

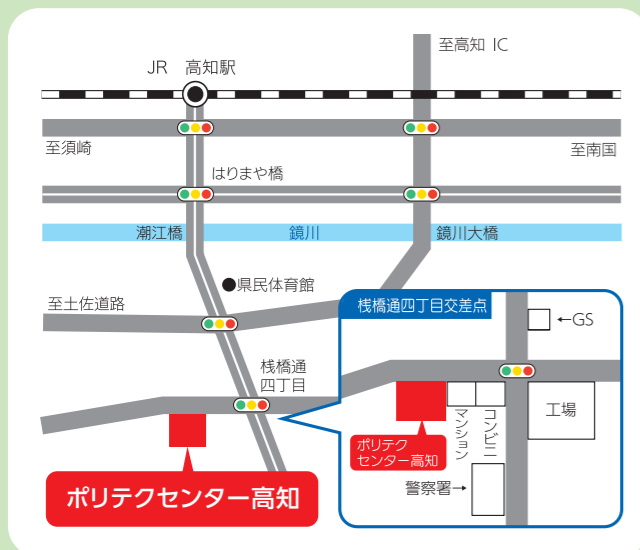
ポリテクセンター高知 (高知職業能力開発促進センター)

〒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

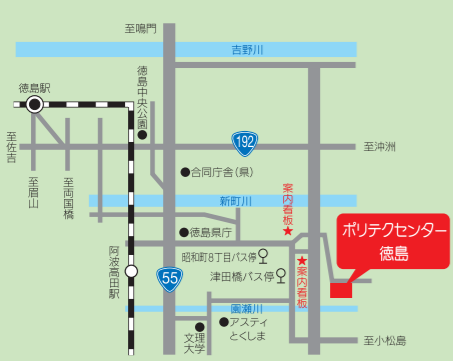
〒781-5232 香南市野市町西野1595-1
TEL 0887-56-4100 学務援助課(直通)
FAX 0887-56-4130
<https://www3.jeed.go.jp/kochi/college/>



2025年度 能力開発 セミナーガイド

ものづくり企業の「人材育成」をお手伝いします!!

近隣の能力開発セミナー実施施設



ポリテクセンター徳島
〒770-0942 徳島県徳島市昭和町8-27-20
TEL 088-654-5102 訓練課(直通)
FAX 088-654-5103
<https://www3.jeed.go.jp/tokushima/poly/>



ポリテクセンター香川
〒761-8063 香川県高松市花ノ宮町2-4-3
TEL 087-867-6716 訓練課(直通)
FAX 087-867-6856
<https://www3.jeed.go.jp/kagawa/poly/>



ポリテクセンター愛媛
〒791-8044 愛媛県松山市西垣生町2184
TEL 089-972-0329 訓練課(直通)
FAX 089-972-0959
<https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



四国職業能力開発大学校
〒763-0093 香川県丸亀市郡家町3202
TEL 0877-24-6298 援助計画課(直通)
FAX 0877-24-6291
<https://www3.jeed.go.jp/kagawa/college/>



機 械	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.20~
電 気	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) 高知職業能力開発短期大学校 P.34~
電子・情報	高知職業能力開発短期大学校 P.30~
居 住	ポリテクセンター高知 P.18~ (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
受講者の活用満足度

98%
99%

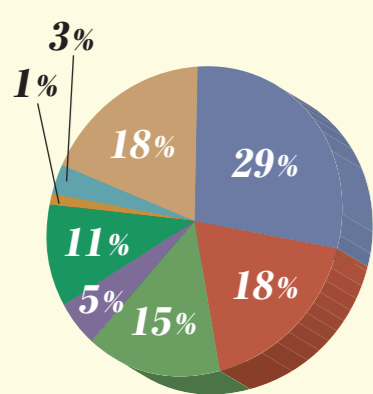
高知職業能力開発短期大学校及び高知職業能力開発促進センター（ポリテクセンター高知）では、能力開発セミナーの「品質向上」のため、アンケートのご協力を頂いております。

