

■機械設計

(赤文字は旧コース名)

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1M011	実践機械製図	機械設計(機械製図)工程の現場強化をめざして、設計現場で求められる機械製図の組立図及び部品図の作成に関する総合的な知識及び技能を習得します。	4/8(月) 9(火) 10(水)	9:30~16:30	13,000	10
1M031	機械設計製図実践(機械要素編)	機械設計工程の生産性の向上をめざして、機械要素図面に関する統合的かつ実践的な知識、技能を習得します。	7/23(火) 24(水) 25(木)	9:30~16:30	12,500	10
1M042	プラント配管設計のための実践機械製図 (旧:実践機械製図(プラント配管図編))	機械設計(機械製図)工程の現場強化をめざして、CADによるスプール図作成など、プラント配管に係る機械製図の知識及び技能を習得します。	10/7(月) 8(火) 9(水)	9:30~16:30	12,500	10
1M111	2次元CADによる機械設計技術 (旧:実践機械設計技術(2次元設計))	機械設計工程の生産性の向上をめざして、2次元CADの活用による機械製図の効率化手法を習得します。	4/22(月) 23(火) 24(水)	9:30~16:30	12,500	10
1M121	3次元ツールを活用した機械設計実習 (旧:製品設計のための3次元検証技術(ソリッド編))	機械設計工程の生産性の向上をめざして、3次元CADのソリッドモデルを活用した設計の効率化方法を習得します。	5/27(月) 28(火) 29(水) 30(木)	9:30~16:30	16,000	10
1M071	機械設計のための公差設計技術 (旧:機械設計者のための公差解析技術)	機械設計工程の生産性の向上をめざして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。	11/11(月) 12(火)	9:30~16:30	11,000	10
1M131	製品設計に活かすサーフェスマデリング技術 (旧:サーフェスによる高品質モデリング技術)	機械設計工程における品質向上をめざして、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」の理解及びサーフェスマデリング技術を習得します。	11/21(木) 22(金)	9:30~16:30	9,000	10
1M052	機械設計のための総合力学 (旧:機械設計技術者のための総合力学)	機械設計工程における品質向上をめざして、物体に作用する力など、機械の力学や材料の強度設計において基盤となる知識を習得します。	11/6(水) 7(木) 8(金)	9:30~16:30	12,500	10
1M061	構造強度設計のための材料力学 (旧:現場に密着した機械設計技術(実践材料力学編))	機械設計工程の生産性の向上をめざして、構造物にかかる力の特性や歪の物理的要因の理解、構造強度設計に必要な材料力学の知識を習得します。	11/18(月) 19(火) 20(水)	9:30~16:30	12,500	10
1M151	設計者CAEを活用した構造解析技術 (旧:設計者のための機械構造解析技術)	製品開発工程の生産性の向上をめざして、有限要素法の特徴の理解、モデル化や境界条件の設定手法及びメッシュ分割による解析といった線形構造解析・評価技術を習得します。	5/31(金) 6/3(月) 4(火)	9:30~16:30	13,000	10

■機械加工

(赤文字は旧コース名)

