



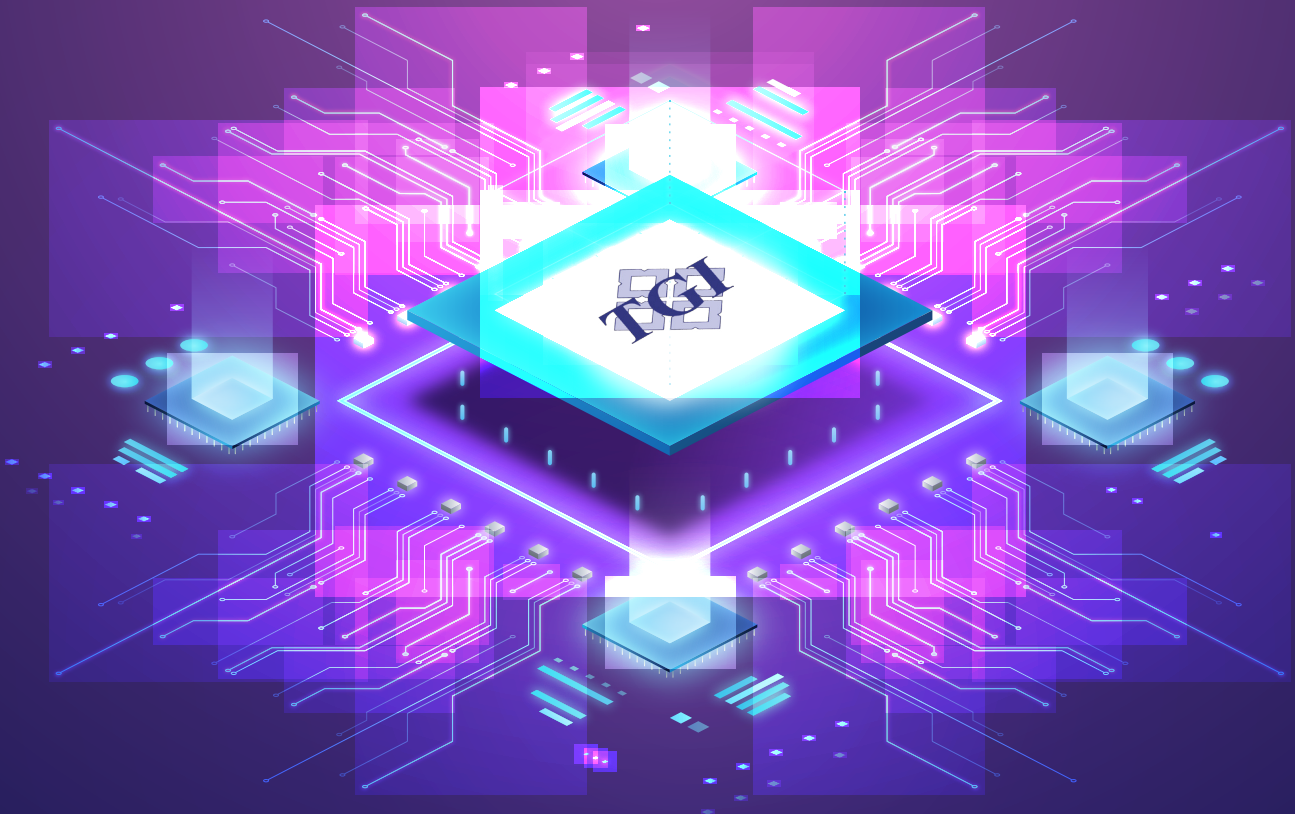
Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