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。

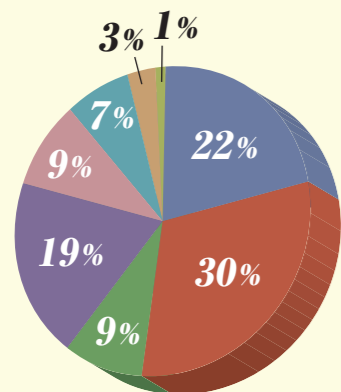
今後ともこの結果に甘んじることなく、ひとつひとつの能力開発セミナーの「品質の向上」を目指してまいります。

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）



【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

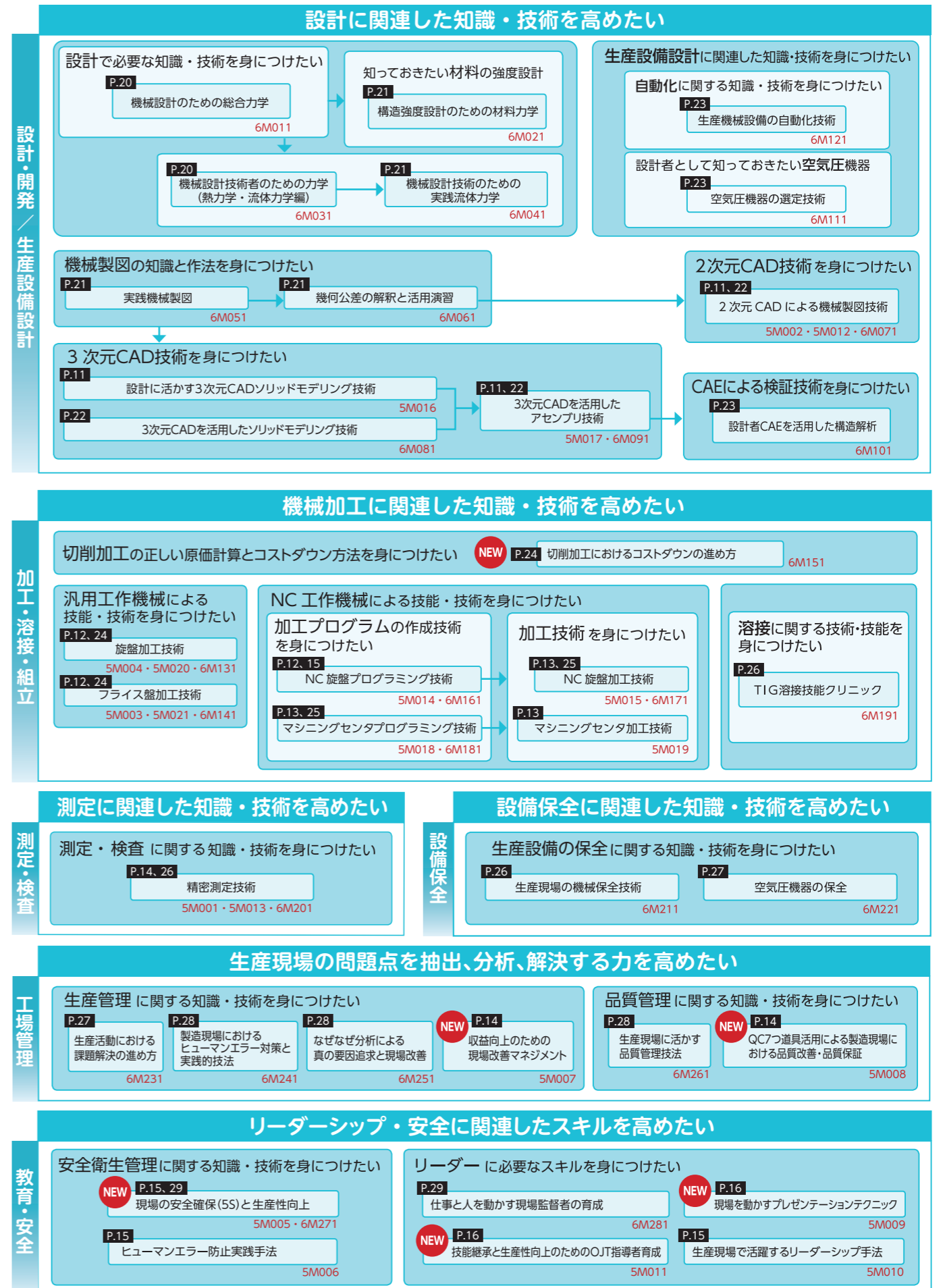


【役に立った理由】

- 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薦めします。



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

はんだ付け技術を身につけたい

P.30
基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術
6D101・6D102

電子機器組立て技術を身につけたい

NEW P.30
電子回路製作と実装技術
(機器組み立て編)
6D231・6D232

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

マイコン・シングルボードコンピュータ・アプリ

IoTのためのRaspberry Pi
活用法を習得したい

ReNEW P.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
<Raspberry Pi Zero 2WによるIoT活用>
6D021

センサを活用したArduinoに
関する知識・技術を身につけたい

NEW P.30
マイコン制御システム開発技術
(Arduino・データロガー編)
6D251

IoTのためのローコードプログラムに
関する技術を身につけたい

NEW P.31
センサを活用した
IoTアプリケーション開発技術
(ローコード開発編)
6D261

オブジェクト指向に基づく
プログラミング技術を習得したい

ReNEW P.32
