Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

TRAINING PROGRAM 2027

Developing industrial workforce towards smart manufacturing future.





30th ANNIVERSARY
THAI-GERMAN INSTITUTE





THAI-GERMAN INSTITUTE

TOTAL SMART SOLUTIONS FOR YOUR SUCCESS

ENGINEERING • EXPERTISE • SOLUTIONS

www.tgi.or.th

สารบัญ

ศูนย์ชลบุรี

01 Design, Machining & Machine Technology

- กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่อง CNC (CNC Machining) . . . 3
- กลุ่มวิชางาน CAM . . . 3-4
- กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining) . . . 7
- กลุ่มวิชางาน JIG & Fixture . . . 7
- กลุ่มวิชางานรีโทรฟิตและบำรุงรักษาเครื่องจักร CNC (CNC Machine Retrofit and Maintenance) . . . 8
- กลุ่มวิชา CAD & CAE . . . 15-16
- กลุ่มวิชางานเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล . . . 16

02 Metal Forming, Casting & Plastic Moulding

- กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming) . . . 4-5
- กลุ่มวิชางาน Die Forging . . . 5
- กลุ่มวิชางาน Die Casting . . . 5
- กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding) . . . 5-6

03 Materials, Welding & Quality Control

- กลุ่มวิชามาตรฐานและการรับรอง . . . 8
- กลุ่มวิชาวัสดุและการทดสอบ (Material & Testing) . . . 14
- กลุ่มวิชาการวัดและการตรวจสอบขนาด (Measurement and Dimension) . . . 14-15
- กลุ่มวิชาการตรวจสอบเครื่องจักร (Machine Calibration) . . . 15
- กลุ่มวิชางานเชื่อม (Welding) . . . 15

04 Factory & Process Automation

- กลุ่มวิชา Fluid Power . . . 8-9
- กลุ่มวิชา Material Handling . . . 9-10
- กลุ่มวิชา Smart Actuator & Drive . . . 10
- กลุ่มวิชา PLC . . . 10-12
- กลุ่มวิชา SCADA . . . 12
- กลุ่มวิชา Profibus . . . 12
- กลุ่มวิชา Electric . . . 12-13
- กลุ่มวิชา Sensor & Machine Vision . . . 13
- กลุ่มวิชา Robotics . . . 13-14

05 Smart Factory & Enterprise Management

- กลุ่มวิชา Smart Factory & Operation Management . . . 17
- กลุ่มวิชา Enterprise Management (For Management Level) . . . 17-18

06 Machine Design & Smart Maintenance

- กลุ่มวิชา Machine Design . . . 18-19
- กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance) . . . 19
- กลุ่มวิชาการจัดการเพื่อเพิ่มผลิตภาพ . . . 19-20

ศูนย์กรุงเทพ

01 Design, Machining & Machine Technology

- กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่อง CNC (CNC Machining) . . . 20
- กลุ่มวิชางาน CAM . . . 20
- กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining) . . . 21
- กลุ่มวิชางาน JIG & Fixture . . . 21
- กลุ่มวิชางานเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล . . . 22
- กลุ่มวิชา CAD & CAE . . . 22

02 Metal Forming, Casting & Plastic Moulding

- กลุ่มวิชางาน Die Casting . . . 20
- กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming) . . . 20-21
- กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding) . . . 21

03 Factory & Process Automation

- กลุ่มวิชา Robotics . . . 22
- กลุ่มวิชา Sensor & Machine Vision . . . 22
- กลุ่มวิชา PLC . . . 22
- กลุ่มวิชา Electric . . . 22-23
- กลุ่มวิชา Pneumatic & Hydraulic . . . 23
- กลุ่มวิชา LEAN Automation System Integrators . . . 23

04 Smart Factory & Enterprise Management

- กลุ่มวิชาการจัดการโรงงานสมัยใหม่แบบดิจิทัล . . . 22

05 Smart Maintenance

- กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance) . . . 22

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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***	***13,000***	***3***	***6***	***25-27***		***1-3***	***26-28***	***24-26***		***12-14***		***6-8***	***18-20***	***22-24***	
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี ระดับที่ 2 CNC Milling Machine Control Level 2	***41-CNC-02***	***13,000***	***3***	***6***		***17-19***		***19-21***		***23-25***		***25-27***				***15-17***
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี 5 แกน CNC Milling 5 Axis Machine Control	41-CNC-03	14,700	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การผลิตด้วยเครื่อง CNC 5 แกน เพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่ม Productivity Increase Productivity and Cost Reduction in Manufacturing by CNC 5 Axis New	45-CNC-04	15,000	3	12			17-19			16-18			13-15		10-12	
การควบคุมเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ระดับที่ 1 CNC Turning Machine Control Level 1	***41-CNC-11***	***13,000***	***4***	***6***	***26-29***		***22-25***		***25-28***		***12-15***		***27-30***		***23-26***	
การควบคุมเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ระดับที่ 2 CNC Turning Machine Control Level 2	***41-CNC-12***	***13,000***	***4***	***6***				***26-29***		***21-24***		***23-26***		***18-21***		
การควบคุมเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ระดับที่ 3 CNC Turning Machine Control Level 3	41-CNC-13	13,500	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคโนโลยีการตัดเฉือนโลหะสำหรับเครื่องจักรกล ซีเอ็นซี Cutting Technology for CNC Machine	***41-CNC-21***	***6,300***	***2***	***15***		***18-19***		***7-8***		***10-11***		***19-20***		***14-15***		***9-10***
การปรับปรุงประสิทธิภาพในการตัดเฉือน Improve The Efficiency of Cutting Process	41-CNC-22	3,800	1	15		25			17			30			29	
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกัด CNC Programming for Milling	***41-CNC-41***	***6,700***	***2***	***12***	***18-19***	***24-25***		***5-6***	***10-11***		***1-2***	***9-10***		***4-5***	***29-30***	
การเขียนโปรแกรมมาโครสำหรับงานกัด ซีเอ็นซี Macro Programming for CNC Milling	41-CNC-42	6,700	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกลึง CNC Programming for Turning	***41-CNC-51***	***6,700***	***2***	***12***	***11-12***		***8-9***		***10-11***	***14-15***		***16-17***		***4-5***		***13-14***
การเขียนโปรแกรมมาโครสำหรับงานกลึง ซีเอ็นซี Macro Programming for CNC Turning	41-CNC-52	6,700	2	12		15-16				28-29				28-29		
การประมาณต้นทุนในกระบวนการตัดเฉือนโลหะ Cost Estimation of Machining Process	41-CNC-61	3,800	1	15		12		9		1		18		15		3
การวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไขสำหรับงานกลึง CNC Problem analysis and solutions for CNC Turning	41-CNC-62	3,600	1	12		10		21		7		9		11		
เทคนิคงาน EDM ระดับที่ 2 EDM Die Sinking Technique Level 2	41-EDM-02	12,500	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคงาน Wire EDM ระดับที่ 2 Wire EDM Technique Level 2	41-EDM-12	12,500	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคงาน Wire EDM ระดับที่ 1 Wire EDM Technique Level 1	***41-EDM-11***	***13,000***	***4***	***6***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
กลุ่มวิชางาน CAM																
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม NX CAM Technique for 3 Axis Machining by NX Program	41-CAM-01	12,000	4	12	25-28			26-29			12-15		27-30			20-23
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 4-5 แกน โดยใช้โปรแกรม NX CAM Technique for 4-5 Axis Machining by NX Program	41-CAM-02	12,500	4	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม HyperMill CAM Technique for 3 Axis Machining by HyperMill Program	41-CAM-11	11,500	4	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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 HyperMill CAM Technique for 4-5 Axis Machining by HyperMill Program	41-CAM-12	12,500	4	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for 3 Axis Machining by Mastercam Program	41-CAM-21	9,900	3	9		23-25			24-26			23-25			22-24	
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานกลึงซีเอ็นซี โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for CNC Turning by Mastercam Program	41-CAM-31	6,800	2	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงาน Turn Mill โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for Turn Mill by Mastercam Program	41-CAM-32	6,700	2	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Metal Stamping Technology	***42-TDT-11***	***7,400***	***2***	***12***	***14-15***		***1-2***		***10-11***		***5-6***		***6-7***		***1-2***	
การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ Stamping Die Maintenance	***42-TDT-21***	***7,600***	***2***	***15***		***11-12***		***5-6***		***7-8***		***2-3***		***4-5***		***9-10***
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ Die Improvement	42-TDT-22	7,600	2	15		18-19		22-23		17-18		9-10		18-19		16-17
การออกแบบแม่พิมพ์ Single Die Single Die Design	42-TDT-30	8,500	3	12			9-11			7-9			13-15			1-3
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่อง Progressive Die Design	***42-TDT-31***	***10,000***	***4***	***12***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ลากขึ้นรูป Drawing Die Technology	42-TDT-32	7,400	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบขั้นตอนการปั๊มขึ้นรูปโลหะแผ่น Concept Design for Die Layout	42-TDT-33	7,400	2	15					24-25			23-24			22-23	
หลักการออกแบบแม่พิมพ์ปั๊มเหล็ก High Tensile Stamping Die Design for High Tensile Strength Steel	42-TDT-34	3,800	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการแก้ไขและปรับปรุงการออกแบบแม่พิมพ์ปั๊มโลหะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ Techniques for Modifying and Improving Die Design to Increase Efficiency	42-TDT-35	3,800	1	6		12				14					18	
การทำนายผลการออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่น CAE for Sheet Metal Forming (DynaForm)	***42-TDT-41***	***8,900***	***3***	***12***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
การวิเคราะห์ความเสียหายของโครงสร้างและชิ้นส่วนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะด้วย CAE Simulation Failure Analysis of Metal Stamping Die Structures and Components using CAE Simulation	42-TDT-42	3,800	1	6						24				7		
การติดตั้งแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะเพื่อการผลิต Die Setting for Production	***42-TDT-51***	***7,400***	***2***	***15***			***4-5***			***1-2***			***2-3***			***2-3***
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหางานขึ้นรูปโลหะแผ่น Analysis and Troubleshooting for Sheet Metal Forming	***42-TDT-52***	***7,400***	***2***	***15***	***25-26***		***30-31***		***27-28***		***12-13***		***23-24***		***15-16***	
การอ่านแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Reading Interpretation & Production of Die Drawing	42-TDT-60	7,400	2	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่องด้วยโปรแกรม NX Progressive Die Design by NX Program	42-TDT-62	10,000	4	12			22-25						27-30			

