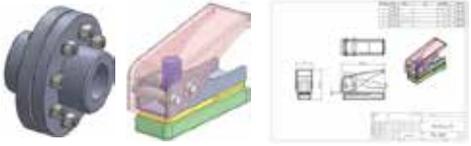
実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
設計に活かす 3次元 CADソリッドモデリング技術			定員 12名
			受講料 10,500円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M111	4/3(月)、4(火)、5(水) [3日間]	各日 9:30～ 16:30	
6M112	6/14(水)、15(木)、16(金) [3日間]		
訓練内容	<p>コース名サブタイトル <SolidWorks 編> 設計・開発業務のスピードアップのためには、3次元 CAD などの設計ツールを使いこなすことが必要不可欠です。しかし、使い方を一歩間違えると（何も考えずに使っていると）、かえって時間がかかり、無駄が発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を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. モデリング（部品設計）の基本 2. モデリングの演習 3. モデリングの考え方と定石 4. 設計に活かせるモデリング 5. 部品図の作成 		
対象者	製品や機械、生産設備の設計・開発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

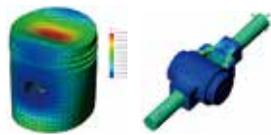


実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
3次元 CAD を活用したサーフェスマデリング技術			定員 10名
			受講料 9,500円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M121	7/1(土)、8(土) [2日間]	各日 9:00～ 16:00	
訓練内容	<p>コース名サブタイトル <SolidWorks 編> 機械設計 / 機械製図の新たな品質及び製品の創造をめざして、高付加価値化に向けた製品の意匠性や機能を実現する自由曲面と自由曲線の作成実習を通して、製品設計する上で重要な「滑らかさ」・「連続性」・「曲線・曲面の評価方法」について理解し、生産現場に有効なサーフェスマデリング技術を習得します</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 		
対象者	製品や機械の設計・開発に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	3次元 CAD (SolidWorks)	持参品	筆記用具



機械設計

実施場所		高知職業能力開発短期大学校		DX 対応コース	
設計に活かす 3次元 CAD アセンブリ技術				定員	12名
				受講料	10,500円/名
コース番号	日程			実施時間	
6M131	7/26(水)、27(木)、28(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、設計する内容や進め方によってアセンブリ作業の方法が変わります。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. ボトムアップアセンブリによる設計 2. トップダウンアセンブリによる設計 3. アセンブリ作業の定石 4. 創作的設計 (新規開発) 				
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		

実施場所		高知職業能力開発短期大学校		DX 対応コース	
設計者 CAE を活用した構造解析				定員	12名
				受講料	10,500円/名
コース番号	日程			実施時間	
6M141	10/3(火)、4(水)、5(木) [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. 簡略モデルによる解析 6. 報告書の作成 7. アセンブリの解析 8. 座屈解析 				
対象者	製品や機械、生産設備の設計・開発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		

機械加工

実施場所		高知職業能力開発短期大学校		DX 対応コース	
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	
6M151	12/6(水)、7(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 				
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		

■機械加工

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 14,500円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M161	5/31(水)、6/1(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）、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. 段取り作業 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



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	
6M171	9/2(土)、9(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（切削速度・切込み・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



機械
(高知短大)

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	
6M181	8/2(水)、3(木) [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、ジグ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> <ol style="list-style-type: none"> 1. NC プログラミング (FANUC 系) <ul style="list-style-type: none"> ・ G コード、M コード ・ 工具補正 ・ 固定サイクル ・ サブプログラム 2. 総合課題実習 <ul style="list-style-type: none"> ・ プログラミング演習 3. 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	マシニングセンタ (森精機 NVX5100 II) シミュレーションソフト (NCVIEW)	持参品	筆記用具、関数電卓



金属加工 / 成形加工

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW TIG 溶接技能クリニック	定員	5名	
	受講料	21,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6M191	10/19(木)、20(金) [2日間]	各日 9:30~ 16:30	
訓練内容	<p>溶接加工の現場力強化及び技能継承をめざして、現在の習熟度を確認し、技能高度化に向けた TIG 溶接作業の各種継手の溶接実習を通して、適正な溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TIG 溶接概要 2. 各種継手の溶接実習 3. 溶接欠陥の原因と対策 		
対象者	TIG 溶接作業に従事する方、またはその候補者		
主な使用機器	溶接装置 (ダイヘン 200 パナソニック BP4 300)	持参品	筆記用具、作業服、安全靴、保護メガネ、帽子