オブジェクト指向による
組込みプログラム開発技術
(Java言語実践編)
6D211・6D212

Python言語による
プログラミング技術を習得したい

ReNEW P.31
オープンソース開発環境による
スクリプト開発技術
<Python文法編>
6D041・6D042

Python言語のライブラリ
活用技術を習得したい

NEW P.32
オープンソースによる実践
ライブラリ活用技術
<Python編>
6D241

画像処理・プログラミングに
関する技術を身につけたい

P.32
オープンソースによる画像処理・
認識プログラム開発
(Python+OpenCV編)
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.33
製造現場におけるLAN活用技術
(TCP/IPネットワーク編)
6D121

TCP/IPネットワークの構築・管理技術
を身につけたい

P.33
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, 34
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
P.34
実践的PLC制御技術
6D071・6D072

制御盤などの保全に関する
技能・知識を身につけたい

P.18
電気系保全実践技術
5D005

電気理論や電気工事測定・
検査技術を身につけたい

NEW P.18
現場のための電気保全技術
5D004

電動機の知識・技術を身につけたい

P.17
シーケンス制御による電動機制御技術
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(2次元)に関連した
知識・技術を身につけたい

P.18
実践建築設計2次元CAD技術
5H001・5H005

建築CAD(3次元)に関連した
知識・技術を身につけたい

NEW P.19
実践建築設計3次元CAD技術
(設計図面とプレゼンテーション編)
5H002・5H006

調査・点検に関連した知識・技術を得たい

調査・点検

ドローンによる建物劣化診断の技術を身につけたい

P.19
ドローンを活用した建物劣化診断技術
5H003・5H007

ドローンを活用した建物劣化診断技術(応用編)

