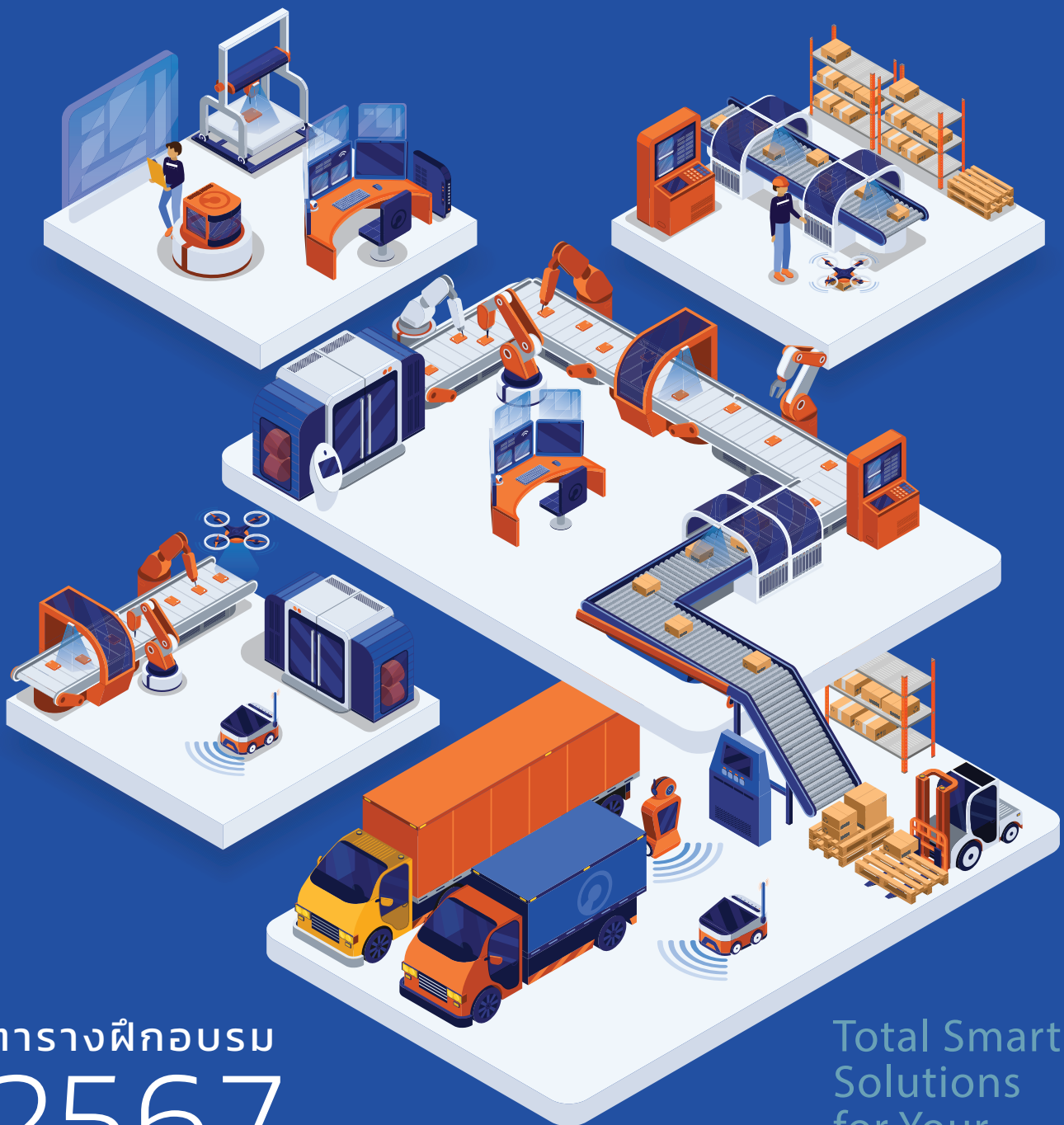


Training Program 2024



ตารางฝึกอบรม
2567

Total Smart
Solutions
for Your
Success



Train Pro



สารบัญ

ศูนย์ชลบุรี

- กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่อง CNC (CNC Machining)
- กลุ่มวิชางาน CAM
- กลุ่มวิชา Smart Manufacturing
- กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming)
- กลุ่มวิชางาน Die Forging
- กลุ่มวิชางาน Die Casting
- กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding)
- กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining)
- กลุ่มวิชางาน Jig & Fixture
- กลุ่มวิชาการบริหารจัดการโรงงานผลิตแม่พิมพ์ (Mould & Die Factory Management)
- กลุ่มวิชางานรีโทรฟิตและบำรุงรักษาเครื่องจักร CNC (CNC Machine Retrofit and Maintenance)
- กลุ่มวิชาวัสดุและการทดสอบ (Material & Testing)
- กลุ่มวิชาการวัดและการตรวจสอบขนาด (Measurement and Dimension)
- กลุ่มวิชาการตรวจสอบเครื่องจักร (Machine Calibration)
- กลุ่มวิชาการเชื่อม (Welding)
- กลุ่มวิชา CAD
- กลุ่มวิชางานเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล
- กลุ่มวิชา Fluid Power
- กลุ่มวิชา Material Handling
- กลุ่มวิชา Smart Actuator & Drive
- กลุ่มวิชา PLC
- กลุ่มวิชา SCADA
- กลุ่มวิชา Profibus
- กลุ่มวิชา Electric
- กลุ่มวิชา Sensor & Machine Vision
- กลุ่มวิชา Lean Automation
- กลุ่มวิชา Robotics
- กลุ่มวิชา Smart Factory และการจัดการแบบดิจิทัล
- กลุ่มวิชา Machine Design
- กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance)

หน้า

4
4
5
5
6
6
7
8
8
8
9
9
9
10
10
10
11
11
12
12
12
12
14
14
14
14
15
15
15
16
16
17

ศูนย์กรุงเทพฯ

- กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องซีเอ็นซี (CNC Machining)
- กลุ่มวิชางาน CAM
- กลุ่มวิชางาน Die Casting
- กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming)
- กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding)
- กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining)
- กลุ่มวิชางาน Jig & Fixture
- กลุ่มวิชางานเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล
- กลุ่มวิชา CAD
- กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance)
- กลุ่มวิชา Robotics
- กลุ่มวิชา การจัดการโรงงานสมัยใหม่แบบดิจิทัล
- กลุ่มวิชา Sensor & Machine Vision
- กลุ่มวิชา PLC
- กลุ่มวิชา Electric
- กลุ่มวิชานิวแมติก & ไฮดรอลิก

หน้า

18
18
18
18
18
19
19
19
19
20
20
20
20
20
20
20
20
20
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	15-18		4-7	22-25	27-30		1-4		9-12	7-10	11-14	
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี ระดับที่ 2 CNC Milling Machine Control Level 2	41-CNC-02	12,000	4	6			18-21			17-20		5-8		28-31		
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	22-25		11-14	1-4		10-13	8-11		16-19		4-7	9-12
การควบคุมเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ระดับที่ 2 CNC Turning Machine Control Level 2	41-CNC-12	12,000	4	6		5-8				24-27				15-18		
การควบคุมเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ระดับที่ 3 CNC Turning Machine Control Level 3	41-CNC-13	11,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคโนโลยีการตัดเฉือนโลหะสำหรับเครื่องจักรกล ซีเอ็นซี Cutting Technology for CNC Machine	41-CNC-21	5,700	2	15		7-8		24-25		19-20		19-20	16-17		11-12	
การปรับปรุงประสิทธิภาพในการตัดเฉือน Improve The Efficiency of Cutting Process	41-CNC-22	3,400	1	15		15			16		31			10		2
เทคนิคการออกแบบและวิเคราะห์กระบวนการผลิตด้วยเครื่องมือกลอัตโนมัติ Design and Analysis Process Machine Automation	41-CNC-26	6,000	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกัด CNC Programming for Milling	41-CNC-41	6,000	2	12	29-30	12-13		29-30	13-14		25-26	26-27		21-22		10-11
การเขียนโปรแกรมมาโครสำหรับงานกัด ซีเอ็นซี Macro Programming for CNC Milling	41-CNC-42	6,000	2	12			25-26			5-6			23-24		25-26	
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกลึง CNC Programming for Turning	41-CNC-51	6,000	2	12	10-11		27-28	24-25	9-10	17-18	15-16	19-20		1-2		
การเขียนโปรแกรมมาโครสำหรับงานกลึงซีเอ็นซี Macro Programming for CNC Turning	41-CNC-52	6,000	2	12		19-20			27-28				2-3			2-3
การประมาณต้นทุนในกระบวนการตัดเฉือนโลหะ Cost Estimation of Machining Process	41-CNC-61	3,400	1	15		1			2			1			7	
เทคนิคงาน EDM ระดับที่ 1 EDM Die Sinking Technique Level 1	41-EDM-01	12,000	4	6		12-15			13-16			5-8			11-14	
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	22-25		18-21		7-10		8-11		23-26		25-28	
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		1		2		5		2		15		3
กลุ่มวิชางาน CAM																
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม NX CAM Technique for 3 Axis Machining by NX Program	41-CAM-01	11,000	4	12		5-8			7-10		8-11		16-19		18-21	

