



การประชุม

คณะกรรมการบริหารสถาบันพัฒนาบุคลากร สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ ครั้งที่ 1/2566

วันพุธที่ 4 มกราคม 2566 เวลา 13.30 – 16.30 น.

ณ ห้องประชุมสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์



ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
ประธาน



นางสาวบุปผา เรืองสุด
รองปลัดกระทรวงแรงงาน
รักษาราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

2.1 ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สถาบันพัฒนาบุคลากร
สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์



2.1.1 ผลการดำเนินการฝึกอบรมของสถาบันปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ยกระดับ..

“ฝึกโดยงบประมาณของสถาบัน ๔ ”

(โดยเรียกเก็บค่าใช้จ่ายคนละ 500 – 1,500 บาท)

- **กลุ่มเป้าหมาย**

กำลังแรงงานทั้งในและนอกสถานประกอบการ และบุคคลทั่วไป

เป้าหมาย 700 คน

จำนวนที่ฝึก 706 คน

ร้อยละ 100.8

EEC Model Type B

“สถานประกอบการออกค่าใช้จ่าย 50%”

(โดยเรียกเก็บค่าใช้จ่าย ตั้งแต่ 900–2,250 บาทต่อคน)

- **กลุ่มเป้าหมาย**

สถานประกอบการส่งพนักงาน เข้ารับการฝึกเท่านั้น และต้องทำงาน ในสถานประกอบการหลังการฝึกอบรม อย่างน้อย 1 ปี (ไม่รับบุคคลทั่วไป)

จำนวนที่ฝึก 31 คน

โครงการอื่นๆ

“ฝึกโดยแหล่งงบประมาณอื่นๆ”

เช่น งบสนับสนุนจากสถานประกอบการ งบกลาง งบจังหวัด

- **กลุ่มเป้าหมาย**

แรงงานใหม่ กำลังแรงงานทั้งใน และนอกสถานประกอบการ และบุคคลทั่วไป

จำนวนที่ฝึก 1,564 คน

รวมยอดผู้เข้ารับการฝึก 2,301 คน

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (MARA)

2.1.1 ผลการดำเนินการฝึกอบรมของสถาบันปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

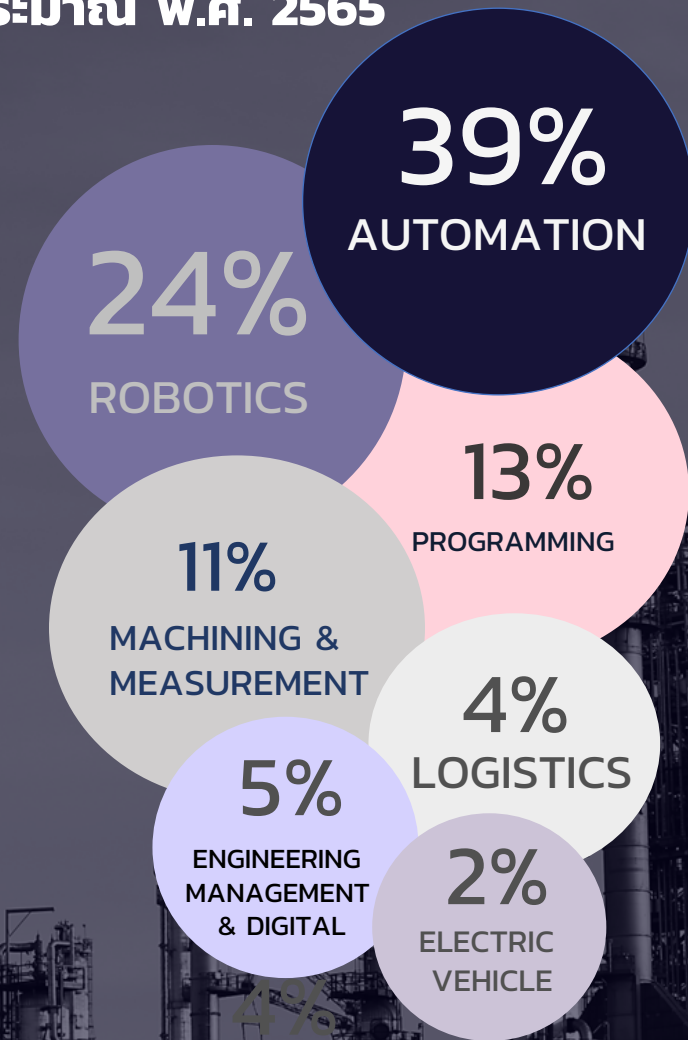
135 หลักสูตรการฝึกอบรมของสถาบัน MARA

เทคโนโลยีอัตโนมัติ (AUTOMATION)	899 คน
หุ่นยนต์ (ROBOTICS)	557 คน
โปรแกรมการผลิต (PROGRAMMING)	305 คน
เครื่องจักรกลการผลิตและเครื่องมือวัด (MANCHINING & MEASUREMENT)	267 คน
การจัดการวิศวกรรมและดิจิทัล (ENGINEERING MANAGEMENT & DIGITAL)	126 คน
ระบบโลจิสติกส์ (LOGISTICS)	91 คน
ยานยนต์ไฟฟ้า (ELECTRIC VEHICLE)	45 คน

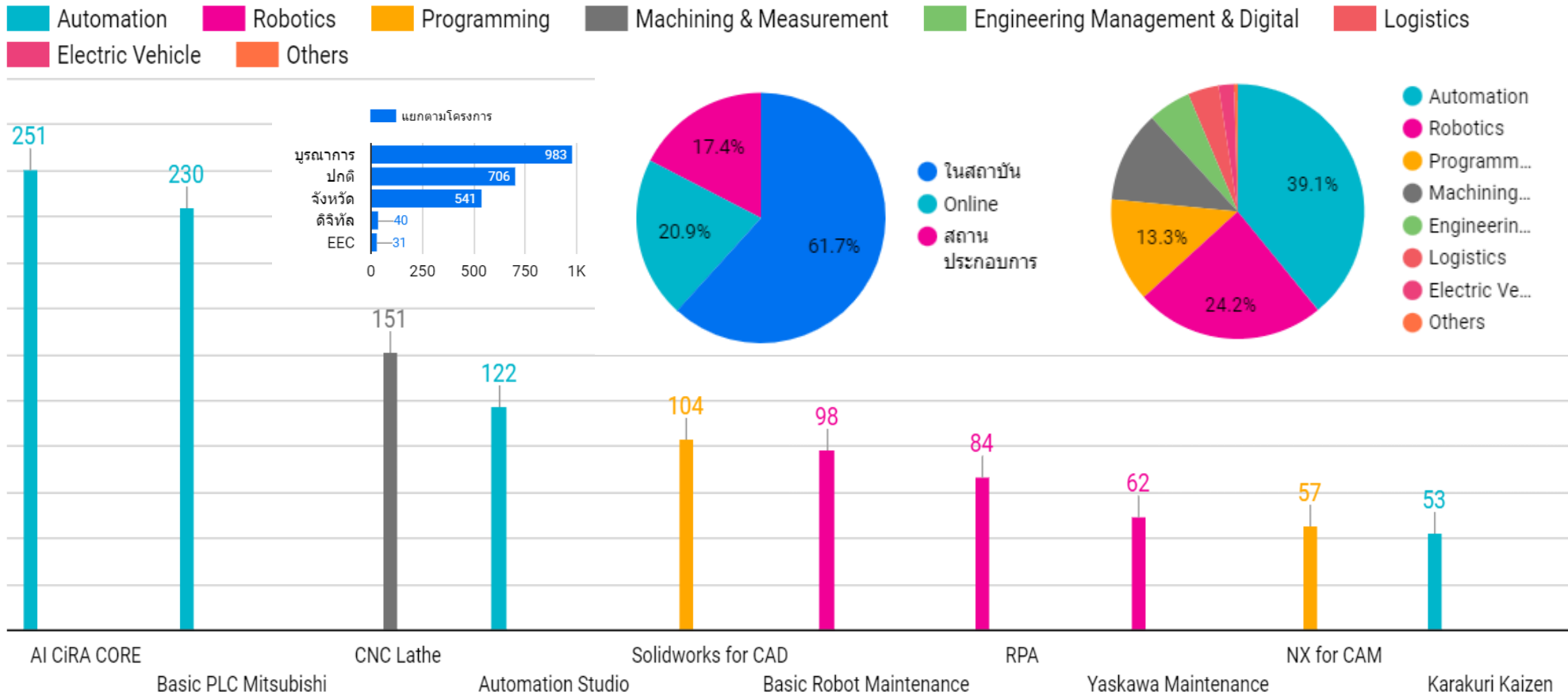
จำนวนผู้เข้ารับการฝึก
2,301 คน / ปี

จำนวนสถานประกอบการที่เข้าฝึก
มากกว่า 110 แห่ง / ปี

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (MARA)

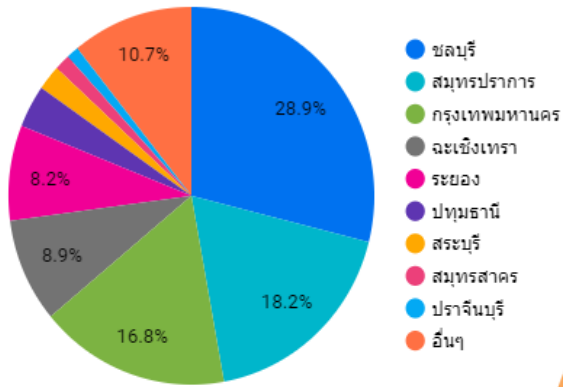


2.1.1 ผลการดำเนินการฝึกอบรมของสถาบันปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

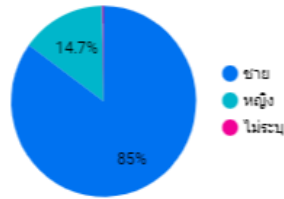


2.1.1 ผลการดำเนินการฝึกอบรมของสถาบันปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

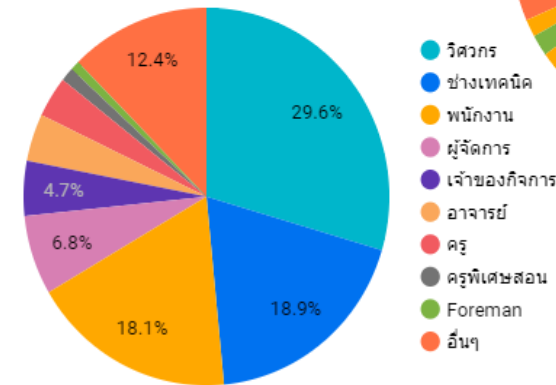
จังหวัดของสถานประกอบการ



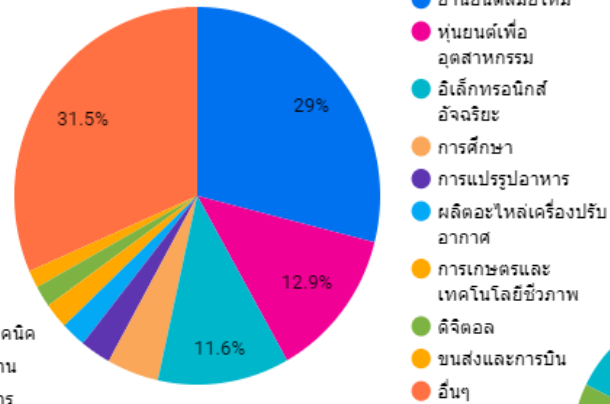
เพศ



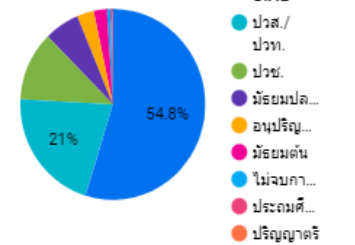
ตำแหน่งงาน



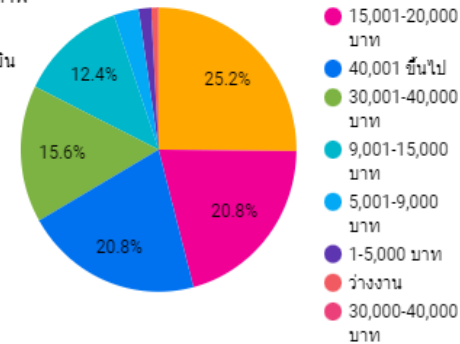
กลุ่มอุตสาหกรรม



วุฒิการศึกษา



รายได้ต่อเดือน



Record Count
2,301

ผลการฝึกอบรมโครงการยกระดับผลิตภาพ และพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างความสามารถ ในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม

ชื่อสาขา	รวม
สาขาระบบอัตโนมัติ	
๑ PLC ระดับ ๑ (Basic PLC) [รุ่นที่ ๑๔, ๒๓, ๒๘ พ.ย. และ ๕, ๑๒ ธ.ค. ๖๕] [รุ่นที่ ๒ วันที่ ๒๑/๑๑/๒๕๖๕ จนถึง ๒๖/๑๒/๒๕๖๕]	๔๕
๒ การควบคุมระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เซอร์โว (Mitsubishi) ด้วย PLC (Mitsubishi) [วันที่ ๒๐ - ๒๔ ธ.ค. ๖๕]	๒๐
๓ การออกแบบและเชื่อมต่อ HMI (GOT Mitsubishi) กับ PLC Mitsubishi [วันที่ ๒๔ พ.ย. - ๓ ธ.ค. ๖๕]	๒๑
๔ การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ (Automation Studio) [วันที่ ๔ - ๑๓ พ.ค. ๖๕] [วันที่ ๒๘ - ๒๙ พ.ค. และ ๔, ๕, ๑๑ มี.ย. ๖๕]	๕๕
๕ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการผลิต (AI CIRA CORE) [วันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๖๕]	๓๕
๖ การออกแบบและควบคุมนิวแมติกส์และนิวแมติกส์ไฟฟ้า [วันที่ ๒๐, ๒๗ พ.ย. และ ๑๓, ๑๘, ๒๕ ธ.ค. ๖๕]	๑๖
๗ การประยุกต์ใช้ Beckhoff PLC และระบบ I/O [วันที่ ๒๕ - ๒๙ เม.ย. ๖๕]	๑๘
รวม	๒๑๐
สาขาหุ่นยนต์	
๘ การได้ตั้งร่วมกับไมโครคอนโทรลเลอร์ สำหรับการพัฒนาหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ [วันที่ ๑๓ - ๑๗ ธ.ค. ๖๕]	๒๐
๙ ช่างควบคุมหุ่นยนต์ FANUC [วันที่ ๑๑, ๑๒, ๑๘, ๑๙, ๒๕ ธ.ค. ๖๕]	๑๖
๑๐ เทคโนโลยีการเชื่อมด้วยหุ่นยนต์ [วันที่ ๒๐, ๒๓, ๒๗, ๒๘ พ.ย. และ ๕ ธ.ค. ๖๕] [วันที่ ๒๖-๓๐ พ.ย. ๖๕]	๓๙
๑๑ การบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม พื้นฐาน [วันที่ ๑๓, ๑๒, ๑๘, ๑๙, ๒๕ ธ.ค. ๖๕] [วันที่ ๒๒-๒๕ มี.ย. ๖๕]	๓๖
๑๒ การสร้างหุ่นยนต์ลำเลียง [วันที่ ๒๓, ๒๗ พ.ย. และ ๑๒, ๑๘, ๒๕ ธ.ค. ๖๕] [วันที่ ๑๐-๑๔ มี.ค. ๖๕]	๒๕
๑๓ ช่างควบคุมหุ่นยนต์ ABB [วันที่ ๒๒ - ๒๖ พ.ย. ๖๕]	๒๕
๑๔ การซ่อมและบำรุงรักษาจากอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (โดรน) [วันที่ ๑๕ - ๑๙ พ.ย. ๖๕]	๒๓
๑๕ ช่างควบคุมหุ่นยนต์ NACHI [วันที่ ๖ - ๑๐ มี.ย. ๖๕]	๑๕
๑๖ การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมพื้นฐานคูร์ก้า [วันที่ ๒๕ - ๒๙ เม.ย. ๖๕]	๒๐
๑๗ การควบคุมและบำรุงรักษาหุ่นยนต์ YASKAWA [วันที่ ๑๓ - ๑๗ มิถุนายน ๖๕] [วันที่ ๑ - ๕ ธ.ค. ๖๕]	๔๐
๑๘ การใช้ ROS ขั้นพื้นฐาน [วันที่ ๒๓ - ๒๗ พ.ค. ๖๕]	๑๘
๑๙ การบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (ประยุกต์ใช้) [วันที่ ๒,๓,๔,๑๐,๒๓ ก.ค. ๖๕]	๑๓
รวม	๒๙๐
สาขาโปรแกรมการผลิต	
๒๐ SolidWorks Essentials [วันที่ ๑ - ๕ พ.ย. ๖๕]	๑๔
๒๑ การจำลองกระบวนการผลิตและวางแผนการผลิตด้วยโปรแกรม TECNOMATIX [วันที่ ๒๔ - ๒๘ มี.ค. ๖๕]	๒๒
๒๒ การเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ๓ มิติ [วันที่ ๒๓ - ๒๗ พ.ค. ๖๕]	๑๕
๒๓ การใช้โปรแกรม NX for CAD (Modeling, Drafting & Assembly) [วันที่ ๔, ๑๑, ๑๘, ๒๕ มี.ย. และ ๒ ก.ค. ๖๕]	๑๗
๒๔ การใช้โปรแกรม NX CAM for Milling Operation [วันที่ ๕, ๑๒, ๑๙, ๒๖ มี.ย. และ ๓ ก.ค. ๖๕]	๒๐
รวม	๘๘
สาขาโลจิสติกส์	
๒๕ ระบบจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าแบบอัตโนมัติ [วันที่ ๒๗ มี.ย. - ๓ ก.ค. ๖๕]	๑๖
รวม	๑๖
สาขาเครื่องจักรกลเพื่อการผลิต	
๒๖ ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล CNC ระดับ ๑ [วันที่ ๔ - ๘ ธ.ค. ๖๕]	๑๘
๒๗ การใช้เครื่องมือวัดสามมิติ CMM ระดับ ๑ [วันที่ ๑๘, ๒๐, ๒๓, ๒๗ พ.ย. ๖๕]	๒๐
๒๘ ช่างควบคุมเครื่องกลึง CNC ระดับ ๑ [วันที่ ๒๓, ๒๖, ๒๘, ๒๙ พ.ค. และ ๔ มี.ย. ๖๕]	๒๒
๒๙ การใช้งานเครื่องมือวัดสามมิติในอุตสาหกรรม [วันที่ ๑๔, ๑๕, ๒๓, ๒๖, ๒๗ พ.ค. ๖๕]	๑๗
รวม	๗๗
สาขายานยนต์ไฟฟ้า	
๓๐ ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลังกำลังยานยนต์ไฟฟ้า [วันที่ ๒๕ - ๒๙ เม.ย. ๖๕]	๒๕
รวม	๒๕
รวม	๗๐๖



เป้าหมาย 700 คน
จำนวนที่ฝึก 706 คน
ร้อยละ 100.8

จำนวนรุ่นที่เปิดตามแผน
23 รุ่น จาก 30
ร้อยละ 76.6

ผลการฝึกอบรม รูปแบบ EEC Model Type B

รหัสสาขา	ชื่อสาขา	รวม
เป้าหมาย		
๑	๙๒๐๒๒๒๐๙๑๐๑๙ การบำรุงรักษาทวีผลที่ทุกคนมีส่วนร่วม [วันที่ ๒๔-๒๕, ๒๙,๓๐ มี.ค. ๖๕]	๒๐
๒	๙๒๐๒๓๔๑๗๐๑๐๑ การซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศในอุตสาหกรรมการผลิต [วันที่ ๑๐-๑๒ มี.ค. ๖๕]	๑๑
รวม		๓๑

หมายเหตุ: เบิกจ่ายผ่านมหาวิทยาลัยบูรพา



สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (MARA)

ผลการฝึกอบรมโครงการบูรณาการภาครัฐและเอกชน

ชื่อสาขา	รวม
เป้าหมาย	
๑ PLC ระดับ ๑ (Basic PLC) [วันที่ ๑๔, ๒๑, ๒๘ พ.ย. และ ๕, ๑๒ ธ.ค. ๖๔] (เฉพาะ เกษมบัณฑิต)	๒๒
๒ กลไกการควิ ระดับพื้นฐาน [วันที่ ๑๐-๑๒ พ.ค. ๖๕] (เฉพาะ Yamaha)	๓๒
๓ การประยุกต์ใช้งาน PLC ในงานอุตสาหกรรม [วันที่ ๒๐ พ.ย. - ๔ ธ.ค. ๖๔] [วันที่ ๒๖, ๒๗ มี.ค. และ ๒ เม.ย. ๖๕] [วันที่ ๓, ๑๐ เม.ย. ๖๕]	๗๕
๔ การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ (Automation Studio) [วันที่ ๑๕, ๑๖, ๒๒, ๒๓, ๒๙ มี.ค. ๖๕] [วันที่ ๖, ๑๓, ๒๐, ๒๗ ส.ค. ๖๕]	๖๗
๕ การควิ โคเซ็น [วันที่ ๑๕ - ๑๙ มี.ค. ๖๕]	๒๑
๖ นิวแมติกส์ไฟฟ้าและการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน [วันที่ ๑๘-๒๐ พ.ค. ๖๕]	๑๖
๗ ปัญญาประดิษฐ์เพื่องานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติด้วย CIRA CORE [วันที่ ๑-๓ ธ.ค. ๖๔] [วันที่ ๒๓-๒๕ ก.พ. ๖๕] [วันที่ ๒๘-๓๐ มี.ค. ๖๕] [วันที่ ๒๐-๒๒ เม.ย. ๖๕]	๑๔๑
๘ ทีแอลซี ออธอร์น CX Programmer ระดับปฏิบัติการ [วันที่ ๑๗-๑๙ ก.พ. ๖๕]	๑๒
๙ การประยุกต์ใช้งาน Internet of Things (IoT) ในชีวิตประจำวันสำหรับนักเรียน [วันที่ ๒๘-๓๐ เม.ย. และ ๑ ก.ค. ๖๕]	๑๖
รวม	๔๐๒
สาขาหุ่นยนต์	
๑๐ การควบคุมและบำรุงรักษาหุ่นยนต์ Yaskawa [วันที่ ๑๗ - ๒๑ มี.ค. ๖๕]	๒๒
๑๑ การใช้ ROS ขั้นพื้นฐาน [วันที่ ๒๐-๒๔ ธ.ค. ๖๔]	๑๗
๑๒ กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA) [วันที่ ๑๙ - ๒๑ ก.พ. ๖๕] [วันที่ ๒๓-๒๕ มี.ค. ๖๕]	๘๔
๑๓ การควบคุมหุ่นยนต์เชื่อมด้วยโปรแกรม LNC-Advantech [วันที่ ๑๐-๑๒ มี.ค. ๖๕] [วันที่ ๒๓-๒๕ มี.ค. ๖๕] (เฉพาะ ชิงเจนเทคโนโลยี)	๒๗
๑๔ การซ่อมบำรุงหุ่นยนต์อุตสาหกรรม [วันที่ ๒๖-๒๘ พ.ย. ๖๔]	๑๖
๑๕ การบำรุงรักษาหุ่นยนต์คูก้า (KUKA) [วันที่ ๑๔ - ๑๘ ก.พ. ๖๕]	๑๘
๑๖ การบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม พื้นฐาน [วันที่ ๑๘ ธ.ค. ๖๔ - วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๕] [วันที่ ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๓ ก.ย. ๖๕]	๔๖
๑๗ การซ่อมและบำรุงรักษาอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (โดรน) [วันที่ ๒๑ - ๒๕ ก.พ. ๖๕]	๑๗
รวม	๒๔๗
สาขาโปรแกรมการผลิต	
๑๘ SolidWorks Essentials [วันที่ ๑๖, ๒๓, ๓๐ มี.ค. และ ๖, ๑๓ ก.พ. ๖๕] [วันที่ ๒๗ ก.พ. ๖, ๑๓, ๒๐, ๒๗ มี.ค. ๖๕] (เฉพาะเทคนิคเซล) [วันที่ ๒๖ มี.ค. และ ๑-๓ เม.ย. ๖๕] (เฉพาะฐ)	๖๖
๑๙ การประยุกต์ใช้ TECNOMATIX PROCESS SIMULATE จำลองการทำงานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม [วันที่ ๖-๑๐ เม.ย. ๖๕]	๒๐
๒๐ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต (เครื่องกัด) (Master CAM) [วันที่ ๑๐, ๑๗, ๒๔ ก.ย. และ ๑ ต.ค. ๖๕] [วันที่ ๑๗, ๑๙, ๒๖ ส.ค. ๖๕]	๓๖
รวม	๑๒๒
สาขาโลจิสติกส์	
๒๑ การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน [วันที่ ๑๐-๑๔ มี.ค. ๖๕] (เฉพาะเทคนิคเซล)	๓๗
รวม	๓๗
สาขาเครื่องจักรกลเพื่อการผลิต	
๒๑ ช่างควบคุมเครื่องกลึง CNC ระดับ ๑ [วันที่ ๗ - ๑๐ ธ.ค. ๖๔] [วันที่ ๑๕, ๑๕, ๒๒, ๒๘, ๒๙ มี.ค. ๖๕] [วันที่ ๗-๑๑ เม.ย. ๖๕] (เฉพาะฐานวิทย์) [วันที่ ๒๑-๒๕ เม.ย. ๖๕] [วันที่ ๒๘	๑๐๙
รวม	๑๐๙
สาขาการจัดการวิศวกรรมการผลิต	
๒๒ การพัฒนาหัวหน้างานในการผลิตแบบ Monozukuri [วันที่ ๑๕, ๑๕, ๒๒, ๒๘ มี.ค. ๖๕]	๓๕
๒๓ การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจ [วันที่ ๑๖ - ๑๘ ธ.ค. ๖๔]	๓๑
รวม	๖๖
รวม	๙๘๓