P.19
5H004・5H008

能力開発セミナー実施コース一覧

一覧表の実施施設は右記に対応しています。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**



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	DX	GX
							…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	…グリーントランスフォーメーションにつながる環境・エネルギー分野に関連する技術に対応したコースです
機械系コース								
機械設計								
機械設計技術のための実践流体力学	高知短大	12/22(月),23(火)	6M041	15,500	12	21		
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	11/10(月),11(火)	6M031	11,000	12	20		
機械設計のための総合力学	高知短大	7/15(火),16(水)	6M011	12,500	12	20		
構造強度設計のための材料力学	高知短大	9/1(月),2(火)	6M021	15,000	12	20		
NEW 3次元CADを活用したアセンブリ技術 DX	ポリテク	11/20(木),21(金)	5M017	8,500	10	11		
3次元CADを活用したアセンブリ技術<SolidWorks編> DX	高知短大	8/20(水),21(木)	6M091	9,000	12	22		
2次元CADによる機械製図技術	ポリテク	4/24(木),25(金)	5M002	9,500	10	11		
2次元CADによる機械製図技術	ポリテク	9/11(木),12(金)	5M012	9,500	10	11		
2次元CADによる機械製図技術<AutoCAD編>	高知短大	6/12(木),13(金)	6M071	8,000	12	22		
実践機械製図	高知短大	5/12(月),13(火),14(水)	6M051	13,500	12	21		
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	11/12(水),13(木),14(金)	5M061	12,000	10	11		
3次元CADを活用したソリッドモデリング技術<SolidWorks編>	高知短大	6/26(木),27(金)	6M081	9,000	12	22		
幾何公差の解釈と活用演習	高知短大	11/20(木),21(金)	6M061	9,000	12	21		
設計者CAEを活用した構造解析<SolidWorksSimulation編> DX	高知短大	10/16(木),17(金)	6M101	8,000	12	23		
制御システム設計								
空気圧機器の選定技術	高知短大	11/26(水),27(木)	6M111	10,000	10	23		
生産システム設計								
生産機械設備の自動化技術 DX	高知短大	3/2(月),3(火),4(水)	6M121	17,000	15	23		
機械加工								
旋盤加工技術	ポリテク	5/21(水),22(木),23(金)	5M004	14,500	10	12		
旋盤加工技術	ポリテク	12/3(水),4(木),5(金)	5M020	14,500	10	12		
旋盤加工技術	高知短大	12/10(水),11(木)	6M131	15,500	6	24		
フライス盤加工技術	ポリテク	5/14(水),15(木),16(金)	5M003	21,000	7	12		
フライス盤加工技術	ポリテク	1/28(水),29(木),30(金)	5M021	21,000	7	12		
フライス盤加工技術	高知短大	5/28(水),29(木)	6M141	17,000	5	24		
NEW 切削加工におけるコストダウンの進め方	高知短大	9/29(月),30(火)	6M151	14,500	10	24		
NC旋盤プログラミング技術	ポリテク	10/21(火),22(水)	5M014	9,000	10	12		
NC旋盤プログラミング技術	高知短大	7/19(土),26(土)	6M161	9,000	10	25		
NC旋盤加工技術	ポリテク	10/23(木),24(金)	5M015	8,500	10	13		
NC旋盤加工技術	高知短大	12/13(土),20(土)	6M171	10,500	10	25		
マシニングセンタプログラミング技術	ポリテク	11/25(火),26(水)	5M018	9,000	10	13		
マシニングセンタプログラミング技術	高知短大	7/30(水),31(木)	6M181	7,500	10	25		
マシニングセンタ加工技術	ポリテク	11/27(木),28(金)	5M019	9,000	10	13		
金属加工/成形加工								
TIG溶接技能クリニック	高知短大	10/23(木),24(金)	6M191	24,000	5	26		
測定・検査								
精密測定技術	ポリテク	4/17(木),18(金)	5M001	8,000	10	14		
精密測定技術	ポリテク	9/18(木),19(金)	5M013	8,000	10	14		
精密測定技術	高知短大	10/7(火),8(水)	6M201	8,000	10	26		
設備保全								
生産現場の機械保全技術	高知短大	1/14(水),15(木)	6M211	11,500	12	26		
空気圧機器の保全	高知短大	9/17(水),18(木)	6M221	10,000	10	27		
工場管理・生産管理								
NEW 収益向上のための現場改善マネジメント	ポリテク	7/10(木),11(金)	5M007	10,000	12	14		
生産活動における課題解決の進め方	高知短大	6/11(水),12(木)	6M231	14,000	12	27		
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	2/9(月),10(火)	6M241	14,000	12	28		
なぜなぜ分析による真の要因追究と現場改善	高知短大	7/9(水),10(木)	6M251	15,500	12	28		
生産現場に活かす品質管理技法	高知短大	9/24(水),25(木)	6M261	11,000	12	28		
NEW QC7つ道具活用による製造現場における品質改善・品質保証	ポリテク	7/23(水),24(木)	5M008	11,500	12	14		
教育訓練・安全衛生								
NEW 現場を動かすプレゼンテーションテクニック	ポリテク	7/29(火),30(水)	5M009	10,000	12	16		
仕事と人を動かす現場監督者の育成	高知短大	12/1(月),2(火)	6M281	10,000	12	29		