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1M341	旋盤加工技術 (旧:実践旋盤加工技術(加工精度編))	汎用機械加工作業による生産性の向上をめざして、加工方法の検討や段取りといった旋盤作業に関する技能・技術を習得します。	7/3(水) 4(木) 5(金)	9:30~16:30	16,500	10
1M381	NC旋盤プログラミング技術 (旧:NC旋盤実践技術)	NC機械加工作業による生産性の向上をめざして、要求される条件を満足するためのプログラム作成や工具補正の設定法といったNC旋盤作業に関する技術を習得します。	8/6(火) 7(水) 8(木)	9:00~17:00	16,000	10
1M351	フライス盤加工技術 (旧:実践フライス盤加工技術)	汎用機械加工作業による生産性の向上をめざして、加工方法の検討や段取りといったフライス盤作業に関する技能・技術を習得します。	8/20(火) 21(水) 22(木)	9:30~16:30	17,000	10
1M361	<匠塾>フライス盤加工技術(加工方法編) (旧:フライス加工の高精度加工技術)	汎用機械加工作業による生産性の向上をめざして、加工方法の検討や段取りといったフライス作業に関する技能・技術を習得します。	5/11(土) 18(土) 25(土)	9:30~16:30	18,000	10
1M391	マシニングセンタプログラミング技術 (旧:マシニングセンタ実践技術(プログラミング編))	NC機械加工作業による生産性の向上をめざして、要求される条件を満足するためのプログラム作成や工具補正の設定法といったマシニングセンタ作業に関する技術を習得します。	12/4(水) 5(木) 6(金)	9:00~17:00	18,500	10
1M401	ターニングセンタ複合加工技術	NC機械加工作業による生産性の向上をめざして、ミーリング工具を用いたC軸加工やY軸加工といった工程集約による複合加工プログラミング技術を習得します。	11/13(水) 14(木) 15(金)	9:30~16:30	15,000	10
1M411	精密ワイヤ放電加工技術	放電加工作業による生産性の向上をめざして、加工条件が精度・能率に与える影響を理解し、要求精度を満たす加工条件の設定法や段取り及び加工方法に関する技能・技術を習得します。	11/25(月) 26(火)	9:30~16:30	9,500	10
1M321	機械組立仕上げのテクニク	仕上げ加工作業の現場力の強化をめざして、高精度・高効率な仕上げのテクニクの習得、後進に作業をさせる際の指導法を習得します。	4/15(月) 16(火) 17(水)	9:30~16:30	14,000	10
1M371	精密平面研削加工技術	機械加工作業による生産性の向上をめざして、要求される条件を満足するための条件設定や加工方法といった研削作業に関する問題解決能力を習得します。	7/17(水) 18(木) 19(金)	9:30~16:30	13,500	10
1M331	工具研削実践技術 (旧:工具研削技術(実技編))	切削工具研削作業の現場力の強化をめざして、工具形状や材質の知識、研削盤・砥石の選定方法、再研削法及び再研削工具の性能評価といった技術と後進への指導法を習得します。	4/25(木) 26(金)	9:30~16:30	11,000	10

■測定・検査

(赤文字は旧コース名)

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1M311	精密測定技術 (旧:機械精密組立における測定技術)	機械検査工程の生産性の向上をめざして、精密で信頼性の高い測定を行うための理論、測定器の定期検査方法を含めた正しい取扱法、測定方法、データ活用(誤差要因とその対処)法を習得します。	4/11(木) 12(金)	9:30~16:30	8,500	10

■金属加工

(赤文字は旧コース名)

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1M631	TIG溶接技能クリニック	溶接加工作業の現場力の強化をめざして、技能高度化に向けた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。	7/6(土)	9:30~16:30	15,000	10
1M632			7(日)			
1M611	被覆アーク溶接技能クリニック (旧:実践被覆アーク溶接)	溶接加工作業の現場力の強化をめざして、技能高度化に向けた適切な被覆アーク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。	6/8(土) 9(日)	9:30~16:30	14,000	10
1M621	半自動アーク溶接技能クリニック (旧:マグ溶接技能クリニック)	溶接加工作業の現場力の強化をめざして、技能高度化に向けた適切な半自動アーク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。	6/22(土) 23(日)	9:30~16:30	14,000	10
1M671	溶接作業における高度熟練技術<匠塾>	溶接加工作業の現場力の強化をめざして、技能高度化や技能継承に向けた各種課題実習を通して、アーク溶接の高度な技能や伝承力を習得します。	5/11(土) 18(土) 25(土)	9:30~16:30	26,000	10
1M672			1/11(土) 18(土) 2/1(土)			

■制御システム設計

(赤文字は旧コース名)