หลักสูตรอบรมที่มีเครื่องหมาย **Plus** สามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ตาม พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๗๗๘) พ.ศ. ๒๕๖๖

สถาบันไทย-เยอรมัน รับออกแบบหลักสูตรและจัดฝึกอบรมให้ตรงความต้องการของลูกค้า

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 4-5 แกน โดยใช้โปรแกรม NX CAM Technique for 4-5 Axis Machining by NX Program	41-CAM-02	12,000	4	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม HyperMill CAM Technique for 3 Axis Machining by HyperMill Program	41-CAM-11	11,000	4	15		19-22			7-10			19-22			4-7	
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 4-5 แกน โดยใช้โปรแกรม HyperMill CAM Technique for 4-5 Axis Machining by HyperMill Program	41-CAM-12	12,000	4	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for 3 Axis Machining by Mastercam Program	41-CAM-21	9,000	3	9	22-24			1-3			15-17			16-18		
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานกลึงซีเอ็นซี โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for CNC Turning by Mastercam Program	41-CAM-31	6,400	2	9			18-19			4-5			25-26			
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											
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											
การสร้างโปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ สำหรับการผลิตแบบ HMLV (High-Mix, Low-Volume Manufacturing) 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	7,000	2	12	10-11		11-12		7-8		8-9		9-10		11-12	
การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Stamping Die Maintenance	42-TDT-21	7,200	2	15		7-8		3-4		4-5		7-8		2-3		2-3
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Die Improvement	42-TDT-22	7,000	2	15		14-15			15-16			13-14			6-7	
การออกแบบแม่พิมพ์ Single Die Single Die Design	42-TDT-30	8,500	3	12			25-27			17-19			23-25			10-12
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่อง Progressive Die Design	42-TDT-31	10,000	4	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ลากขึ้นรูป Drawing Die Technology	42-TDT-32	7,000	2	12			20-21						18-19			
การออกแบบขั้นตอนการขึ้นรูปโลหะแผ่น Concept Design for Die Layout	42-TDT-33	7,000	2	15		21-22					17-18					18-19

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)																
หลักการออกแบบแม่พิมพ์ปั๊มเหล็ก High Tensile Stamping Die Design for High Tensile Strength Steel	42-TDT-34	3,500	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การทำนายผลการออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่น CAE for Sheet Metal Forming (DynaForm)	42-TDT-41	8,500	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การติดตั้งแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะเพื่อการผลิต Die Setting for Production	42-TDT-51	7,000	2	15	15-16			9-10					4-5			16-17
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหางานขึ้นรูปโลหะแผ่น Analysis and Troubleshooting for Sheet Metal Forming	42-TDT-52	7,000	2	15	24-25		27-28		13-14		23-24		25-26		20-21	
การอ่านแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Reading Interpretation & Production of Die Drawing	42-TDT-60	7,000	2	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่องด้วยโปรแกรม NX Progressive Die Design by NX Program	42-TDT-62	10,000	4	12				22-25					2-5			
การเขียนแบบชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะโดยใช้ CAD 3D Stamping Die Drawing Using CAD 3D	42-TDT-64	8,500	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การวางแผนและควบคุมการผลิตแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ Stamping Die Making Planning and Control	42-TDT-71	7,000	2	15					20-21			21-22			18-19	
การประมาณต้นทุนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะเพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง Cost Estimation of Sheet Metal Stamping Die for Purchasing	42-TDT-72	7,000	2	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการปั๊มโลหะแผ่นด้วยเทคนิคของสลิ้น Increasing Efficiency of Metal Stamping Process Using Lean Technique	42-TDT-73	3,500	1	12			14			20			12			9
เทคนิคการปรับแต่งและการประกอบแม่พิมพ์ต่อเนื่อง Progressive Die Fitting and Assembly Techniques	42-TDT-81	7,000	2	12		19-20				12-13				15-16		
การตรวจสอบและวิเคราะห์ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะแบบ Static Test และ Dynamic Test Static Testing and Dynamic Testing for Stamping Die	42-TDT-82	7,000	2	12			11-12				15-16				13-14	
กลุ่มวิชางาน Die Forging																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ Die Forging Die Forging Technology	42-DFT-01	7,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การตรวจสอบและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ Hot Forging Hot Forging Die Maintenance	42-DFT-21	3,500	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางาน Die Casting																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมด้วยแรงดันสูง (HPDC) High Pressure Die Casting Technology	42-DCT-01	7,000	2	12			27-28						25-26			
หลักการออกแบบแม่พิมพ์ Die Casting Die Casting Design	42-DCT-11	3,500	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การตรวจสอบและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ Die Casting Die Casting Maintenance	42-DCT-21	3,500	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตรอบรมที่มีเครื่องหมาย **Plus** สามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ตาม พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๗๗๘) พ.ศ. ๒๕๖๖