TRAINING PROGRAM

2023

ตารางฝึกอบรม

2566



TOTAL SMART SOLUTIONS
FOR YOUR SUCCESS

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนผู้จัดรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่อง CNC (CNC Machining)																
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี ระดับที่ 1 CNC Milling Machine Control Level 1	41-CNC-01	12,000	4	6	10-13	7-10	18-21		6-9	4-7		5-8	3-6	7-10		
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี ระดับที่ 2 CNC Milling Machine Control Level 2	41-CNC-02	12,000	4	6		14-17			20-23		8-11		17-20			
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี 5 แกน CNC Milling 5 Axis Machine Control	41-CNC-03	14,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การควบคุมเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ระดับที่ 1 CNC Turning Machine Control Level 1	41-CNC-11	12,000	4	6	17-20		14-17			6-9	4-7		19-22		7-10	11-14
การควบคุมเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ระดับที่ 2 CNC Turning Machine Control Level 2	41-CNC-12	12,000	4	6		7-10			27-30				17-20			
การควบคุมเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ระดับที่ 3 CNC Turning Machine Control Level 3	41-CNC-13	11,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคโนโลยีการตัดเฉือนโลหะสำหรับ เครื่องจักรกล ซีเอ็นซี Cutting Technology for CNC Machine	41-CNC-21	5,700	2	15		1-2		4-5		27-28			5-6		7-8	
การปรับปรุงประสิทธิภาพในการตัดเฉือน Improve The Efficiency of Cutting Process	41-CNC-22	3,400	1	15		21			16			2		3		1
เทคนิคการออกแบบและวิเคราะห์กระบวนการผลิตด้วย เครื่องมือกลอัตโนมัติ Design and Analysis Proccs Machine Automation	41-CNC-26	6,000	2	6		21-22			9-10			3-4		2-3		
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี ระดับที่ 1 (Siemens Controller) CNC Milling Machine Control Level 1 (Siemens Controller)	41-CNC-31	12,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การควบคุมเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ระดับที่ 1 (Siemens Controller) CNC Turning Machine Control Level 1 (Siemens Controller)	41-CNC-32	12,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกัด CNC Programming for Milling	41-CNC-41	6,000	2	12	17-18	14-15		4-5	24-25			25-26	29-30		10-11	18-19
การเขียนโปรแกรมมาโครสำหรับงานกัดซีเอ็นซี Macro Programming for CNC Milling	41-CNC-42	6,000	2	12			28-29			27-28			12-13		28-29	
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกลึง CNC Programming for Turning	41-CNC-51	6,000	2	12	24-25		9-10	4-5	8-9		18-19	22-23		3-4		
การเขียนโปรแกรมมาโครสำหรับงานกลึงซีเอ็นซี Macro Programming for CNC Turning	41-CNC-52	6,000	2	12		14-15			22-23				26-27			6-7
การประมาณต้นทุนในกระบวนการตัดเฉือนโลหะ Cost Estimation of Machining Process	41-CNC-61	3,400	1	15	24			25			4			6		
เทคนิคงาน EDM ระดับ 1 EDM Die Sinking Technique Level I	41-EDM-01	12,000	4	6	24-27			18-21			4-7		24-27			
เทคนิคงาน EDM ระดับที่ 2 EDM Die Sinking Technique Level 2	41-EDM-02	12,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคงาน Wire EDM ระดับที่ 1 Wire EDM Technique Level 1	41-EDM-11	12,000	4	6		7-10			16-19			15-18			14-17	
เทคนิคงาน Wire EDM ระดับที่ 2 Wire EDM Technique Level 2	41-EDM-12	12,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการบำรุงรักษาเครื่อง EDM และ Wire EDM EDM Machine and Wire EDM Machine Maintenance	41-EDM-21	3,000	1	12		28			30			22			21	
กลุ่มวิชางาน CAM																
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม NX CAM Technique for 3 Axis Machining by NX Program	41-CAM-01	10,000	4	12		14-17				6-9				24-27		
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูป แบบ 4-5 แกน โดยใช้โปรแกรม NX CAM Technique for 4-5 Axis Machining by NX Program	41-CAM-02	10,400	4	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม HyperMill Cam Technique for 3 Axis Machining by HyperMill Program	41-CAM-11	10,000	4	15		21-24						15-18			14-17	
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูป แบบ 4-5 แกน โดยใช้โปรแกรม HyperMill CAM Technique for 4-5 Axis Machining by HyperMill Program	41-CAM-12	10,400	4	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชางาน CAM																
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for 3 Axis Machining by Mastercam Program	41-CAM-21	9,000	3	9	17-19			18-20			18-20			9-11		
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานกลึงซีเอ็นซี โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for CNC Turning by Mastercam Program	41-CAM-31	6,400	2	9			30-31			15-16			13-14			
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงาน Turn Mill โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for Turn Mill by Mastercam Program	41-CAM-32	6,400	2	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงาน Wire EDM โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for Wire EDM by Mastercam Program	41-CAM-41	6,400	2	9			21-22			20-21			12-13			
กลุ่มวิชา Smart Manufacturing																
การเชื่อมโยงข้อมูลสำหรับเครื่อง CNC เพื่อรองรับระบบการผลิตอัจฉริยะ: (Smart Manufacturing) CNC Connectivity for Smart Manufacturing	41-SMF-01	6,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคโนโลยีเครื่อง CNC อัจฉริยะ: ด้วยการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ร่วม Intelligent CNC Technology by Collaborative Robot Application	41-SMF-02	8,000	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคโนโลยีเครื่อง CNC อัจฉริยะ: ด้วยการเขียนโปรแกรมร่วมกับหุ่นยนต์ Intelligent CNC Technology by Collaborative Robot Programming	41-SMF-03	3,300	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การสร้างโปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์สำหรับการผลิตแบบ HMLV Robot Programming in High-Mix, Low-Volume Manufacturing (HMLV)	41-SMF-04	3,300	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ: Metal Stamping Technology	42-TDT-11	6,500	2	12	12-13		1-2		11-12		6-7		4-5		2-3	
การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ: Stamping Die Maintenance	42-TDT-21	6,500	2	15		1-2		4-5		7-8		3-4		3-4		7-8
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ: Die Improvement	42-TDT-22	6,000	2	15		9-10			11-12			17-18			9-10	
เทคนิคการปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ตัดเจาะ: (Blanking & Piercing) Blanking & Piercing Die Improvement Technique	42-TDT-23	3,700	1	15			2				4			10		
เทคนิคการปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ตัดขอบ Shaving & Trimming Die Improvement Technique	42-TDT-24	3,700	1	15				3				18			17	
การออกแบบแม่พิมพ์ Single Die Single Die Design	42-TDT-30	7,400	3	12	25-27				17-19				20-22			6-8
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่อง Progressive Die Design	42-TDT-31	10,000	4	12		21-24				13-16				24-27		
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ลากขึ้นรูป Drawing Die Technology	42-TDT-32	6,000	2	12			16-17						28-29			
การออกแบบขั้นตอนการขึ้นรูปโลหะแผ่น Concept Design for Die Layout	42-TDT-33	6,000	2	15	19-20						20-21					14-15
หลักการออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปเหล็ก High Tensile Stamping Die Design for High Tensile Strength Steel	42-TDT-34	3,300	1	12		2			29			4			24	
การออกแบบ Die Face ในงานแม่พิมพ์ลากขึ้นรูป Die Face Design for Drawing Die	42-TDT-35	6,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปสำหรับขึ้นรูปอลูมิเนียม Aluminium Forming Die Design	42-TDT-36	3,500	1	12				21			11				27	
การถ่ายแบบการออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่น CAE for Sheet Metal Forming (DynaForm)	42-TDT-41	7,400	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การติดตั้งแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะเพื่อการผลิต Die Setting for Production	42-TDT-51	6,000	2	15	10-11			27-28					7-8			14-15
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในงานขึ้นรูปโลหะแผ่น Analysis and Troubleshooting for Sheet Metal Forming	42-TDT-52	6,000	2	15		23-24			18-19			17-18			16-17	
การอ่านแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ: Reading Interpretation & Production of Die Drawing	42-TDT-60	6,000	2	15	12-13						13-14					