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	
6M201	10/21(土)、28(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> <ol style="list-style-type: none"> 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 		
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



生産設備保全

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
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	
6M211	6/8(木)、9(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> <ol style="list-style-type: none"> 1. コース概要及び留意事項 2. 空気圧機器の保守管理の概要 3. 機器の故障診断実習 4. トラブルシューティング 5. まとめ <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



機械 (高知短大)

■ 工場管理・生産管理

実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
製造現場におけるヒューマンエラー対策と実践的技法	定員	12名
	受講料	13,500円/名
コース番号	日程	実施時間
6M221	1/22(月)、23(火) [2日間]	各日 9:30～16:30
訓練内容	<p>製造現場におけるヒューマンエラーの発生要因の分析及び防止方法を理解し、生産性向上につなげるための実践的な生産管理能力を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ヒューマンエラーとは 2. ヒューマンエラーの発生要因の分析 3. ヒューマンエラーの防止策 4. ヒューマンエラーの発生要因分析・対策に関する演習 <p>※講師：(株)モア・クリエイト 代表 天方健二 (予定)</p>	
対象者	工場管理、生産管理、物流管理に従事している方、またはその候補者	
主な使用機器	持参品	筆記用具

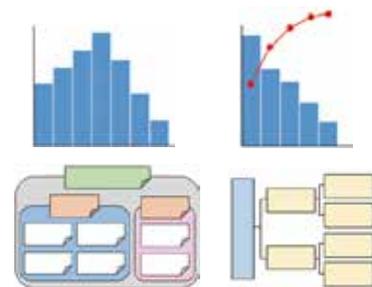


実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
なぜなぜ分析による真の要因追求と現場改善	定員	12名
	受講料	14,500円/名
コース番号	日程	実施時間
6M231	9/4(月)、5(火) [2日間]	各日 9:00～17:00
訓練内容	<p>「なぜなぜ分析」とは、製造現場で発生した問題の原因を発見するための原因分析手法です。問題の真の原因を追求し、三現主義（現場・現物・現実）で現場改善を实践する方法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. なぜなぜ分析の必要性 2. なぜなぜ分析の進め方要領 3. 三現主義と問題点の把握 4. なぜなぜ分析の実践 5. 演習 <p>※講師：(株)モア・クリエイト 代表 天方健二 (予定)</p>	
対象者	工場管理、生産管理、物流管理に従事している方、またはその候補者	
主な使用機器	持参品	筆記用具



機械（高知短大）

実施場所	高知職業能力開発短期大学校	
NEW 生産現場に活かす品質管理技法	定員	12名
	受講料	10,500円/名
コース番号	日程	実施時間
6M241	9/20(水)、21(木) [2日間]	各日 9:30～16:30
訓練内容	<p>製造現場で発生する問題について、「QC7つ道具」や「新QC7つ道具」を活用して定量的および定性的な問題分析を行い、生産現場における業務の効率化・最適化（改善）を図る手法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 顧客満足と品質の関係性 2. 自己の職場での品質問題の認識 3. QC7つ道具の演習 パレート図、ヒストグラム、管理図、特性要因図、チェックシート 4. 新QC7つ道具の演習 親和図法、マトリクス図法、系統図法 5. 品質問題の再発防止処置 6. 品質管理活動の实践演習 <p>※講師：合同会社マネジメント・プラス 代表社員 川上実 (予定)</p>	
対象者	品質管理や生産管理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	持参品	筆記用具、定規、電卓（√計算ができるもの）