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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)																
การเขียนแบบชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะโดยใช้ CAD 3D Stamping Die Drawing Using CAD 3D	42-TDT-64	8,900	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การวางแผนและควบคุมการผลิตแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ Stamping Die Making Planning and Control	42-TDT-71	3,800	1	15			19					27				
การประมาณต้นทุนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ Sheet Metal Stamping Die Cost Estimation	42-TDT-72	3,800	1	15					14						8	
การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการปั๊มโลหะแผ่นด้วยเทคนิคของลีน ***Increasing Efficiency of Metal Stamping Process Using Lean Technique***	***42-TDT-73***	***3,800***	***1***	***12***			***29***			***28***		***20***			***26***	
การจำลองกระบวนการปั๊มชิ้นส่วนโลหะแผ่นด้วย Plant Simulation Simulating Sheet Metal Stamping Processes Using Plant Simulation (New)	42-TDT-74	3,800	1	6							15				11	
การออกแบบกระบวนการผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะด้วย AI Design of Metal Stamping Die Manufacturing Processes Using AI (New)	42-TDT-75	3,800	1	6								26				21
เทคนิคการปรับแต่งและการประกอบแม่พิมพ์ต่อเนื่อง ***Progressive Die Fitting and Assembly Techniques***	***42-TDT-81***	***7,400***	***2***	***12***		***24-25***				***22-23***				***28-29***		
การตรวจสอบและวิเคราะห์ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะแบบ Static Test และ Dynamic Test Static Testing and Dynamic Testing for Stamping Die	42-TDT-82	3,800	1	12				8					10			
การผลิตและการตรวจสอบชิ้นส่วนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ ***Manufacturing and Inspection of Die Components***	***42-TDT-83***	***3,800***	***1***	***6***		***10***				***11***				***27***		
เทคนิคการควบคุมคุณภาพแม่พิมพ์ปั๊มโลหะเพื่อส่งมอบ Techniques for Quality Control of Sheet Metal Stamping Dies for Delivery	42-TDT-84	3,800	1	6			12				1				19	
กลุ่มวิชางาน Die Forging																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ Die Forging Die Forging Technology	42-DFT-01	7,400	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การตรวจสอบและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ Hot Forging Hot Forging Die Maintenance	42-DFT-21	3,800	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางาน Die Casting																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมด้วยแรงดันสูง (HPDC) High Pressure Die Casting Technology	42-DCT-01	7,400	2	12			25-26				8-9				18-19	
หลักการออกแบบแม่พิมพ์ Die Casting Die Casting Design	42-DCT-11	3,800	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การตรวจสอบและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ Die Casting Die Casting Maintenance	42-DCT-21	3,800	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การหล่ออะลูมิเนียมแรงดันสูงและการแก้ไขปัญหา Aluminium High Pressure Die Casting and Troubleshooting	42-DCT-31	10,000	2	12					13-14				9-10			
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก ***Plastic Injection Mould Technology***	***43-MOT-01***	***7,400***	***2***	***12***			***8-9***		***6-7***		***26-27***		***2-3***		***1-2***	

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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)																
การเขียนแบบและแยกแบบชิ้นส่วนแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกโดยใช้ CAD 3D (NX) CAD 3D for Plastic Injection Mould Component (NX)	43-MOT-13	8,800	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคโนโลยีแม่พิมพ์เป่าขึ้นรูปพลาสติก (Extrusion Blow) Extrusion Blow Mould Technology	43-MOT-21	7,400	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก In-Depth Knowledge of Plastic Injection Mould	43-MOT-31	8,800	3	12		16-18				15-17				19-21		
การวิเคราะห์การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกโดยใช้ CAE CAE for Plastic Injection Mould Design	43-MOT-41	10,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การวิเคราะห์และจำลองการฉีดพลาสติกด้วย Autodesk Moldflow Insight New Plastic Injection Analysis & Simulation with Autodesk Moldflow Insight	43-MOT-42	8,900	3	6		23-25				21-23				26-28		
ถอดรหัสผลวิเคราะห์ Moldflow ขั้นสูงสำหรับงานฉีดพลาสติก New Advanced Moldflow Analysis Results Interpretation for Plastic Injection Moulding	43-MOT-43	7,600	2	12				26-27				16-17				9-10
การฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Moulding	***43-MOT-51***	***7,800***	***2***	***12***	***19-20***		***16-17***		***11-12***		***13-14***		***14-15***		***17-18***	
การตั้งค่าพารามิเตอร์การฉีดพลาสติก Injection Moulding Parameters Setting	43-MOT-52	7,600	2	6		10-11		6-7		9-10		4-5		6-7		
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคุณภาพชิ้นงานฉีดขึ้นรูปพลาสติก Analysis and Troubleshooting Plastic Injection Moulding	43-MOT-53	8,400	2	12		24-25		27-28		23-24		25-26		27-28		14-15
เทคนิคการเปลี่ยนแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก และเริ่มต้นการผลิตเพื่อลดความสูญเปล่า Changing Plastic Injection Mould and Starting Production to Minimize Wastes	43-MOT-55	3,800	1	6			4				1				4	
เทคนิคการขัดเงาผิวแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Mould Polishing Techniques	***43-MOT-61***	***7,600***	***2***	***6***			***23-24***			***14-15***			***21-22***			***8-9***
การประมาณต้นทุนแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก Plastic Injection Mould Cost Estimation	43-MOT-71	7,400	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการฉีดพลาสติกด้วยเทคนิคของลีน Increasing Efficiency of Injection Moulding Process Using Lean Techniques	43-MOT-73	3,800	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Maintenance	43-MOT-81	7,600	2	6		15-16			13-14		29-30		27-28		8-9	
เทคนิคการปรับแต่งและประกอบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Fitting and Assembly Techniques	43-MOT-82	7,600	2	6	21-22			22-23			5-6			14-15		
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Improvement	43-MOT-83	3,800	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การตรวจสอบและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ Hot Runner เพื่อเพิ่มผลผลิต Hot Runner Mould Maintenance for Productivity Improvement	43-MOT-84	3,800	1	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การบำรุงรักษาเครื่องฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Moulding Machine Maintenance	43-MOT-91	3,800	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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
กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining)																
เทคนิคงานกลึงขึ้นรูป ตอนที่ 1 Turning Technique Part 1	***44-MEF-11***	***11,000***	***3***	***6***	***11-13***		***15-17***		***10-12***		***5-7***		***6-8***		***15-17***	
เทคนิคงานกลึงขึ้นรูป ตอนที่ 2 Turning Technique Part 2	44-MEF-12	11,000	3	6			29-31				12-14				24-26	
เทคนิคงานกลึงขึ้นรูป ตอนที่ 3 Turning Technique Part 3	44-MEF-13	10,500	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคงานกัดขึ้นรูป Milling Technique	***44-MEF-21***	***11,000***	***3***	***6***		***17-19***			***10-12***			***4-6***			***3-5***	
เทคนิคการเลือกใช้หินเจีย Grinding Wheel Selection Technique	44-MEF-30	2,850	1	10	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคงานเจียราบ Surface Grinding Technique	***44-MEF-31***	***11,000***	***3***	***4***		***23-25***			***24-26***			***2-4***		***20-22***		***15-17***
เทคนิคงานเจียทรงกระบอก Cylindrical Grinding Technique	***44-MEF-32***	***11,000***	***3***	***2***	***18-20***			***21-23***				***9-11***			***8-10***	
เทคนิคงานเจียฟอร์ม (Form Grinding) Form Grinding Technique	44-MEF-33	6,300	2	4	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการลับคมเครื่องมือตัดสำหรับเครื่องจักรกลพื้นฐาน Sharpening Cutting Tools Techniques for Basic Machine Tools	44-MEF-40	4,900	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
งานเจียลับคมเครื่องมือตัด Tool & Cutter Grinding	***44-MEF-41***	***11,000***	***3***	***2***			***3-5***			***21-23***			***20-22***			***1-3***
การจัดการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องกลึง Safety management in working with lathes	44-MEF-50	3,600	1	15	8		1		7		9		10		29	
การบำรุงรักษาเครื่องมือกลเชิงป้องกันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต Preventive maintenance of machine tools to increase production efficiency	44-MEF-51	3,600	1	15	25		12		17		26		13		1	
กลุ่มวิชางาน Jig & Fixture																
Jig & Fixture พื้นฐาน Fundamental of Jig & Fixture	***44-JIG-01***	***3,800***	***1***	***15***	***15***		***5***		***18***		***5***		***6***		***19***	
การออกแบบ Jig และ Fixture สำหรับงาน Machining Machining Jig & Fixture Design	44-JIG-02	6,600	2	15		24-25			27-28			9-10				7-8
Fixture สำหรับงานเชื่อม Welding Fixture	44-JIG-03	6,600	2	15			8-9			7-8				7-8		
Fixture สำหรับงานตรวจสอบ Checking Fixture	44-JIG-11	6,600	2	15	21-22			19-20			15-16		13-14		22-23	
การอ่านและกำหนดสัญลักษณ์ GD&T ในแบบงาน Jig & Fixture Reading and Determination GD&T Symbols in Jig & Fixture Drawing	44-JIG-22	9,800	3	12			22-24		24-26			23-25		18-20		13-15
การเขียนแบบ Jig และ Fixture โดยใช้ 3D CAD (SolidWorks) Creating Jig & Fixture Drawing Using 3D CAD (SolidWorks)	44-JIG-24	6,200	2	8	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบ Jig และ Fixture ที่ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ Automation Jig & Fixture Design	44-JIG-31	9,800	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
หลักการออกแบบ Robot Gripper สำหรับงาน CNC Machining Robot Gripper Design for CNC Machining	44-JIG-32	3,500	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบ Jig & Fixture สำหรับระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ด้วย 3D CAD Jig & Fixture Design for Automation and Robotics Using 3D CAD New	44-JIG-40	9,900	3	12						28-30			1-3		08-10	