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาค่าหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming)																
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่องด้วยโปรแกรม NX Progressive Die Design by NX Program	42-TDT-62	9,400	4	12				25-28					11-14			
การเขียนแบบชิ้นส่วนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะโดยใช้ CAD 2D Stamping Die Drawing Using CAD 2D	42-TDT-63	7,000	3	12		8-10					24-26				22-24	
การเขียนแบบชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะโดยใช้ CAD 3D Stamping Die Drawing Using CAD 3D	42-TDT-64	8,000	3	12			22-24					7-9				6-8
การวางแผนและควบคุมการผลิตแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ Stamping Die Making Planning and Control	42-TDT-71	6,500	2	15			9-10					10-11			9-10	
การประมาณต้นทุนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะแผ่น เพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง Cost Estimation of Sheet Metal Stamping Die for Purchasing	42-TDT-72	6,500	2	15	16-17					29-30				5-6		
การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการปั๊มโลหะแผ่น ด้วยเทคนิคของลีน Increasing Efficiency of Metal Stamping Process Using Lean Technique	42-TDT-73	3,300	1	12		17			22				18			18
เทคนิคการปรับแต่งและการประกอบแม่พิมพ์ต่อเนื่อง Progressive Die Fitting and Assembly Techniques	42-TDT-81	6,000	2	12			27-28				6-7			19-20		
การตรวจสอบและวิเคราะห์ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะแบบ Static Test และ Dynamic Test Static Testing and Dynamic Testing for Stamping Die	42-TDT-82	6,500	2	12		16-17				15-16					9-10	
กลุ่มวิชางาน Die Forging																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ Die Forging Die Forging Technology	42-DFT-01	6,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การตรวจสอบและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ Hot Forging Hot Forging Die Maintenance	42-DFT-21	3,300	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางาน Die Casting																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียม ด้วยแรงดันสูง (HPDC) Die Casting Technology	42-DCT-01	6,000	2	12			23-24						28-29			
หลักการออกแบบแม่พิมพ์ Die Casting Die Casting Design	42-DCT-11	3,300	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การตรวจสอบและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ Die Casting Die Casting Maintenance	42-DCT-21	3,300	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคุณภาพชิ้นงานฉีดขึ้นรูป อะลูมิเนียมด้วยแรงดันสูง (HPDC) Analysis and Troubleshooting Aluminium Die Casting	42-DCT-32	6,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Technology	43-MOT-01	6,500	2	12			20-21		22-23				21-22		23-24	
การเขียนแบบและแยกแบบชิ้นส่วนแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูป พลาสติกโดยใช้ CAD 2D (AutoCAD) CAD 2D for Plastic Injection Mould Component (AutoCAD)	43-MOT-12	8,000	3	6			27-29							18-20		
การเขียนแบบและแยกแบบชิ้นส่วนแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูป พลาสติกโดยใช้ CAD 3D (NX) CAD 3D for Plastic Injection Mould Component (NX)	43-MOT-13	8,000	3	6				24-26							13-15	
เทคโนโลยีแม่พิมพ์เป่าขึ้นรูปพลาสติก (Extrusion Blow) Extrusion Blow Mould Technology	43-MOT-21	6,200	2	12					9-10				12-13			
การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกแบบสองแผ่น (Two Plate) Plastic Injection Two Plate Mould Design	43-MOT-31	6,000	2	12								7-8			7-8	
การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกแบบสองแผ่น โดยใช้ NX Mold Wizard NX Mold Wizard for Plastic Injection Two Plate Mould Design	43-MOT-32	9,400	4	6			13-16						5-8			
การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกแบบใช้ Slide Undercut Plastic Injection Slide Undercut Mould Design	43-MOT-33	6,000	2	12						8-9						7-8
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกแบบหลายวัสดุ Multi-Component Plastic Injection Mould Technology	43-MOT-34	6,500	2	12					17-18					25-26		
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกขนาดเล็ก Micro Plastic Injection Mould Technology	43-MOT-35	3,300	1	12				3				28				

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding)																
แม่พิมพ์ Hot Runner เพื่อรองรับระบบการผลิตอัจฉริยะ Hot Runner Mould for Smart Manufacturing	43-MOT-36	3,300	1	12						16					29	
การวิเคราะห์การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกโดยใช้ CAE CAE for Plastic Injection Mould Design (CAD Mould, Moldex 3D)	43-MOT-41	10,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การจัดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Moulding	43-MOT-51	6,500	2	12			14-15				6-7		20-21		9-10	
การทดลองแม่พิมพ์และปรับตั้งเครื่องฉีดขึ้นรูปพลาสติก Mould Tryout and Setting Up Injection Moulding Machine	43-MOT-52	6,500	2	6				24-25		22-23		17-18		16-17		14-15
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคุณภาพชิ้นงานฉีดขึ้นรูปพลาสติก Analysis and Troubleshooting Plastic Injection Moulding	43-MOT-53	6,500	2	12			30-31				20-21		26-27		21-22	
การทดลองแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกโดยประยุกต์ใช้ผล CAE Apply CAE Result for Mould Tryout	43-MOT-54	3,300	1	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการขัดเรียบผิวแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Mould Lapping Techniques	43-MOT-60	6,000	2	6		1-2					17-18				2-3	
เทคนิคการขัดเงาผิวแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Mould Polishing Techniques	43-MOT-61	6,000	2	6			1-2			1-2						11-12
การประมาณต้นทุนแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกเพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง Cost Estimation of Plastic Injection Mould for Purchasing	43-MOT-71	6,500	2	12						22-23			12-13			
การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการฉีดพลาสติกด้วยเทคนิคของลีน Increasing Efficiency of Injection Moulding Process Using Lean Techniques	43-MOT-73	3,300	1	12					23					6		
การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Maintenance	43-MOT-81	6,500	2	6			9-10			13-14		16-17			14-15	
เทคนิคการปรับแต่งและประกอบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Fitting and Assembly Techniques	43-MOT-82	6,000	2	6				3-4			18-19			3-4		
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Improvement	43-MOT-83	3,300	1	12							25			10		
การตรวจสอบและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ Hot Runner เพื่อเพิ่มผลผลิต Hot Runner Mould Maintenance for Productivity Improvement	43-MOT-84	3,300	1	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การบำรุงรักษาเครื่องฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Moulding Machine Maintenance	43-MOT-91	3,300	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Smart Mould																
หลักการออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกอัจฉริยะที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มผลผลิต Smart Mould Design Principles	43-SMT-01	3,300	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining)																
เทคนิคงานกลึงขึ้นรูป ตอนที่ 1 Turning Technique Part 1	44-MEF-11	10,000	3	6	17-19		15-17		9-11		4-6		5-7		1-3	
เทคนิคงานกลึงขึ้นรูป ตอนที่ 2 Turning Technique Part 2	44-MEF-12	10,000	3	6		7-9		19-21				8-10			14-16	
เทคนิคงานกลึงขึ้นรูป ตอนที่ 3 Turning Technique Part 3	44-MEF-13	10,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคงานกัดขึ้นรูป Milling Technique	44-MEF-21	10,000	3	6		21-23		25-27		13-15		15-17		3-5	27-29	
เทคนิคการเลือกใช้หินเจีย Grinding Wheel Selection Technique	44-MEF-30	2,700	1	10	23			3			10			2		
เทคนิคงานเจียรราบ Surface Grinding Technique	44-MEF-31	10,000	3	4		6-8			15-17		17-19			18-20		11-13
เทคนิคงานเจียรทรงกระบอก Cylindrical Grinding Technique	44-MEF-32	10,000	3	2	9-11			24-26		26-28			20-22		8-10	
เทคนิคงานเจียฟอรัม (Form Grinding) Form Grinding Technique	44-MEF-33	6,000	2	4			8-9				13-14			9-10		