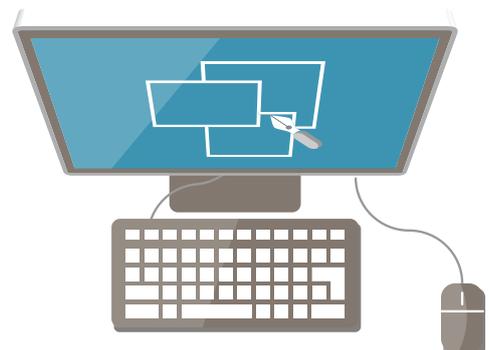


教育訓練

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
現場の安全確保（5S）と生産性向上			定員 12名
			受講料 13,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M251	10/30(月)、31(火) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>生産現場における 5S について理解し、この 5S を活用した現場の問題把握・改善技法や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. 生産現場における 5S 2. 現場改善の課題 3. 現場改善のポイント 4. 演習 <ol style="list-style-type: none"> (1) ケース事例の読み込み (2) 現状把握、現場改善の目標設定、現場改善の提案 <p>※講師：(株)モア・クリエイト 代表 天方健二（予定）</p>		
対象者	品質管理や生産管理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	持参品	筆記用具	

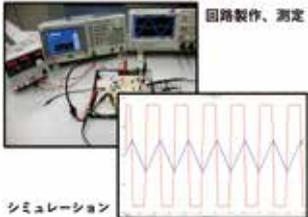


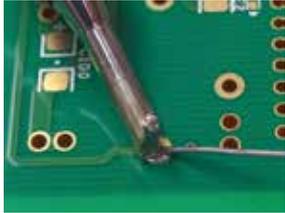
実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
仕事と人を動かす現場監督者の育成			定員 12名
			受講料 12,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6M261	11/27(月)、28(火) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>生産現場や建設現場における現場力強化及び後進育成などの技能継承をめざして、現場のリーダーとして身につけておくべきスキルを確認し、監督者として生産性向上を実践する担当者との関わり方や仕事と現場を動かすための技能を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 現場監督者の役割 2. 現場監督者に求められている事 3. よりよい現場監督者 4. 自己啓発計画書作成の演習 <p>※講師：株式会社あしあとみらい研究所（予定）</p>		
対象者	現場監督に従事する技能・技術者であって、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	持参品	筆記用具	



■ 電子回路

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
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	5/30(火)、31(水) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>FPGA を利用した回路設計実習を通して、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

実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
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(水)、12(木) [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

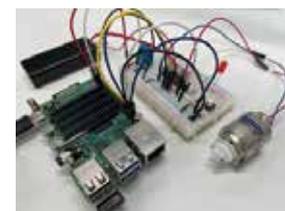
実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術			定員 10名
			受講料 10,000円/名
コース番号	日程	実施時間	
6D101	8/22(火)、23(水) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>鉛フリーの手はんだ付け作業に必要な知識および問題・課題などを解説するとともに、品質管理の一手法を紹介し、また、はんだ付け実習により、実際の作業上のポイントを習得します。</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. 鉛フリー化の概要 2. 手はんだ付けの科学的知識及びはんだ付けの課題 3. 鉛フリー手はんだ付け作業のポイント 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

■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		DX 対応コース	
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	12,000円/名		
コース番号	日程		実施時間	
6D021	11/30(木)、12/1(金) [2日間]		各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	コース名サブタイトル <Raspberry Pi Zero 2W による IoT 活用 > 本コースでは IoT のための RaspberryPi 活用法を習得できます。			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ラズパイ Zero による IoT 2. IoT 学習 HAT 3. 音の再生 4. GPIO 5. 見守りシステム 6. Blynk 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 2W 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。 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。				
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、Raspberry Pi Zero 2W	持参品	筆記用具	



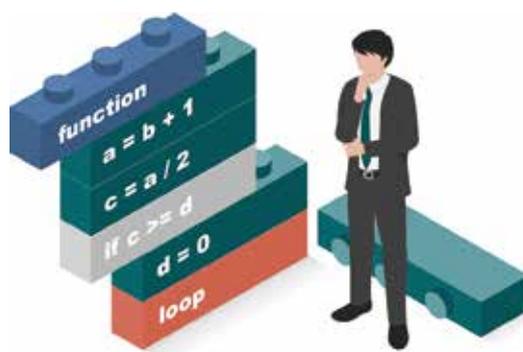
実施場所	高知職業能力開発短期大学校		DX 対応コース	
マイコン制御システム開発技術	定員	10名		
	受講料	10,000円/名		
コース番号	日程		実施時間	
6D051	9/6(水)、7(木) [2日間]		各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	コース名サブタイトル <Raspberry Pi 編 > 本セミナーでは、組込み機器分野や IoT で注目されている Raspberry Pi を使い、Linux 系 OS 上で動作するプログラム作成を通して外部装置（センサやモータ等）の制御システム開発技法を習得します。 なお、Python 言語の一般的な文法等は別コース「オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術」にて取り上げておりますが、本コース内でも補足説明します。			
	<ol style="list-style-type: none"> 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 ※進捗状況等により内容の変更がある場合がございます			
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 Pi 4 B、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（空き容量 10GB 程度）	