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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
กลุ่มวิชามาตรฐานและการรับรอง																
การประเมินความเสี่ยงและโอกาสสำหรับระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 ISO 9001:2015 Risk and Opportunities Assessment	***44-ISO-01***	***2,500***	***1***	***30***			***8***					***9***				
ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017 General Requirement of ISO/IEC 17025:2017	44-ISO-10	7,500	2	30	18-19		29-30			14-15			7-8			13-14
การตรวจติดตามภายใน ISO/IEC 17025:2017 Internal Audit for ISO/IEC 17025:2017	44-ISO-11	3,500	1	30					11						15	
การจัดทำระบบเอกสาร ISO/IEC 17025:2017 Document System for ISO/IEC 17025:2017	44-ISO-12	3,500	1	30		25			24					22		
การจัดการความเสี่ยงที่อยู่ในระบบ ISO/IEC 17025:2017 Risk Managerment of ISO/IEC 17025:2017	44-ISO-13	3,500	1	30		15					6				29	
การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดทางกล Uncertainty of Mechanical Measurement	44-ISO-14	3,500	1	30				26						15		
การอ่านและการตีความรายงานผลการสอบเทียบ Reading and Interpreting Calibration Reports	44-ISO-15	3,500	1	30	29			21			26			27		20
การจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO) Carbon Footprint for Organization Management	44-CFO-10	5,000	1	30			15			8			21			8
ปฏิบัติการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร (CFO) Carbon Footprint for Organization in Action (CFO) New	44-CFO-11	5,000	1	30		8			19			16			5	
การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) Life Cycle Assessment (LCA) New	44-CFP-10	3,000	1	30	13				7			23			10	
การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP) Carbon Footprint of Product (CFP) New	44-CFP-11	3,000	1	30		17		5			14			4		
การประเมินความเสี่ยงและโอกาสสำหรับระบบบริหารคุณภาพ IATF 16949:2017 IATF 16949:2017 Risk and Opportunities Assessment	44-IATF-10	3,500	1	30			2			21			14			3
กลุ่มวิชางานรีโทรฟิตและบำรุงรักษาเครื่องจักร CNC (CNC Machine Retrofit and Maintenance)																
การเปลี่ยน การติดตั้ง บอลสกรูและลิเนียร์ไกด์เพื่อรีโทรฟิตและบำรุงรักษาเครื่องจักร CNC Ball Screw & Linear Guide Installation	46-MRM-31	9,000	3	8	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Fluid Power																
พื้นฐานระบบนิวแมติก Fundamental of Pneumatics Control Systems	***21-PNE-10***	***10,000***	***3***	***10***	***11-13***	***15-17***	***22-24***	***6-8***	***5-7***	***7-9***	***5-7***	***9-11***	***13-15***	***18-20***		***14-16***
ระบบควบคุมนิวแมติกไฟฟ้า Electro-Pneumatics Control Systems	***21-PNE-21***	***10,000***	***3***	***10***	***25-27***				***25-27***				***20-22***		***8-10***	
การใช้ PLC (OMRON) ควบคุมระบบนิวแมติก PLC (OMRON) Control Pneumatics	***21-PNE-22***	***10,500***	***3***	***6***								***23-25***		***26-28***		
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											
การใช้ PLC (MITSUBISHI) ควบคุมระบบนิวแมติก PLC (MITSUBISHI) Control Pneumatics New	***21-PNE-24***	***10,500***	***3***	***6***						***14-16***	***21-23***		***27-29***			

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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																
การซ่อมบำรุงและการแก้ไขระบบนิวแมติกและนิวแมติกไฟฟ้า Maintenance and Troubleshooting of Pneumatics & Electro-Pneumatics Systems	***21-PNE-32***	***10,500***	***2***	***9***		***24-25***				***21-22***	***26-27***				***15-16***	
การปรับปรุงคุณภาพลมอัดอย่างมีประสิทธิผล Optimization of Compressed Air Preparation Systems	21-PNE-42	7,500	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบและการเลือกขนาดอุปกรณ์นิวแมติก Design & Sizing of Pneumatic Components	***21-PNE-52***	***8,000***	***2***	***8***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
ระบบไฮดรอลิกพื้นฐาน Fundamentals of Hydraulic Systems	***21-HYD-10***	***12,000***	***4***	***6***	***11-14***	***15-18***	***8-11***	***26-29***	***24-27***	***14-17***	***12-15***	***2-5 23-26***	***13-16***	***4-7***	***1-4 29/11-2/12***	***20-23***
ระบบไฮดรอลิกขั้นสูง Advanced Hydraulic Systems	***21-HYD-11***	***14,000***	***4***	***6***	***25-28***		***22-25***		***10-13***	***28/6-1/7***		***30/8-2/9***		***18-21***	***15-18***	
ถังสะสมพลังงานในระบบไฮดรอลิก Hydraulic Accumulator	21-HYD-12	4,500	1	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ปั๊มไฮดรอลิกแบบปรับอัตราการไหล Variable Hydraulic Pump	21-HYD-13	8,500	2	6			1-2					9-10				
คาร์ทริดวาล์วในระบบไฮดรอลิก Cartridge or Logic Valve in Hydraulic Systems	21-HYD-14	7,500	2	8	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การถอดประกอบปั๊มไฮดรอลิกส์ Disassembling and Assembling Hydraulic Pumps New	21-HYD-15	12,500	3	4			8-10				12-14				8-10	
ระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้า Electro-Hydraulic Control Systems	***21-HYD-21***	***11,000***	***3***	***6***		***8-10***		***20-22***				***23-25***				
การใช้ PLC (OMRON) ควบคุมระบบไฮดรอลิกไฟฟ้า PLC (OMRON) Control Hydraulic Systems	21-HYD-22	12,000	3	8	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบควบคุมแบบพรอปพอร์ชันนัลไฮดรอลิก Proportional Hydraulics Control Systems	***21-HYD-24***	***13,000***	***3***	***4***			***8-10***		***17-19***					***4-6***		
วาล์วควบคุมทิศทางพรอปพอร์ชันนัลไฮดรอลิก Hydraulic Proportional Directional Control Valve	21-HYD-25	5,000	1	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
วาล์วควบคุมความดันแบบพรอปพอร์ชันนัลไฮดรอลิก Hydraulic Proportional Pressure Control Valve	21-HYD-26	5,500	1	9	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้าแบบวงจรปิด 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	25-26	15-16	22-23	26-27	24-25	21-22	26-27	23-24	20-21	18-19	15-16	13-14
ระบบไฮดรอลิกแบบเคลื่อนที่ Mobile Hydraulic Systems	21-HYD-41	12,500	4	4									6-9			
กลุ่มวิชา Material Handling																
การออกแบบหุ่นยนต์คาร์เทเซี่ยน (X-Y-Z) เพื่อการประยุกต์ใช้งานอุตสาหกรรม Cartesian Robot Design (X-Y-Z) for Industrial Application	***21-ROB-20***	***12,000***	***3***	***6***			***8-10***			***21-23***			***6-8***		***15-17***	
การออกแบบระบบขับเคลื่อนทางกลสำหรับระบบอัตโนมัติ Mechanical Drive Design for Automation Systems	***21-MEC-11***	***11,500***	***4***	***9***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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 Material Handling																
การออกแบบและการโปรแกรมพาหนะนำทางอัตโนมัติ Design & Programming of Automated Guided Vehicles (AGVs)	21-MEC-41	12,000	3	4			22-24					16-18			29-30/11 -1/12	
การออกแบบและควบคุม Mini CNC 3 Axis Design and Control Mini CNC 3 Axis	21-MHD-30	11,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Smart Actuator & Drive																
พื้นฐานมอเตอร์และการควบคุม Basic Motor and Control	***21-DRC-10***	***11,000***	***3***	***6***		***8-10***			***10-12***		***12-14***			***4-6***		
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	11-13					7-9			20-22			13-15
การควบคุมอินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟสด้วยอินเวอร์เตอร์ Inverter Control for 3-Phase Induction Motors	***21-DRC-32***	***11,500***	***3***	***8***		***1-3***		***19-21***	***24-26***		***5-7***			***18-20***		
การใช้ PLC (Mitsubishi FX5U) ควบคุม Inverter (Mitsubishi A800) PLC (Mitsubishi FX5U) Control Inverter Control (Mitsubishi A800)	21-DRC-33	12,000	2	8											8-9	7-8
การออกแบบการติดตั้ง และการแก้ปัญหาระบบควบคุมการผลิตแบบอัตโนมัติ Design, Commissioning and Troubleshooting of Automated Manufacturing Control Systems	21-MEC-10	11,500	3	6								2-4			1-3	
การออกแบบการติดตั้ง และการแก้ปัญหาระบบควบคุมการผลิตแบบอัตโนมัติ (PLC SIEMENS) Design, Commissioning and Troubleshooting of Automated Manufacturing Control Systems	21-MEC-20	11,500	3	5									13-15		22-24	
กลุ่มวิชา PLC																
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับพื้นฐาน PLC (Siemens) -S7 Programming Basic Level	***22-PLC-20***	***13,000***	***4***	***12***	***11-14***	***1-4***	***1-4***	***19-22***	***10-13***	***7-10***	***5-8***	***2-5***	***6-9***	***4-7***	***1-4***	***13-16***
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับกลาง PLC (Siemens) -S7 Programming Intermediate Level	***22-PLC-21***	***13,000***	***4***	***12***	***18-21***	***23-26***	***8-11***	***20-23***	***24-27***	***21-24***	***12-15***	***16-19***	***13-16***	***26-29***	***8-11***	***27-30***
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับสูง (Closeloop Control) PLC (Siemens) -S7 Programming Advanced Level (Closeloop Control)	22-PLC-22	13,000	3	6		8-10		26-28		14-16		9-11		18-20		20-22
การแก้ไขปัญหาระบบ PLC (Siemens) -S7 PLC (Siemens) -S7 Troubleshooting	22-PLC-24	12,000	3	6	25-27		15-17		5-7	28-30	21-23	23-25	20-22		15-17	1-3
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		2-4		7-9		8-10		3-5		5-7		
PLC Siemenes เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย Private 5G Network PLC Siemens Connect to Private 5G Network	22-PLC-27	12,000	3	4					5-7		6-8		1-3		1-3	