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ก. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชา Fluid Power																
การปรับปรุงคุณภาพลมอัดอย่างมีประสิทธิภาพ Optimization of Compressed Air Preparation Systems	21-PNE-42	6,500	2	12	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบและการเลือกขนาดอุปกรณ์นิวแมติก Design & Sizing of Pneumatic Components	21-PNE-52	8,000	2	8	13-14							15-16				
ระบบไฮดรอลิกพื้นฐาน Fundamentals of Hydraulic Systems	21-HYD-10	11,000	4	6	10-13	21-24		24-27	22-25		11-14	21-24		3-6	14-17	18-21
ระบบไฮดรอลิกขั้นสูง Advanced Hydraulic Systems	21-HYD-11	13,000	4	6			13-16			12-15			19-22		27-30	
ถังสะสมพลังงานในระบบไฮดรอลิก Hydraulic Accumulator	21-HYD-12	4,500	1	6	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ปั๊มไฮดรอลิกแบบปรับอัตราการไหล Variable Hydraulic Pump	21-HYD-13	8,500	2	6		9-10			11-12					19-20		
คาร์ทริดจ์วาล์วในระบบไฮดรอลิก Cartridge or Logic Valve in Hydraulic Systems	21-HYD-14	6,500	2	8	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้า Electro-Hydraulic Control Systems	21-HYD-21	10,500	3	6	30/01-1/02				15-17						6-8	18-20
การใช้ PLC (OMRON) ควบคุมระบบไฮดรอลิกไฟฟ้า PLC (OMRON) Control Hydraulic Systems	21-HYD-22	11,500	3	8	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบควบคุมแบบพอร์ซันนัลไฮดรอลิก Proportional Hydraulics Control Systems	21-HYD-24	12,000	3	4				24-26			17-19		11-13		20-22	
วาล์วควบคุมทิศทางพอร์ซันนัลไฮดรอลิก Hydraulic Proportional Directional Control Valve	21-HYD-25	5,000	1	9	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
วาล์วควบคุมความดันแบบพอร์ซันนัลไฮดรอลิก Hydraulic Proportional Pressure Control Valve	21-HYD-26	5,500	1	9	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้าแบบวงจรปิด Closed Loop Electro-Hydraulic Control Systems	21-HYD-28	14,000	4	9	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การซ่อมบำรุงและการแก้ไขปัญหาในระบบไฮดรอลิก Maintenance and Troubleshooting of Hydraulic Systems	21-HYD-32	9,000	2	8	30-31	27-28	27-28	24-25	29-30	26-27	24-25	28-29	25-26	30-31	27-28	
ระบบไฮดรอลิกแบบเคลื่อนที่ Mobile Hydraulic Systems	21-HYD-41	11,500	4	4			13-16						4-7			
กลุ่มวิชา Material Handling																
การออกแบบหุ่นยนต์คาร์ทีเซียน (X-Y-Z) เพื่อการประยุกต์ใช้งานอุตสาหกรรม Cartesian Robot Design (X-Y-Z) for Industrial Application	21-ROB-20	11,500	3	6			13-15			26-28			4-6		20-22	
การออกแบบระบบขับเคลื่อนทางกลสำหรับระบบอัตโนมัติ Mechanical Drive Design for Automation Systems	21-MEC-11	10,500	4	9	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบและการโปรแกรมพาหนะนำทางอัตโนมัติ Design & Programming of Automated Guided Vehicles (AGVs)	21-MEC-41	11,500	3	4		27-29						21-23				6-8
การออกแบบและควบคุม Mini CNC 3 Axis Design and Control Mini CNC 3 Axis	21-MHD-30	9,000	3	6	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Smart Actuator & Drive																
พื้นฐานมอเตอร์และการควบคุม Basic Motor and Control	21-DRC-10	10,000	3	6		20-22			8-10		24-26			9-11		
การควบคุมตำแหน่งมอเตอร์เซอร์โวด้วย Position Module (Mitsubishi, Q) Positioning Control for Servo Motor with Position Module (Mitsubishi, Q)	21-DRC-13	12,000	3	6	ติดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การควบคุมระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เซอร์โว (Mitsubishi) ด้วย PLC (Mitsubishi) Servo Motor & Drive (Mitsubishi) Control by PLC (Mitsubishi)	21-DRC-14	12,000	3	8	16-18					12-14			18-20			18-20
การควบคุมอินเวอร์ชันมอเตอร์ 3 เฟสด้วยอินเวอร์เตอร์ Inverter Control for 3-Phase Induction Motors	21-DRC-32	11,000	3	8		6-8		24-26	29-31		10-12			24-26		
การออกแบบการติดตั้ง และการแก้ไขปัญหาระบบควบคุมการผลิตแบบอัตโนมัติ Design, Commissioning and Troubleshooting of Automated Manufacturing Control Systems	21-MEC-10	11,500	3	6								7-9			6-8	