■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		DX 対応コース	
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	11/15(水)、16(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、データベース、Web サーバを活用し、センシング結果の見える化を行います。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. データベース構築実習 5. Web アプリケーションフレームワークを使用した Web アプリ制作実習 <p>※進捗状況等により内容の変更がある場合がございます</p>				
対象者	Raspberry Pi と Web アプリケーションフレームワークを使用して IoT アプリケーション開発を行いたい方				
主な使用機器	Raspberry Pi 4B、開発用パソコン、その他各種部品	持参品	筆記用具、USB メモリ（空き容量 10GB 程度）		

実施場所		高知職業能力開発短期大学校		DX 対応コース	
オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術				定員	10名
				受講料	10,000円/名
コース番号	日程			実施時間	
6D041	8/3(木)、4(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（シングルボードコンピュータなど）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 概要 2. 開発環境 3. 文法（データ構造、制御構造など） 4. 文法応用 (オブジェクト指向、例外処理、内包表記など) 5. ライブラリ活用等 (Excel 自動化、AI、スクレイピング、データベース、Web プログラミングなどの一部を紹介します) 				
対象者	IoT や AI などのシステム開発を「Python」言語で始めるにあたってその言語の特徴について知っておきたい方				
主な使用機器	パソコン	持参品	筆記用具		



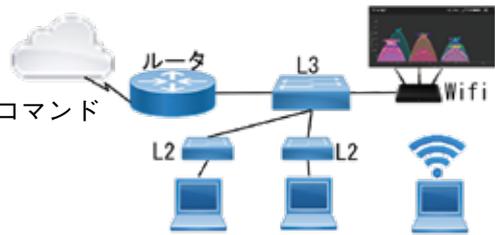
■シングルボードコンピュータ・アプリ

実施場所		高知職業能力開発短期大学校		DX 対応コース	
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	12/14(木)、15(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」にて取り上げておりますが、本コース内でも補足説明します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 画像処理・認識技術の知識 2. OpenCV の知識 3. OpenCV の導入と開発環境の構築 4. OpenCV による画像処理 (画像・映像入出力、UI など) 5. OpenCV による画像認識 (物体認識など) 				
対象者	画像処理認識システム開発をこれから「Python」言語や「OpenCV」ライブラリを使って始めたい方				
主な使用機器	パソコン、Webカメラ	持参品	筆記用具		



■ネットワーク

実施場所		高知職業能力開発短期大学校		DX 対応コース	
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	6/7(水)、8(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 活用に関する技術を習得します。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. 無線ルータを活用した 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		

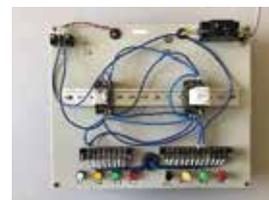


実施場所		高知職業能力開発短期大学校		DX 対応コース	
VLAN 間ルーティング技術				定員	10名
				受講料	10,000円/名
コース番号	日程			実施時間	
6D011	9/20(水)、21(木) [2日間]			各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	<p>L3 スイッチの実機を使用して、社内 LAN を構築する技術を習得します。複数台の機器を接続して、実際にネットワークを構築する実習を行いますので、その中で、トラブル対応に関する技術も習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TCP/IP プロトコルについて 2. 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 Allied Telesis)、ルータ、パソコン	持参品	筆記用具		



■ 制御システム設計

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	9,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6D061	4/25(火)、26(水) [2日間]	各日 9:30～16:30	
訓練内容	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。		
	<ol style="list-style-type: none"> 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 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 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） 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