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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 (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับพื้นฐาน PLC (Mitsubishi) & GX-Work 2 Programming Basic Level	***22-PLC-40***	***13,000***	***4***	***12***	***11-14***	***1-4***	***1-4***	***19-22***	***10-13***	***7-10***	***5-8***	***2-5***	***6-9***	***4-7***	***1-4***	***13-16***
TouchScreen (Mitsubishi) GOT 1000 สำหรับแสดงผลและควบคุมการใช้งานโดยใช้ PLC Mitsubishi TouchScreen (Mitsubishi) GO T1000 fot Monitor & Operate by PLC Mitsubishi	22-PLC-41	12,100	3	6		8-10		26-28	24-26	14-16	12-14	9-11	13-15	18-20	8-10	7-9
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับสูง PLC (Mitsubishi) GX-Work2 Programming Advanced Level	22-PLC-42	13,100	4	6			8-11		24-27		12-15		13-16		8-11	13-16
การซ่อมบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหา PLC(Mitsubishi) EP.1 Maintenance PLC (Mitsubishi) & Troubleshooting Ep.1	***22-PLC-43***	***8,000***	***2***	***6***		***15-16***			***10-11***	***1-2***	***5-6***	***16-17***	***6-7***	***11-12***	***1-2***	***20-21***
TouchScreen (Mitsubishi) GOT 2000 สำหรับแสดงผลและควบคุมการใช้งานโดยใช้ PLC Mitsubishi TouchScreen (Mitsubishi) GOT 2000 fot Monitor & Operate by PLC Mitsubishi	22-PLC-44	12,100	3	6	18-20		22-24		17-19		21-23		27-29		15-17	
PLC (Mitsubishi) เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย Private 5G Network PLC (Mitsubishi) Connect to Private 5G Network	22-PLC-45	12,000	2	6					10-11		5-6		6-7		1-2	
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work3 ระดับพื้นฐาน PLC (Mitsubishi) GX-Work 3 Programming Basic Level	***22-PLC-90***	***12,600***	***4***	***6***	***25-28***	***15-18***	***15-18***	***27-30***	***10-13***	***21-24***	***5-8***	***23-26***	***20-23***	***4-7***	***22-25***	***13-16***
การแสดงผลและควบคุมการปฏิบัติงานสำหรับอุตสาหกรรม ด้วยระบบ SCADA (Mitsubishi) ระดับพื้นฐาน Monitor & Operation Control Industrial System via SCADA (Mitsubishi) Basic Level	***22-PLC-91***	***12,600***	***2***	***6***	***11-12***		***29-30***		***5-6***		***1-2***		***1-2***		***29-30***	
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 (ยกเลิก)***											
การโปรแกรม PLC (Control Logix 5000) & Rs Logix 5000 ระดับพื้นฐาน PLC (Control Logix 5000 & RS Logix 5000 Programming Basic Level	22-PLC-53	12,600	3	5	19-21		9-11		17-19		13-15		14-16		9-11	21-23
การโปรแกรม PLC (Control Logix 5000 & RS Logix 5000) ระดับสูง PLC (Control Logix 5000 & RS Logix 5000) Programming Advanced Level	22-PLC-54	12,600	3	4		9-11		20-22		15-17		9-10		19-21		
การโปรแกรม PLC (OMRON) & CX Programmer ระดับพื้นฐาน PLC (OMRON) & CX-Programmer Programming Basic Level	22-PLC-60	12,600	3	6	18-20		1-3		24-26		12-14		13-15		22-24	
Touch Screen (Proface) สำหรับแสดงผลและควบคุมการทำงานโดยใช้ PLC Omron Touchscreen (Proface) for Monitor & Operate by PLC (Omron)	22-PLC-61	12,600	3	3	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การโปรแกรม PLC (OMRON) & CX-Programmer ระดับสูง PLC (OMRON) & CX-Programmer Programming Advanced Level	22-PLC-62	12,600	3	6		9-11		7-9		7-9		16-18		4-6		1-3
PLC (OMRON) สื่อสารด้วย Remote I/O ผ่าน Device net PLC (Omron) communication to Remote I/O Via Device net New	22-PLC-63	10,000	2	3							5-6		6-7		1-2	

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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) -S7-1200 และ TIA Portal ระดับพื้นฐาน PLC (Siemens) -S7-1200 & TIA Portal Programming Basic Level	22-PLC-70	11,600	3	6	25-27		16-18		25-27		21-23		21-23		23-25	
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7-1500 และ TIA Portal ระดับพื้นฐาน PLC (Siemens) -S7-1500 & TIA Portal Programming Basic Level	22-PLC-80	11,600	3	4		16-18		27-29		22-24		17-19		19-21		1-3
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7-1500 และ TIA Portal ระดับสูง PLC (Siemens) -S7-1500 & TIA Portal Programming Advanced Level New	***22-PLC-81***	***11,600***	***3***	***4***								***24-26***		***26-28***		
กลุ่มวิชา SCADA																
WinCC (SCADA) สำหรับกระบวนการผลิต WinCC (SCADA) for Production Process	22-PRO-31	13,700	3	6		23-25			11-13	28-30	13-15	24-26	28-30	27-29	16-18	21-23
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																
การสื่อสารผ่าน ProfiNet & Industrial EtherNet ด้วย PLC S7 ProfiNet & Industrial Ethernet with PLC S7	22-IIT-51	10,000	2	8			1-2			1-2				11-12		
เน็ตเวิคในโรงงานอุตสาหกรรม (อีเทอร์เน็ต , โปรฟิเน็ต , โอพีซีเซเวอร์ สำหรับ ซีเมนต์ INDUSTRIAL NETWORK (Ethernet , Profinet , OPC Server) For (Siemens)	22-IIT-52	11,000	2	6				1-2			29-30		9-10			
เทคโนโลยีการสื่อสาร CC-Link ผ่าน PLC (Mitsubishi) CC-Link Communication Technology via PLC (Mitsubishi)	22-IIT-81	11,000	3	6				7-9		7-9	12-14	2-4	13-15	4-6	22-24	
CC-Link IE Field for Factory Automation New CC-Link IE Field สำหรับระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรม	22-IIT-82	10,000	2	6									20-21		15-16	
กลุ่มวิชา Electric																
พื้นฐานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในเครื่องจักร Basic Electrical & Electronic in Machine	22-EEP-10	9,500	2	6	18-19	1-2	1-2	26-27	5-6	14-15	1-2	24-25	1-2	14-15	1-2	13-14
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ากำลังในโรงงานอุตสาหกรรม ระดับพื้นฐาน Electrical Power Maintenance for Factory Basic Level	22-EEP-11	10,000	2	12		23-24				29-30	1-2	30-31	1-2	27-28	29-30	2-3
การออกแบบวงจรแมคเนติกรีเลย์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า Design of Magnetic Relays Circuit for Electric Motor Control	22-EEP-13	10,000	3	12		8-10		7-9		7-9		2-4		4-6		
การติดตั้งและบำรุงรักษาระบบโซลาร์เซลล์ขั้นพื้นฐาน New Basic Solar PV System Installation and Maintenance	22-EEP-14	10,000	2	20			30-31		6-7	29-30	1-2	30-31	29-30	14-15	23-24	9-10
การตรวจซ่อมและหาสาเหตุความผิดปกติของ (อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้ากำลัง แมคเนติกคอนแทกเตอร์ (Magnatic contactor)และรีเลย์ (Relay) ในตู้ควบคุมเครื่องจักร Repairing and finding the cause of abnormalities (Electrical power control equipment Magnetic contactor and relay in the machine control cabinet	***22-EEP-30***	***10,000***	***4***	***6***										***26-29***		***20-23***