จำนวนที่ฝึก 983 คน

เบิกจ่ายเงินบำรุงการพัฒนาฝีมือแรงงาน สถานประกอบการ
หน่วยงานอื่นๆ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

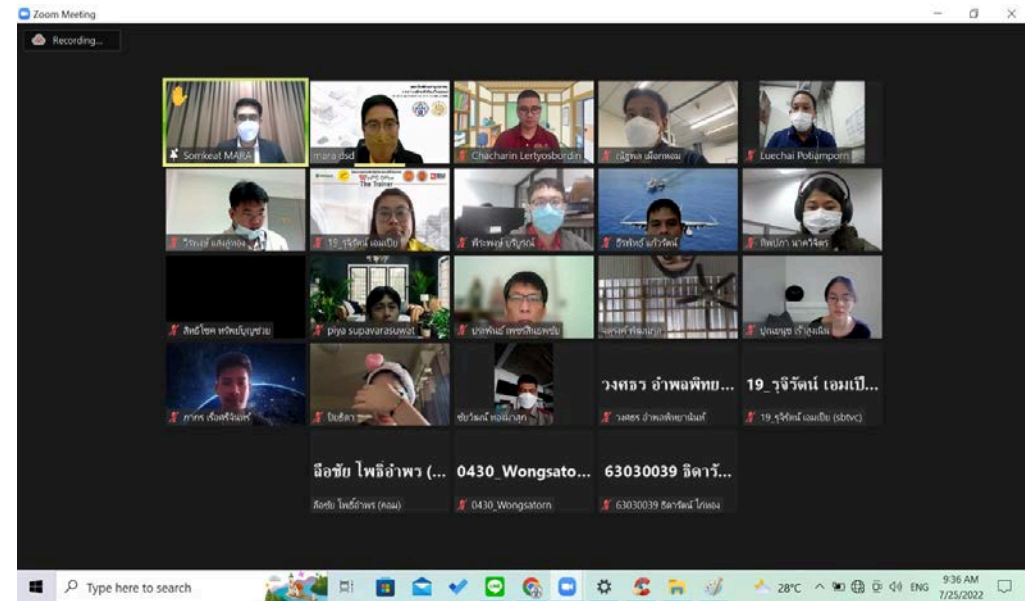
ผลการฝึกอบรมโครงการงบกลางรองนายกรัฐมนตรี (นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์)

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตรฝึกอบรม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	กลุ่มเป้าหมาย	ห้อง	วิทยากร	ผู้รับผิดชอบ	วันที่	จำนวน
๑	ปัญญาประดิษฐ์เพื่องานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (๑๘ ชม) รุ่นที่ ๑					TKK	Automation 1	CIRA	วทช	วันที่ ๒๗ - ๒๙ มิ.ย. ๖๕	25
๒	ปัญญาประดิษฐ์เพื่องานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (๑๘ ชม) รุ่นที่ ๒					TKK	Automation 1	CIRA	วทช	วันที่ ๒๕ - ๒๗ ก.ค. ๖๕	25
๓	ปัญญาประดิษฐ์เพื่องานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (๑๘ ชม) รุ่นที่ ๓					TKK	Automation 1	CIRA	วทช	วันที่ ๒๔ - ๒๖ ส.ค. ๖๕	25
๔	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบการผลิต(เครื่องกัด) (๑๘ ชม)					เทคโนโลยี	Computer 1	เทพฤทธิ์	พิษณุพงษ์	วันที่ ๒๗, ๒๘, ๒๙ มิ.ย. ๖๕	20
๕	การประยุกต์ใช้ PLC ในงานอุตสาหกรรม (๑๘ ชม) รุ่นที่ ๑					เทคโนโลยี	Maintenance	จักรี	พิษณุพงษ์	วันที่ ๒๖ มิ.ย. และ ๓, ๑๐ ก.ค. ๖๕	22
๖	การประยุกต์ใช้ PLC ในงานอุตสาหกรรม (๑๘ ชม) รุ่นที่ ๒					Samsung	Maintenance		พิษณุพงษ์	วันที่ ๑๖, ๑๗, ๒๓ ส.ค. ๖๕	19
๗	การประยุกต์ใช้ PLC ในงานอุตสาหกรรม (๑๘ ชม) รุ่นที่ ๓					อีเทค	Automation 1		กิตติธ	วันที่ ๒๐ - ๒๒ ส.ค. ๖๕	20
๘	การประยุกต์ใช้ PLC ในงานอุตสาหกรรม (๑๘ ชม) รุ่นที่ ๔					ฐานวิทย	Automation 1	อภิสิทธิ์	พิษณุพงษ์	วันที่ ๒๙ ส.ค.-๒ ก.ย ๖๕	24
๙	การควบคุมหุ่นยนต์เชื่อมด้วยโปรแกรม LNC-Advantech (๑๘ ชม)					Takashima			พิษณุพงษ์	วันที่ ๑๗-๑๙ ส.ค. ๖๕	20
๑๐	การควบคุมคุณภาพการผลิตด้วยระบบอัตโนมัติ (๑๘ ชม)					Sylvac	Measuring		วทช	วันที่ ๒๕ - ๒๗ ก.ค. ๖๕	21
๑๑	การออกแบบและจำลองโมเดล ๓ มิติด้วยโปรแกรม Visual Component (๓๐ ชม)					Roll Robot	Automation 1	Roll Robot	วทช	วันที่ ๘-๑๑ ส.ค. ๖๕	20
๑๒	การประยุกต์ใช้ SCADA (MOVICON.NEXT) ในงานอุตสาหกรรม (๓๐ ชม)					TDS		TDS	วทช	วันที่ ๒๙ ส.ค.-๒ ก.ย ๖๕	21
๑๓	การใช้โปรแกรม MITSUBISHI PLC GX Works ๒ (๓๐ ชม)					อีเทค	Computer 2		กิตติธ	วันที่ ๑๐, ๑๑, ๑๑, ๑๗, ๑๘ ก.ย.๖๕	25
๑๔	การใช้โปรแกรม MITSUBISHI PLC GX Works ๓ (๓๐ ชม)					เทคโนโลยี			กิตติธ	วันที่ ๓-๔ ก.ย. ๖๕ และ ๑๐-๑๑ ก.ย. ๖๕	23
๑๕	โรงงานอัจฉริยะ (๓๐ ชม)					Thai Yama	Automation 1		กิตติธ	วันที่ ๑๕-๑๙ ส.ค. ๖๕	19
๑๖	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบการผลิต(เครื่องกัด) (๓๐ ชม)					ไทย ญี่ปุ่น	Computer 1		กิตติธ	วันที่ ๓๐, ๓๑ ก.ค. และ ๖, ๗, ๑๓ ส.ค. ๖๕	31
๑๗	การใช้เทคโนโลยี Industrial Internet of Things ในงานอุตสาหกรรม ระดับ ๑ (๓๐ ชม)					Thai Yamaha			กิตติธ	วันที่ ๑๙-๒๓ ก.ย. ๖๕	19
๑๘	การซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า (๓๐ ชม)					เทคนิคชล	เทคนิคชล	Panus	วทช	วันที่ ๘-๑๒ ส.ค. ๖๕	20
๑๙	การใช้โปรแกรม Solidworks for CAD (Modeling, Drafting & Assembly) (๓๐ ชม)					ฐานวิทย	Computer 1	เทพฤทธิ์	พิษณุพงษ์	วันที่ ๘-๑๒ ส.ค. ๖๕	24
๒๐	ช่างควบคุมเครื่องกัด ระดับ ๑ (๓๐ ชม)					อีเทค	Computer 3	หาญชัย	กิตติธ	วันที่ ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๖, ๑๗ ก.ค. ๖๕	20
๒๑	ช่างควบคุมเครื่องกลึง ระดับ ๑ (๓๐ ชม)					อีเทค	Computer 3	หาญชัย	กิตติธ	วันที่ ๒๕, ๒๖, ๒๗ มิ.ย. ๒, ๓ ก.ค. ๖๕	20
๒๒	การใช้โปรแกรม SprutCAM ๓ Axis Machining (๓๐ ชม)					เทคโนโลยี	Automation 2	พิมล	พิษณุพงษ์	วันที่ ๒๗, ๒๘, ๒๙, ๓๐ มิ.ย. ๑ ก.ค. ๖๕	20
๒๓	การออกแบบและควบคุมนิวแมติกส์และนิวแมติกส์ไฟฟ้า (๓๐ ชม)					เทคโนโลยี	Computer 2	เทพฤทธิ์	พิษณุพงษ์	วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒,๓, ๙, ๑๐ ก.ค. ๖๕	20
๒๔	ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (๓๐ ชม) รุ่นที่ ๑					เทคนิคชล	Smart Logistics	บุญลือ	วทช	วันที่ ๑๕-๑๙ ส.ค. ๖๕	20
๒๕	ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (๓๐ ชม) รุ่นที่ ๒					เทคนิคชล	Smart Logistics	บุญลือ	วทช	วันที่ ๕-๙ ก.ย. ๖๕	18
										รวม	541

จำนวนที่ฝึก 541 คน

ผลการฝึกอบรม โครงการแรงงานดิจิทัลวิถีใหม่

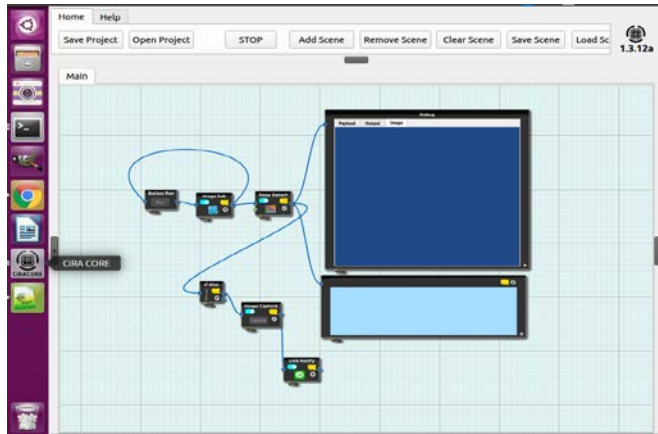
รหัสนสาขา	ชื่อสาขา	รวม
เป้าหมาย		
๑	การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python [วันที่ ๒๕-๒๙ ก.ค. ๖๕]	๒๐
๒	การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python [วันที่ ๑-๕ ส.ค. ๖๕]	๒๐
รวม		๔๐



หลักสูตรเด่นของสถาบัน

1. กลุ่มเทคโนโลยีอัตโนมัติ (AUTOMATION)

ปัญญาประดิษฐ์เพื่องานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติด้วย CiRA CORE



- ฝึกอบรม (Onsite และ Online)
จำนวนรวม 251 คน



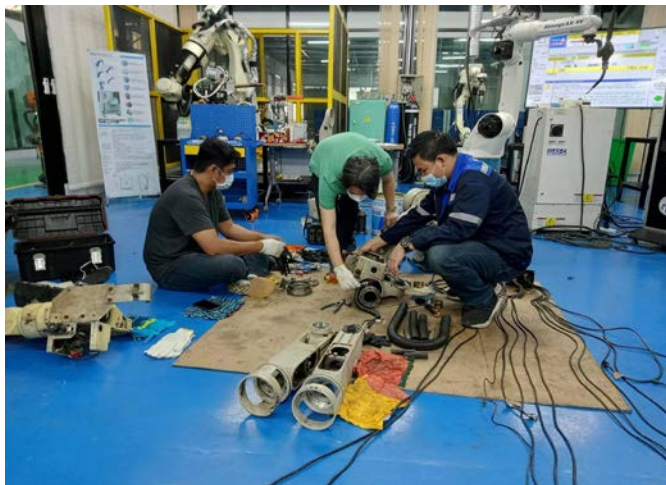
สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (MARA)

หลักสูตรเด่นของสถาบัน

2. กลุ่มหุ่นยนต์ (ROBOTICS)

การบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

- ฝึกอบรมให้กับแรงงานในสถานประกอบการ
รวมทั้งสิ้น 98 คน



การต่อยอดและประยุกต์ใช้หลังการฝึกอบรม บริษัท ไดซิน จำกัด

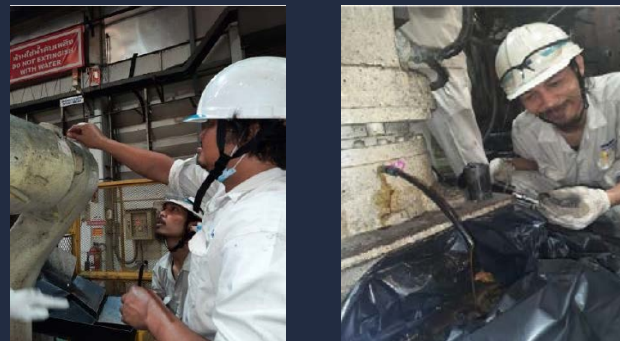
หลักสูตรที่อบรม: การบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม พื้นฐาน

ลดการใช้จ่ายในการ Maintenance หุ่นยนต์ได้ 705,000 บาทต่อปี

Before



After



การจ้าง INSPECTION ROBOT KAWAZAKI 1j

เท่ากับ 135,000 บาท โดยแยกเป็นรายละเอียดดังนี้

ทั้งหมดมี robot kawasaki 16 เครื่อง 8 job

- ค่า part 40,212.5 บาท → $40,212.5 \times 8 = 321,700$ บาท

- ค่า service 94,787.5 บาท / 1 job → $94,787.5 \times 8 = 753,000$ บาท

รวม 135,000 บาท → รวม $135,000 \times 8 = 1,080,000$ บาท

การ INSPECTION โดยช่าง DAISIN มีค่าใช้จ่ายรายละเอียดดังนี้

ช่วยลดค่าจ้าง และค่าบริการ ได้ จาก ทั้งหมด 705,000 บาท

ค่าจ้างผู้รับเหมาทั้งหมด 753,000 บาท

ทำโดยช่าง daisin ทั้งหมด 6,000บาท / 1job

$6,000 \times 8 = 48,000$ บาท

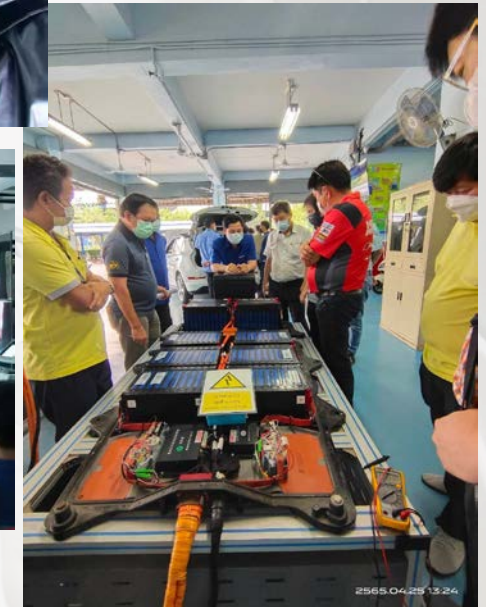
ลดได้ทั้งหมด $753,000 - 48,000 = 705,000$ บาท

หลักสูตรเด่น

3. ยานยนต์ไฟฟ้า (Electrical Vehicle)

สถาบัน MARA พัฒนาหลักสูตรร่วมกับวิทยาลัย อี.เทค. จำนวน 3 หลักสูตร

- ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า
- แบตเตอรี่และระบบประจุไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า
- การซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า



หลักสูตรเด่นของสถาบัน

3. ยานยนต์ไฟฟ้า (Electrical Vehicle)

สถาบัน MARA จัดฝึกอบรมร่วมกับวิทยาลัย อี.เทค. วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี และ Panus Assembly

รวมจำนวน 45 คน

การฝึกอบรม



panus

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (MARA)

2.1.2 ผลการดำเนินงานทดสอบมาตรฐานของสถาบันประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

เป้าหมาย 140 คน

ผู้เข้ารับการทดสอบ 169 คน (ร้อยละ 120.71)

ผู้ผ่านการทดสอบ 45 คน (ร้อยละ 26.62 ของผู้เข้ารับการทดสอบ)

**ควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์
(Programmable Logic Controller : PLC)**

ผู้เข้ารับการทดสอบ 111 คน ผู้ผ่านการทดสอบ 24 คน (ร้อยละ 21.62)



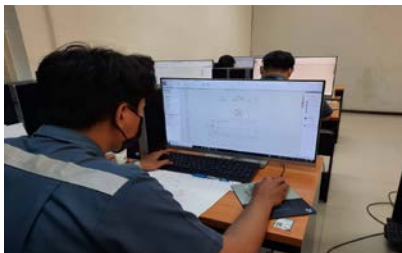
**ผู้ควบคุมระบบงานเชื่อมมิก-แม็ก ด้วย
หุ่นยนต์**

ผู้เข้ารับการทดสอบ 15 คน ผู้ผ่านการทดสอบ 10 คน (ร้อยละ 66.67)



ช่างเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์

ผู้เข้ารับการทดสอบ 35 คน ผู้ผ่านการทดสอบ 9 คน (ร้อยละ 25.71)



ช่างควบคุมเครื่องกลึง CNC

ผู้เข้ารับการทดสอบ 8 คน ผู้ผ่านการทดสอบ 2 คน (ร้อยละ 25)



สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (MARA)

2.1.3 ผลการดำเนินงานจัดหาครุภัณฑ์ของสถาบันประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

ลำดับ	รายการ	ราคา (บาท)	หลักสูตร
1	ชุดฝึกปฏิบัติการระบบ SCADA และ IIOT	4,800,000	SCADA, PLC & IIoT
2	ชุดฝึกการออกแบบชิ้นงานสำหรับการขึ้นรูปชิ้นงานพลาสติก 3 มิติ	750,000	Solidworks, NX
3	ชุดฝึกระบบหุ่นยนต์ AI สำหรับอุตสาหกรรมการผลิต	5,220,000	ระบบ AI พื้นฐาน, หุ่นยนต์ลำเลียง
4	ชุดฝึกการควบคุมหุ่นยนต์แบบเครือข่าย	12,900,000	COBOT
5	ชุดฝึก CIRA CORE ในงานอุตสาหกรรม	3,500,000	CiRA CORE
6	ชุดฝึกหุ่นยนต์ทำงานร่วมกับรถขนส่งอัตโนมัติแบบไร้คนขับ (Cobot AGV) สำหรับระบบโลจิสติกส์ในงานอุตสาหกรรม	7,200,000	Smart Logistics, AS/RS
7	ชุดฝึก Smart Kit Automation	3,420,000	PLC & IIoT
8	ชุดฝึกแขนกลอัตโนมัติสำหรับงาน CNC	2,904,000	หุ่นยนต์ป้อนชิ้นงานเข้าเครื่องกลึง
รวม		40,694,000	

ครุภัณฑ์ ปงบประมาณ พ.ศ. 2565



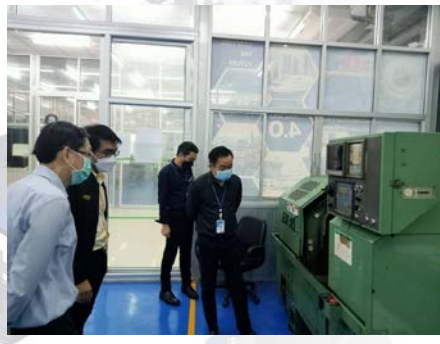
สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (MARA)

2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับ หน่วยงานภายนอก

สถาบันพัฒนาบุคลากร
สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์



2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



1. สมาคมส่งเสริมการรับช่วงการผลิตไทย (Thai Subcon)

- วิทยากรฝึกอบรมหุ่นยนต์เชื่อม LNC ให้กับบริษัทในพื้นที่ EEC
- จัดงาน Intermach Exhibition 2022 ณ สวนนงนุช

2. EEC Automation Park

- ประสานงานหลักสูตร EEC Model Type B
- รับรองหลักสูตรใหม่ EEC Model Type B 3 หลักสูตร
- จัดแสดงนิทรรศการ Manufacturing Expo ณ ไบเทค บางนา
- เตรียมการ MOU 4 ฝ่าย AP MARA TGI CiRA Tech

3. TGI

- ประสานงานหลักสูตร EEC Model Type B
- ร่างหลักสูตร CNC Retrofit
- จัดแสดงนิทรรศการ Manufacturing Expo ณ ไบเทค บางนา
- เตรียมการ MOU 4 ฝ่าย AP MARA TGI CiRA Tech

2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



4. TARA

- MOU
- วิทยาการฝึกอบสม Simatic TIA Portal



5. NECTEC

- MARA ร่วมเป็นกรรมการแข่งขัน IoT Hackathon



6. วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค.)

- วิทยาการฝึกอบสมหลักสูตร EV
- ฝึกอบสมหลักสูตร PLC และทดสอบมาตรฐานสาขา PLC
- ฝึกอบสมหลักสูตรช่างควบคุมเครื่องกลึง CNC
- จัดการแข่งขัน MARA Skill 2021



2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



7. วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

- MOU
- ร่วมการแข่งขัน MARA Skill 2021



8. วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

- อบรมหลักสูตร EV, Smart Logistics, PLC



9. วิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี

- MOU
- อบรมหลักสูตร PLC, CNC, Robot และ CAD



10. วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์(ชลบุรี)

- MOU
- ฝึกอบรมอาจารย์ PLC และ Solidworks
- เตรียมการอบรมหลักสูตรการสร้างหุ่นยนต์ และทำโปรเจกสร้างหุ่นยนต์

2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



11. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- ส่งนักศึกษาฝึกงานสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ จำนวน 3 คน เป็นเวลา 3 เดือน



12. สถาบันเทคโนโลยีไทยญี่ปุ่น

- MOU
- อบรมซ่อมบำรุงหุ่นยนต์
- เตรียมการเป็นวิทยากรอบรม SpruatCAM
- วิทยากรฝึกอบรมหลักสูตร TPM



13. มหาวิทยาลัยรามคำแหง

- MOU
- อบรมหลักสูตร Automation Studio, ROS, CNC



14. มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

- MOU
 - อบรมอาจารย์หลักสูตร Solidworks, CiRA CORE, ROS
- Manufacturing Automation and Robotics Academy (**MARA**)

2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



15. มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

- อบรมหลักสูตร PLC และทดสอบมาตรฐาน PLC



16. บริษัทวัฒนา แมชชีนเทค จำกัด

- สร้างชุดฝึกซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ และอบรมหลักสูตรซ่อมบำรุงหุ่นยนต์
- ขอรับรองหลักสูตรซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ EEC Model Type B
- จัดแสดงนิทรรศการ Manufacturing Expo ณ ไบเทค บางนา
- วิทยากรหลักสูตรซ่อมบำรุงหุ่นยนต์



17. ร่วมกับบริษัท ทีเคเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด

- จัดแสดงนิทรรศการ และสัมมนา งาน Beyond Mobile 2022
- วิทยากรฝึกอบรมหลักสูตรปัญญาประดิษฐ์ทั้งออนไลน์และในสถาบัน

2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



18. ร่วมกับบริษัท Nachi Thailand

- วิทยาการฝึกอบรมหลักสูตรควบคุมหุ่นยนต์ Nachi



19. ร่วมกับบริษัท KUKA Thailand และ GW Advance Engineering

- วิทยาการฝึกอบรม 3 หลักสูตรเกี่ยวกับหุ่นยนต์ KUKA



20. ร่วมกับบริษัท Weldex

- วิทยาการฝึกอบรมหลักสูตรหุ่นยนต์เชื่อม และบำรุงรักษาหุ่นยนต์

2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



21. ร่วมกับบริษัท Yaskawa

- วิทยาการฝึกอบรวมการบำรุงรักษาหุ่นยนต์ Yaskawa



22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.เจ.พีพัฒนาเจริญ ออโต้ พาร์ท (เอ็มเจโดรนเพื่อการเกษตร) และชมรมอากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร

- MOU
- วิทยาการหลักสูตรการซ่อมและบำรุงรักษาอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (โดรน)



23. บริษัท Auto Didactic Co.,Ltd

- MOU
- วิทยาการฝึกอบรวม Smart Factory, AS/RS



24. Denso Thailand

- เก็บตัวแข่งขัน World Skill Competition สาขา CNC Milling
- วิทยาการฝึกอบรวมหลักสูตร CNC เครื่องกัด

2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



25. บริษัท Maxim Integrated Products Thailand / ADI

- ต้อนรับคณะกรรมการการแรงงาน
- Factory Sandbox



26. บริษัท TDS จำกัด

- MOU
- วิทยากรฝึกอบรม SCADA, PLC Beckhoff



27. บริษัท Thai Yamaha Motor

- อบรมหลักสูตร Smart Factory, IIoT, Karakuri Kaizen
- ร่วมพัฒนาหุ่นยนต์ลำเลียงเพื่อใช้ในโรงงาน