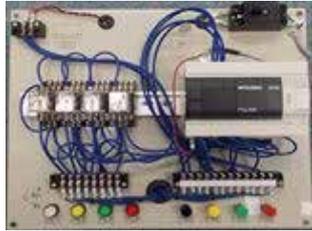
実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW PLCによるタッチパネル活用技術	定員	10名	
	受講料	9,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6D141	10/24(火)、25(水) [2日間]	各日 9:30～16:30	
訓練内容	入出力装置としてタッチパネルを用い、タッチパネルとPLCの接続方法から画面作成などのセッティング技術を習得します。		
	<ol style="list-style-type: none"> タッチパネルの概要 <ul style="list-style-type: none"> ・タッチパネルの概要と特徴、用途 ・各種接続形態 ・通信形態 タッチパネルの画面設計 <ul style="list-style-type: none"> ・システム構成 ・表示画面構成 ・PLCと表示画面のデバイス設定 ・画面表示とPLCプログラムの作成 タッチパネルを活用したFAライン管理 まとめ 		
対象者	「実践的PLC制御技術」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(Fxシリーズ)、タッチパネル(GOT)、実習用コンベア搬送装置、他	持参品	筆記用具

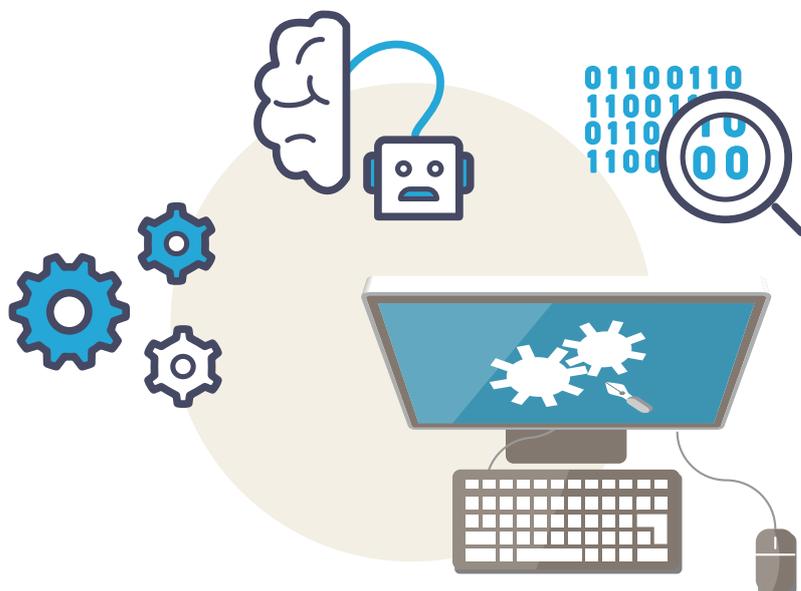


実施場所	高知職業能力開発短期大学校		
NEW PLC制御の応用技術	定員	10名	
	受講料	9,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6D171	11/9(木)、10(金) [2日間]	各日 9:30～16:30	
訓練内容	MOV、BCD、BIN命令などの応用命令、演算命令を利用したプログラミング手法をデジタル表示器（7セグメントディスプレイ）を用いた実習課題を通じて習得します。		
	<ol style="list-style-type: none"> PLCの運用 <ul style="list-style-type: none"> ・PLCのハードウェア ・数値データの取扱い PLCの回路設計 <ul style="list-style-type: none"> ・回路の設計 PLCの設計実習 まとめ <ul style="list-style-type: none"> ・デジタル表示器の制御設計実習 		
対象者	「実践的PLC制御技術」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(Fxシリーズ)、タッチパネル(GOT)、実習用コンベア搬送装置、他	持参品	筆記用具



■ 生産設備保全

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	9,000円/名	
コース番号	日程	実施時間	
6D071	6/20(火)、21(水) [2日間]	各日 9:30～ 16:30	
訓練内容	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。		
	<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