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชา PLC																
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับพื้นฐาน PLC (Siemens) -S7 Programming Basic Level	22-PLC-20	12,500	4	12		6-9	7-10	18-21	8-11	6-9	3-6	7-10	4-7	2-5	6-9	12-15
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับกลาง PLC (Siemens) -S7 Programming Intermediate Level	22-PLC-21	12,500	4	12		13-16	13-16	24-27	15-18	12-15	10-13	15-18	11-14	9-12	13-16	18-21
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับสูง (Closeloop Control) PLC (Siemens) -S7 Programming Advanced Level (Closeloop Control)	22-PLC-22	12,000	3	6		20-22		18-20		19-21		21-23		16-18		
การแก้ไขปัญหาระบบ PLC (Siemens) -S7 PLC (Siemens) -S7 Troubleshooting	22-PLC-24	11,500	3	6		20-22		22-24		17-19		18-20		20-22		
Touch Screen (Siemens) สำหรับแสดงผลและควบคุมการทำงานโดยใช้ PLC Siemens Touch Screen (Siemens) for Monitor & Operate by PLC Siemens	22-PLC-25	12,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
Sinamic S 120 Servo ควบคุมผ่าน PLC Siemens Sinamic S 120 Servo Control by PLC Siemens	22-PLC-26	12,000	3	6		20-22		29-31		24-26		25-27		6-8		
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับพื้นฐาน PLC (Mitsubishi) & GX-Work 2 Programming Basic Level	22-PLC-40	12,500	4	12		6-9	7-10	18-21	8-11	6-9	3-6	7-10	4-7	2-5	6-9	12-15
Touch Screen (Mitsubishi) สำหรับแสดงผลและควบคุมการทำงานโดยใช้ PLC Mitsubishi Touch Screen (Mitsubishi) for Monitor & Operate by PLC Mitsubishi	22-PLC-41	10,500	3	6		13-15		15-17		10-12		11-13		13-15		
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับสูง PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 Programming Advanced Level	22-PLC-42	12,500	4	6		13-16		24-27		12-15		15-18		16-19		18-21
การซ่อมบำรุงรักษาและการแก้ปัญหา PLC (Mitsubishi) Ep.1 Maintenance PLC (Mitsubishi) & Troubleshooting Ep.1	22-PLC-43	7,000	2	6		20-21		15-16		10-11		11-12		13-14		
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 3 ระดับพื้นฐาน PLC (Mitsubishi) GX-Work 3 Programming Basic Level	22-PLC-90	12,000	4	6		6-9	7-10	18-21	8-11	6-9	3-6	7-10	4-7	9-12	6-9	
การโปรแกรม PLC (SLC 500) & RS Logix 500 ระดับพื้นฐาน PLC (SLC 500) & RS Logix 500 Programming Basic Level	22-PLC-50	12,000	3	4	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การโปรแกรม PLC (Control Logix 5000) & Rs Logix 5000 ระดับพื้นฐาน PLC (Control Logix 5000 & RS Logix 5000 Programming Basic Level	22-PLC-53	12,000	3	5		1-3		3-5		21-23		15-17		9-11		
การโปรแกรม PLC (Control Logix 5000 & RS Logix 5000) ระดับสูง PLC (Control Logix 5000 & RS Logix 5000) Programming Advanced Level	22-PLC-54	12,000	3	4		14-16		15-17		10-12		11-13		13-15		
การโปรแกรม PLC (OMRON) & CX Programmer ระดับพื้นฐาน PLC (OMRON) & CX-Programmer Programming Basic Level	22-PLC-60	11,500	3	6		20-22		24-26		12-14		15-17		16-18		
Touch Screen (Proface) สำหรับแสดงผลและควบคุมการทำงานโดยใช้ PLC Omron Touchscreen (Proface) for Monitor & Operate by PLC (Omron)	22-PLC-61	11,500	3	3	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การโปรแกรม PLC (OMRON) & CX-Programmer ระดับสูง PLC (OMRON) & CX-Programmer Programming Advanced Level	22-PLC-62	11,500	3	6		20-22		22-24		17-19		18-20		20-22		
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7-1200 และ TIA Portal ระดับพื้นฐาน PLC (Siemens) -S7-1200 & TIA Portal Programming Basic Level	22-PLC-70	10,000	3	6		20-22		24-26		26-28		28-30		24-26	27-29	18-20
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7-1500 และ TIA Portal ระดับพื้นฐาน PLC (Siemens) -S7-1500 & TIA Portal Programming Basic Level	22-PLC-80	10,000	3	4		13-15		18-20		19-21	17-19	21-23	18-20	16-18	20-22	
กลุ่มวิชา SCADA																
WinCC (SCADA) สำหรับกระบวนการผลิต WinCC (SCADA) for Production Process	22-PRO-31	11,500	3	6		27-29			26-28			18-20				
การโปรแกรม PCS7 และ WinCC สำหรับการควบคุมกระบวนการระดับพื้นฐาน PCS7 Programming and WinCC for Process Control Basic Level	22-PRO-41	15,500	4	4	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชา Profibus																
การสื่อสาร DeviceNet, ControlNet EtherNet IP ผ่าน PLC (Control Logix 5000) DeviceNet, ControlNet, EtherNet IP via PLC (Control Logix 5000)	22-IIT-41	9,000	2	4	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การสื่อสารผ่าน ProfiNet & Industrial EtherNet ด้วย PLC S7 ProfiNet & Industrial EtherNet with PLC S7	22-IIT-51	9,000	2	8		1-2				1-2		3-4		2-3		
การสื่อสาร Profibus DP (Configuration & Troubleshooting) Profibus DP Communication (Configuration & Troubleshooting)	22-IIT-61	12,500	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กระบวนการวัดคุมด้วยเครื่องมือระดับพื้นฐาน Process Instrumentation Basic Level	22-IIT-62	8,500	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคโนโลยีการสื่อสาร CC-Link และ CC-Link IE ผ่าน PLC (Mitsubishi) CC-Link & CC-Link IE Communication Technology via PLC (Mitsubishi)	22-IIT-81	10,000	3	6				10-12				22-24			27-29	
กลุ่มวิชา Electric																
พื้นฐานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในเครื่องจักร Basic Electrical & Electronic in Machine	22-EET-10	8,000	2	6		13-14		3-4		1-2		3-4		9-10		
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ากำลังในโรงงานอุตสาหกรรม ระดับพื้นฐาน Electrical Power Maintenance for Factory Basic Level	22-EET-11	8,500	2	12		27-28			29-30		24-25				27-28	
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ากำลัง ในโรงงานอุตสาหกรรม ระดับสูง Electrical Power Maintenance for Factory Advanced Level High Voltage, Substation, SW Gear, Power Transformer	22-EET-12	8,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบวงจรแม่เหล็กใช้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า Design of Magnetic Relays Circuit for Electric Motor Control	22-EET-13	10,000	3	12			1-3			19-21			25-27			
การอ่านแบบวัดอะแดปไฟฟ้าและการเดินสาย ตู้ควบคุมตามมาตรฐาน Electrical Diagram/Drawing Reading & Control Cabinet Wiring Standard	22-EET-21	12,000	4	8			27-30			26-29			25-28			18-21
กลุ่มวิชา Sensor & Machine Vision																
เทคโนโลยีเซนเซอร์และตัวควบคุมอุณหภูมิ Sensor Technology & Temperature Controller	22-SEN-10	9,500	3	6		1-3		3-5		6-8		7-9		2-4		
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ RFID เข้ากับระบบ Database และ Logistic System RFID Interface to Database & Logistic System	22-SEN-11	8,500	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในเครื่องจักรกล Implementation of Machinery Safety	22-SEN-12	7,500	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบแมชชีนวิชั่น (การโปรแกรมเชื่อมต่อกล้อง และปรับแต่งแสง) Machine Vision System (Camera, Light Source & Software Interface)	22-SEN-21	8,000	2	6		27-28		10-11				3-4		30-31		
กลุ่มวิชา Machine Technology																
การบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องจักร CNC ระดับพื้นฐาน CNC Machine Maintenance & Troubleshooting Basic Level	23-MAT-10	12,000	3	8	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การฟื้นฟูสภาพเครื่องจักร CNC (ภาคองค์ประกอบทางกล) CNC Machine Retrofit (Mechanical Section)	23-MAT-30	8,000	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การฟื้นฟูสภาพเครื่องจักร CNC (ภาคเซอร์โวมอเตอร์และตัวขับเคลื่อน) Recovery of CNC Machinery (Servo motor and Drive sector)	23-MAT-31	10,000	3	6								7-9			6-8	
กลุ่มวิชา Lean Automation																
การออกแบบแนวคิดกระบวนการผลิตอัตโนมัติด้วยโปรแกรม Visual Component Automation Process Conceptual Design by Visual Component	23-LEA-20	12,000	3	6		13-15				6-8			4-6			12-14
กลุ่มวิชา Robotics																
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (FANUC) ระดับพื้นฐาน Robot (FANUC) Operate & Programming Basic Level	23-ROB-30	12,000	3	4	17-19	21-23	7-9		16-18	6-8						