28. บริษัท Roll Robotics

- MOU
- วิทยากรหลักสูตร Visual Components

2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



29. บริษัท Thai PLC Center

- MOU
- วิทยาการฝึกอบรมหลักสูตร Factory IO



30. บริษัท แมกซ์แวลู จำกัด บริษัท Sylvac S.A. และบริษัท ยูนิคอล เวิร์ค จำกัด

- อบรมหลักสูตรการควบคุมคุณภาพการผลิต
- จัดทำ Showcase Quality Control by Automation

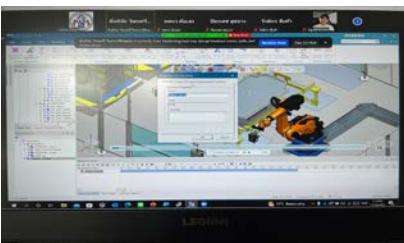


31. บริษัท TBKK SUS

- ฝึกอบรม Karakuri Kaizen ให้กับบุคคลทั่วไป
- ฝึกอบรม Monozukuri และ CNC

32. บริษัท DTM

- ฝึกอบรมออนไลน์ Technomatix และ Solidworks



2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



34. บริษัท PC Takashima

- อบรม EEC Model Type B 2 หลักสูตร
- ร่วมการแข่งขัน MARA Skill 2021



35. บริษัท OTR WHEEL

- อบรม EEC Model Type B 3 หลักสูตร



36. บริษัท Reed Tradex

- จัดงาน Manufacturing Expo ณ ไบเทค บางนา



37. บริษัท VNU

- จัดงาน Byond Mobile ณ สามย่านมิตรทาวน์

2.2 ผลการจัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



38. สถาบันอาชีวภาคกลาง

- MOU



39. วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร

- MOU



40. บริษัท T.J.C.M

- MOU

รวม MOU ทั้งหมด 19 ฉบับ

หน่วยงานภายนอกที่มีความร่วมมือมากกว่า 40 หน่วยงาน



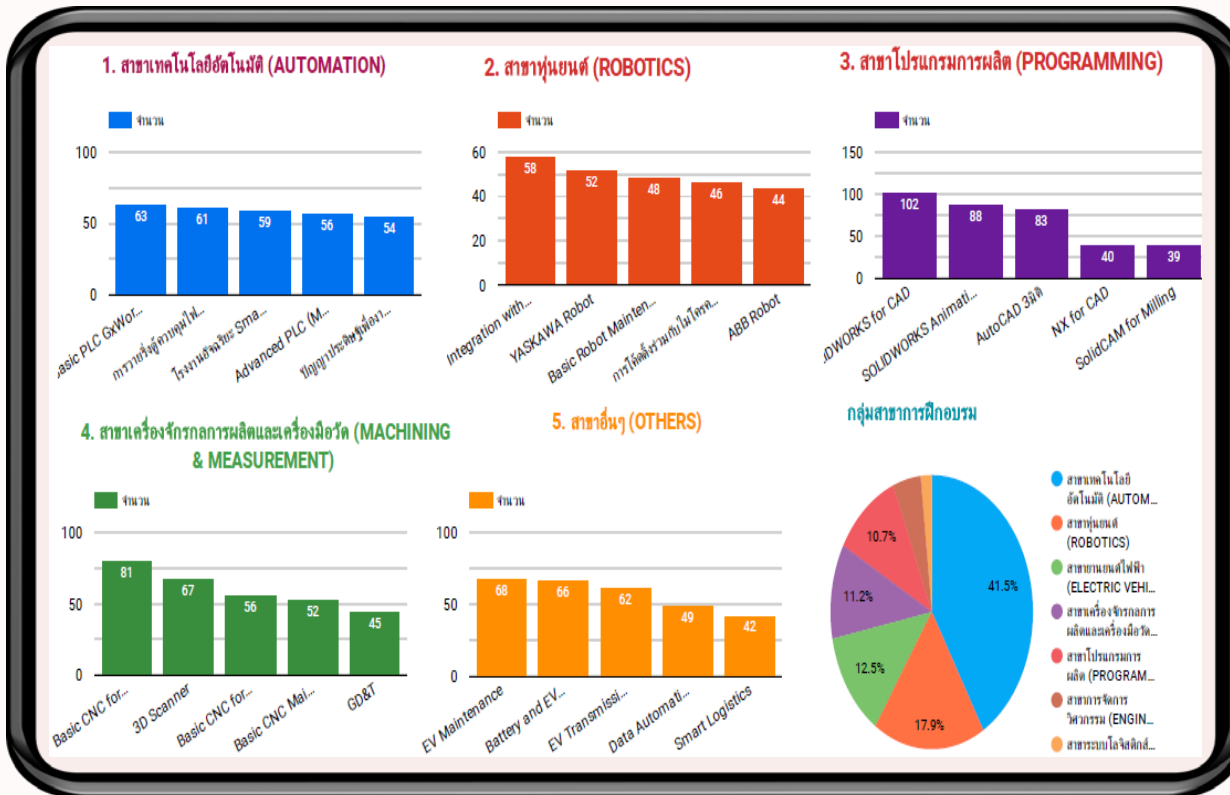
2.3 การนำ Digital Transformation & Data Driven Organization มาประยุกต์ใช้ ในการดำเนินงานของสถาบัน

สถาบันพัฒนาบุคลากร
สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์



2.3 การนำ Digital Transformation & Data Driven Organization มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของสถาบัน

การสำรวจความต้องการฝึกอบรม



2.3 การนำ Digital Transformation & Data Driven Organization มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของสถาบัน

ระบบ One Stop Service สำหรับการฝึกอบรม

DATA STUDIO

The screenshot displays the MARA Datastudio web application. The interface includes a sidebar with navigation options such as 'หลักสูตรที่รับสมัคร' (Courses for Enrollment), 'จำนวนผู้สมัคร' (Number of Applicants), and 'รายงานผู้สมัคร' (Applicant Report). The main content area features a table of training courses with columns for course ID, title, level, program, faculty, specialization, and date.

หลักสูตรฝึกอบรมหรือทดสอบมาตรฐาน	รหัส	โครงการ	วิทยาการ	ห้องฝึก	วันที่
1. พีแอลซี ออหรือบน CX Programmer ระดับพื้นฐาน [วันที่ 10, 11, 17, 18 ธ.ค. 65]	A4	ยกระดับ	อ.อภิสิทธิ์	Automation 1	10 ธ.
2. คาราคุรี โคเซ็น [วันที่ 19-22 ธ.ค. 65]	ED1	ยกระดับ	TBKK	Smart Logistics	19 ธ.
3. การใช้โปรแกรม SprutCAM Robot Machining [วันที่ 17, 18, 24, 25 ธ.ค. 65]	P20	ยกระดับ	TNI	Robotics	17 ธ.
4. การใช้โปรแกรม Solidworks for CAD (Modeling, Drafting & Assembly) [วันที่ 27 พ.ย. และ 4, 11, 18, 25 ธ.ค. 65]	P2	ยกระดับ	อ.พิษณุพงษ์	Computer 1	27 พ.
5. การใช้เทคโนโลยี Industrial Internet of Things ในงานอุตสาหกรรม ระดับ 1 [วันที่ 14-18 พ.ย. 65]	A16	ยกระดับ	อ.จักรี	Automation 1	14 พ.
6. การใช้เครื่องมือวัดสามมิติ CMM ระดับ 1 (MITUTOYO) [วันที่ 12, 13, 20, 26, 27 พ.ย. 65]	M3	ยกระดับ	อ.กรี	Measuring	12 พ.
7. การใช้งาน HMI ในงานอุตสาหกรรม (MITSUBISHI) [วันที่ 19-23 ธ.ค. 65]	A12	ยกระดับ	อ.อภิสิทธิ์	Automation 1	19 ธ.
8. การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ (Automation Studio) [วันที่ 13 - 16 ธ.ค. 65](Online)	A27	ยกระดับ	อ.ภควัฒน์	Measuring Online	19 ธ.
9. การประยุกต์ใช้ TECNOMATIX PROCESS SIMULATE จำลองการทำงานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม [วันที่ 19, 20, 26 ธ.ค. 65]	P24	ยกระดับ	GWA1	Online	19 ธ.
10. การบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม พื้นฐาน [วันที่ 13 - 16 ธ.ค. 65]	R20	ยกระดับ	อ.สุทัศน์	Robotics	13 ธ.
11. การบำรุงรักษาหุ่นยนต์ทุกคนมีส่วนร่วม (TPM) [วันที่ 6-9 ธ.ค. 65]	ED3	ยกระดับ	TNI	Automation 1	6 ธ.
12. การควบคุมหุ่นยนต์ลำเลียง (AGV) [วันที่ 10, 11, 17, 18 ธ.ค. 65]	R15	ยกระดับ	อ.คณิน	Automation 1	10 ธ.

โครงการ/คำของบประมาณ

รายละเอียดโครงการ

- กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ๑
- จังหวัดชลบุรี
- ชื่อโครงการ กิจการก่อสร้างศูนย์เป็นเลิศทางแรงงานด้านเทคโนโลยีขั้นสูงของรัฐบาลกรมเจ้าท่าชายไทยแลนด์ ๕.๐
- หลักการและเหตุผล

๕.๑ ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติฯ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด/ศูนย์จังหวัด)

 - นโยบายรัฐบาล Thailand 4.0 ขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยในส่วนของแรงงานมีเป้าหมายด้านปริมาณที่มีคุณภาพ มีความเชี่ยวชาญ และทักษะสูง
 - ยุทธศาสตร์ชาติของ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๘๓ ด้านที่ ๒ การสร้างความรู้และนวัตกรรม
 - แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ในยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความรู้และนวัตกรรมและแผนฉบับที่ ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ด้านที่ ๒ การสร้างความรู้และนวัตกรรม
 - แผนพัฒนาจังหวัด พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ประเด็นการพัฒนาที่ ๑ ยกระดับการพัฒนาขีดความสามารถและเทคโนโลยีให้เป็นนวัตกรรม

รัฐบาลได้กำหนดให้จังหวัดชลบุรี รอง และจังหวัดตรา เป็นเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ซึ่งเป็นเขตอุตสาหกรรมชั้นนำของประเทศไทยแลนด์ ๕.๐ ที่เคยมาจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หรือ Eastern Seaboard มีเป้าหมายยกระดับให้เป็นเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกให้กลายเป็น "World-Class Economic Zone" เพื่อรองรับการลงทุนอุตสาหกรรม Super Cluster และอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ในอีก ๒๐ ปีข้างหน้าโดยการลงทุนในระยะเวลา ๕ ปีแรกเป็นการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคม ที่ทางบก ทางน้ำและทางอากาศ และสนับสนุนการเป็นศูนย์กลางการคมนาคมโลจิสติกส์ของเอเชียในภาคและการลงทุนสนับสนุน ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ การบินและโลจิสติกส์ เทคโนโลยีชีวภาพ ศิลปะ เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาข้างต้น ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องมีพื้นที่รองรับการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานในจังหวัดชลบุรีให้สูงขึ้น สถาบันพัฒนาบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยเป็นต้นแบบ เพื่อรองรับ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูง ในการดำเนินการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านนวัตกรรมให้มีมาตรฐานและประสิทธิภาพภายใต้เรื่องรับทราบโครงการของภาคอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และการขยายตัวของอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้น รวมถึงการพัฒนาในจังหวัดชลบุรีและพื้นที่จังหวัดใกล้เคียง



รายละเอียดโครงการ

- กลุ่มจังหวัดภาค
- จังหวัด
- ชื่อโครงการ ๑
- หลักการและเหตุผล

๕.๑ ที่มาของข้อมูล

แผนการดำเนินงานเชิงตรรกะ S-Curve รัฐบาล

แผนการดำเนินงานเชิงตรรกะ S-Curve รัฐบาล

Source of Funds	2018	2019	2020	2021
Government Budget	1,000	1,000	1,000	1,000
Private Investment	500	500	500	500
Foreign Investment	200	200	200	200
Other Sources	300	300	300	300