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนต่อรุ่น (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 Electric																
การอ่านแบบไดอะแกรมไฟฟ้าและการเดินสายตู้ควบคุมตามมาตรฐาน Electrical Diagram/Drawing Reading & Control Cabinet Wiring Standard	22-EEP-21	12,000	4	8		15-18		19-22		14-17		16-19		18-21		
กลุ่มวิชา Sensor & Machine Vision																
เทคโนโลยีเซนเซอร์และตัวควบคุมอุณหภูมิ Sensor Technology & Temperature Controller	22-SEN-10	11,500	3	6	20-22		8-10		5-7		5-7		13-15		8-10	
ระบบแมชชีนวิชั่น (การโปรแกรมเชื่อมต่อกล้อง และปรับแต่งแสง) Machine Vision System (Camera, Light Source & Software Interface)	22-SEN-21	8,000	2	6					5-6		13-14		20-21		24-25	
การตรวจซ่อมและหาสาเหตุความผิดปกติของ (อุปกรณ์เซนเซอร์ เซฟตี้เซนเซอร์) ในเครื่องจักร และระบบอัตโนมัติ Repairing and finding the cause of abnormalities (Sensor equipment, Safety sensors) in machine and automation	22-SEN-22	9,500	4	6		23-26				22-25			6-9			
กลุ่มวิชา Robotics																
การประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์ (การรับภาพของหุ่นยนต์) Robot Integration (Robot Vision)	***23-ROB-10***	***13,000***	***2***	***4***						***21-22***					***1-2***	
การเชื่อมต่อหุ่นยนต์อุตสาหกรรม Robot System Integration	***23-ROB-11***	***14,500***	***3***	***4-8***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
การใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอย่างปลอดภัย Industrial Robot Safety	***23-ROB-12***	***5,000***	***1***	***4-8***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
การซ่อมบำรุงหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน Basic Robot Maintenance	***23-ROB-13***	***5,500***	***1***	***4-8***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (FANUC) ระดับพื้นฐาน Robot (FANUC) Operate & Programming Basic Level	***23-ROB-30***	***13,000***	***3***	***4***		***15-17***	***9-11***		***24-26***	***8-10***		***9-11***	***13-15***	***27-29***	***3-5***	
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (FANUC) ระดับกลาง Robot (FANUC) Operate & Programming Intermediate Level	***23-ROB-31***	***13,000***	***3***	***4***			***23-25***				***6-8***		***27-29***			
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (FANUC) ระดับสูง Robot (FANUC) Programming Advanced Level	***23-ROB-32***	***13,000***	***3***	***4***									***1-3***		***10-12***	
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (MOTOMAN : Yaskawa) ระดับพื้นฐาน Robot (MOTOMAN : Yaskawa) Operate & Programming Basic Level	***23-ROB-40***	***13,000***	***3***	***6***		***23-25***	***16-18***		***10-12***	***15-17***		***2-4***	***20-22***			
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (MOTOMAN : Yaskawa) ระดับกลาง Robot (MOTOMAN : Yaskawa) Operate & Programming Intermediate Level	***23-ROB-41***	***13,000***	***3***	***6***				***6-8***			***13-15***			***4-6***		
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (MOTOMAN : Yaskawa) ระดับสูง Robot (MOTOMAN : Yaskawa) Operate & Programming Advanced Level	***23-ROB-42***	***13,000***	***3***	***6***									***8-10***	***20-22***		
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (OTC DAIHEN) ระดับพื้นฐาน Robot (OTC DAIHEN) Operate & Programming Basic Level	***23-ROB-50***	***13,000***	***3***	***6***			***3-5***						***15-17***			

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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 Robotics																
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (MITSUBISHI) ระดับพื้นฐาน Robot (MITSUBISHI) Operate & Programming Basic Level	*23-ROB-60*	*10,500*	*2*	*6*		*11-12*				*10-11*		*19-20*		*14-15*		
การใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (ABB) Industrial Robot Operate (ABB)	*23-ROB-70*	*10,500*	*2*	*4*			*17-18*				*14-15*			*6-7*	*10-11*	
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (EPSON) ระดับพื้นฐาน Robot (EPSON) Operate & Programming Basic Level	*23-ROB-80*	*10,500*	*2*	*4*			*18-19*		*13-14*		*8-9*		*23-24*			
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENSO) ระดับพื้นฐาน Robot (DENSO) Operate & Programming Basic Level	*23-ROB-90*	*10,500*	*2*	*6*					*27-28*	*24-25*		*26-27*		*28-29*		
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (Collaborative Robot: DOBOT) ระดับพื้นฐาน Industrial Robot (Collaborative Robot: DOBOT) Operate & Programming Basic Level New	*23-ROB-100*	*10,500*	*2*	*12*	*12-13*	*16-17*	*10-11*		*25-26*	*9-10*	*7-8*	*10-11*	*14-15, 21-22*	*26-27*	*3-4*	*8-9*
ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์(Robot Operating System:ROS) Robot Operating System:ROS	*23-ROS-10*	*13,000*	*3*	*4*						*15-17*		*17-19*	*7-9*			
การออกแบบแนวคิดกระบวนการผลิตอัตโนมัติด้วยโปรแกรม Visual Component Automation Process Conceptual Design by Visual Component	*23-LEA-20*	*13,000*	*3*	*6*		*1-3*		*20-22*		*28-30*		*23-25*		*4-6*		*14-16*
กลุ่มวิชาวัสดุและการทดสอบ (Material & Testing)																
การอบชุบโลหะเหล็กหล่อและเหล็กกล้า Cast iron and Steel Heat Treatment	24-MEU-10	7,500	2	15			11-12		13-14			5-6		7-8		2-3
กระบวนการอบชุบอะลูมิเนียม Aluminium Heat Treatment	24-MEU-11	7,500	2	15				1-2		24-25			9-10			9-10
การทดสอบวัสดุ Material Testing	24-MEU-21	7,500	2	12	28-29			22-23			1-2		2-3		11-12	
การตรวจสอบสิ่งบกพร่องแบบไม่ทำลายด้วยอนุภาคแม่เหล็กและสารแทรกซึม MT-PT NDT Testing	24-MEU-22	9,000	2	15			18-19			14-15			16-17			16-17
การกัดกร่อนและการป้องกัน Corrosion and Its Control	24-MEU-31	6,500	2	15			1-2			17-18					25-26	
งานหล่อโลหะเหล็กและเหล็กกล้า Iron and Steel Casting	24-MEU-32	7,500	2	15	21-22				17-18			19-20			18-19	
งานหล่ออะลูมิเนียมและการควบคุมคุณภาพ Aluminium Casting and Casting Quality Control	24-MEU-33	7,500	2	15				29-30				26-27				
การเคลือบผิวและการควบคุมคุณภาพ Surface Coating and Quality Control	24-MEU-34	7,500	2	15		18-19							23-24			
การกัดกร่อนที่อุณหภูมิสูงและการป้องกัน High Temperature Corrosion and Its Control	*24-MEU-41*	*7,500*	*2*	*15*		*15-16*					*8-9*				*4-5*	
เทคนิคการวิเคราะห์ความเสียหายของวัสดุและการนำไปใช้ Failure Analysis Technique and Application	24-MEU-53	9,000	2	15			15-16				15-16			28-29		
Fitness for Service Level 1 Fitness for Service Level 1 New	24-FFS-01	27,000	3	15					26-28				29/9-1/10			
กลุ่มวิชาการวัดและการตรวจสอบขนาด (Measurement and Dimension)																
การตรวจสอบขนาดด้วยเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์และไมโครมิเตอร์ Inspection Technique with Vernier Caliper and Micrometer	*24-QAS-10*	*7,000*	*3*	*12*	*20-22*		*17-19*		*26-28*		*14-16*			*20-22*		

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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)																
การตรวจสอบขนาดด้วยไดอัลเกจ เกจวัดมุม และเกจบล็อก Inspection Technique with Dial Gauge, Angle Gauge and Gauge Block	***24-QAS-11***	***7,500***	***3***	***12***		***17-19***			***12-14***			***18-20***			***17-19***	
การตรวจสอบขนาดด้วยเครื่องวัดสามแกน CMM Inspection with CMM Machine	24-QAS-12	8,000	3	8			3-5			9-11			1-3			1-3
เทคนิคการตรวจสอบค่า GD&T ด้วยเครื่องวัดสามแกน CMM GD&T Inspection Technique with CMM Machine	24-QAS-13	8,500	2	8		11-12		29-30		24-25		5-6		28-29		
กลุ่มวิชาการตรวจสอบเครื่องจักร (Machine Calibration)																
การตรวจสอบความแม่นยำและความถูกต้อง เครื่องจักรกล CNC Precision and Accuracy Inspection Technique for CNC Machine	24-QAS-20	8,500	2	12				1-2					30/9-1/10			
การสอบเทียบหุ่นยนต์ ตาม ISO 9284 Robotic Calibration following to ISO 9284	24-QAS-30	10,000	2	8			11-12				22-23					
กลุ่มวิชางานเชื่อม (Welding)																
กระบวนการบัดกรีแข็ง Brazing Process	24-WET-10	9,000	2	12	28-29				27-28				30/9-1/10			
งานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อมไฟฟ้า 1 ARC Welding Process 1	24-WET-11	9,500	3	12	13-15		17-19		12-14		7-9		8-10			8-10
งานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อมไฟฟ้า 2 ARC Welding Process 2	24-WET-12	10,000	3	12		17-19		21-23				4-6			3-5	
กระบวนการเชื่อม MAG สำหรับเหล็กกล้า MAG Welding Process for Steel	24-WET-21	10,000	3	6	20-22		24-26		5-7		14-16			6-8		
กระบวนการเชื่อม MIG สำหรับงานอะลูมิเนียม MIG Welding Process for Aluminium	24-WET-22	12,000	3	6		24-26		28-30		16-18		18-20		20-22		
งานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อม TIG (สำหรับงานสแตนเลส) TIG Welding Process (for Stainless)	24-WET-31	10,500	3	6	25-27		3-5		17-19	23-25		25-27	22-24	27-29	17-19	
งานเชื่อมโดยกระบวนการเชื่อม TIG (สำหรับงานอะลูมิเนียม) TIG Welding Process (for Aluminium)	24-WET-32	10,500	3	6			10-12	7-9		28-30	21-23		27-29		10-12	
การเชื่อมซ่อมแม่พิมพ์ด้วยกระบวนการ TIG TIG Welding for Mould & Die Maintenance	24-WET-52	10,000	3	6		10-12				9-11			1-3		24-26	
กระบวนการเชื่อม MIG สำหรับงานทองแดง MIG Welding Process for Copper	24-WET-53	18,500	3	6			31/3-2/4						15-17			
เทคนิคการเชื่อมและมาตราฐานสากลสำหรับอะลูมิเนียมความแข็งแรงสูงในงานโครงสร้างยานยนต์ไฟฟ้า Welding Technique and Standard for High Strength Aluminium in EV Body and Frame (New)	24-WET-54	15,000	3	12					24-26			9-11				1-3
กลุ่มวิชา CAD & CAE																
การเขียนแบบเครื่องกลด้วยโปรแกรม AutoCAD 2027 Drafting with AutoCAD 2027	***25-CAD-15***	***9,400***	***4***	***12***	***18-21***	***15-18***	***15-18***	***19-22***	***24-27***	***14-17***	***12-15***	***16-19***	***13-16***	***18-21***	***15-18***	
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Mastercam 3D Modeling with Mastercam	25-CAD-20	6,000	2	8		16-17			17-18			9-10			4-5	
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม NX 3D Modeling with NX	***25-CAD-30***	***9,500***	***4***	***12***		***9-12***				***7-10***				***4-7***		
การเขียนโมเดลพื้นผิว 3 มิติ ด้วยโปรแกรม NX Surface Modeling with NX	25-CAD-31	9,500	4	12			9-12				5-8					7-10