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1D031	制御盤製作技術 (旧:制御盤製作のための実践的技術)	電気機器組立工程の生産性の向上をめざして、効率化、最適化に向けた制御回路及び配線経路の設計手法を習得します。	11/26(火) 27(水)	9:30~16:30	7,500	10
1D011	有接点シーケンス制御の実践技術	制御設計工程の現場力の強化をめざして、故障対応・予防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。	5/15(水) 16(木)	9:30~16:30	7,500	10
1D012			8/6(火) 7(水)			
1H311	電動機制御のための有接点シーケンス制御 (旧:有接点シーケンス制御による電動機制御の実務)	制御設計工程の生産性の向上をめざして、電動機制御の実務作業とその評価方法を習得します。	5/8(水) 9(木) 10(金)	9:30~16:30	12,000	10
1D021	シーケンス制御による電動機制御技術	制御設計工程の生産性の向上をめざして、電動機制御の実務能力を習得します。	9/25(水) 26(木)	9:30~16:30	7,500	10
1D042	PLCプログラミング技術 (旧:PLCの制御技術)	制御設計工程の生産性の向上をめざして、効率化・安全性の向上に向けたPLC制御プログラム設計の実務能力を習得します。	10/16(水) 17(木)	9:30~16:30	7,500	10
1D081	PLC制御の回路技術	制御設計工程の生産性の向上をめざして、PLCプログラミング手法、回路の作成・変更法といった自動化システムの設計・保守技術を習得します。	1/28(火) 29(水)	9:30~16:30	7,500	10
1D071	PLC制御応用技術	シーケンス(PLC)制御設計の生産性の向上をめざして、最適化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。	12/10(火) 11(水)	9:30~16:30	7,500	10
1D051	PLCによる電動機制御の実務	制御設計工程の現場力の強化をめざして、診断・予防保全に向けた三相誘導電動機制御回路の設計・製作技法を習得します。	10/29(火) 30(水)	9:30~16:30	7,500	10
1D061	PLCによる電気空気圧技術 (旧:電気空気圧制御)	空気圧制御システム設計工程の生産性の向上をめざして、電気空気圧機器の機能・構造・機器制御方法とといった制御システムの構築法・運用法を習得します。	11/12(火) 13(水)	9:30~16:30	7,500	10
1M211	空気圧実践技術 (旧:空気圧制御実践技術)	空気圧制御システム設計工程の生産性の向上をめざして、機器の構造・原理、実機に用いられる主要な制御回路の構成や動作特性の理解、トラブル防止や問題解決・改善手法を習得します。	6/5(水) 6(木) 7(金)	9:30~16:30	13,000	10
1M222	油圧実践技術 (旧:製造技術者のための油圧実践技術)	油圧制御システム設計工程の生産性の向上をめざして、油圧機器の構造、作動原理、JISによる回路図記号の理解、実機に用いられる主要な制御回路の構成や動作特性を習得します。	12/10(火) 11(水) 12(木)	9:30~16:30	13,500	10

■生産設備保全

(赤文字は旧コース名)

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1H301	現場のための電気保全技術 (旧:現場のための電気技術(電気保全実務編))	電気設備保全作業の現場力の強化をめざして、電気保全技術、故障箇所の特定及び対処法・劣化防止策、測定試験、作業の安全対策といった技術を習得します。	6/29(土) 30(日)	9:30~16:30	8,000	10
1M531	生産現場の機械保全技術 (旧:機械保全実践技術(締結・伝動装置編))	機械保全作業の現場力の強化をめざして、伝動装置の点検法、異常の種類や原因及びその対処法に係わる知識・技能を習得します。	9/12(木) 13(金)	9:30~16:30	10,000	10
1M521	生産設備管理技術(回転診断編) (旧:機械設備における診断・評価・改善技術(回転機械編))	機械設備保全作業の現場力の強化をめざして、回転機械設備における軸受や歯車などの故障対応・予防に向けた設備診断技術を習得します。	9/9(月) 10(火) 11(水)	9:30~16:30	11,000	10

■安全衛生

(赤文字は旧コース名)

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1H091	ヒューマンエラー防止実践手法	製造現場の安全性向上(作業環境対策)をめざして、ヒューマンエラーの現状や発生メカニズムの認識及びエラー低減に必要な防止策(現場改善等)を講じるための能力を習得します。	11/13(水) 14(木)	9:30~16:30	6,000	20

■建築設計・製図／建築構造設計／建築設備設計

(赤文字は旧コース名)