สถาบันไทย-เยอรมัน รับออกแบบหลักสูตรและจัดฝึกอบรมให้ตรงความต้องการของลูกค้า

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 Die Casting																
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคุณภาพชิ้นงานฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมด้วยแรงดันสูง (HPDC) Analysis and Troubleshooting Aluminium High Pressure Die Casting	42-DCT-32	14,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Technology	43-MOT-01	7,000	2	12		5-6			7-8		8-9		9-10		11-12	
การเขียนแบบและแยกแบบชิ้นส่วนแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกโดยใช้ CAD 3D (NX) CAD 3D for Plastic Injection Mould Component (NX)	43-MOT-13	8,500	3	6				2-4							19-21	
เทคโนโลยีแม่พิมพ์เป่าขึ้นรูปพลาสติก (Extrusion Blow) Extrusion Blow Mould Technology	43-MOT-21	7,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
ความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก In-Depth Knowledge of Plastic Injection Mould	43-MOT-31	8,500	3	12					28-30				17-19			
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกขนาดเล็ก Micro Plastic Injection Mould Technology	43-MOT-35	3,500	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การวิเคราะห์การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกโดยใช้ CAE CAE for Plastic Injection Mould Design (CADMould, Moldex3D)	43-MOT-41	10,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Moulding	43-MOT-51	7,200	2	12			6-7		15-16		3-4		4-5		6-7	
การตั้งค่าพารามิเตอร์การฉีดพลาสติก Injection Moulding Parameters Setting	43-MOT-52	7,200	2	6		21-22				19-20		21-22		16-17		11-12
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคุณภาพชิ้นงานฉีดขึ้นรูปพลาสติก Analysis and Troubleshooting Plastic Injection Moulding	43-MOT-53	7,200	2	12	24-25		27-28		29-30		24-25		25-26		27-28	
เทคนิคการขัดเงาผิวแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Mould Polishing Techniques	43-MOT-61	7,200	2	6			6-7			12-13			4-5			11-12
การประมาณต้นทุนแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกเพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง Cost Estimation of Plastic Injection Mould for Purchasing	43-MOT-71	7,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการฉีดพลาสติกด้วยเทคนิคของลีน Increasing Efficiency of Injection Moulding Process Using Lean Techniques	43-MOT-73	3,500	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Maintenance	43-MOT-81	7,200	2	6		19-20			20-21		30-31		11-12		4-5	
เทคนิคการปรับแต่งและประกอบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Fitting and Assembly Techniques	43-MOT-82	7,200	2	6	29-30			9-10			1-2			7-8		
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Improvement	43-MOT-83	3,500	1	12		29				27				24		
การตรวจสอบและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ Hot Runner เพื่อเพิ่มผลผลิต Hot Runner Mould Maintenance for Productivity Improvement	43-MOT-84	3,500	1	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า/On Request											
การบำรุงรักษาเครื่องฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Moulding Machine Maintenance	43-MOT-91	3,500	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาค่าเล่าเรียน (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
กลุ่มวิชางานตัดเฉือนชิ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining)																
เทคนิคงานกลึงขั้นพื้นฐาน ตอนที่ 1 <i>Turning Technique Part 1</i>	44-MEF-11	10,000	3	6	15-17		12-14		8-10		1-3		2-4		4-6	
เทคนิคงานกลึงขั้นพื้นฐาน ตอนที่ 2 <i>Turning Technique Part 2</i>	44-MEF-12	10,000	3	6		19-21		22-24				14-16			13-15	
เทคนิคงานกลึงขั้นพื้นฐาน ตอนที่ 3 <i>Turning Technique Part 3</i>	44-MEF-13	10,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคงานกัดขั้นพื้นฐาน <i>Milling Technique</i>	44-MEF-21	10,000	3	6		19-21		1-3		10-12		19-21		1-3	11-13	
เทคนิคการเลือกใช้หินเจีย <i>Grinding Wheel Selection Technique</i>	44-MEF-30	2,700	1	10	22			5			16			3		
เทคนิคงานเจียราบ <i>Surface Grinding Technique</i>	44-MEF-31	10,000	3	4		12-14			13-15		8-10			7-9		10-12
เทคนิคงานเจียทรงกระบอก <i>Cylindrical Grinding Technique</i>	44-MEF-32	10,000	3	2	29-31			1-3		24-26			9-11		18-20	
เทคนิคงานเจียฟอรัม (Form Grinding) <i>Form Grinding Technique</i>	44-MEF-33	6,000	2	4	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการลับคมเครื่องมือตัดสำหรับ เครื่องจักรกลพื้นฐาน <i>Sharpening Cutting Tools Techniques for Basic Machine Tools</i>	44-MEF-40	4,700	2	12	23-24				13-14			5-6			21-22	
งานเจียลับคมเครื่องมือตัด <i>Tool & Cutter Grinding</i>	44-MEF-41	10,000	3	2			18-20			4-6		21-23			25-27	
กลุ่มวิชางาน Jig & Fixture																
Jig & Fixture พื้นฐาน <i>Fundamental of Jig & Fixture</i>	44-JIG-01	3,300	1	15	25		14		16		15		11		14	
การออกแบบ Jig และ Fixture สำหรับงาน Machining <i>Machining Jig & Fixture Design</i>	44-JIG-02	5,700	2	15		12-13			27-28		24-25		23-24			11-12
Fixture สำหรับงานเชื่อม <i>Welding Fixture</i>	44-JIG-03	5,700	2	15		27-28				17-18				21-22		
Fixture สำหรับงานตรวจสอบ <i>Checking Fixture</i>	44-JIG-11	5,700	2	15	17-18			24-25		24-25		26-27		7-8		
การอ่านและกำหนดสัญลักษณ์ GD&T ใน แบบงาน Jig & Fixture <i>Reading and Determination GD&T Symbols in Jig & Fixture Drawing</i>	44-JIG-22	9,500	3	12	9-11		4-6		8-10		1-3		2-4		18-20	
การเขียนแบบ Jig และ Fixture โดยใช้ 3D CAD (SolidWorks) <i>Creating Jig & Fixture Drawing Using 3D CAD (SolidWorks)</i>	44-JIG-24	5,900	2	8	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบ Jig และ Fixture ที่ควบคุม ด้วยระบบอัตโนมัติ <i>Automation Jig & Fixture Design</i>	44-JIG-31	9,500	3	12			27-29				9-11		17-19	16-18	27-29	
หลักการออกแบบ Robot Gripper สำหรับ งาน CNC Machining <i>Robot Gripper Design for CNC Machining</i>	44-JIG-32	3,300	1	12	30		19		21		16		10		26	
กลุ่มวิชาการบริหารจัดการโรงงานผลิตแม่พิมพ์ (Mould & Die Factory Management)																
การควบคุมคุณภาพแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก เพื่อการส่งมอบ <i>Injection Mould Quality Control for Delivery</i>	46-MNT-01	2,900	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การควบคุมคุณภาพแม่พิมพ์ปั๊มโลหะเพื่อ การส่งมอบ <i>Stamping Die Quality Control for Delivery</i>	46-MNT-02	2,900	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การควบคุมต้นทุนการผลิตแม่พิมพ์ ฉีดพลาสติก <i>Injection Mould Making Cost Control</i>	46-MNT-03	2,900	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การควบคุมต้นทุนการผลิตแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ <i>Stamping Die Making Cost Control</i>	46-MNT-04	2,900	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
กลุ่มวิชาการบริหารจัดการโรงงานผลิตแม่พิมพ์ (Mould & Die Factory Management)																
การบริหารจัดการเทคโนโลยีและวิศวกรรมในกระบวนการผลิตแม่พิมพ์ให้มีประสิทธิภาพ Technology and Engineering Management in Mould & Die Making Process	46-MNT-05	2,900	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การบริหารจัดการบุคลากรในโรงงานผลิตแม่พิมพ์ให้มีสมรรถนะสอดคล้องกับการผลิตแม่พิมพ์ Human Resource Management in Mould & Die Making Factory	46-MNT-06	2,900	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับโรงงานผลิตแม่พิมพ์ Occupational Safety, Health and Environment Management in Mould & Die Making Factory	46-MNT-07	2,900	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชานรีโทรฟิตและบำรุงรักษาเครื่องจักร CNC (CNC Machine Retrofit and Maintenance)																
ระบบทางกลและระบบทางไฟฟ้าของเครื่องจักร CNC (Mechanical and Electrical System for CNC Machine)	New 46-MRM-11	6,000	2	8			13-14						11-12			
พารามิเตอร์ของ CNC Controller, Servo Drives and Motors, Spindle Drive สำหรับเครื่องจักร CNC (Parameters in CNC Controller, Servo Drives and Motors, Spindle Drive)	New 46-MRM-21	6,000	2	8	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเปลี่ยน การติดตั้ง บอลสกรูและลิเนียร์ไกด์ เพื่อรีโทรฟิตและบำรุงรักษาเครื่องจักร CNC Ball Screw & Linear Guide Installation	New 46-MRM-31	9,000	3	8		20-22			28-30			27-29			19-21	
กลุ่มวิชาวัสดุและการทดสอบ (Material & Testing)																
การอบชุบโลหะ Heat Treatment	24-MEU-10	7,000	2	15			4-5		13-14			19-20		7-8		9-10
การทดสอบวัสดุ Material Testing	24-MEU-21	7,000	2	8		5-6		1-2			1-2		9-10		4-5	
การกัดกร่อนและการป้องกัน Corrosion and Its Control	24-MEU-31	6,000	2	15						4-5					14-15	
เทคนิคการเลือกและการกำหนดการเคลือบผิวแข็ง Surface Hard Coating Selection and Specification	24-MEU-41	4,000	1	15			6						11			
เทคนิคการวิเคราะห์ความเสียหายของวัสดุและการนำไปใช้ Failure Analysis Technique and Application	24-MEU-53	8,000	2	15		21-22					3-4				28-29	
งานหล่อโลหะเหล็กและเหล็กกล้า Iron and Steel Casting	New 24-MEU-32	7,000	2	15		19-20			20-21		15-16				18-19	
กลุ่มวิชาการวัดและการตรวจสอบขนาด (Measurement and Dimension)																
การตรวจสอบขนาดด้วยเวอร์เนียรคาลิเปอร์และไมโครมิเตอร์ Inspection Technique with Vernier Caliper and Micrometer	24-QAS-10	6,000	3	12	22-24				7-9		8-10		2-4		11-13	
การตรวจสอบขนาดด้วยไดอัลเกจ เกจวัดมุม และเกจบล็อก Inspection Technique with Dial Gauge, Angle Gauge and Gauge Block	24-QAS-11	6,500	3	12		12-14				10-12		5-7			20-22	
การตรวจสอบขนาดด้วยเครื่องวัดสามแกน CMM Inspection with CMM Machine	24-QAS-12	7,000	3	8			11-13		27-29			26-28			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
กลุ่มวิชาการวัดและการตรวจสอบขนาด (Measurement and Dimension)																
เทคนิคการตรวจสอบค่า GD&T ด้วยเครื่องวัดสามแกน CMM GD&T Inspection Technique with CMM Machine	24-QAS-13	7,500	2	8		5-6		29-30		17-18		13-14		21-22		
กลุ่มวิชาการตรวจสอบเครื่องจักร (Machine Calibration)																
การตรวจสอบความแม่นยำและความถูกต้อง เครื่องจักรกล CNC Precision and Accuracy Inspection Technique for CNC Machine	24-QAS-20	7,500	2	12			25-26					22-23				
กลุ่มวิชาการเชื่อม (Welding)																
กระบวนการบัดกรีแข็ง Brazing Process	24-WET-10	4,500	1	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
งานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อมไฟฟ้า 1 ARC Welding Process 1	24-WET-11	8,000	3	12	22-24		4-6		13-15		15-17			7-9		
งานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อมไฟฟ้า 2 ARC Welding Process 2	24-WET-12	8,500	3	12		21-23		22-24		17-19		19-21			11-13	
กระบวนการเชื่อม MAG MAG Welding Process	24-WET-21	8,700	3	6	29-31		18-20		27-29		8-10			28-30		
กระบวนการเชื่อม MIG สำหรับงานอะลูมิเนียม MIG Welding Process for Aluminum	24-WET-22	8,500	3	6		7-9		3-5		24-26		26-28		2-4		
งานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อม TIG (สำหรับงานสแตนเลสและอะลูมิเนียม) TIG Welding Process (for Stainless and Aluminum)	24-WET-31	10,000	3	6	15-17		25-27		8-10		24-26		23-25		25-27	
เทคนิคการเชื่อมด้วยลวดหุ้มฟลักซ์ Maintenance Welding Technique with Cover Electrode	24-WET-51	8,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเชื่อมซ่อมแม่พิมพ์ด้วยกระบวนการ TIG TIG Welding for Mould & Die Maintenance	24-WET-52	9,000	3	6		27-29				10-12		5-7	16-18		18-20	
การเชื่อมทองแดง ทองเหลืองและอะลูมิเนียมด้วย 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	15-18	19-22	25-28	22-25	7-10	24-27	15-18	26-29	23-26	28-31	25-28	
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Mastercam 3D Modelling with Mastercam	25-CAD-20	6,000	2	8		27-28			27-28			5-6			11-12	
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม NX 12 3D Modeling with NX 12	25-CAD-30	9,000	4	12		5-8				17-20		19-22		1-4		
การเขียนโมเดลพื้นผิว 3 มิติ ด้วยโปรแกรม NX 12 Surface Modeling with NX 12	25-CAD-31	9,000	4	12			18-21				1-4					9-12
การออกแบบเครื่องจักรกลอัตโนมัติด้วย NX NX Mechatronic Concept Designer (MCD)	25-CAD-32	9,000	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor 2023 3D Modelling with Autodesk Inventor 2023	25-CAD-41	9,000	4	12	22-25		11-14		13-16		8-11		9-12		11-14	
การเขียนโมเดล 3 มิติด้วยโปรแกรม SolidWorks 2020 3D Modeling with SolidWorks 2020	25-CAD-50	9,000	4	6		12-15			27-30			5-8		7-10		
การเขียนโมเดล 3 มิติ ขั้นสูง ด้วยโปรแกรม SolidWorks SolidWorks Advance Part Modeling	25-CAD-52	9,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตรอบรมที่มีเครื่องหมาย **Plus** สามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ตาม พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๗๗๘) พ.ศ. ๒๕๖๖