能力開発セミナーを受講された皆様の声です

事業主

- ・セミナーを受講することで、本人のレベルアップへの意識付けになると思いました。
- ・工程の見直しや整理、無駄の発見が出来ました。また、仕上げるまでの責任感が向上しました。
- ・自己流だった旋盤作業が、セミナーで指導を受けたことにより、効率よく行えるようになりました。技術力が向上した旋盤技術者が増えたことで、治具の製作などにもスピーディーに対応出来るようになりました。
- ・受講後は、指導の理解が進み、作業改善がみられました。
- ・受講者の上司に確認したところ「指導に対する理解が良い」との評価がありました。
- ・業務を進めていくうえでのCAD操作や見方を学んだことでOJT時間の短縮につながりました。
- ・製造現場に配属されてからOJTで作業を覚えてきた作業者は、個々の作業の意味を理解できない場合があり応用力に不安があったが、今回のセミナーで理論立てた知識を得た事で、新たな加工に対する応用力が向上した。

受講者

- ・説明が分かりやすく理解を深めることが出来ました。自分のスキルを高めるために、今回とは違う内容のセミナーにも参加していきたいと感じました。
- ・社員教育に有効だと感じました。見よう見まね、なんとなくこうだろうと思っていたことの裏づけが取れた気がします。
- ・実際の太陽光発電の機器を見て、触れて、体験して、よく理解できました。社内で測定していた方法が間違っていたことがわかりました。(方法に間違いがあったことがわかりました)
- ・今まで、もやもやしていたことがすっきりしました。
- ・実験を見ることができて、計算だけではわからないことがわかってよかったです。
- ・新たなCADを学ぶことができたので、職場での使用に私自身も職場の人も期待しています。すごく良い施設だと思うので今後、学生や在職者の方、離職者の方にも知っていただき、私同様に知識を身に付けてほしいと思いました。
- ・これまでに何度か実験計画法に取り組もうとしたが、数式の多さに断念しておりました。ところが、今回の講座で既に体系的にまとめられていることがわかり、目からウロコが落ちる思いでした。特に実務においては、バラツキの大きそうなデータの評価に役立てそうに思えました。

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、ポリテクセンター高知（高知職業能力開発促進センター）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貸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。詳しくは、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、ポリテクセンター高知（高知職業能力開発促進センター）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、香南市内にあ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

受講決定通知書の発送



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。

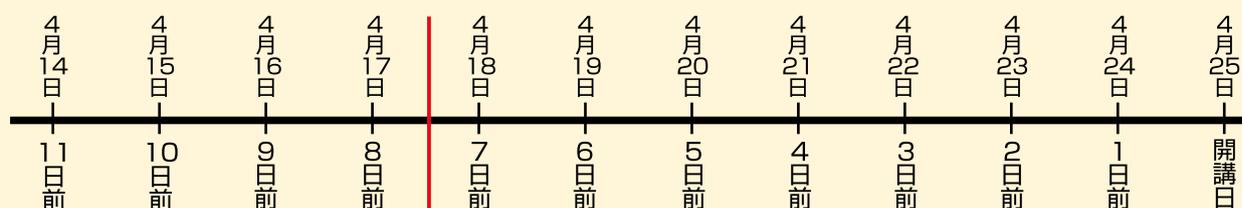
受講票、筆記用具、その他コースで指定されたものをご持参ください。出席時間がコースの総訓練時間の80%等(総訓練時間が12時間の場合100%)を満たしている場合は、修了証書を交付します。

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。



受講料振込後の取消(キャンセル)の場合

受講料返金

取消(キャンセル)の場合

受講料負担

※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。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
ポリテクセンター高知(高知職業能力開発促進センター) 訓練課

☎0887-56-4100
☎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。

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・技能を有する方としてあります。
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. 所定の条件を満たした方に訓練の修了証書を交付しており、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」としてお申込みを受け付けることが可能です。先にお申込みをされた方が「キャンセル」された場合に、順次電話または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. 申込者の状況等に応じて開講日の2週間(14日)前までに中止または日程変更をさせていただきます。(コースによっては開講日の1か月前に中止または日程変更をさせていただく場合もあります。)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がございます。
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または電話でご確認ください。



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(土・日・祝日に当たる場合は、その前日)の17時までにご連絡ください。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は、FAXまたは電話等で連絡をお願いします。なお、既に受講料を振り込まれている方で、開講日の8日前の17時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 受講料支払い時期は？