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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 & CAE																
การออกแบบเครื่องจักรกลอัตโนมัติด้วย NX NX Mechatronic Concept Designer (MCD)	25-CAD-32	9,000	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor 2027 3D Modeling with Autodesk Inventor 2027	25-CAD-41	9,500	4	12	25-28		22-25		10-13		5-8		20-23		22-25	
การเขียนโมเดล 3 มิติ ขั้นสูงด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor Advanced Part Modeling by Autodesk Inventor	25-CAD-42	6,500	2	10		24-25				7-8			6-7			1-2
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม SolidWorks 2024 3D Modeling with SolidWorks 2024	25-CAD-50	9,500	4	10		8-11		26-29		21-24		2-5		4-7		13-16
การเขียนแบบไฟฟ้า 2D, 3D ด้วย SolidWorks SolidWorks Electriccal 2D, 3D	***25-CAD-51***	***9,500***	***3***	***6***		***15-17***		***26-28***		***14-16***		***16-18***		***4-6***		***13-15***
การเขียนโมเดล 3 มิติ ขั้นสูง ด้วยโปรแกรม SolidWorks SolidWorks Advance Part Modeling	25-CAD-52	9,500	3	10	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
ออกแบบงานประกอบด้วย SolidWorks SolidWorks Assembly Modeling	***25-CAD-53***	***9,500***	***3***	***6***	***25-27***		***22-24***		***24-26***		***5-7***		***27-29***		***22-24***	
การออกแบบอย่างยั่งยืนด้วย SolidWorks SolidWorks Sustainable Design	***25-CAD-54***	***4,500***	***1***	***6***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
การเขียนโปรแกรม 3 มิติ ด้วยโปรแกรม ZWCAD 3D 3D Modeling with ZWCAD 3D (New)	25-CAD-60	9,000	3	12				19-21		21-23				27-29		13-15
การวิเคราะห์ความแข็งแรงของชิ้นส่วนด้วยโปรแกรม Solidworks Solidworks Simulation	***25-CAE-10***	***9,900***	***3***	***10***	***18-20***			***5-7***				***2-4***			***10-12***	
การประยุกต์ใช้ Generative AI เพื่อการออกแบบและนวัตกรรมทางวิศวกรรม (New) Applied Generative AI for Engineering Design and Innovation	25-CAE-20	9,900	3	12						16-18		16-18		27-29		
การจำลอง Digital Twin เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (New) Digital Twin Simulation for Production Efficiency	25-CAE-30	15,000	4	12			16-19			22-25			21-24		16-19	
กลุ่มวิชางานเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล																
การอ่านแบบเครื่องกลพื้นฐาน Fundamental Mechanical Drawing	***25-DRA-10***	***9,250***	***3***	***15***	***11-13***		***10-12***		***12-14***		***5-7***		***8-10***		***8-10***	
การกำหนดขนาดและพิกัดความคลาดเคลื่อนในแบบงานเครื่องกล Dimensioning and Tolerancing in Mechanical Drawing	***25-DRA-12***	***9,250***	***3***	***15***		***15-17***		***21-23***			***12-14***			***6-8***		
ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2018 GD&T According to ASME Y14.5-2018	***25-DRA-20***	***9,800***	***3***	***15***	***20-22***	***23-25***	***17-19***		***17-19***	***21-23***		***18-20***	***27-29***		***3-5***	***1-3***
ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ขั้นสูงตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2018 Advance GD&T According to ASME Y14.5-2018	***25-DRA-21***	***9,800***	***3***	***15***				***26-28***			***21-23***			***27-29***		
ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ISO 1101:2017 Fundamental Geometric Dimensioning and Tolerancing According to ISO 1101:2017	***25-DRA-30***	***10,000***	***2***	***15***			***4-5***			***10-11***			***14-15***			***8-9***
การวิเคราะห์ระบบการวัดในการควบคุมคุณภาพ Measurement System Analysis	25-DRA-40	3,600	1	15		25			7			2		11		10

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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 & Operation Management																
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		2-4			25-27			3-5			9-11	
เซนเซอร์และการเก็บข้อมูลด้วยซอฟต์แวร์ LABVIEW เพื่อรองรับระบบ Smart Factory Sensor & Data Acquisition with LABVIEW Smart Factory	25-MOM-30	10,000	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การประยุกต์ใช้ IoT สำหรับโรงงานอัจฉริยะ (Smart Factory) IoT Technologies Apply for Smart Factory	25-MOM-40	10,000	2	8	12-13	17-18		7-8	10-11		13-14	24-25		6-7	23-24	
การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI & Machine Learning) ในกระบวนการผลิต AI & Machine Learning Applications in Manufacturing	25-MOM-41	11,000	3	6	26-28		9-11		12-14		6-8		14-16		16-18	
ระบบเชื่อมต่ออุตสาหกรรมอัจฉริยะด้วย IoT (Modbus RTU,TCP/IP Protocol) ระดับกลาง Advanced IoT for Manufacturing (Modbus RTU,TCP/IP Protocol) Intermediate Level	25-MOM-42	11,000	2	6			3-4	22-23		8-9		10-11		19-20		22-23
การประยุกต์ใช้ IIoT เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตามแนวคิด Digital Lean New Digital Lean and IIoT application for Production Improvements	25-OPM-30	10,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การประยุกต์ใช้ AR VR สำหรับงานอุตสาหกรรม New AR VR for Industrial Application	25-AVM-10	8,500	2	4	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การจำลองโมเดลสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้วยโปรแกรม Plant Simulation To Optimize The Production Line Model for Productivity Improvement by Plant Simulation (Basic Level)	23-OPM-10	14,000	4	6		23-26			25-28			24-27			9-12	
การจำลองการผลิตอัตโนมัติเสมือนจริงด้วย โปรแกรม Process Simulation Virtualization Simulation of Automation Production Process by Process Simulate Software (Basic Level)	23-OPM-20	10,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การจำลองโมเดลสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้วยโปรแกรม Plant Simulation (ขั้นสูง) To Optimize the Production Line Model for Productivity Improvement (Advanced)	23-OPM-11	15,500	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Enterprise Management (For Management Level)																
การบริหารจัดการการผลิตด้วยระบบ ERP Production Management by ERP	25-MOM-10	10,000	2	6			4-5		13-14		6-7			11-12		
การจัดการและควบคุมการผลิตระดับโรงงาน ด้วยระบบ MES Manufacturing Execution System	25-MOM-12	13,000	2	6			9-10		17-18		1-2			7-8		
แพลทฟอร์มการคำนวณค่าคาร์บอนเครดิตผ่าน IoT และระบบ Cloud (5G Private Netowrk) Carbon Credit Calculation Platform via IoT and Cloud Computing (5G Private Network)	25-MOM-51	8,500	2	6	20-21		17-18		5-6		1-2		22-23			8-9

