

## หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

- ชื่อหลักสูตร การกำหนดขนาดและความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2009
- สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร ศูนย์เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ สถาบันไทย-เยอรมัน รหัส Q3.  
ผู้ประสานงาน นายเพิ่มศักดิ์ สุขศิริ โทร 081-8481087.. email phoemsak.s@tgi.mail.go.th
- ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท อุตสาหกรรมยานยนต์
  - อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (1)
  - อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (2)
  - อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (3)
  - อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (4)
- ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)
  - อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01)  อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (02)  อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (03)
  - อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (04)  อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (05)  อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (06)
  - อุตสาหกรรมการบิน (07)  อุตสาหกรรมพาณิชยกรรม (08)  อุตสาหกรรมระบบราง (09)
  - ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (10)  อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (11)  อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (12)
  - อุตสาหกรรมดิจิทัล (13)  อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (14)  อุตสาหกรรมการศึกษา (15)
- จำนวนผู้เข้าอบรม 1 รุ่น รุ่นละ 15 คน รวมทั้งสิ้น 15 คน
- กำหนดการฝึกอบรม .....
- ระยะเวลาการฝึกอบรม 3 วัน
- งบประมาณต่อรุ่น 111,060 บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร	- วิทยากรหลัก : 1,200 บาท/ชม. X 18 ชม. X 1 คน = 21,600 บาท - ผู้ช่วยวิทยากร : 900 บาท/ชม. X 18 ชม. X 1 คน = 16,200 บาท
ค่าเดินทางและที่พัก	-
ค่าวัสดุ	- ค่าเอกสารฝึกอบรม 500 บาท/ชุด X 15 ชุด = 7,500 บาท - ค่าชุดชิ้นงานตัวอย่างฝึกประกอบ 1,500 บาท/ชุด x 15 ชุด = 22,500 บาท
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	- 350 บาท/คน/วัน X 15 คน X 3 วัน = 15,750 บาท
ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค	- 3,000 บาท x 3 วัน = 9,000 บาท
ค่าตอบแทนการบริหารโครงการ	- 20% ของรายรับ = 18,510 บาท
รวม	111,060 บาท

9. กลุ่มเป้าหมาย ช่างเทคนิค วิศวกร หัวหน้างานและพนักงานในฝ่ายผลิต ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ฝ่ายวิศวกรรม

#### 10. ที่มาและความสำคัญ

เนื่องด้วยทาง บริษัท อุตสาหกรรมยานยนต์ มีความต้องการที่จะเพิ่มศักยภาพบุคลากรภายในบริษัทฯ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งบุคลากรยังไม่มีความรู้มากเพียงพอ บริษัทฯ จึงต้องการพัฒนาบุคลากรก่อนการปฏิบัติงานจริง เพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน.

#### 11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถเพิ่มองค์ความรู้ด้านภาษาและสัญลักษณ์ที่ใช้สื่อความทางวิศวกรรม. การกำหนดส่วนต่างๆของชิ้นงานในแบบงาน (Drawing). การแปลความหมายและการและการตรวจสอบของการควบคุมรูปทรง (Form) เช่น ความราบ ความตรง ความกลม ความทรงกระบอกของชิ้นงาน ในอุตสาหกรรมการผลิต

#### 12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) พัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของบุคลากร ลดต้นทุน ลดของเสียได้. ในเทคโนโลยีที่มุ่งไปสู่การพัฒนากระบวนการผลิต
- 2) เพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ให้กับบุคลากร. ในด้านการกำหนดขนาดและความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2009 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เพื่อการประยุกต์ใช้งานในการผลิต

#### 13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (วัน)
1	การกำหนดขนาดและความหมายของสัญลักษณ์ GD&Tตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2009	1. การกำหนดส่วนต่างๆของชิ้นงานในแบบงาน (Drawing) 2. ตัวเลขกำหนดขนาดแบบต่างๆที่มีผลต่อการวัดการตรวจสอบ 3. ลักษณะพื้นผิวชิ้นงานที่อาจผิดรูป (Deform) ได้ 4. การแปลความหมายและการและการตรวจสอบของการควบคุมรูปทรง (Form) เช่น ความราบ ความตรง ความกลม ความทรงกระบอก 5. การแปลความหมายและการและการตรวจสอบของการควบคุมการจัดวาง (Orientation) เช่น ความตั้งฉาก ความขนาน ความเอียง ความเป็นมุม 6. การแปลความหมายและการและการตรวจสอบของการควบคุมที่ตั้ง (Location) เช่น ความได้ตำแหน่ง ความสมมาตร ความร่วมศูนย์ร่วม 7. การแปลความหมายและการและการตรวจสอบของการหนีศูนย์เมื่อหมุน (Run out and Total Run out) 8. การแปลความหมายและการและการตรวจสอบของผิวโครงร่าง (Profile)	3
		รวม	3 วัน

## คำรับรองของสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกต้องถึงมีความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

## ลงนามรับรองโดยผู้บริหารสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง



..... ลงนามแล้ว.....

(...นายสมชาย จักรกรินทร์.....)

บริษัท ไทยซัมมิท พีเคเค จำกัด

ตำแหน่ง...ผู้อำนวยการ สถาบันไทย - เยอรมัน...

อ้างอิง รหัสหลักสูตร 64-0111-30-1-02

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. ....24 ส.ค.65.....

โครงการชะลอว่างงานอุทยานยนต์ฯ

สำหรับเจ้าหน้าที่

 ไม่อนุมัติ อนุมัติ

รหัสหลักสูตร □□-□□□□-□□-□-□□

วันที่.....

ลงชื่อ.....