ใช้อำนาจ/กฎหมาย

ใช้ข้อมูล

แผนงานแบบเดิม: ใช้ความพร้อม/ ความชำนาญ

แผนงานแบบใหม่: ใช้ข้อมูลนำ

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์															
แผนงานการฝึกอบรมยกระดับฝีมือแรงงานประจำปีงบประมาณ 2566															
กลุ่มหลักสูตร	เดือนฝึกอบรม	ที่มา	จำนวนเป้าหมาย	ตค	พย	ธค	มค	กพ	เม	พค	มิย	กค	สค	กย	
				ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
1. Automation															
การใช้โปรแกรมพีแอลซีขั้นพื้นฐาน GxWork 2 (MITSUBISHI) (30 ชม)	ตค	Training Needs	20	20											
การใช้โปรแกรมพีแอลซีขั้นพื้นฐาน GxWork 2 (MITSUBISHI) (30 ชม)	กพ	Training Needs	20				20								
การใช้โปรแกรมพีแอลซีขั้นพื้นฐาน GxWork 2 (MITSUBISHI) (30 ชม)	พค	Training Needs	20							20					
การใช้โปรแกรมพีแอลซีขั้นพื้นฐาน GxWork 2 (MITSUBISHI) (30 ชม)	สค	S-Curve	20										20		
Simatic TIA Portal ในงานควบคุมระบบอัตโนมัติ (30 ชม)	พย	Training Needs	20		20										
พีแอลซี ออมรอน CX Programmer ระดับพื้นฐาน (30 ชม)	ธค	Equipment	20			20									
การเดินสายไฟฟ้าสำหรับตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ (30 ชม)	พย	Training Needs	20		20										
การเดินสายไฟฟ้าสำหรับผู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ (30 ชม)	เมย	Training Needs	20						20						
การเดินสายไฟฟ้าสำหรับผู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ (30 ชม)	กค	S-Curve	20									20			
การออกแบบและควบคุมนิวเมติกส์และนิวเมติกส์ไฟฟ้า (30 ชม)	มีค	Training Needs	20					20							
การออกแบบและควบคุมนิวเมติกส์และนิวเมติกส์ไฟฟ้า (30 ชม)	มิย	Training Needs	20								20				
การใช้งาน HMI ในงานอุตสาหกรรม (MITSUBISHI) (30 ชม)	ธค	Training Needs	20			20									
การใช้งาน HMI ในงานอุตสาหกรรม (Omron) (30 ชม)	มีค	Training Needs	20					20							
การประยุกต์ใช้งาน PLC ขั้นสูง (MITSUBISHI) (30 ชม)	มค	Training Needs	20				20								
การประยุกต์ใช้งาน PLC ขั้นสูง (MITSUBISHI) (30 ชม)	เมย	S-Curve	20						20						
การประยุกต์ใช้งาน PLC ขั้นสูง (MITSUBISHI) (30 ชม)	กค	Training Needs	20									20			
การควบคุมเซอร์โวมอเตอร์ในงานอุตสาหกรรม (30 ชม)	พค	Training Needs	20							20					
การประยุกต์ใช้ระบบซีซี ลิงค์ ในงานอุตสาหกรรม (30 ชม)	กค	S-Curve	20									20			
การประยุกต์ใช้ Beckhoff PLC และระบบ IIoT (30 ชม)	มีค	S-Curve	20								20				
การประยุกต์ใช้ Mitsubishi GX Work และระบบ IIoT (30 ชม)	มค	Training Needs	20				20								
การใช้เทคโนโลยี Industrial Internet of Things ในงานอุตสาหกรรม ระดับ 1 (30 ชม)	พย	S-Curve	20		20										
การใช้เทคโนโลยี Industrial Internet of Things ในงานอุตสาหกรรม ระดับ 1 (30 ชม)	กค	S-Curve	20									20			
เครือข่าย SCADA (WinCC) ในงานอุตสาหกรรม (30 ชม)	กพ	Equipment	20					20							
เครือข่าย SCADA (Genesis) ในงานอุตสาหกรรม (30 ชม)	เมย	S-Curve	20						20						
การประยุกต์ใช้ SCADA (MOVICON.NEXT) ในงานอุตสาหกรรม (30 ชม)	มิย	S-Curve	20								20				
การประยุกต์ใช้โปรแกรม SCADA ในงานอุตสาหกรรม (Omron) (30 ชม)	สค	Equipment	20										20		
การใช้โปรแกรม Automation Studio ในงานอุตสาหกรรม (30 ชม)	ธค	S-Curve	20			20									
พื้นฐานระบบปัญญาประดิษฐ์ (30 ชม)	มิย	S-Curve	20								20				
การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการผลิต (AI CIRA CORE) (30 ชม)	พย	Training Needs	20		20										
การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการผลิต (AI CIRA CORE) (30 ชม)	ธค	S-Curve	20			20									
การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการผลิต (AI CIRA CORE) (30 ชม)	กพ	Training Needs	20					20							
การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการผลิต (AI CIRA CORE) (30 ชม)	พค	Training Needs	20							20					
การใช้โปรแกรมจำลองการทำงานระบบควบคุมอัตโนมัติด้วยโปรแกรม Factory I/O (30 ชม)	เมย	Training Needs	20						20						
โรงงานอัจฉริยะ (30 ชม)	ธค	Training Needs	20			20									
โรงงานอัจฉริยะ (30 ชม)	สค	Training Needs	20										20		
การผลิตอัตโนมัติแบบสลับ (30 ชม)	มค	Training Needs	20				20								
รวม			720	20	80	100	40	60	60	80	60	60	80	60	0

2.3 การนำ Digital Transformation & Data Driven Organization มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของสถาบัน

การประเมินความพึงพอใจและผลสัมฤทธิ์หลังการอบรม

ขอเชิญร่วมตอบแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้เรียน

ทุกความเห็น มีความหมาย

<https://shorturl.asia/pszjJ>

SCAN QR CODE

1	2	3
หน่วยงาน	โครงการ	เปอร์เซ็นต์ประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น
สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์	<ul style="list-style-type: none">พัฒนาฝีมือแรงงานตาม EEC Model short course (Type B)พัฒนาฝีมือแรงงาน	
44.64	40.95	

ที่มา :ระบบ Data Center ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

สัมภาษณ์ผู้บริหารสถานประกอบการ 3:16

บทสัมภาษณ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เทคโนโลยี Industrial... 3:54

บทสัมภาษณ์จากผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร PLC GX WORK 2 2:40

2.3 การนำ Digital Transformation & Data Driven Organization มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของสถาบัน

การประเมินความพึงพอใจและผลสัมฤทธิ์หลังการอบรม

MARA SUCCESS CASE CONTEST 2021

• เชิญร่วมส่งโครงการ/ผลงานที่ประสบความสำเร็จได้นำความรู้อจากหลักสูตรของสถาบันMARAไปประยุกต์ใช้

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- หลักสูตรที่เรียนกับทางสถาบัน
- รายละเอียดโครงการ/ผลงาน
- ภาพประกอบพร้อมคำอธิบาย

หมวดเขต!! วันที่ 19 พฤศจิกายน 2564
ส่งผลงานได้ทางอีเมล
marads3@gmail.com

ชิงรางวัลมูลค่า 1,000 บาท และคอร์สเรียน ฟรี กับทางสถาบัน

038-276-823 / 063-193-2708
marads3@gmail.com
https://www.dsd.go.th/mara

MARA: Manufacturing Automation and Robotics Academy
Line Official Account @628qcvv

หลักสูตรที่อบรม:

001 การใช้เทคโนโลยี Industrial Internet of Things ในงานอุตสาหกรรม

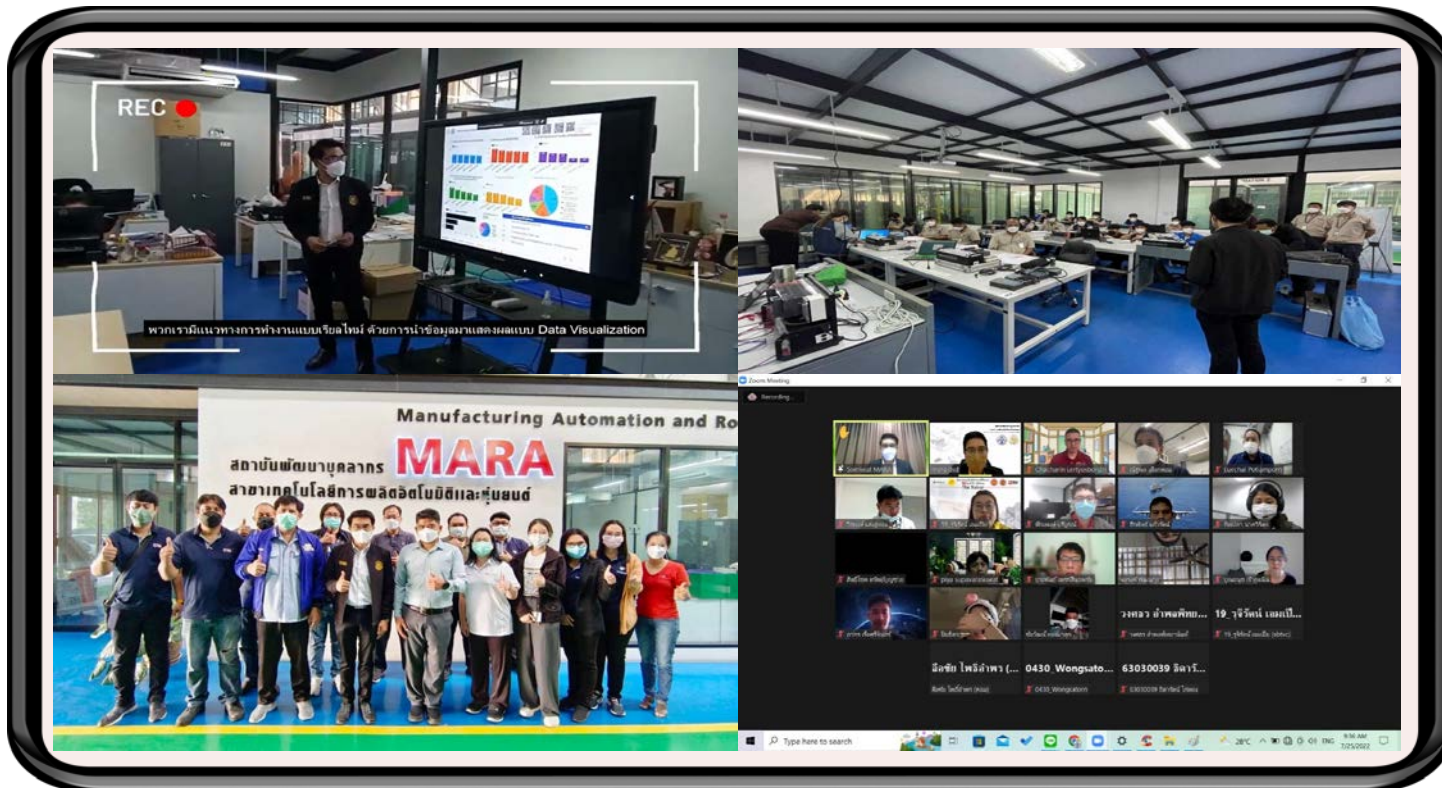
การประยุกต์ใช้:

- ออกแบบระบบเพื่อพัฒนาระบบงาน Andon ขึ้นมาใช้ในองค์กร เชื่อมต่อกับ ERP
- Monitoring เป็นอีกระบบที่ระบบของแผนกอีก สามารถทราบเครื่องสถานะเป็นอย่างดี ผลิตอะไร ผลผลิตเท่าไร และจะสั่งรับการผลิตเมื่อไร
- ตรวจสอบสถานะ: Downtime สามารถแสดงสถานะแบบ real time
- Configuration screen DMCX ที่แจ้งการระบบ ทำส่วนงาน Planning, การปรับเปลี่ยนแผน การกำหนดค่ามาตรฐาน ซึ่งในวงการงาน
- การรายงานผลได้ต่าง ๆ รายงานเกี่ยวกับมาตรฐาน และค่าที่เกิดขึ้นจริง เช่น Cycle time , จำนวนการผลิตจริง มาตรฐานรอบและอื่น ๆ

ผู้ส่งผลงาน: เมก้าส อินดัสทรี, อูรสม เอ็มพีเอ็มจี (Fortune parts industry Public Company Limited)

2.3 การนำ Digital Transformation & Data Driven Organization มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของสถาบัน

ทดลองใช้ระบบต่างๆเต็มรูปแบบในปีงบประมาณ 2566 ทั้งรูปแบบ Onsite และ Online





ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

3.1 แผนปฏิบัติการปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สถาบันพัฒนาบุคลากร
สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์