生産現場で活用するリーダーシップ手法	ポリテク	8/7(木),8(金)	5M010	10,000	12	15
NEW 技能継承と生産性向上のためのOJT指導者育成	ポリテク	9/4(木),5(金)	5M011	10,000	12	16
NEW 現場の安全確保(5S)と生産性向上	ポリテク	5/27(火),28(水)	5M005	16,000	12	15
現場の安全確保(5S)と生産性向上	高知短大	9/3(水),4(木)	6M271	14,000	12	29
ヒューマンエラー防止実践手法	ポリテク	6/16(月),17(火)	5M006	10,500	12	15

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						
基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術	高知短大	8/21(木),22(金)	6D101	10,500	10	30
基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術	高知短大	11/27(木),28(金)	6D102	10,500	10	30
NEW 電子回路製作と実装技術(機器組み立て編)	高知短大	9/18(木),19(金)	6D231	13,000	10	30
NEW 電子回路製作と実装技術(機器組み立て編)	高知短大	12/18(木),19(金)	6D232	13,000	10	30
シングルボードコンピュータ・アプリ						
NEW マイコン制御システム開発技術(Arduino・データロガー編)	高知短大	9/25(木),26(金)	6D251	10,500	10	30
NEW センサを活用したIoTアプリケーション開発技術(ローコード開発編)	高知短大	1/29(木),30(金)	6D261	10,500	10	31
ReNEW 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<Raspberry Pi Zero 2WによるIoT活用>	高知短大	11/27(木),28(金)	6D021	12,500	12	30
ReNEW オープンソース環境によるスクリプト開発技術<Python文法編> DX	高知短大	5/15(木),16(金)	6D041	10,500	10	31
ReNEW オープンソース環境によるスクリプト開発技術<Python文法編> DX	高知短大	10/16(木),17(金)	6D042	10,500	10	31
NEW オープンソースによる実践ライブラリ活用技術<Python編> DX	高知短大	8/28(木),29(金)	6D241	10,500	10	32
オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発(Python+OpenCV編) DX	高知短大	12/11(木),12(金)	6D131	12,500	10	32
ReNEW オブジェクト指向による組み込みプログラム開発技術(Java言語実践編)	高知短大	6/12(木),13(金)	6D211	10,500	10	32
ReNEW オブジェクト指向による組み込みプログラム開発技術(Java言語実践編)	高知短大	9/4(木),5(金)	6D212	10,500	10	32
ネットワーク						
製造現場におけるLAN活用技術(TCP/IPネットワーク編) DX	高知短大	6/5(木),6(金)	6D121	10,500	10	33
VLAN間ルーティング技術 DX	高知短大	10/2(木),3(金)	6D011	10,500	10	33