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาล้างดู (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชาการเชื่อม (Welding)																
การฝึกคุณภาพงานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อมไฟฟ้า และการทดสอบตามมาตรฐานสากล ภาค 1 ARC Welding Procedure and Testing According to International Standard Part 1	24-WET-11	7,500	3	12	25-27		1-3		10-12		5-7			4-6		
การฝึกคุณภาพงานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อมไฟฟ้า และการทดสอบตามมาตรฐานสากล ภาค 2 ARC Welding Procedure and Testing According to International Standard Part II	24-WET-12	8,000	3	12		22-24		19-21		14-16		2-4			22-24	
กระบวนการเชื่อม MAG และการทดสอบตามมาตรฐานสากล MAG Welding Procedure and Testing According to International Standard	24-WET-21	8,500	3	6	18-20		15-17		17-19		19-21			18-20		
กระบวนการเชื่อม MIG และการทดสอบตามมาตรฐานสากลสำหรับงานอะลูมิเนียม MIG Welding Procedure and Testing According to International Standard for Aluminum	24-WET-22	8,500	3	6		8-10		26-28		21-23		16-18		25-27		
งานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อม TIG และการทดสอบตามมาตรฐานสากล (สำหรับงานสเตนเลสและอะลูมิเนียม) TIG Welding Procedure and Testing According to International Standard (for Stainless and Aluminum)	24-WET-31	10,000	3	6	11-13		22-24		24-26		25-27		13-15		15-17	
เทคนิคการเชื่อมด้วยลวดหุ้มฟลักซ์ Maintenance Welding Technique with Cover Electrode	24-WET-51	7,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเชื่อมซ่อมแม่พิมพ์ด้วยกระบวนการ TIG TIG Welding for Mould & Die Maintenance	24-WET-52	9,000	3	6		1-3				7-9		23-25	27-29		8-10	
การเชื่อมทองแดง ทองเหลืองและอะลูมิเนียม ด้วย MIG MIG Welding for Copper Brass and Aluminium	24-WET-53	7,500	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา CAD																
การเขียนแบบเครื่องกลด้วย AutoCAD 2023 Drafting with AutoCAD 2023	25-CAD-15	9,000	4	12	16-19	20-23	27-30	24-27	22-25	26-29	17-20	21-24	25-28	16-19	20-23	
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม NX 12 3D Modeling with NX 12	25-CAD-30	9,000	4	12			20-23				24-27				6-9	
การเขียนโมเดลพื้นผิว 3 มิติ ด้วยโปรแกรม NX 12 Surface Modeling with NX 12	25-CAD-31	9,000	4	12				18-21				28-31				11-14
การออกแบบเครื่องจักรกลอัตโนมัติด้วย NX Mechatronics Concept Designer (MCD)	25-CAD-32	8,000	2	12				25-26		13-14		22-23		3-4		
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor 2023 3D Modeling with Autodesk Inventor 2023	25-CAD-41	9,000	4	12	23-26		13-16		15-18		10-13		11-14		13-16	
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม SolidWorks 2020 3D Modeling with SolidWorks 2020	25-CAD-50	9,000	4	6		7-10			9-12			28-31		31/10-3/11		
การเขียนโมเดล 3 มิติ ขั้นสูง ด้วยโปรแกรม SolidWorks SolidWorks Advance Part Modeling	25-CAD-52	9,000	3	6				19-21			5-7			9-11		
กลุ่มวิชางานเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล																
การอ่านแบบวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Drawing Reading	25-DRA-10	8,500	3	15	17-19		14-16		23-25		18-20		26-28		28-30	
การกำหนดขนาดและพิถีพิถันความคลาดเคลื่อนในแบบงานเครื่องกล Dimensioning and Tolerancing in Mechanical Drawing	25-DRA-12	8,500	3	15				18-20			4-6			17-19		
ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2018 GD&T According to ASME Y14.5-2018	25-DRA-20	9,500	3	15	24-26	21-23	28-30		16-18	27-29		8-10	12-14		14-16	12-14
ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ขั้นสูง ตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2018 Advance GD&T According to ASME Y14.5-2018	25-DRA-21	9,500	3	15				25-27				22-24				
กลุ่มวิชา Smart Factory และการจัดการแบบดิจิทัล																
การบริหารจัดการการผลิตด้วยระบบ ERP Production Management by ERP	25-MOM-10	10,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบฐานข้อมูลสำหรับกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม Database System for Production Manufacturing	25-MOM-20	8,000	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชา Smart Factory และการจัดการแบบดิจิทัล																
การโปรแกรม Visual Basic และระบบฐานข้อมูล โดยเชื่อมต่อ Barcode, QR Code Detector Visual Basic & Database Programming Interface to Barcode, QR Code Detector	25-MOM-21	10,000	3	6			14-16			13-15			12-14			12-14
เซนเซอร์และการเก็บข้อมูลด้วยซอฟต์แวร์ LABVIEW เพื่อรองรับระบบ Smart Factory Sensor & Data Acquisition with LABVIEW Smart Factory	25-MOM-30	10,000	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบ Network ในงานอุตสาหกรรม (LAN, Wireless, Industrial Field) Industrial Network (LAN, Wireless, Industrial Filed)	25-IIT-52	9,000	2	6							19-20				15-16	
การประยุกต์ใช้ IoT สำหรับโรงงานอัจฉริยะ (Smart Factory) IoT Technologies Apply for Smart Factory	25-MOM-40	10,000	3	6			21-23			20-22			19-21			19-21
การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในระบบการผลิต Artificial Intelligence Applications in Manufacturing	25-MOM-41	11,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การจัดการและควบคุมการผลิตระดับโรงงาน ด้วยระบบ MES Manufacturing Execution System	25-MOM-12	13,000	2	6					17-18					18-19		
การจำลองโมเดลสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ด้วยโปรแกรม Plant Simulation To Optimize The Production Line Model for Productivity Improvement by Plant Simulation (Basic Level)	25-OPM-10	14,000	4	6		7-10			9-12			22-25			7-10	
การจำลองการผลิตอัตโนมัติเสมือนจริงด้วย โปรแกรม Process Simulation Virtualization Simulation of Automation Production Process by Process Simulate Software (Basic Level)	25-OPM-20	10,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การจำลองโมเดลสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ด้วยโปรแกรม Plant Simulation (ขั้นสูง) To Optimize the Production Line Model for Productivity Improvement (Advanced)	25-OPM-11	15,500	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบ IOT สำหรับอุตสาหกรรมด้วย Thingworx Industrial Internet of Things Platform with Thingworx	25-MOM-42	12,500	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Machine Design																
การหาภาระกระทำเพื่อการออกแบบเครื่องจักรกล Machinery Load Defining	25-MCD-01	8,000	3	6		27/02-1/03								2-4		
การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกล Mechanical Part Design	25-MCD-11	8,000	3	6		13-15								16-18		
การกำหนดขนาดเลือกใช้ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ระดับ 1 Sizing and Selection Mechanical Standard Part I	25-MCD-12	8,000	3	6		27-29								30/10 -1/11		
การออกแบบระบบหล่อสีและคุณภาพผิวของชิ้นส่วนทางกล Lubrication and Mechanical Part Surface Design	25-MCD-14	8,000	3	6				3-5							13-15	
กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance)																
พื้นฐานการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน Fundamental of Vibration Analysis	26-VBA-10	9,500	2	12		15-16		20-21		21-22		23-24		19-20		14-15
การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน Application of Vibration Analysis	26-VBA-20	15,500	3	8		21-23		25-27		27-29		29-31		25-27		19-21