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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 Enterprise Management (For Management Level)																
พื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Power BI *Basic Data Analysis Using Power BI*	*25-MOM-52*	*8,500*	*2*	*6*			*15-16*	*1-2*		*24-25*	*15-16*		*8-9*		*4-5*	
การใช้ Robotic Process Automation (Power Automate) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม *Robotic Process Automation (RPA) Using Power Automate for Manufacturing*	*25-MOM-53*	*8,500*	*2*	*6*		*9-10*		*20-21*		*16-17*		*17-18*		*26-27*		*15-16*
พัฒนา Workflow อัจฉริยะด้วย n8n สำหรับสำนักงานและโรงงาน *AI Automation for Business & Factory*	*25-MOM-54*	*8,500*	*2*	*6*				*28-29*		*22-23*			*29-30*		*2-3*	
ยกระดับการทำงานดิจิทัลในอุตสาหกรรมด้วยผู้ช่วย AI *Digital Operations with AI Assistants*	*25-MOM-55*	*8,500*	*2*	*12*	*14-15*	*18-19*	*25-26*	*29-30*		*24-25*	*22-23*					
ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์สำหรับระบบ IT/OT *IT/OT Cyber Security*	*20-IIT-90*	*5,000*	*1*	*15*			*25*			*24*			*23*			*22*
การจัดการพลังงานสำหรับระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ *Energy Management for Pneumatic & Hydraulic Systems*	*21-ENE-10*	*10,000*	*2*	*8*		*22-23*		*20-21*		*10-11*	*17-18*		*6-7*		*4-5*	
การจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานอุตสาหกรรมสำหรับภาคการผลิต *Industrial Energy Management & Optimization for Manufacturing*	*21-ENE-20*	*5,000*	*1*	*15*			*10*			*16*			*15*			*15*
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเชิงกลยุทธ์ด้วย Simulation *Strategic Production Cost Analysis Using Simulation*	*20-OPM-40*	*15,500*	*2*	*6*			*23-24*			*24-25*			*23-24*			*23-24*
ระบบวิชั่นอัจฉริยะด้วย AI และระบบอัตโนมัติด้วยโคบอท *AI-Powered Vision & Cobot Automation*	*23-ROB-101*	*10,000*	*2*	*8*		*18-19*		*29-30*			*22-23*	*5-6*		*7-8*		
กลุ่มวิชา Machine Design																
การหาภาระกระทำเพื่อการออกแบบเครื่องจักรกล Machinery Load Defining	25-MCD-01	9,000	3	6	11-13				10-12			30-1				
การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกล Mechanical Part Design	25-MCD-11	9,000	3	6		1-3				7-9				4-6		
การกำหนดขนาดเลือกใช้ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ระดับ 1 Sizing and Selection Mechanical Standard Part I	25-MCD-12	9,000	3	6			1-3				5-7				1-3	
การออกแบบระบบหล่อลื่นและคุณภาพผิวของชิ้นส่วนทางกล Lubrication and Mechanical Part Surface Design	25-MCD-14	9,000	3	6				7-9				2-4			29-1	
การออกแบบและกำหนดสัญลักษณ์ GD&T ในชิ้นส่วนเครื่องจักรกล GD&T for precise mechanical design	25-MCD-15	12,000	4	6	25-28		15-18		24-27		12-15		6-9		8-11	
การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนในแบบงานเครื่องกล ตอนที่ 1. Stack up tolerance analysis part 1.	25-MCD-21	9,500	3	6		15-17				14-16				18-20		
การออกแบบเกจทดสอบการทำงานตามมาตรฐาน ASME Y14.43-2011 Functional Gauge Design Acc. With ASME Y14.43-2011	25-MCD-23	9,500	3	6			22-24			28-30					22-24	
ความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี Safety in workshop and hand tools using	Mech-Assy-01	3,700	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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																
การอ่านแบบภาพประกอบ สัญลักษณ์ชิ้นส่วนทางกล และวัสดุวิศวกรรม Assembly drawing, symbol of mechanical parts and material	Mech-Assy-02	7,000	2	12	7-8			22-23			8-9			14-15		
การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานก่อนการประกอบ Part inspection (Dimensional tolerance and measuring tools)	Mech-Assy-03	7,000	2	12	14-15			29-30			22-23			21-22		
การจับยึดด้วยสลักเกลียว และแรงบิดขันยึด Fastener and Tightening Torque	Mech-Assy-04	3,700	1	12		5			7			6			5	
หลักการทำงานของตลับลูกปืน การติดตั้งและการถอดอย่างถูกวิธี Bearing function, mounting and dismounting	Mech-Assy-05	3,700	1	12		12			14			20			12	
หลักการทำงานของสายพานส่งกำลัง/สายพานลำเลียง การติดตั้งและการถอดอย่างถูกวิธี Transmission belt and Conveyor belt	Mech-Assy-06	3,700	1	12			5			11			10			3
หลักการทำงานของ O-ring, Lip seal การติดตั้งและการถอดอย่างถูกวิธี ค่าความหยาบผิว O-ring, Lip seal and surface roughness for sealing	Mech-Assy-07	3,700	1	12			12			18			17			10
สารหล่อลื่นและการหล่อลื่น Lubricant and lubrication	Mech-Assy-08	3,700	1	12				20			29			28		
หลักการทำงานของโซ่ส่งกำลัง ล้อเฟืองโซ่ และสายพานไทมิ่ง การติดตั้งและการถอดอย่างถูกวิธี Chain, sprocket and timing belt	Mech-Assy-09	3,700	1	12				27			30			29		
หลักการทำงานของลิ่ม สปายน์ คัปปลิ้ง และการปรับแนวศูนย์เพลา Key, Spline, Coupling & Basic shaft alignment	Mech-Assy-10	3,700	1	12					17			26			19	
การเขียนคู่มือการประกอบเครื่องจักร Writing the work instruction (WI) for assembly	Mech-Assy-11	3,700	1	12					28			27			26	
หลักการทำงานของเฟืองแบบต่างๆ และหน้าสัมผัสฟันเฟือง Gear and Gear surface alignment	Mech-Assy-12	3,700	1	12						25			24			17
กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance)																
พื้นฐานการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน Fundamental of Vibration Analysis	***26-VBA-10***	***12,000***	***2***	***12***		***9-10***		***7-8***		***8-9***		***3-4***		***5-6***		***1-2***
การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน Application of Vibration Analysis	***26-VBA-20***	***17,000***	***3***	***8***		***16-18***		***20-22***		***15-17***		***9-11***		***19-21***		***7-9***
การปรับตั้งแนวศูนย์เพลาเครื่องจักรเชิงปฏิบัติการ Machine Shaft Alignment Workshop New	***26-MSA-10***	***7,500***	***2***	***12***		***18-19***		***29-30***		***10-11***		***19-20***		***7-8***		***2-3***
การปรับสมดุลเครื่องจักรเชิงปฏิบัติการ Machine Balancing Workshop New	***26-MBC-10***	***7,500***	***2***	***12***	***14-15***		***18-19***		***13-14***		***15-16***		***16-17***		***11-12***	
กลุ่มวิชาการจัดการเพื่อเพิ่มผลิตภาพ																
ระบบบริหารคุณภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต Quality Management System (QMS) for Manufacturing Efficiency	***32-SEM-01***	***3,000***	***1***	***15***	***28***						***15***					
การจัดการของเสียเป็นศูนย์ (Zero Defect): สู่การผลิตที่สมบูรณ์แบบ Zero Defect Management for Perfect Production	***32-SEM-03***	***3,000***	***1***	***15***		***25***						***26***				
ระบบบริหารงานด้านคุณภาพ IATF 16949 : 2016 Quality Management System IATF 16949:2016	***32-SEM-05***	***6,000***	***2***	***15***			***24-25***						***22-23***			

ศูนย์ชลบุรี

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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
กลุ่มวิชาการจัดการเพื่อเพิ่มผลิตภาพ																
การวางแผนคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสูงและการอนุมัติชิ้นส่วนการผลิต Advanced Product Quality Planning (APQP) & Production Part Approval Process (PPAP)	*32-SEM-06*	*6,000*	*2*	*15*				*28-29*						*20-21*		
การควบคุมกระบวนการทางสถิติและการวิเคราะห์ระบบการวัด Statistical Process Control (SPC) & Measurement System Analysis (MSA)	*32-SEM-07*	*6,000*	*2*	*15*					*26-27*						*24-25*	
การวิเคราะห์ความล้มเหลวและผลกระทบ Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)	*32-SEM-08*	*6,000*	*2*	*15*						*23-24*						*15-16*

ศูนย์กรุงเทพฯ

กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องซีเอ็นซี (CNC Machining)																
การควบคุมเครื่องกัด ซีเอ็นซี ระดับที่ 1 CNC Milling Machine Control Level 1	*41-CNC-01*	*13,000*	*4*	*6*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
เทคโนโลยีการตัดเฉือนโลหะสำหรับเครื่องจักรกล ซีเอ็นซี Cutting Technology for CNC Machine	*41-CNC-21*	*6,300*	*2*	*15*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
การปรับปรุงประสิทธิภาพในการตัดเฉือน Improve the Efficiency of Cutting Process	*41-CNC-22*	*3,800*	*1*	*15*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกัด CNC Programming for Milling	*41-CNC-41*	*6,700*	*2*	*12*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
การเขียนโปรแกรมมาโครสำหรับงานกัดซีเอ็นซี Macro Programming for CNC Milling	*41-CNC-42*	*6,700*	*2*	*12*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
การเขียนโปรแกรม ซีเอ็นซี สำหรับงานกลึง CNC Programming for Turning	*41-CNC-51*	*6,700*	*2*	*12*			*11-12*				*26-27*				*04-05*	
การประมาณต้นทุนในกระบวนการตัดเฉือนโลหะ Cost Estimation of Machining Process	*41-CNC-61*	*3,800*	*1*	*15*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
กลุ่มวิชางาน CAM																
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกนโดยใช้โปรแกรม NX CAM Technique for 3 Axis Machining by NX Program	*41-CAM-01*	*12,000*	*4*	*12*			*23-26*						*07-10*			
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for 3 Axis Machining by Mastercam Program	*41-CAM-21*	*9,900*	*3*	*9*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานกลึงซีเอ็นซีโดยใช้โปรแกรม Mastercam CAM Technique for CNC Turning by Mastercam Program	*41-CAM-31*	*6,800*	*2*	*9*			*29-30*						*02-03*			
กลุ่มวิชางาน Die Casting																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมด้วยแรงดันสูง (HPDC) High Pressure Die Casting Technology	42-DCT-01	7,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปโลหะแผ่น (Sheet Metal Forming)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ Metal Stamping Technology	42-TDT-11	7,000	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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)																
การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ Stamping Die Maintenance	42-TDT-21	7,200	2	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การปรับปรุงประสิทธิภาพแม่พิมพ์โลหะ Die Improvement	42-TDT-22	7,000	2	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การออกแบบแม่พิมพ์ Single Die Single Die Design	***42-TDT-30***	***8,500***	***3***	***12***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
การติดตั้งแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะเพื่อการผลิต Die Setting for Production	42-TDT-51	7,000	2	15	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหางานขึ้นรูปโลหะแผ่น Analysis and Troubleshooting for Sheet Metal Forming	***42-TDT-52***	***7,000***	***2***	***15***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่องด้วยโปรแกรม NX Progressive Die Design by NX Program	42-TDT-62	10,000	4	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางานขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Mould and Moulding)																
เทคโนโลยีแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Mould Technology	***43-MOT-01***	***7,000***	***2***	***12***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
ความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก In-Depth Knowledge of Plastic Injection Mould	43-MOT-31	8,500	3	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การฉีดขึ้นรูปพลาสติก Plastic Injection Moulding	***43-MOT-51***	***7,200***	***2***	***12***	***27-28***					***1-2***						
การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคุณภาพชิ้นงานฉีดขึ้นรูปพลาสติก Analysis and Troubleshooting Plastic Injection Moulding	43-MOT-53	7,600	2	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
เทคนิคการขัดเงาผิวแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติก Mould Polishing Techniques	***43-MOT-61***	***7,200***	***2***	***6***	***จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request***											
การประมาณต้นทุนแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกเพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง 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	3,500	1	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชางานตัดเฉือนขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล (Conventional Machining)																
เทคนิคงานกลึงขึ้นรูป ตอนที่ 1 Turning Technique Part I	***44-MEF-11***	***11,000***	***3***	***6***			***8-10***					***23-25***				
เทคนิคงานกัดขึ้นรูป Milling Technique	***44-MEF-21***	***11,000***	***3***	***6***		***1-3***							***20-22***			
เทคนิคการเลือกใช้หินเจียร Grinding Wheel Selection Technique	44-MEF-30	2,850	1	10					14						5	
เทคนิคงานเจียราบ Surface Grinding Technique	***44-MEF-31***	***11,000***	***3***	***4***					***5-7***					***6-8***		
เทคนิคการลับคมเครื่องมือตัดสำหรับเครื่องจักรกลพื้นฐาน Sharpening Cutting Tools Techniques for Basic Machine Tools	44-MEF-40	4,900	2	12		8-9						2-3				
กลุ่มวิชางาน Jig & Fixture																
Jig & Fixture พื้นฐาน Fundamental of Jig & Fixture	***44-JIG-01***	***3,800***	***1***	***15***		***10***				***11***						
การออกแบบ Jig และ Fixture สำหรับงานMachining Machining Jig & Fixture Design	44-JIG-02	6,600	2	15			29-30					16-17				
Fixture สำหรับงานเชื่อม Welding Fixture	44-JIG-03	6,600	2	15				22-23						11-12		
Fixture สำหรับงานตรวจสอบ Checking Fixture	44-JIG-11	6,600	2	15						17-18					15-16	