สถาบันไทย-เยอรมัน รับออกแบบหลักสูตรและจัดฝึกอบรมให้ตรงความต้องการของลูกค้า

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
กลุ่มวิชางานเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล																
การอ่านแบบเครื่องกลพื้นฐาน Fundamental Mechanical Drawing	25-DRA-10	8,500	3	15	23-25		19-21		14-16		16-18		10-12		12-14	
การกำหนดขนาดและพิถีพิถัน ความคลาดเคลื่อนในแบบงานเครื่องกล Dimensioning and Tolerancing in Mechanical Drawing	25-DRA-12	8,500	3	15		12-14		23-25		9-11			29-31			
ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตาม มาตรฐาน ASME Y14.5-2018 GD&T According to ASME Y14.5-2018	25-DRA-20	9,500	3	15	29-31	20-22	26-28		28-30	25-27	23-25	6-8	24-26		26-28	10-12
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		5-7		2-4			20-22				5-7	
ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ISO 1101:2017 Fundamental Geometric Dimensioning and Tolerancing According to ISO 1101:2017	25-DRA-30	6,500	2	15							30-31		18-19		21-22	
กลุ่มวิชา Fluid Power																
พื้นฐานระบบนิวแมติก Fundamental of Pneumatics Control Systems	21-PNE-10	10,000	3	10	23-25	20-22	19-21		14-16	11-13	16-18	6-8	10-12	8-10	12-14	
ระบบควบคุมนิวแมติกไฟฟ้า Electro-Pneumatics Control Systems	21-PNE-21	10,000	3	10			5-7	23-25				20-22	24-26			
การใช้ PLC (OMRON) ควบคุมระบบ นิวแมติก PLC (OMRON) Control Pneumatics	21-PNE-22	10,500	3	6								26-28		28-30		
การใช้ PLC (OMRON) ในระบบ Network, HMI (NB-Designer) และ SCADA PLC (OMRON) Network System, HMI (NB-Designer) and SCADA	21-PNE-23	13,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การซ่อมบำรุงและการแก้ไขระบบนิวแมติก และนิวแมติกไฟฟ้า Maintenance and Troubleshooting of Pneumatics & Electro-Pneumatics Systems	21-PNE-32	10,500	2	9				10-11	8-9		2-3					
การปรับปรุงคุณภาพลมอัดอย่างมีประสิทธิภาพ Optimization of Compressed Air Preparation Systems	21-PNE-42	6,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบและการเลือกขนาดอุปกรณ์ นิวแมติก Design & Sizing of Pneumatic Components	21-PNE-52	8,000	2	8					20-21					7-8		
ระบบไฮดรอลิกพื้นฐาน Fundamentals of Hydraulic Systems	21-HYD-10	12,000	4	6	8-11	5-8	4-7	2-5	13-16	10-13	8-11	5-8	9-12	7-10	11-14	16-19
ระบบไฮดรอลิกขั้นสูง Advanced Hydraulic Systems	21-HYD-11	14,000	4	6		19-22		22-25		24-27		19-22		28-31	25-28	
ถังสะสมพลังงานในระบบไฮดรอลิก Hydraulic Accumulator	21-HYD-12	4,500	1	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ปั๊มไฮดรอลิกแบบปรับอัตราการไหล Variable Hydraulic Pump	21-HYD-13	8,500	2	6	22-23				27-28							
คาร์ทริดจ์วาล์วในระบบไฮดรอลิก Cartridge or Logic Valve in Hydraulic Systems	21-HYD-14	6,500	2	8	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้า Electro-Hydraulic Control Systems	21-HYD-21	11,000	3	6	16-18				28-30					29-31		
การใช้ PLC (OMRON) ควบคุมระบบ ไฮดรอลิกไฟฟ้า PLC (OMRON) Control Hydraulic Systems	21-HYD-22	12,000	3	8	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาค่าเรียน (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 Fluid Power																
ระบบควบคุมแบบพวอร์ชันนัลไฮดรอลิก Proportional Hydraulics Control Systems	21-HYD-24	13,000	3	4		6-8					29-31					2-4
วาล์วควบคุมทิศทางพวอร์ชันนัลไฮดรอลิก Hydraulic Proportional Directional Control Valve	21-HYD-25	5,000	1	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
วาล์วควบคุมความดันแบบพวอร์ชันนัลไฮดรอลิก Hydraulic Proportional Pressure Control Valve	21-HYD-26	5,500	1	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้าแบบวงจรมิด Closed Loop Electro-Hydraulic Control Systems	21-HYD-28	14,000	4	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การซ่อมบำรุงและการแก้ไขระบบไฮดรอลิก Maintenance and Troubleshooting of Hydraulic Systems	21-HYD-32	9,000	2	8	29-30	19-20	25-26	22-23	27-28	24-25	15-16	26-27	23-24	28-29	25-26	16-17
ระบบไฮดรอลิกแบบเคลื่อนที่ Mobile Hydraulic Systems	21-HYD-41	12,500	4	4			11-14						9-12			
กลุ่มวิชา Material Handling																
การออกแบบหุ่นยนต์คาร์ทีเซียน (X-Y-Z) เพื่อการประยุกต์ใช้งานอุตสาหกรรม Cartesian Robot Design (X-Y-Z) for Industrial Application	21-ROB-20	12,000	3	6			11-13			24-26			9-11		18-20	
การออกแบบระบบขับเคลื่อนทางกลสำหรับระบบอัตโนมัติ Mechanical Drive Design for Automation Systems	21-MEC-11	10,500	4	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบและการโปรแกรมพาหนะนำทางอัตโนมัติ Design & Programming of Automated Guided Vehicles (AGVs)	21-MEC-41	12,000	3	4			25-27					19-21				2-4
การออกแบบและควบคุม Mini CNC 3 Axis Design and Control Mini CNC 3 Axis	21-MHD-30	10,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Smart Actuator & Drive																
พื้นฐานมอเตอร์และการควบคุม Basic Motor and Control	21-DRC-10	10,000	3	6		19-21			13-15		15-17			7-9		
การควบคุมตำแหน่งมอเตอร์เซอร์โวด้วย Position Module (Mitsubishi, Q) Positioning Control for Servo Motor with Position Module (Mitsubishi, Q)	21-DRC-13	12,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การควบคุมระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เซอร์โว (Mitsubishi) ด้วย PLC (Mitsubishi) Servo Motor & Drive (Mitsubishi) Control by PLC (Mitsubishi)	21-DRC-14	12,000	3	8	15-17					10-12			23-25			16-18
การควบคุมอินเวอร์เตอร์ 3 เฟสด้วยอินเวอร์เตอร์ Inverter Control for 3-Phase Induction Motors	21-DRC-32	11,000	3	8		5-7		22-24	27-29		8-10			15-17		
การออกแบบการติดตั้ง และการแก้ปัญหา ระบบควบคุมการผลิตแบบอัตโนมัติ Design, Commissioning and Troubleshooting of Automated Manufacturing Control Systems	21-MEC-10	11,500	3	6								5-7			4-6	
กลุ่มวิชา PLC																
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับพื้นฐาน PLC (Siemens) -S7 Programming Basic Level	22-PLC-20	13,000	4	12	8-11	5-8	4-7	1-4	7-10	4-7	1-4	5-8	2-5	1-4	4-7	