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						
シーケンス制御による電動機制御技術	ポリテク	8/20(水),21(木)	5D002	10,000	10	17
PLCによる自動化制御技術	ポリテク	12/3(水),4(木)	5D003	10,000	10	17
有接点シーケンス制御の実践技術	ポリテク	6/4(水),5(木)	5D001	10,000	10	17
有接点シーケンス制御の実践技術	高知短大	4/22(火),23(水)	6D061	10,500	10	34
有接点シーケンス制御の実践技術	高知短大	1/27(火),28(水)	6D062	10,500	10	34
電気系保全実践技術	ポリテク	1/14(水),15(木)	5D005	10,000	10	18
NEW 現場のための電気保全技術	ポリテク	12/17(水),18(木)	5D004	8,500	12	18
設計・施工						
実践的PLC制御技術	高知短大	6/17(火),18(水)	6D071	10,500	10	34
実践的PLC制御技術	高知短大	2/3(火),4(水)	6D072	10,500	10	34

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(設計とプレゼンテーション編)	ポリテク	6/18(水),19(木)	5H002	10,500	10	19
NEW 実践建築設計3次元CAD技術(設計とプレゼンテーション編)	ポリテク	12/17(水),18(木)	5H006	10,500	10	19
実践建築設計2次元CAD技術	ポリテク	5/14(水),15(木)	5H001	11,000	10	18
実践建築設計2次元CAD技術	ポリテク	11/12(水),13(木)	5H005	11,000	10	18
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	7/17(木),18(金)	5H003	17,000	12	19
ドローンを活用した建物劣化診断技術 DX	ポリテク	1/15(木),16(金)	5H007	17,000	12	19
ドローンを活用した建物劣化診断技術(応用編) DX	ポリテク	7/19(土),20(日)	5H004	12,500	6	19
ドローンを活用した建物劣化診断技術(応用編) DX	ポリテク	1/17(土),18(日)	5H008	12,500	6	19

実施スケジュール一覧

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

機械系コース

コース番号	コース名	ページ	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	精密測定技術	14	17、18											
5M002	2次元CADによる機械製図技術	11	24、25											
5M003	フライス盤加工技術	12		14、15、16										
5M004	旋盤加工技術	12		21、22、23										
5M005	NEW 現場の安全確保(5S)と生産性向上	15		27、28										
5M006	ヒューマンエラー防止実践手法	15			16、17									
5M007	NEW 収益性向上のための現場改善マネジメント	14				10、11								
5M008	NEW QC7つ道具活用による製造現場における品質改善・品質保証	14				23、24								
5M009	NEW 現場を動かすプレゼンテーションテクニック	16				29、30								
5M010	生産現場で活用するリーダーシップ手法	15					7、8							
5M011	NEW 技能継承と生産性向上のためのOJT指導者育成	16						4、5						
5M012	2次元CADによる機械製図技術	11						11、12						
5M013	精密測定技術	14						18、19						
5M014	NC旋盤プログラミング技術	12							21、22					
5M015	NC旋盤加工技術	13							23、24					
5M016	設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術	11								12、13、14				
5M017	NEW 3次元CADを活用したアセンブリ技術 DX	11								20、21				
5M018	マシニングセンタプログラミング技術	13								25、26				
5M019	マシニングセンタ加工技術	13								27、28				
5M020	旋盤加工技術	12									3、4、5			
5M021	フライス盤加工技術	12										28、29、30		

電気系コース

コース番号	コース名	ページ	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			4、5									
5D002	シーケンス制御による電動機制御技術	17					20、21							
5D003	PLCによる自動化制御技術	17									3、4			
5D004	NEW 現場のための電気保全技術	18									17、18			
5D005	電気系保全実践技術	18										14、15		

居住系コース

コース番号	コース名	ページ	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	18		14、15										
5H002	NEW 実践建築設計3次元CAD技術(設計図面とプレゼンテーション編)	19			18、19									
5H003	ドローンを活用した建物劣化診断技術 DX	19				17、18								
5H004	ドローンを活用した建物劣化診断技術(応用編) DX	19				19、20								
5H005	実践建築設計2次元CAD技術	18								12、13				
5H006	NEW 実践建築設計3次元CAD技術(設計図面とプレゼンテーション編)	19									17、18			
5H007	ドローンを活用した建物劣化診断技術 DX	19										15、16		
5H008	ドローンを活用した建物劣化診断技術(応用編) DX	19										17、18		