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course fee)	ระยะเวลา (วัน) Duration (Day)	จำนวนผู้เข้ารุ่น (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 เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล																
การอ่านแบบเครื่องกลพื้นฐาน Fundamental Mechanical Drawing	25-DRA-10	9,250	3	15		10-12				28-30					17-19	
การกำหนดขนาดและพิกัดความคลาดเคลื่อนในแบบงานเครื่องกล Dimensioning and Tolerancing in Mechanical Drawing	25-DRA-12	9,250	3	15			01-03			09-11				20-22		
ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2018 GD&T According to ASME Y14.5-2018	25-DRA-20	9,800	3	15		10-12			12-14			04-06			22-24	
กลุ่มวิชา CAD & CAE																
การเขียนแบบเครื่องกลด้วย AutoCAD 2027 Drafting with AutoCAD 2027	25-CAD-15	9,400	4	12			02-05					24-27				07-10
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Mastercam 3D Modeling with Mastercam	25-CAD-20	6,000	2	8				01-02					02-03			
การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor 2027 3D Modelling with Autodesk Inventor 2027	25-CAD-41	9,500	4	12				05-08						26-29		
กลุ่มวิชาการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance)																
พื้นฐานการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน Fundamental of Vibration Analysis	26-VBA-10	12,000	2	12	26-27		9-10		5-6		6-7		7-8		9-10	
กลุ่มวิชา Robotics																
การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENSO) ระดับพื้นฐาน Robot (DENSO) operate & Programing Basic Level	23-ROB-90	10,500	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา การจัดการโรงงานสมัยใหม่แบบดิจิทัล																
การจำลองโมเดลสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้วยโปรแกรม Plant Simulation To Optimize The Production Line Model for Productivity Improvement by Plant Simulation (Basic Level)	23-OPM-10	14,000	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Sensor & Machine Vision																
เทคโนโลยีเซ็นเซอร์และตัวควบคุมอุณภูมิ Sensor Technology & Temperature Controller	22-SEN-10	9,500	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา PLC																
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับพื้นฐาน PLC (Mitsubishi) & GX-Work 2 Programming Basic Level	22-PLC-40	12,500	4	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การโปรแกรม PLC (Mitsubishi) GX-Work 2 ระดับสูง PLC (Mitsubishi) GX-Work2 Programming Advanced Level	22-PLC-42	12,500	4	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การโปรแกรม PLC (OMRON) & CX-Programmer ระดับสูง PLC (OMRON) & CX-Programmer Programming Advanced Level	22-PLC-62	12,000	3	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
การโปรแกรม PLC (Siemens) -S7 ระดับพื้นฐาน PLC (Siemens) -S7 Programming Basic Level	22-PLC-20	13,000	4	12	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											
กลุ่มวิชา Electric																
พื้นฐานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในเครื่องจักร Basic Electrical & Electronic in Machine	22-EEP-10	8,000	2	6	จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request											

หลักสูตร (Module)	รหัส (Code)	ราคาหลักสูตร (Course 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 Electric																
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ากำลังในโรงงานอุตสาหกรรมระดับพื้นฐาน Electrical Power Maintenance for Factory Basic Level	*22-EEP-11*	*8,500*	*2*	*12*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
การออกแบบวงจรแมคเนติกรีเลย์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า Design of Magnetic Relays Circuit for electric Motor Control	*22-EEP-13*	*10,000*	*3*	*12*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
กลุ่มวิชา Pneumatic & Hydraulic																
การออกแบบและการเลือกขนาดอุปกรณ์นิวแมติก Design & Sizing of Pneumatic components	*21-PNE-52*	*8,000*	*2*	*8*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
การซ่อมบำรุงและการแก้ระบบนิวแมติกและนิวแมติกไฟฟ้า Maintenance and Troubleshooting of Pneumatic & Electro-Pneumatics Systems	*21-PNE-32*	*10,500*	*2*	*9*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
การซ่อมบำรุงและการแก้ไขระบบไฮดรอลิก Maintenance and Troubleshooting of Hydraulic Systems	*21-HYD-32*	*9,000*	*2*	*8*	*จัดตามความต้องการของลูกค้า / On Request*											
กลุ่มวิชา LEAN Automation System Integrators																
การผลิตแบบลีน Lean Manufacturing	*80-LAS-01*	*9,000*	*3*	*15*		*3-5*			*12-14*			*4-6*			*10-12*	
การออกแบบระบบอัตโนมัติแบบลีน System Design for Lean Automation	*80-LAS-02*	*12,000*	*3*	*15*		*17-19*			*26-28*			*25-27*			*24-26*	
การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรอัตโนมัติแบบลีน Lean Automation KAIZEN	*80-LAS-03*	*12,000*	*3*	*15*			*3-5*			*9-11*			*8-10*			*1-3*

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 ต่อ 6801-6803
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 Ext. 6801-6803
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 แขวงพระโขนง
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, Phra Khanong, 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. สถาบันฯ จะมอบประกาศนียบัตรสำหรับผู้ที่มีเวลาเข้าอบรมไม่ต่ำกว่า 80%

*** สถาบันไทย-เยอรมัน ขอสงวนสิทธิ์ในการขอแก้ไขโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Website : www.tgi.or.th

TGI Member Card Benefit สิทธิประโยชน์สำหรับสมาชิกสถาบันไทย-เยอรมัน



สิ่งที่ท่านจะได้รับ

1. บัตรสมาชิก
2. โปรแกรมฝึกอบรมประจำปี
3. รับวารสารต่างๆ ของสถาบันฯ
4. รับการแจ้งและสิทธิเข้าร่วมกิจกรรมพิเศษสำหรับสมาชิก
5. รับการแจ้งข้อมูลข่าวสาร สัมมนาที่ทางสถาบันฯ จัดขึ้น

สิทธิประโยชน์

1. ส่วนลด 10% ในการเข้าอบรมในหลักสูตรมาตรฐานของสถาบันฯ
2. ส่วนลด 10% ในการเช่าพื้นที่ของสถาบันฯ จัดสัมมนา
3. ส่วนลด 10% สำหรับการใช้บริการด้านงาน Material Testing (เฉพาะค่าทดสอบชิ้นงาน)

ชื่อหลักสูตร ..... รหัสหลักสูตร ..... วันที่อบรม .....

☐ สมัครในนามบริษัท (นิติบุคคล) ☐ สมัครในนามส่วนตัว (บุคคลธรรมดา) กรุณากรอกเลขบัตรประชาชน .....

กรุณาเลือก ✓ สถานที่ฝึกอบรมที่ท่านต้องการ

☐ ศูนย์ชลบุรี (นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี) ☐ ศูนย์กรุงเทพฯ (กล้วยน้ำไท)

ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

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 .....

จองห้องพัก (เฉพาะศูนย์ชลบุรี)

☐ ห้องมาตรฐาน /รายวัน 650 บาท ☐ ห้องเดอร์ลุกซ์ 800 บาท

(วันที่พัก เข้า .../.../... ออก .../.../...) * ไม่มีบริการอาหารเช้า

ข้อมูลบริษัท

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) ธ. กรุงไทย สาขาถนนศรีอยุธยา
เลขที่ 397-2-25939-9 (ชลบุรี) ธ. กสิกรไทย สาขานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
เลขที่ 447-1-00528-3 (ชลบุรี) ธ. 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 เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล 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 ต่อ 6801-6803
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