หลักสูตรอบรมที่มีเครื่องหมาย **Plus** สามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ตาม พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๗๗๘) พ.ศ. ๒๕๖๖

สถาบันไทย-เยอรมัน รับออกแบบหลักสูตรและจัดฝึกอบรมให้ตรงความต้องการของลูกค้า

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 ระดับกลาง PLC (Siemens) -S7 Programming Intermediate Level	Plus 22-PLC-21	13,000	4	12	15-18	12-15	11-14	9-12	13-16	10-13	8-11	13-16	9-12	7-10	11-14	
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับสูง (Closeloop Control) PLC (Siemens) -S7 Programming Advanced Level (Closeloop Control)	Plus 22-PLC-22	13,000	3	6		19-21	18-20	17-19	27-29		15-17	19-21	16-18	15-17	18-20	2-4
การแก้ไขปัญหาระบบ PLC (Siemens) -S7 PLC (Siemens) -S7 Troubleshooting	Plus 22-PLC-24	12,000	3	6		27-29				17-19		26-28			25-27	
Touch Screen (Siemens) สำหรับแสดงผลและควบคุมการทำงานโดยใช้ PLC Siemens Touch Screen (Siemens) for Monitor & Operate by PLC Siemens	Plus 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	Plus 22-PLC-26	12,000	3	6			5-7		8-10			6-8			5-7	
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับพื้นฐาน PLC (Mitsubishi) & GX-Work 2 Programming Basic Level	Plus 22-PLC-40	12,500	4	12	8-11	5-8	4-7	1-4	7-10	4-7	1-4	5-8	2-5	1-4	4-7	
Touch Screen (Mitsubishi) สำหรับแสดงผลและควบคุมการทำงานโดยใช้ PLC Mitsubishi Touch Screen (Mitsubishi) for Monitor & Operate by PLC Mitsubishi	Plus 22-PLC-41	10,500	3	6		12-14		9-11		10-12		13-15	9-11	7-9	11-13	2-4
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับสูง PLC (Mitsubishi) GX-Work2 Programming Advanced Level	Plus 22-PLC-42	12,500	4	6		19-22	18-21		27-30		15-18		16-19		18-21	
การซ่อมบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหา PLC (Mitsubishi) Ep.1 Maintenance PLC (Mitsubishi) & Troubleshooting Ep.1	Plus 22-PLC-43	7,000	2	6			20-21		20-21		8-9		12-13	21-22		2-3
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work3 ระดับพื้นฐาน PLC (Mitsubishi) GX-Work 3 Programming Basic Level	22-PLC-90	12,000	4	6	8-11	12-15		22-25		24-27		5-8	23-26	7-10	25-28	16-19
การโปรแกรม PLC (SLC 500) & RS Logix 500 ระดับพื้นฐาน PLC (SLC 500) & RS Logix 500 Programming Basic Level	Plus 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	Plus 22-PLC-53	12,000	3	5		6-8		2-4		5-7		14-16		2-4		
การโปรแกรม PLC (Control Logix 5000 & RS Logix 5000) ระดับสูง PLC (Control Logix 5000 & RS Logix 5000) Programming Advanced Level	Plus 22-PLC-54	12,000	3	4			12-14		14-16		2-4		3-5		12-14	
การโปรแกรม PLC (OMRON) & CX Programmer ระดับพื้นฐาน PLC (OMRON) & CX-Programmer Programming Basic Level	Plus 22-PLC-60	11,500	3	6		19-21		17-19		17-19		19-21			18-20	
Touch Screen (Proface) สำหรับแสดงผลและควบคุมการทำงานโดยใช้ PLC OMRON Touchscreen (Proface) for Monitor & Operate by PLC (OMRON)	Plus 22-PLC-61	11,500	3	3	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 PLC																
การโปรแกรม PLC (OMRON) & CX-Programmer ระดับสูง PLC (OMRON) & CX-Programmer Programming Advanced Level	22-PLC-62	11,500	3	6			18-20		27-29		15-17		16-18		25-27	
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		13-15		17-19		11-13		20-22			19-21	
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		20-22	19-21		28-30		9-11		10-12		26-28	
กลุ่มวิชา SCADA																
WinCC (SCADA) สำหรับกระบวนการผลิต WinCC (SCADA) for Production Process	22-PRO-31	13,000	3	6			26-28			18-20			17-19			
การโปรแกรม PCS7 และ WinCC สำหรับการควบคุมกระบวนการระดับพื้นฐาน PCS7 Programming and WinCC for Process Control Basic Level	22-PRO-41	16,000	4	4	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Profibus																
การสื่อสาร DeviceNet, ControlNet EtherNet IP ผ่าน PLC (Control Logix 5000) DeviceNet, ControlNet, EtherNet IP via PLC (Control Logix 5000)	22-IIT-41	10,000	2	4	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การสื่อสารผ่าน ProfiNet & Industrial EtherNet ด้วย PLC S7 ProfiNet & Industrial Ethernet with PLC S7	22-IIT-51	10,000	2	8				23-24		25-26			24-25			
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		27-29		1-3		10-12		13-15			5-7	
กลุ่มวิชา Electric																
พื้นฐานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในเครื่องจักร Basic Electrical & Electronic in Machine	22-EEP-10	8,000	2	6	8-9	6-7		1-2		4-5		1-2		7-8		2-3
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ากำลังในโรงงานอุตสาหกรรม ระดับพื้นฐาน Electrical Power Maintenance for Factory Basic Level	22-EEP-11	8,500	2	12		27-28		22-23			30-31		23-24			11-12
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ากำลัง ในโรงงานอุตสาหกรรม ระดับสูง Electrical Power Maintenance for Factory Advanced Level High Voltage, Substation, SW Gear, Power Transformer	22-EEP-12	8,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบวงจรแม่เหล็กควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า Design of Magnetic Relays Circuit for Electric Motor Control	22-EEP-13	10,000	3	12			25-27			24-26	23-25					16-18
การอ่านแบบโต๊ะแกรมไฟฟ้าและการเดินสายตู้ควบคุมตามมาตรฐาน Electrical Diagram/Drawing Reading & Control Cabinet Wiring Standard	22-EEP-21	12,000	4	8			11-14		13-16			26-29		28-31		

หลักสูตรอบรมที่มีเครื่องหมาย **Plus** สามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ตาม พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๗๗๘) พ.ศ. ๒๕๖๖