3.1 แผนปฏิบัติการปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

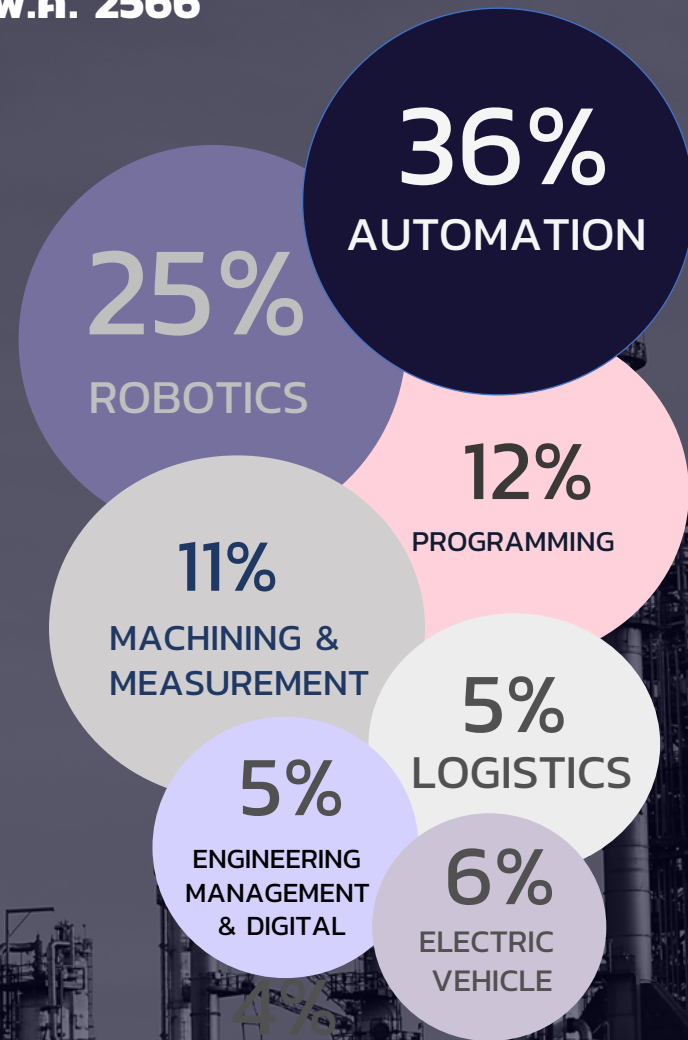
ตุลาคม 2565 – กันยายน 2566

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย ปี 66 (คน)	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
			ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
1	โครงการยกระดับผลิตและพัฒนากำลังคนเพื่อสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน ภาคอุตสาหกรรม	2000		280	220	260	280	180	140	180	160	160	140	
2	โครงการพัฒนาศักยภาพ แรงงานชั้นสูงในเขตพัฒนา พิเศษภาคตะวันออก (EEC)	1000		40	30	60	100	140	140	190	140	160		
3	ทดสอบมาตรฐานฝีมือ แรงงาน	100	10	10	10		30	8	16					
	รวม	3100												

3.1.1 แผนปฏิบัติการฝึกอบรมของสถาบันปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

135 หลักสูตรการฝึกอบรมของสถาบัน MARA

เทคโนโลยีอัตโนมัติ (AUTOMATION)	720 คน
หุ่นยนต์ (ROBOTICS)	500 คน
โปรแกรมการผลิต (PROGRAMMING)	240 คน
เครื่องจักรกลการผลิตและเครื่องมือวัด (MANCHINING & MEASUREMENT)	220 คน
การจัดการวิศวกรรมและดิจิทัล (ENGINEERING MANAGEMENT & DIGITAL)	100 คน
ระบบโลจิสติกส์ (LOGISTICS)	100 คน
ยานยนต์ไฟฟ้า (ELECTRIC VEHICLE)	120 คน



จาก Training Needs Functional Map S-Curve
ความคุ้มค่าครุภัณฑ์ และความพร้อม

2,000 คน / ปี

สถานประกอบการใน EEC แจ้งความจำนง

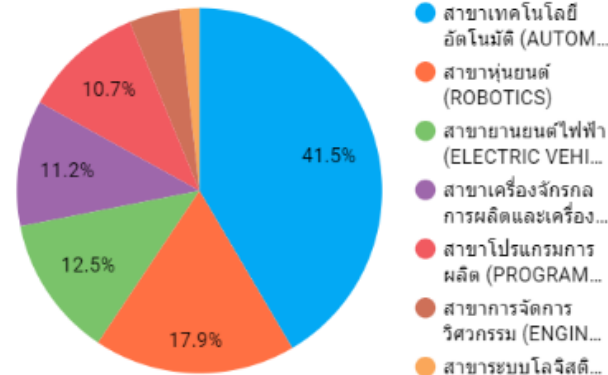
1,000 คน / ปี

3.1.1 แผนปฏิบัติการฝึกอบรมของสถาบันปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

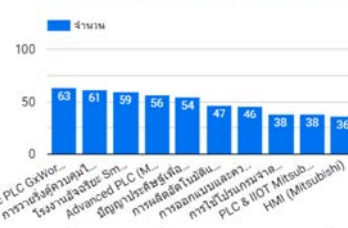
โครงการยกระดับผลิตภาพ และพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม

โครงการ	เป้าหมาย	จำนวนรุ่น	%
1. โครงการยกระดับผลิตและพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม	2000	100	
1.1 จากแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม (Training Needs)	1000	50	
- สาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติ (AUTOMATION)	400	20	40
- สาขาหุ่นยนต์ (ROBOTICS)	180	9	18
- สาขาโปรแกรมการผลิต (PROGRAMMING)	120	6	12
- สาขาเครื่องจักรกลการผลิตและเครื่องมือวัด (MACHINING & MEASUREMENT)	120	6	12
- สาขาการจัดการวิศวกรรมและดิจิทัล (ENGINEERING MANAGEMENT & DIGITAL)	40	2	4
- สาขาระบบโลจิสติกส์ (LOGISTICS)	20	1	2
- สาขายานยนต์ไฟฟ้า (ELECTRIC VEHICLE)	120	6	12

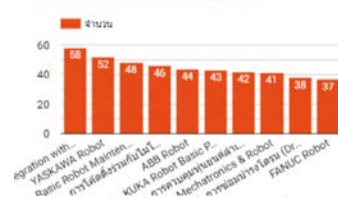
กลุ่มสาขาการฝึกอบรม



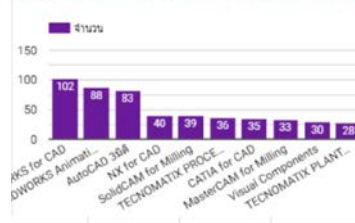
1. สาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติ (AUTOMATION):



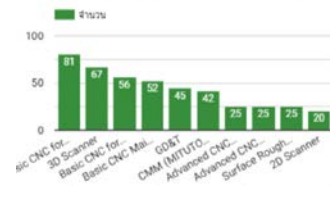
2. สาขาหุ่นยนต์ (ROBOTICS)



3. สาขาโปรแกรมการผลิต (PROGRAMMING)



4. สาขาเครื่องจักรกลการผลิตและเครื่องมือวัด (MACHINING & MEASUREMENT)



3.1.1 แผนปฏิบัติการฝึกอบรมของสถาบันปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการยกระดับผลิตภาพ และพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม

	เป้าหมาย	จำนวนรุ่น	%
1.2 จาก Functional Map S-Curve Robotics & Digital	500	25	
- สาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติ (AUTOMATION)	260	13	52
- สาขาหุ่นยนต์ (ROBOTICS)	180	9	36
- สาขาโปรแกรมการผลิต (PROGRAMMING)	20	1	4
- สาขาการจัดการวิศวกรรมและดิจิทัล (ENGINEERING MANAGEMENT & DIGITAL)	20	1	4
- สาขาระบบโลจิสติกส์ (LOGISTICS)	20	1	4

หลักสูตร	Curriculum Matrix													
	การให้ทุนให้ Internet of Things ในอุตสาหกรรม รหัส 1	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (2)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (3)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (4)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (5)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (6)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (7)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (8)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (9)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (10)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (11)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (12)	การให้ทุนให้ระบบอัตโนมัติ (13)
กลุ่มอาชีพ/ตำแหน่งงาน														
S-Curve หุ่นยนต์														
1. กลุ่มหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ														
1.1 กลุ่มผู้ชื้อหุ่นยนต์														
> วิศวกรด้านการออกแบบหุ่นยนต์														
> วิศวกรการประกอบเครื่องจักรหุ่นยนต์														
> ช่างเทคนิคระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์														
> โปรแกรมเมอร์ระบบควบคุมหุ่นยนต์														
> วิศวกรควบคุมหุ่นยนต์														
> วิศวกรระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์														
> วิศวกรระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์														
> วิศวกรระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์														
1.2 กลุ่มผู้ใช้หุ่นยนต์														
> วิศวกรควบคุมหุ่นยนต์														
> วิศวกรระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์														
> วิศวกรระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์														
> วิศวกรระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์														
2. กลุ่มนักบูรณาการระบบ														
> ผู้ประกอบและติดตั้งระบบ														
> ผู้เขียนโปรแกรมบูรณาการระบบ														
> ผู้ดูแลระบบบูรณาการระบบ														
> วิศวกรโครงการ														
3. กลุ่มผู้สร้างเครื่องจักรอัตโนมัติ														
> พนักงาน														
> ช่างเทคนิค														
> วิศวกร														
> ผู้จัดการโครงการ														
S-Curve ดิจิทัล														
1. พัฒนาระบบอัตโนมัติของอุตสาหกรรม (Internet of Things)														
> ผู้พัฒนาการเชื่อมอุปกรณ์ Internet of Things														
> ผู้ดูแลระบบ Internet of Things														
> ผู้พัฒนา Hardware IoT														
> ผู้พัฒนา Software IoT (Platform)														
> ผู้ติดตั้ง Hardware IoT (Smart Home, Smart Office)														

3.1.1 แผนปฏิบัติการฝึกอบรมของสถาบันปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการยกระดับผลิตภาพ
และพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม

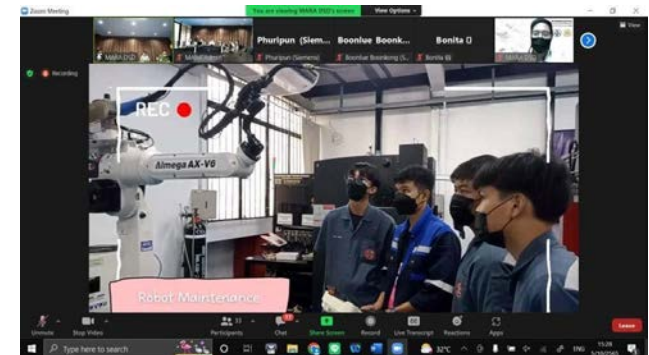
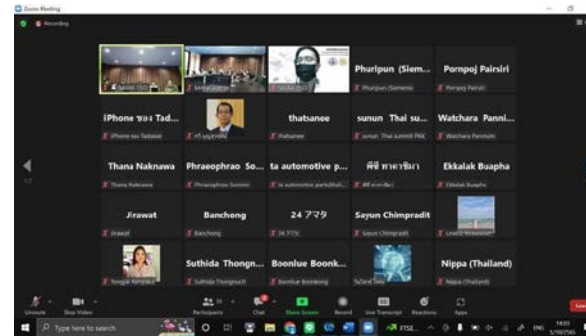
1.3 ความคุ้มค่าของครุภัณฑ์การศึกษา	300	15	
- สาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติ (AUTOMATION)	60	3	20
- สาขาหุ่นยนต์ (ROBOTICS)	60	3	20
- สาขาโปรแกรมการผลิต (PROGRAMMING)	60	3	20
- สาขาเครื่องจักรกลการผลิตและเครื่องมือวัด (MACHINING & MEASUREMENT)	60	3	20
- สาขาระบบโลจิสติกส์ (LOGISTICS)	60	3	20
1.4 ความร่วมมือบูรณาการภาครัฐและเอกชน	200	10	
- สาขาหุ่นยนต์ (ROBOTICS)	80	4	40
- สาขาโปรแกรมการผลิต (PROGRAMMING)	40	2	20
- สาขาเครื่องจักรกลการผลิตและเครื่องมือวัด (MACHINING & MEASUREMENT)	40	2	20
- สาขาการจัดการวิศวกรรมและดิจิทัล (ENGINEERING MANAGEMENT & DIGITAL)	40	2	20

3.1.1 แผนปฏิบัติการฝึกอบรมของสถาบันปึงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาศักยภาพแรงงานฝีมือ ชั้นสูงในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

โครงการ	เป้าหมาย
2. โครงการพัฒนาศักยภาพแรงงานชั้นสูงในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)	1000

สถาบัน MARA จัดประชุมสถานประกอบการใน EEC 30 แห่งเพื่อเชิญชวนเข้าร่วมโครงการ



3.1.1 แผนปฏิบัติการฝึกอบรมของสถาบันปิงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาศักยภาพแรงงานฝีมือชั้นสูง
ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

หลักสูตรที่ MARA เสนอ EEC รับรองแล้ว ในปีงบประมาณ 2566



ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	บริษัทร่วมรับรอง
1	การควบคุมหุ่นยนต์ลำเลียง AGV (30 ชม)	SCI
2	การควบคุมและบำรุงรักษาหุ่นยนต์ Yaskawa (18 ชม)	USUI
3	การบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (30 ชม)	OP

หลักสูตรที่ MARA จะเสนอ EEC เพิ่มเติมในปีงบประมาณ 2566

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	บริษัทร่วมรับรอง
1	ปัญญาประดิษฐ์เพื่องานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติด้วย CiRA CORE (18 ชม)	SCI
2	การออกแบบและทดสอบระบบการผลิตอัตโนมัติด้วย Visual Components (30 ชม)	-
3	การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	Pacific Rubberwork