- A. 受講受付の後、請求書等をお送りします。
コース開始日の8日前までにお振込ください。銀行振込手数料は、お客様にご負担いただきます。

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、セミナーガイドをご確認ください。

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」にも記載してあります。

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。
なお、駐車場での事故等については、責任を負いかねます。

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、修了証書の再交付は出来ません。
※12時間のセミナーは全て出席しないと修了証書の交付はできません。

Q.15 セミナー会場で録音及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。

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IE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。

ポリテクセンター高知

(高知職業能力開発促進センター)

〒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。

6次産業化に向けた農作業省力軽労化システムの開発(A社)



うどん県である香川県では、うどんの薬味に欠かせない葉ネギが県下全域で栽培されています。収穫は、根を必要としないため、年2, 3回実施し、手刈りのため多くの労力が必要となっています。収穫の労力を軽減する目的で県内の企業が収穫機を開発中であるが、地面の凹凸により刈り刃の高さを調整できないため、土壌の高低差に関係なく一定の高さで刈り取れるシステムの開発に取り組んでいます。刈り取り高さが10mm変動すると、100m×100mの畑で約1tの収穫量の改善が見込まれるため、刈り取り高さを一定にすることで作業者の負担の軽減に貢献できます。

製造現場における「IoT」活用に関する研究(YAMAKIN株式会社) 「作業現場におけるアルコール濃度観測・システムの構築」

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。



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/>

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のご案内

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！



18の技術分野

詳しくは、公式サイトまたは
当センターのコースガイドをご覧ください

機械加工
塑性加工・金型
射出成形・金型
接合加工
測定・検査・計測
材料・表面
機械保全

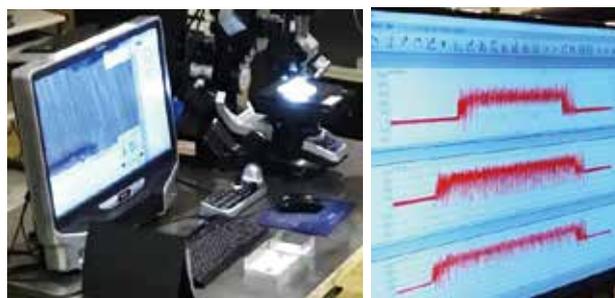
機械設計
自動化
環境・安全
現場運営・改善

電気設備
自動制御
電子回路
パワーエレクトロニクス
画像・信号処理
組込み・ICT
通信システム

人気コースの一例

- 金属材料の腐食対策
- プレス順送金型設計の要点
- 高能率・高精度穴加工技術
- AI・画像処理技術<集中育成コース>
- ロボットシステム設計技術

実習例



切削条件を変えながら、加工中の工具への負荷を測定し、
摩耗を観察することで加工の見える化を行います。

高度ポリテクセンター事業課へ、お気軽にお問い合わせください

〒261-0014

千葉県千葉市美浜区若葉3-1-2

TEL : 043-296-2582

E-Mail:kodo-poly02@jeed.go.jp

公式サイト



Twitter

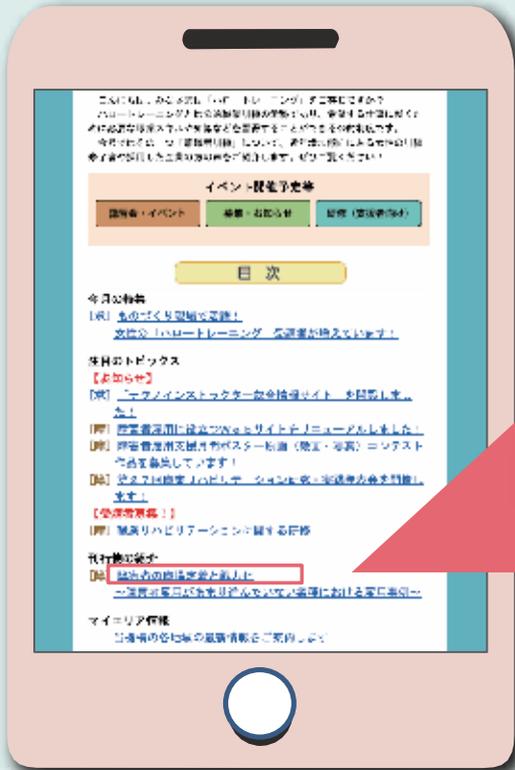


YouTube

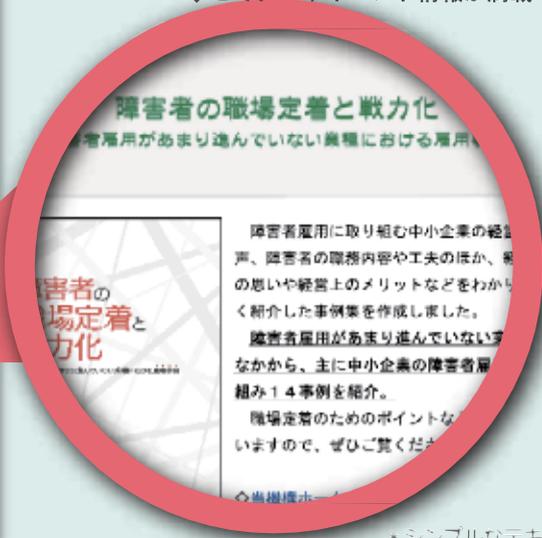


登録者募集中！！

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構では、当機構が全国で実施する高年齢者や障害者の雇用支援、従業員の人材育成（職業能力開発）などの情報を毎月月末に、みなさまに配信しています。



- ### 主な特徴
- ◇ 毎号特集を組んで業務内容を紹介
 - ◆ 当機構の制度やサービス内容がよくわかる
 - ◇ マイエリア情報で地元情報をチェック！
 - ◆ セミナーやイベント情報が満載