สถาบันไทย-เยอรมัน รับออกแบบหลักสูตรและจัดฝึกอบรมให้ตรงความต้องการของลูกค้า

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 Sensor & Machine Vision																
เทคโนโลยีเซนเซอร์และตัวควบคุมอุณหภูมิ Sensor Technology & Temperature Controller	22-SEN-10	9,500	3	6		12-14		9-11	13-15	10-12		5-7	2-4		5-7	
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							16-17			21-22		
กลุ่มวิชา Lean Automation																
การออกแบบแนวคิดกระบวนการผลิตอัตโนมัติด้วยโปรแกรม Visual Component Automation Process Conceptual Design by Visual Component	23-LEA-20	13,000	3	6		6-8			7-9			6-8			5-7	
กลุ่มวิชา Robotics																
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (FANUC) ระดับพื้นฐาน Robot (FANUC) Operate & Programming Basic Level	23-ROB-30	13,000	3	4	9-11	13-15				11-13	9-11			8-10	12-14	
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (FANUC) ระดับกลาง Robot (FANUC) Operate & Programming Intermediate Level	23-ROB-31	13,000	3	4		5-7					13-15					10-12
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (FANUC) ระดับสูง Robot (FANUC) Programming Advanced Level	23-ROB-32	13,000	3	4					14-16				10-12			
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (MOTOMAN : Yaskawa) ระดับพื้นฐาน Robot (MOTOMAN : Yaskawa) Operate & Programming Basic Level	23-ROB-40	13,000	3	6	22-24	19-21				17-19	23-25			15-17	18-20	
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (MOTOMAN : Yaskawa) ระดับกลาง Robot (MOTOMAN : Yaskawa) Operate & Programming Intermediate Level	23-ROB-41	13,000	3	6			18-20					19-21				16-18
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (MOTOMAN : Yaskawa) ระดับสูง Robot (MOTOMAN : Yaskawa) Operate & Programming Advanced Level	23-ROB-42	13,000	3	6					27-29				23-25			
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (OTC DAIHEN) ระดับพื้นฐาน Robot (OTC DAIHEN) Operate & Programming Basic Level	23-ROB-50	13,000	3	6			26-28						24-26			
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (MITSUBISHI) ระดับพื้นฐาน Robot (MITSUBISHI) Operate & Programming Basic Level	23-ROB-60	13,000	2	6			27-28		15-16		24-25		25-26			
การใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (ABB) Industrial Robot Operate (ABB)	23-ROB-70	13,000	2	6			21-22				16-17				20-21	
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (EPSON) ระดับพื้นฐาน Robot (EPSON) Operate & Programming Basic Level	23-ROB-80	10,000	2	4		21-22				26-27		21-22		16-17		
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENSO) ระดับพื้นฐาน Robot (DENSO) Operate & Programming Basic Level	23-ROB-90	10,000	2	6			12-13					27-28			27-28	

หลักสูตรอบรมที่มีเครื่องหมาย **Plus** สามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ตาม พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๗๗๘) พ.ศ. ๒๕๖๖
สถาบันไทย-เยอรมัน รับออกแบบหลักสูตรและจัดฝึกอบรมให้ตรงความต้องการของลูกค้า

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																
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											
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			13-15			12-14			11-13			11-13
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							18-19				14-15	
การประยุกต์ใช้ IoT สำหรับโรงงานอัจฉริยะ (Smart Factory) IoT Technologies Apply for Smart Factory	25-MOM-40	10,000	3	6			20-22			19-21			18-20			18-20
การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในกระบวนการผลิต 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					16-17					17-18		
การจำลองโมเดลสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้วยโปรแกรม Plant Simulation To Optimize The Production Line Model for Productivity Improvement by Plant Simulation (Basic Level)	25-OPM-10	14,000	4	6		6-9			7-10			20-23			5-8	
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											
การจำลองโมเดลสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้วยโปรแกรม 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	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกล Mechanical Part Design	25-MCD-11	8,000	3	6		19-21				24-26						
การกำหนดขนาดเลือกใช้ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ระดับ 1 Sizing and Selection Mechanical Standard Part I	25-MCD-12	8,000	3	6			25-27				8-10					

หลักสูตรอบรมที่มีเครื่องหมาย **Plus** สามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ตาม พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๗๗๘) พ.ศ. ๒๕๖๖

สถาบันไทย-เยอรมัน รับออกแบบหลักสูตรและจัดฝึกอบรมให้ตรงความต้องการของลูกค้า

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 Machine Design																
การออกแบบระบบหล่อลื่นและคุณภาพผิวของชิ้นส่วนทางกล Lubrication and Mechanical Part Surface Design	25-MCD-14	8,000	3	6				22-24				26-28				
กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance)																
พื้นฐานการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน Fundamental of Vibration Analysis	26-VBA-10	11,000	2	12		20-21		22-23		18-19		20-21		24-25		12-13
การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน Application of Vibration Analysis	26-VBA-20	15,500	3	8		27-29		24-26		25-27		27-29		29-31		17-19

Training Program



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
กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องซีเอ็นซี (CNC Machining)																
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี ระดับที่ 1 CNC Milling Machine Control Level 1	41-CNC-01	12,000	4	6	8-11					10-13						
เทคโนโลยีการตัดเฉือนโลหะสำหรับเครื่องจักรกล ซีเอ็นซี Cutting Technology for CNC Machine	41-CNC-21	5,700	2	15					8-9							9-10
การปรับปรุงประสิทธิภาพในการตัดเฉือน Improve the Efficiency of Cutting Process	41-CNC-22	3,400	1	15		6		4			8			15		
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกัด CNC Programming for Milling	41-CNC-41	6,000	2	12			11-12						16-17			
การเขียนโปรแกรมมาโครสำหรับงานกัด ซีเอ็นซี Macro Programming for CNC Milling	41-CNC-42	6,000	2	12					15-16					24-25		
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกลึง CNC Programming for Turning	41-CNC-51	6,000	2	12	29-30				13-14				23-24			
การประมาณต้นทุนในกระบวนการตัดเฉือนโลหะ Cost Estimation of Machining Process	41-CNC-61	3,400	1	15		5			7			15			25	
เทคนิคงาน EDM ระดับที่ 1 EDM Die Sinking Technique Level 1	41-EDM-01	12,000	4	6			4-7			24-27				7-10		
เทคนิคงาน Wire EDM ระดับที่ 1 Wire EDM Technique Level 1	41-EDM-11	12,000	4	6		5-8				10-13			16-19			
เทคนิคการบำรุงรักษาเครื่อง EDM และ Wire EDM EDM Machine and Wire EDM Machine Maintenance	41-EDM-21	3,000	1	12	29			22			15			21		
กลุ่มวิชางาน CAM																
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกนโดยใช้โปรแกรม NX CAM Technique for 3 Axis Machining by NX Program	41-CAM-01	11,000	4	12			4-7			17-20				15-18		
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for 3 Axis Machining by Mastercam Program	41-CAM-21	9,000	3	9						24-26						2-4
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานกลึงซีเอ็นซีโดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for CNC Turning by Mastercam Program	41-CAM-31	6,400	2	9			4-5					26-27				
กลุ่มวิชางาน Die Casting																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมด้วยแรงดันสูง (HPDC) High Pressure Die Casting Technology	42-DCT-01	7,000	2	12			11-12				3-4					
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Metal Stamping Technology	42-TDT-11	7,000	2	12	22-23						23-24					
การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Stamping Die Maintenance	42-TDT-21	7,200	2	15		27-28							2-3			
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์โลหะ Die Improvement	42-TDT-22	7,000	2	15			4-5			10-11				15-16		
การออกแบบแม่พิมพ์ Single Die Single Die Design	42-TDT-30	8,500	3	12		27-29				4-6						
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ลากขึ้นรูป Drawing Die Technology	42-TDT-32	7,000	2	12				9-10				19-20				
การติดตั้งแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะเพื่อการผลิต Die Setting for Production	42-TDT-51	7,000	2	15		5-6			7-8		8-9				25-26	

หลักสูตรอบรมที่มีเครื่องหมาย **Plus** สามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ตาม พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๗๗๘) พ.ศ. ๒๕๖๖