EEC Model Type B : Module Short Courses

อนุมัติแล้ว 60 หลักสูตร

“ ฝึกอบรมระยะสั้น - Re-skill - Up-skill - ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีใหม่ ”

ผู้ประกอบการ
เอกชน

สถาบัน
การศึกษา

Credit Bank
อนุญาต ให้เครดิตผู้เรียนขอ
สะสม ใช้ใน ป.ตรี และ ป.โท

EEC HDC ประสานงาน/รับรองหลักสูตร

1 รวบรวมหลักสูตร
- เอกชนเพิ่มขอบหลักสูตร
- EEC รับรองหลักสูตร

2 จ่าย
50 : 50

เอกชน
หักค่าใช้จ่าย 250%

สถาบันการศึกษา
ลดงบประมาณ 50%

3 รับเข้าทำงาน
อย่างน้อย 6 เดือน

กำลังขยายไปใช้ใน ป.ตรี ปี 3 ปี 4

รอสถานประกอบการคอนเฟิร์ม

3.1.2 แผนปฏิบัติการทดสอบฯ ปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย ปี 66 (คน)	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
			ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
1	ช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรม เมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ (Programmable Logic Controller : PLC)	50		10	10		20					10		
2	ช่างเขียนแบบเครื่องกลด้วย คอมพิวเตอร์ CAD 1	20	10				10							
3	ผู้ควบคุมระบบงานเชื่อมมิก- แม็ก ด้วยหุ่นยนต์	16							16					
4	ช่างควบคุมเครื่องกลึง CNC	8						8						
5	ช่างสอบเทียบเครื่องมือวัด (มิติ)	6									6			
	รวม	100	10	10	10		30	8	16		6	10		

3.1.3 ผลการดำเนินการฝึกและทดสอบฯปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ตุลาคม – ธันวาคม 2565 (ไตรมาส 1)

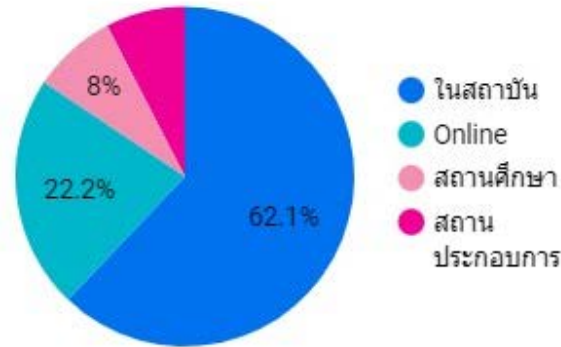
ยอดการพัฒนาฝีมือแรงงาน
รวมทั้งหมด 684 คน
จากเป้าหมาย 3100 คน
คิดเป็นร้อยละ 22.06

1. ฝึกจบปกติยอด 481 คน
จากเป้าหมาย 2,000 คน
คิดเป็นร้อยละ 24.05

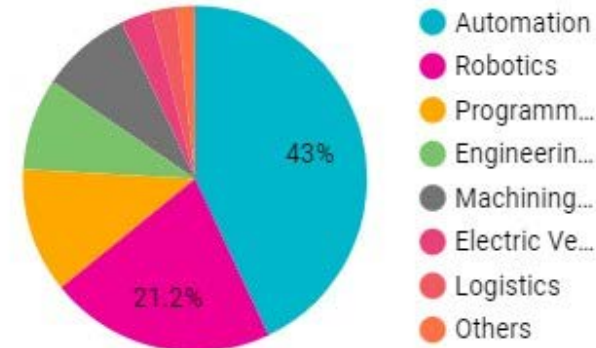
2. ฝึกโครงการ EEC ยอด 69 คน
จากเป้าหมาย 1,000 คน
คิดเป็นร้อยละ 6.9

3. ทดสอบมาตรฐานยอด 44 คน
จากเป้าหมาย 100 คน
คิดเป็น ร้อยละ 44

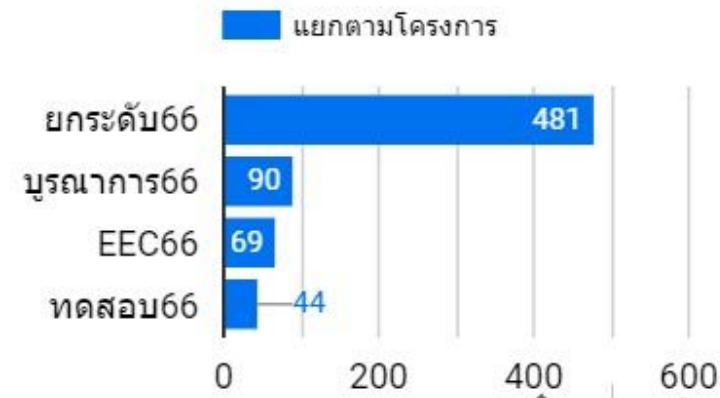
รูปแบบ



กลุ่มหลักสูตร



จำนวนรวม
684





3.2 กำหนดการจัดกิจกรรม การแข่งขันทักษะฝีมือเยาวชน ครั้งที่ 3

สถาบันพัฒนาบุคลากร
สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์



3.2 กำหนดการจัดกิจกรรมการแข่งขันทักษะฝีมือเยาวชน ครั้งที่ 3 MARA SKILL COMPETITION

- จัดการแข่งขันช่วงเดือนมีนาคม พร้อมกับการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ

- แข่งขัน 6 สาขาเดิม ได้แก่

1. PLC

2. เมคคาทรอนิกส์

3. หุ่นยนต์ DOBOT

4. CAD

5. ช่างซ่อมบำรุงรักษาหุ่นยนต์

6. ปัญญาประดิษฐ์ CIRA CORE

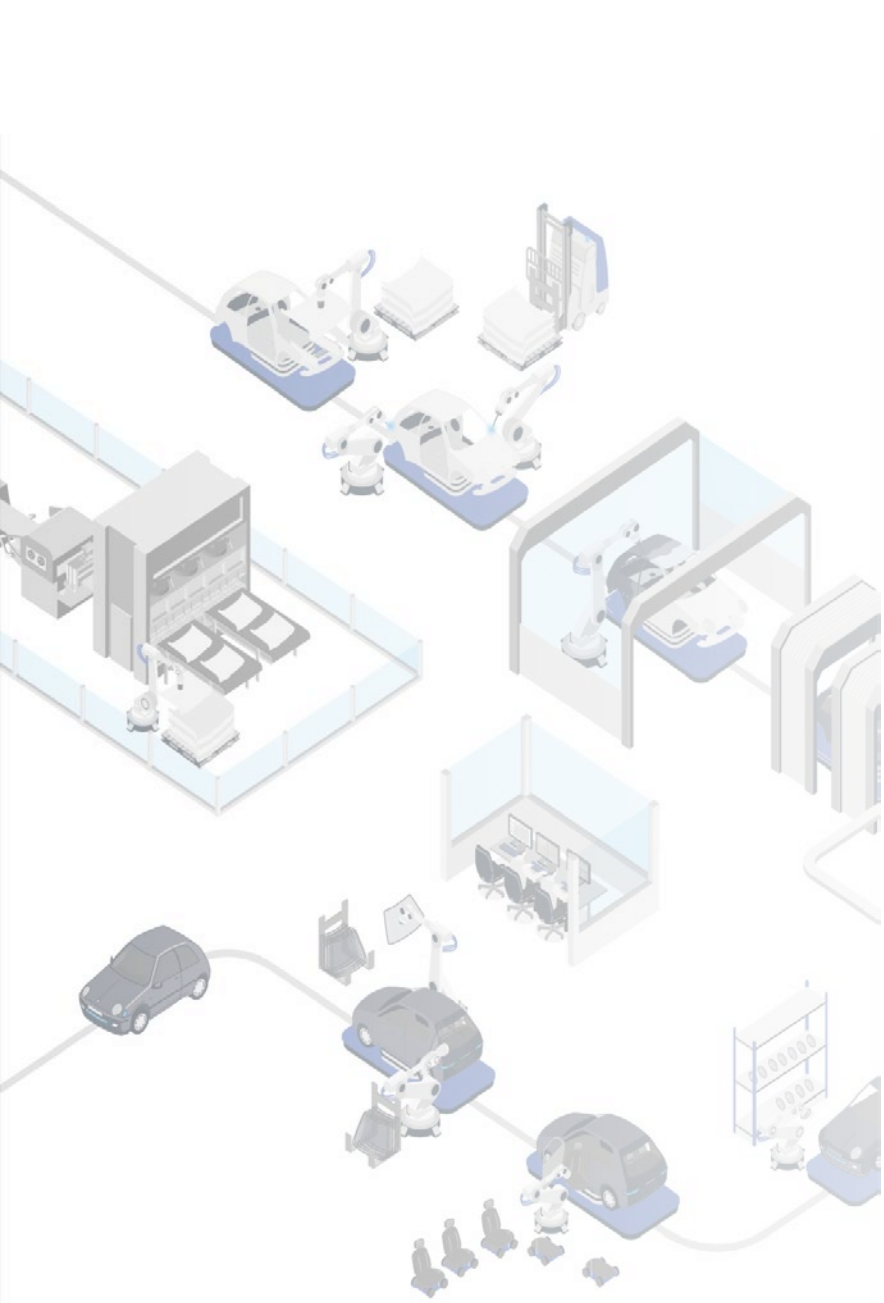
- เพิ่มสาขาใหม่ 2 สาขา ได้แก่

7. หุ่นยนต์เคลื่อนที่

8. IoT

เป้าหมายผู้เข้าร่วม 90 คนจากวิทยาลัยอาชีวะ 20 แห่ง





ระเบียบวาระที่ 4

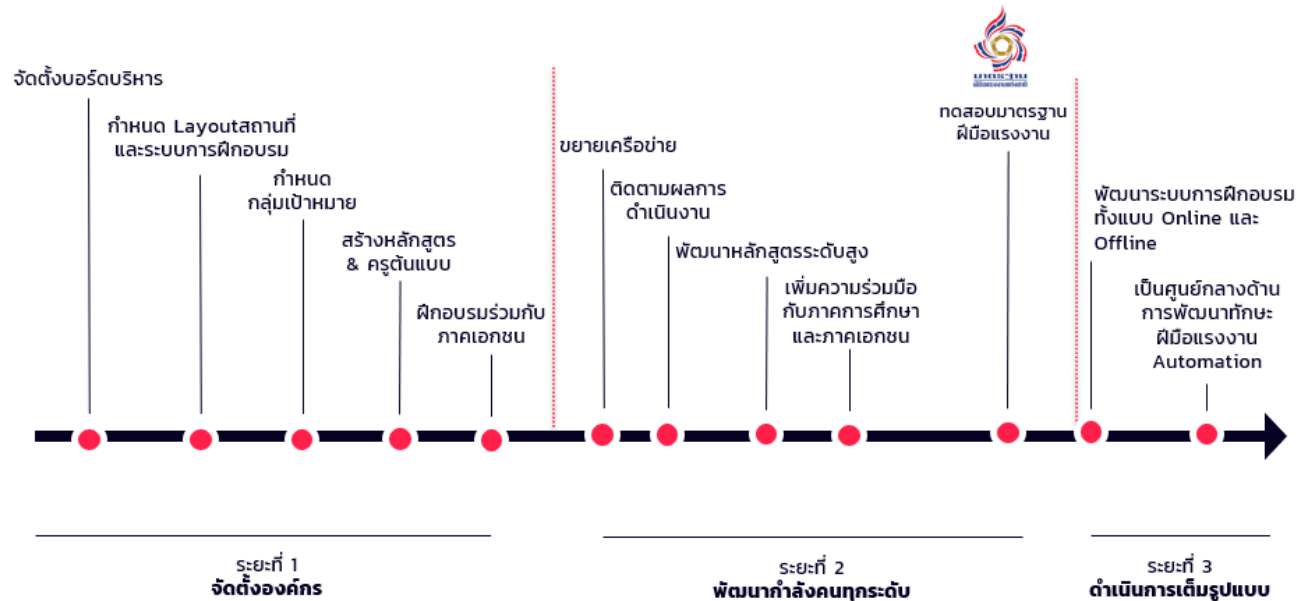
เรื่องอื่น ๆ

4.1 การจัดทำแผนปฏิบัติการของสถาบันฯ

- แผนแม่บทเดิมปี พ.ศ 63-66

แผนแม่บท (MASTER PLAN)

วิสัยทัศน์ : พัฒนาบุคลากรในสาขา **การผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์** เพิ่มผลิตภาพแรงงานในพื้นที่ EEC มุ่งสู่ไทยแลนด์ 4.0



- ฝ่ายเลขานุการขอความเห็นชอบจัดทำร่างแผนปฏิบัติการของสถาบันฯ พ.ศ. 2567-2570
- มอบหมายให้คณะกรรมการอนุกรรมการดำเนินงานสถาบันเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนปฏิบัติการดังกล่าว



จบการนำเสนอ