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1H011	実践建築設計2次元CAD技術(木造平面図編) (旧:実践建築製図作成技術(2次元CAD)【Jw.cad平面図編】)	建築図面作成工程の生産性の向上をめざして、2次元CADを活用した木造建築図面の平面図作成に関する技術を習得します。	5/11(土), 18(土)	9:30~ 16:30	11,000	10
1H012			7/20(土), 21(日)	9:30~ 16:30	11,000	10
1H013			10/8(火), 10(木), 15(火), 17(木)	18:00~ 21:00	11,000	10
1H014			1/15(水), 17(金), 20(月), 22(水)	18:00~ 21:00	11,000	10
1H021	実践建築設計2次元CAD技術(木造立面図編) (旧:実践建築製図作成技術(2次元CAD)【Jw.cad立面図編】)	建築図面作成工程の生産性の向上をめざして、2次元CADを活用した木造建築図面の立面図作成に関する技術を習得します。	8/24(土), 25(日)	9:30~ 16:30	7,500	10
1H022			11/5(火), 7(木), 12(火), 14(木)	18:00~ 21:00	7,500	10
1H023			2/12(水), 14(金), 17(月), 19(水)	18:00~ 21:00	7,500	10
1H031	実践建築設計2次元CAD技術(RC平面図編) (旧:実践建築製図作成技術(2次元CAD)【AutoCAD平面図編】)	建築図面作成工程の生産性の向上をめざして、2次元CADを活用したRC造図面の平面図作成に関する技術を習得します。	6/8(土), 15(土)	9:30~ 16:30	11,000	10
1H032			12/11(水), 13(金), 16(月), 18(水)	18:00~ 21:00	11,000	10
1H281	実践建築設計2次元CAD技術<設備CAD編> (旧:建築設備図作成実践技術(2次元CAD))	建築図面作成工程の生産性の向上をめざして、2次元CADを活用した建築設備図面作成に関する技術を習得します。	4/20(土), 21(日)	9:30~ 16:30	7,500	10
1H291	給排水衛生設備設計実践技術<設備CAD編>	給排水衛生設備設計工程の生産性の向上をめざして、設計業務に必要な知識と問題解決の手法を習得します。	5/25(土), 6/1(土), 2(日)	9:30~ 16:30	10,500	10
1H041	実践建築設計3次元CAD技術 (旧:3次元モデリングによる住宅設計実践技術【3Dマイホームデザイナー編】)	建築設計の新たな品質向上をめざして、3次元CADを活用した意匠設計に関するモデリング技術等を習得します。	7/6(土), 13(土)	9:30~ 16:30	11,000	10
1H042			3/7(土), 14(土)	9:30~ 16:30	11,000	10
1H071	<住宅の省エネルギーと申請技術>省エネルギー住宅及び低炭素建築物の計画実践技術 (旧:木造住宅プランニングの実践技術)	建築設計工程の生産性の向上をめざして、建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準を満たした建築計画手法を習得します。	9/11(水), 18(水)	9:30~ 16:30	8,500	10
1H061	実務事例に基づく建築確認申請実践対策技術	建築計画工程の生産性の向上をめざして、確認申請時における頻出問題事項の解決対策を実務事例を用いた対策実習を通して習得します。	6/19(水), 26(水)	9:30~ 16:30	9,000	10
1H051	木造住宅における壁量計算技術	構造設計工程の生産性の向上をめざして、設計手順と構造計画に関する構造技術を壁量計算実習を通して習得します。	8/3(土), 10(土)	9:30~ 16:30	10,000	10

■建築・構造部材加工

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1H081	振れ隅工法の加工実践技術	木材加工の現場力の強化をめざして、振れ隅工法の加工法及び問題解決法といった実践的活用法を習得します。	11/9(土), 10(日), 16(土)	9:30~ 16:30	10,000	10

■建築設備工事

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1H211	トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術 (旧:実践的な各種管の加工・異種管の接合技術)	建築設備工事の現場力の強化をめざして、各種管の加工・接合技術及びトラブル対策法を習得します。	11/2(土), 3(日)	9:30~ 16:30	8,500	10
1H231	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術 (旧:実践的な冷凍空調機器施工技術)	冷凍空調機器施工の現場力の強化をめざして、技能高度化に向けた冷媒配管施工実習を通して、欠陥や問題点を未然に予測し防止するための施工技術を習得します。	11/9(土), 10(日)	9:30~ 16:30	19,500	10

■建築設備保全

No	コース名	概要	日程	実施時間	受講料	定員
1H251	給水設備保守・管理技術 (旧:現場技術者のための給水設備管理技術)	設備工事の現場力の強化をめざして、給水設備のトラブル発生時の対処法及び設備の適正な運用・管理といった保全技術を習得します。	5/25(土), 26(日)	9:30~ 16:30	7,500	10
1H261	排水設備と管理のポイント (旧:現場技術者のための排水設備管理技術)	設備工事の現場力の強化をめざして、排水設備の知識やトラブル発生時の的確な対処法及び設備の運用・管理といった保全技術を習得します。	6/22(土), 23(日)	9:30~ 16:30	7,500	10
1H271	空調熱負荷と空気線図に基づく温熱環境計画手法 (旧*空調熱負荷と空気線図に基づく実践的な温熱環境計画手法)	冷凍機械設備の管理性の向上をめざして、線図をはじめとする保安管理技術・高圧ガス保安法に関する知識・技術を習得します。	9/21(土), 22(日), 28(土)	9:30~ 16:30	12,500	10
1H221	建築設備機器廻りの配管施工・保守技術	設備工事の現場力の強化をめざして、給排水衛生設備における動力機器・衛生器具・空調和機に関する配管施工法やトラブル発生時に的確に対応できる保全技術を習得します。	11/30(土), 12/7(土), 8(日)	9:30~ 16:30	18,000	10
1H241	冷凍空調設備の故障診断と予防保全	冷凍空調機器施工の現場力の強化をめざして、p-h線図、空気線図、故障診断等の知識・技術を習得します。	12/21(土), 22(日)	9:30~ 16:30	9,500	10