18 สถาบันไทย-เยอรมัน รับออกแบบหลักสูตรและจัดฝึกอบรมให้ตรงความต้องการของลูกค้า

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)																
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหางานขึ้นรูปโลหะแผ่น Analysis and Troubleshooting for Sheet Metal Forming	42-TDT-52	7,000	2	15			4-5						9-10			
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่องด้วยโปรแกรม NX Progressive Die Design by NX Program	42-TDT-62	10,000	4	12					13-16				16-19			
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Technology	43-MOT-01	7,000	2	12				18-19								10-11
ความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก In-Depth Knowledge of Plastic Injection Mould	43-MOT-31	8,500	3	12								5-7				2-4
การฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Moulding	43-MOT-51	7,200	2	12	29-30						8-9					
การวิเคราะห์และแก้ปัญหาคูณภาพชิ้นงานฉีดขึ้นรูปพลาสติก Analysis and Troubleshooting Plastic Injection Moulding	43-MOT-53	7,200	2	12			26-27						4-5			
เทคนิคการขัดเงาผิวแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Mould Polishing Techniques	43-MOT-61	7,200	2	6	15-16							13-14				
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Improvement	43-MOT-83	3,500	1	12			13						23			
กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining)																
เทคนิคงานกลึงขึ้นรูป ตอนที่ 1 Turning Technique Part I	44-MEF-11	10,000	3	6		27-29						5-7				
เทคนิคงานกัดขึ้นรูป Milling Technique	44-MEF-21	10,000	3	6			11-13							29-31		
เทคนิคการเลือกใช้หินเจีย Grinding Wheel Selection Technique	44-MEF-30	2,700	1	10					20							4
เทคนิคงานเจียรราบ Surface Grinding Technique	44-MEF-31	10,000	3	4					27-29					15-17		
เทคนิคการลับคมเครื่องมือตัดสำหรับเครื่องจักรกลพื้นฐาน Sharpening Cutting Tools Techniques for Basic Machine Tools	44-MEF-40	4,700	2	12		5-6						28-29				
กลุ่มวิชางาน Jig & Fixture																
Jig & Fixture พื้นฐาน Fundamental of Jig & Fixture	44-JIG-01	3,300	1	15		22				26				24		
การออกแบบ Jig และ Fixture สำหรับงาน Machining Machining Jig & Fixture Design	44-JIG-02	5,700	2	15				29-30								16-17
Fixture สำหรับงานเชื่อม Welding Fixture	44-JIG-03	5,700	2	15						4-5					4-5	
Fixture สำหรับงานตรวจสอบ Checking Fixture	44-JIG-11	5,700	2	15							17-18					9-10
กลุ่มวิชางานเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล																
การอ่านแบบเครื่องกลพื้นฐาน Fundamental Mechanical Drawing	25-DRA-10	8,500	3	15		27-29				4-6		26-28				2-4
การกำหนดขนาดและพิทัดความคลาดเคลื่อนในแบบงานเครื่องกล Dimensioning and Tolerancing in Mechanical Drawing	25-DRA-12	8,500	3	15			11-13					13-15				16-18

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 2023 Drafting with AutoCAD 2023	25-CAD-15	9,000	4	12			4-7					13-16				
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor 2023 3D Modelling with Autodesk Inventor 2023	25-CAD-41	9,000	4	12						4-7					4-7	
กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance)																
พื้นฐานการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน Fundamental of Vibration Analysis	26-VBA-10	11,000	2	12			12-13		14-15		30-31		10-11		12-13	
กลุ่มวิชา Robotics																
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENSIO) ระดับพื้นฐาน Robot (DENSIO) operate & Programming Basic Level	23-ROB-90	10,000	2	6						11-12			10-11			17-18
กลุ่มวิชา การจัดการโรงงานสมัยใหม่แบบดิจิทัล																
การจำลองโมเดลสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้วยโปรแกรม Plant Simulation To Optimize The Production Line Model for Productivity Improvement by Plant Simulation (Basic Level)	25-OPM-10	14,000	4	6		12-15							10-13			
กลุ่มวิชา Sensor & Machine Vision																
เทคโนโลยีเซนเซอร์และตัวควบคุมอุณหภูมิ Sensor Technology & Temperature Controller Plus	22-SEN-10	9,500	3	6		19-21					1-3					
กลุ่มวิชา PLC																
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับพื้นฐาน PLC (Mitsubishi) & GX-Work 2 Programming Basic Level Plus	22-PLC-40	12,500	4	12							8-11		9-12			
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับสูง PLC (Mitsubishi) GX-Work2 Programming Advanced Level Plus	22-PLC-42	12,500	4	6						18-21					11-14	
การโปรแกรม PLC (OMRON) & CX-Programmer ระดับสูง PLC (OMRON) & CX-Programmer Programming Advanced Level Plus	22-PLC-62	11,500	3	6										8-10	12-14	
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับพื้นฐาน PLC (Siemens) -S7 Programming Basic Level Plus	22-PLC-20	13,000	4	12			25-28	23-26		25-28	23-26					9-13
กลุ่มวิชา Electric																
พื้นฐานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในเครื่องจักร Basic Electrical & Electronic in Machine	22-EEP-10	8,000	2	6			18-19					22-23				
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ากำลังในโรงงานอุตสาหกรรม ระดับพื้นฐาน Electrical Power Maintenance for Factory Basic Level	22-EEP-11	8,500	2	12					20-21							3-4
การออกแบบวงจรแม่เหล็กไฟฟ้า Design of Magnetic Relays Circuit for Electric Motor Control	22-EEP-13	10,000	3	12								14-16				

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 นิวแมติก & ไฮดรอลิก																
การออกแบบและการเลือกขนาดอุปกรณ์นิวแมติก Design & Sizing of Pneumatic Components	21-PNE-52	8,000	2	8	16-17						24-25					
การซ่อมบำรุงและการแก้ไขระบบนิวแมติกและนิวแมติกไฟฟ้า Maintenance and Troubleshooting of Pneumatics & Electro-Pneumatics Systems	21-PNE-32	10,500	2	9				18-19					3-4			
การซ่อมบำรุงและการแก้ไขระบบไฮดรอลิก Maintenance and Troubleshooting of Hydraulic Systems	21-HYD-32	9,000	2	8		1-2						1-2				



สถาบันไทย-เยอรมัน (ชลบุรี)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
สถาบันไทย-เยอรมัน 700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ถนนบางนา-ตราด กม.57
ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง ชลบุรี 20000
แผนกลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) โทรศัพท์ : 0 3821 5033-39, 0 3326 6040-44
อีเมล : crm_dept@tgi.mail.go.th เว็บไซต์ : www.tgi.or.th

Thai-German Institute (Chonburi)

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 3821 5033-39, +66 3326 6040-44
E-mail : crm_dept@tgi.mail.go.th Website : www.tgi.or.th

สถาบันไทย-เยอรมัน (กรุงเทพฯ)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ศูนย์เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติ (ศูนย์กรุงเทพฯ)
อาคารปฏิบัติการ A 86/6 ซอยตรีมิตร ถ.พระราม4 แขวงคลองยี่นา
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 0 2381 5041-2
โทรสาร : 0 2381 5079
อีเมล : tgi_bkk@tgi.mail.go.th เว็บไซต์ : www.tgi.or.th

Thai-German Institute (Bangkok)

For more information
Manufacturing Automation Technology Center (Bangkok)
Shop A 86/6 Soi Treemit, Rama 4 Road, Kluaynamthai, Klongtoey Bangkok 10110
Tel : +66 2381 5041-2 Fax : +66 2381 5079
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%

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



ชื่อหลักสูตร รหัสหลักสูตร วันที่อบรม

☐ สมัครในนามบริษัท (นิติบุคคล) ☐ สมัครในนามส่วนตัว (บุคคลธรรมดา) กรุณารอกเลขบัตรประชาชน

กรุณาเลือก ☒ สถานที่ฝึกอบรมที่ท่านต้องการ

☐ ศูนย์ชลบุรี (นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี) ☐ ศูนย์กรุงเทพฯ (กล้วยน้ำไท)

ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม	ข้อมูลบริษัท
1. ชื่อ-สกุล (ตัวบรรจง) Name-Surname (ตัวพิมพ์ใหญ่) วุฒิการศึกษา ตำแหน่ง E-mail เบอร์ติดต่อ 2. ชื่อ-สกุล (ตัวบรรจง) Name-Surname (ตัวพิมพ์ใหญ่) วุฒิการศึกษา ตำแหน่ง E-mail เบอร์ติดต่อ 3. ชื่อ-สกุล (ตัวบรรจง) Name-Surname (ตัวพิมพ์ใหญ่) วุฒิการศึกษา ตำแหน่ง E-mail เบอร์ติดต่อ	ชื่อ-ที่อยู่ ที่ต้องการออกใบเสร็จ/ส่งเอกสาร ชื่อบริษัท ที่อยู่ เขตนิคมอุตสาหกรรม ประเภทธุรกิจ/อุตสาหกรรม ชื่อผู้ประสานงาน ตำแหน่ง โทรศัพท์ ต่อ โทรสาร E-mail ☐ เป็นสมาชิกสถาบันฯ เลขที่ วันหมดอายุ ☐ ไม่เป็นสมาชิกสถาบันฯ ☐ ข้าพเจ้าผู้กรอกข้อมูลนี้ ยินยอมให้จัดเก็บ, เข้าถึง, ตรวจสอบ และดำเนินการตามข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้าข้างต้นเพื่อเป็นข้อมูลในการติดต่อและประสานงานเกี่ยวกับการเข้ารับบริการของสถาบันฯและเพื่อแจ้งข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ จากสถาบันฯ ท่านทราบข่าวสารการฝึกอบรมหลักสูตรนี้จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ Brochure ☐ บุคลากรของ TGI ☐ Website ☐ E-mail ☐ Facebook ☐ อื่นๆ ระบุ