平日 9:00~16:50 平日 9:00~17:00 平日 9:30~16:30 平日 9:00~17:30
 平日 9:30~17:00 平日 9:30~16:15 休日 9:30~16:30

機械系コース

コース番号	コース名	ページ	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	機械設計のための総合力学	20				15、16								
6M021	構造強度設計のための材料力学	20						1、2						
6M031	機械設計技術者のための力学(熱力学・流体力学編)	20								10、11				
6M041	機械設計技術のための実践流体力学	21									22、23			
6M051	実践機械製図	21		12、13、14										
6M061	幾何公差の解釈と活用演習	21								20、21				
6M071	2次元CADによる機械製図技術<AutoCAD編>	22			12、13									
6M081	3次元CADを活用したソリッドモデリング技術<SolidWorks編>	22			26、27									
6M091	3次元CADを活用したアセンブリ技術<SolidWorks編> DX	22					20、21							
6M101	設計者CAEを活用した構造解析<SolidWorksSimulation編> DX	23							16、17					
6M111	空気圧機器の選定技術	23								26、27				
6M121	生産機械設備の自動化技術 DX	23												2、3、4
6M131	旋盤加工技術	24									10、11			
6M141	フライス盤加工技術	24		28、29										
6M151	NEW 切削加工におけるコストダウンの進め方	24						29、30						
6M161	NC旋盤プログラミング技術	25				19、26								
6M171	NC旋盤加工技術	25									13、20			
6M181	マシニングセンタプログラミング技術	25				30、31								
6M191	TIG溶接技能クリニック	26							23、24					
6M201	精密測定技術	26							7、8					
6M211	生産現場の機械保全技術	26										14、15		
6M221	空気圧機器の保全	27						17、18						
6M231	生産活動における課題解決の進め方	27			11、12									
6M241	製造現場におけるヒューマンエラー対策と実践的技法	28											9、10	
6M251	なぜなぜ分析による真の要因追求と現場改善	28				9、10								
6M261	生産現場に活かす品質管理技法	28						24、25						
6M271	現場の安全確保(5S)と生産性向上	29						3、4						
6M281	仕事と人を動かす現場監督者の育成	29									1、2			

電気系コース

コース番号	コース名	ページ	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	34	22、23											
6D062	有接点シーケンス制御の実践技術	34										27、28		
6D071	実践的PLC制御技術	34			17、18									
6D072	実践的PLC制御技術	34											3、4	

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	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
6D101	基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術	30					21、22							
6D102	基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術	30								27、28				
6D231	NEW 電子回路製作と実装技術(機器組み立て編)	30						18、19						
6D232	NEW 電子回路製作と実装技術(機器組み立て編)	30								18、19				
6D251	NEW マイコン制御システム開発技術(Arduino・データロガー編)	30						25、26						
6D261	NEW センサを活用したIoTアプリケーション開発技術(ローコード開発編)	31										29、30		
6D021	ReNEW 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<Raspberry Pi Zero 2WによるIoT活用>	31								27、28				
6D041	ReNEW オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術<Python文法編> DX	31		15、16										
6D042	ReNEW オープンソース開発環境によるスクリプト開発技術<Python文法編> DX	31							16、17					
6D241	NEW オープンソースによる実践ライブラリ活用技術<Python編> DX	32					28、29							
6D131	オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発(Python + OpenCV編) DX	32									11、12			
6D211	ReNEW オブジェクト指向による組込みプログラム開発技術(Java言語実践編)	32			12、13									
6D212	ReNEW オブジェクト指向による組込みプログラム開発技術(Java言語実践編)	32						4、5						
6D121	製造現場におけるLAN活用技術(TCP/IPネットワーク編) DX	33			5、6									
6D011	VLAN間ルーティング技術 DX	33							2、3					