* シンプルなテキスト版もあります。

雇用管理や人材育成の「いま」・「これから」を考える 人事労務担当者や就労支援担当者のみなさま 必読！！

障 害

障害特性に応じた
配慮をどう行えばよいのか

高 齢

超高齢社会の
人材確保...

求 職

ものづくり技能伝承や
人材育成...

みなさまの「どうする？」に答える
ヒントが、見つかります！



または で

当機構ホームページもあわせてチェック
<https://www.jeed.go.jp>

2023年度(令和5年)

4 2023

日	月	火	水	木	金	土
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

5 2023

日	月	火	水	木	金	土
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

6 2023

日	月	火	水	木	金	土
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

7 2023

日	月	火	水	木	金	土
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

8 2023

日	月	火	水	木	金	土
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

9 2023

日	月	火	水	木	金	土
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

10 2023

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

11 2023

日	月	火	水	木	金	土
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

12 2023

日	月	火	水	木	金	土
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

1 2024

日	月	火	水	木	金	土
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

2 2024

日	月	火	水	木	金	土
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	1	2

3 2024

日	月	火	水	木	金	土
25	26	27	28	29	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

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
	例：同業組合、事業主団体、協会等				<input type="checkbox"/> 30~99人
事業所名	業種 ()				<input type="checkbox"/> 100~299人
	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"/> 300~499人
所在地	〒 -			<input type="checkbox"/> 500~999人	
	TEL ()	FAX ()		<input type="checkbox"/> 1,000人以上	
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「個人情報の保護に関する法律」(平成 15 年法律第 57 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いたします。

※2 ご記入いただいた個人情報について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・イベント等の案内に使用するものであり、それ以外に使用することはありません。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

ポリテクセンター高知 (高知職業能力開発促進センター)

〒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/>



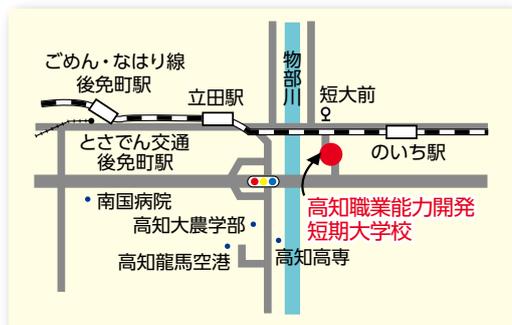
高知職業能力開発短期大学校

〒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/tokushima/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/>