การตอบรับ สถาบันฯ จะส่งเอกสารยืนยันการจองล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนการอบรม หากท่านไม่ได้รับการยืนยันจากทางสถาบันฯ กรุณาติดต่อกลับเพื่อตรวจสอบข้อมูล

วิธีชำระเงิน เมื่อได้รับการยืนยัน โปรดชำระค่าฝึกอบรมและค่าห้องพักก่อนวันอบรมล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน โดย

- ☐ เงินสด
- ☐ เช็คสั่งจ่าย "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิสถาบันไทย-เยอรมัน" หรือ "Foundation for Industrial Development Thai-German Institute"
- ☐ โอนเข้าบัญชี "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิสถาบันไทย-เยอรมัน"
- บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 013-1-52160-8 (กรุงเทพฯ) ร. กรุงไทย สาขานนทบุรี
- เลขที่ 397-2-25939-9 (ชลบุรี) ร. กสิกรไทย สาขานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
- เลขที่ 447-1-00528-3 (ชลบุรี) ร. กรุงศรีอยุธยา สาขาย่อยนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร

**กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อ ที่อยู่บริษัท และชื่อหลักสูตรสำหรับออกใบเสร็จมาที่

อีเมล crm_dept@tgi.mail.go.th, fin@tgi.mail.go.th

หมายเหตุ

- ค่าอบรมและค่าห้องพัก ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ค่าฝึกอบรมรวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อ)
- ห้องพักสามารถพักได้ไม่เกิน 2 คน/ห้อง เป็นห้องปรับอากาศ มีตู้เย็น โทรทัศน์ ไม่มีอาหารเช้า
- อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิสถาบันไทย-เยอรมัน เป็นองค์กรหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 333 จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- สถาบันไทย-เยอรมัน ขอสงวนสิทธิ์เลื่อนหรือยกเลิกการฝึกอบรมโดยไม่แจ้งล่วงหน้า
- สามารถนำค่าใช้จ่ายจากการอบรมไปลดหย่อนภาษีได้ 200% (พระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัครหลักสูตรได้ที่ : สถาบันไทย-เยอรมัน

ศูนย์ชลบุรี (นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี) แผนกลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) โทรศัพท์ : 0 3821 5033-39, 0 3326 6040-44

มือถือ : 06 1825 1028 อีเมล crm_dept@tgi.mail.go.th

ศูนย์กรุงเทพฯ (กล้วยน้ำไท) โทรศัพท์ : 0 2381 5041-2 โทรสาร : 0 2381 5079 อีเมล tgi_bkk@tgi.mail.go.th

Follow us



@Thaigermaninst

www.tgi.or.th



ช่องทางติดต่อทาง
ข่าวสาร



ตารางอบรม
ไฟล์ PDF

TGI Member Card Benefit

สิทธิประโยชน์สำหรับสมาชิก

สถาบันไทย-เยอรมัน

ลำดับ	ประเภท	ค่าธรรมเนียมแรกเข้า	ค่าธรรมเนียมราย 1 ปี	ค่าธรรมเนียมราย 3 ปี	ค่าธรรมเนียมราย 5 ปี
1	นิติบุคคล	200	3,000	7,500	10,000
2	บุคคลทั่วไป	200	1,000	2,000	3,000

ราคานี้รวม VAT7% (สถาบันฯ ได้ รับการยกเว้นหักภาษี ณ ที่จ่าย)

สิ่งที่คุณจะได้รับ

- บัตรสมาชิก
- โปรแกรมฝึกอบรมประจำปี
- รับวารสารต่างๆ ของสถาบันฯ
- รับการแจ้งและสิทธิเข้าร่วมกิจกรรมพิเศษสำหรับสมาชิก
- รับการแจ้งข้อมูลข่าวสาร สัมมนาที่ทางสถาบันฯ จัดขึ้น



สิทธิประโยชน์

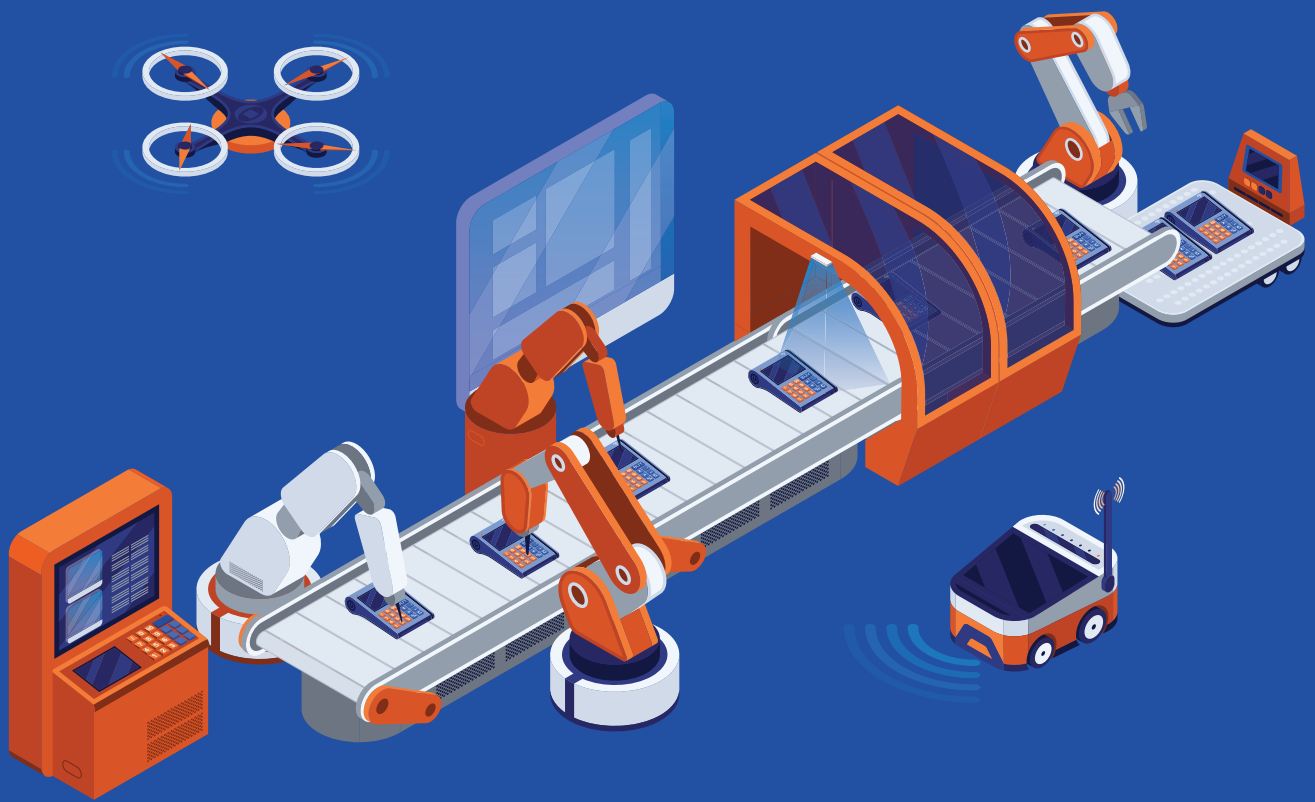
- ส่วนลด **10%** ในการเข้าอบรมในหลักสูตรมาตรฐานของสถาบันฯ
- ส่วนลด **10%** ในการเข้าพื้นที่ของสถาบันฯ จัดสัมมนา
- ส่วนลด **10%** สำหรับการใช้บริการด้านงาน Material Testing (เฉพาะค่าทดสอบชิ้นงาน)



ติดต่อสอบถามข้อมูล

โทรศัพท์ : 0 3821 5033-39, 0 3326 6040-44
 มือถือ : 06 1825 1028
 อีเมล : crm_dept@tgi.mail.go.th
 เว็บไซต์ : www.tgi.or.th





สถาบันไทย-เยอรมัน

700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ถ.บางนา-ตราด กม. 57
ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ : 0 3821 5033-39, 0 3326 6040-44
มือถือ : 06 1825 1028
อีเมล : crm_dept@tgi.mail.go.th
เว็บไซต์ : www.tgi.or.th