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่อง CNC (CNC Machining)																
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี ระดับที่ 1 CNC Milling Machine Control Level 1	41-CNC-01	12,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคโนโลยีการตัดเฉือนโลหะสำหรับเครื่องจักรกล ซีเอ็นซี Cutting Technology for CNC Machine	41-CNC-21	5,700	2	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การปรับปรุงประสิทธิภาพในการตัดเฉือน Improve The Efficiency of Cutting Process	41-CNC-22	3,400	1	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกัด CNC Programming for Milling	41-CNC-41	6,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเขียนโปรแกรมมาโครสำหรับงานกัดซีเอ็นซี Macro Programming for CNC Milling	41-CNC-42	6,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกลึง CNC Programming for Turning	41-CNC-51	6,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การประมาณต้นทุนในกระบวนการตัดเฉือนโลหะ Cost Estimation of Machining Process	41-CNC-61	3,400	1	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคงาน EDM ระดับ 1 EDM Die Sinking Technique Level I	41-EDM-01	12,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคงาน Wire EDM ระดับที่ 1 Wire EDM Technique Level 1	41-EDM-11	12,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการบำรุงรักษาเครื่อง EDM และ Wire EDM EDM Machine and Wire EDM Machine Maintenance	41-EDM-21	3,000	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางาน CAM																
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม NX CAM Technique for 3 Axis Machining by NX Program	41-CAM-01	10,000	4	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for 3 Axis Machining by Mastercam Program	41-CAM-21	9,000	3	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานกลึงซีเอ็นซีโดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for CNC Turning by Mastercam Program	41-CAM-31	6,400	2	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงาน Turn Mill โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for Turn Mill by Mastercam Program	41-CAM-32	6,400	2	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงาน Wire EDM โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for Wire EDM by Mastercam Program	41-CAM-41	6,400	2	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางาน Die Casting																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมด้วยแรงดันสูง (HPDC) Die Casting Technology	42-DCT-01	6,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
หลักการออกแบบแม่พิมพ์ Die Casting Die Casting Design	42-DCT-11	3,300	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคุณภาพชิ้นงานฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมด้วยแรงดันสูง (HPDC) Analysis and Troubleshooting Aluminium Die Casting	42-DCT-32	6,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Metal Stamping Technology	42-TDT-11	6,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Stamping Die Maintenance	42-TDT-21	6,500	2	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์โลหะ Die Improvement	42-TDT-22	6,000	2	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ตัดเจาะ (Blanking & Piercing) Blanking & Piercing Die Improvement Technique	42-TDT-23	3,700	1	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ตัดขอบ Shaving & Trimming Die Improvement Technique	42-TDT-24	3,700	1	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบแม่พิมพ์ Single Die Single Die Design	42-TDT-30	7,400	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming)																
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่อง Progressive Die Design	42-TDT-31	10,000	4	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การออกแบบแม่พิมพ์ลึกขึ้นรูปลึก Deep Drawing Design	42-TDT-32	6,000	2	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหางานขึ้นรูปโลหะแผ่น Analysis and Troubleshooting for Sheet Metal Forming	42-TDT-52	6,000	2	15												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การอ่านแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Reading Interpretation and Production of Die Drawing	42-TDT-60	6,000	2	15												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่องด้วยโปรแกรม NX Progressive Die Design by NX Program	42-TDT-62	9,400	4	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Technology	43-MOT-01	6,500	2	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกแบบสองแผ่น (Two Plate) Plastic Injection Two Plate Mould Design	43-MOT-31	6,000	2	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกแบบใช้ Slide Plastic Injection Slide Mould Design Concept	43-MOT-33	6,000	2	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Moulding	43-MOT-51	6,500	2	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคุณภาพชิ้นงานฉีดขึ้นรูปพลาสติก Analysis and Troubleshooting Plastic Injection Moulding	43-MOT-53	6,500	2	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
เทคนิคการขัดเรียบผิวแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Mould Lapping Techniques	43-MOT-60	6,000	2	6												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
เทคนิคการขัดเงาผิวแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Mould Polishing Techniques	43-MOT-61	6,000	2	6												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การประมาณต้นทุนแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกเพื่อการซื้อจัดจ้าง Cost Estimation of Plastic Injection Mould for Purchasing	43-MOT-71	6,500	2	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Improvement	43-MOT-83	3,300	1	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining)																
เทคนิคงานกลึงขึ้นรูป ตอนที่ 1 Turning Technique Part I	44-MEF-11	10,000	3	6												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
เทคนิคงานกัดขึ้นรูป Milling Technique	44-MEF-21	10,000	3	6												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
เทคนิคการเลือกใช้หินเจีย Grinding Wheel Selection Technique	44-MEF-30	2,700	1	10												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
เทคนิคงานเจียรบน Surface Grinding Technique	44-MEF-31	10,000	3	4												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
เทคนิคการลับคมเครื่องมือตัดสำหรับเครื่องจักรกลพื้นฐาน Sharpening Cutting Tools Techniques for Basic Machine Tools	44-MEF-40	4,700	2	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
กลุ่มวิชางาน Jig & Fixture																
Jig & Fixture พื้นฐาน Fundamental of Jig & Fixture	44-JIG-01	3,300	1	15												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การออกแบบ Jig และ Fixture สำหรับงาน Machining Machining Jig & Fixture Design	44-JIG-02	5,700	2	15												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
Fixture สำหรับงานเชื่อม Welding Fixture	44-JIG-03	5,700	2	15												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
Fixture สำหรับงานตรวจสอบ Checking Fixture	44-JIG-11	5,700	2	15												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
กลุ่มวิชาการบริหารจัดการโรงงานผลิตแม่พิมพ์ (Mould & Die Factory Management)																
การควบคุมคุณภาพแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกเพื่อการส่งมอบ Injection Mould Quality Control for Delivery	46-MNT-01	2,700	1	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การควบคุมต้นทุนการผลิตแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Injection Mould Making Cost Control	46-MNT-03	2,700	1	12												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Customer fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนคนต่อรุ่น (Participants)	ม.ค. Jan	ก.พ. Feb	มี.ค. Mar	เม.ย. Apr	พ.ค. May	มิ.ย. Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
กลุ่มวิชา CAD																
การเขียนแบบเครื่องกลด้วย AutoCAD 2021 Drafting with AutoCAD 2021	25-CAD-15	9,000	4	15												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor 2021 3D Modeling with Autodesk Inventor 2021	25-CAD-41	9,000	4	15												จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request
กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance)																
พื้นฐานการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน Fundamental of Vibration Analysis	26-VBA-10	9,500	2	12			21-22				18-19				21-22	

ศูนย์ชลบุรี

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

สถาบันไทย-เยอรมัน 700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ถนนบางนา-ตราด กม.57 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง ชลบุรี 20000
 แผนกลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) โทรศัพท์ +66 (0) 38215033-39, +66 (0) 3326 6040-44
 อีเมล : crm_dept@tgi.mail.go.th เว็บไซต์ : www.tgi.or.th

For more information

Thai-German Institute 700/1 Moo 1 Amata City Industrial Estate (Chonburi)
 KM.57 Bangna-Trad Road, Klongtamru, Muang Chonburi 20000
 Customer Services : Tel : +66 (0) 38 215033-39, +66 (0) 33 266040-44
 E-mail : crm_dept@tgi.mail.go.th Website : www.tgi.or.th

ศูนย์กรุงเทพฯ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์พัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับเทคโนโลยีแม่พิมพ์ขั้นสูง (ศูนย์กรุงเทพฯ)
 อาคารปฏิบัติการ A กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (MIDI)
 86/6 ซอยตรีมิตร ถ.พระราม 4 แขวงคลองยี่น้ำ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ : 0 2381 5041-2
 โทรสาร : 0 2381 5079
 อีเมล : tgi_bkk@tgi.mail.go.th เว็บไซต์ : www.tgi.or.th

For more information

Mould & Die Technology Human Resource Development Center
 (Thai-German Institute Bangkok)
 Shop A Division of Innovation and Industrial Technology Development Building
 86/6 Soi Treemit, Rama 4 Road, Kluaynamthai, Klongtoey Bangkok 10110
 Tal : 02-3815041-2 Fax: 02-3815079
 E-mail : tgi_bkk@tgi.mail.go.th Website : www.tgi.or.th

หมายเหตุ

1. สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงวันจัดฝึกอบรมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ดังนั้นกรุณาตรวจสอบวันที่ฝึกอบรมทุกครั้งกับเจ้าหน้าที่สถาบันฯ
2. ราคาข้างต้นไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. กำหนดการและหัวข้อการจัดฝึกอบรมสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของลูกค้า
4. สถาบันฯ จะมอบประกาศนียบัตรสำหรับผู้ที่มีเวลาเข้าอบรมไม่ต่ำกว่า 80%
5. สถานที่จัดฝึกอบรม อาคารปฏิบัติการ A สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน (BSID)

*** สถาบันไทย-เยอรมัน ขอสงวนสิทธิ์ในการขอแก้ไขโดยไม่ต้องแจ้งให้ล่วงหน้า และสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้จาก Website : www.tgi.or.th

