



โครงการอบรมเรื่อง
“2D CAD” รุ่นที่ 15

วันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน 2561 เวลา 09.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 4 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ วสท. ร่วมกับ CADi

1. **หลักการและเหตุผล:** เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่า ในระยะสองทศวรรษนี้ จนถึงปี ค.ศ. 2020 ประเทศไทย รวมถึงประเทศอื่นๆด้านการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (Country-wise Competitiveness) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มอาเซียนด้วยกันเอง ซึ่งในอาเซียนโดยรวม ต่างก็ประสบความสำเร็จรวดเร็วในเชิงเศรษฐกิจ ดังนั้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมปัจจุบัน อุตสาหกรรมการผลิตมีการแข่งขันที่สูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของราคา คุณภาพ และความรวดเร็วต่อการตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค การเปลี่ยนแปลงของตลาดทำให้ผู้ผลิตต่างพากันพัฒนารูปแบบการผลิตของตน ให้ทันต่อทุกๆความต้องการของลูกค้า (Buyers) เทคโนโลยีการออกแบบด้วยโปรแกรมซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ จึงเข้ามามีส่วนสำคัญอย่างมากต่อการผลิตด้าน Productivity เพราะมีความเที่ยงตรง ช่วยลดเวลาการผลิต ช่วยลดต้นทุน และเทคโนโลยีที่มีบทบาทอย่างยิ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ก็คือ CAD โดยสรุปแล้ว ในปัจจุบัน การเขียนแบบพื้นฐานทั่วไป ด้วยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบที่เรียกว่า CAD (Computer Aided Design) นั้น ได้เข้ามาเป็นหัวใจหลักแทนการเขียนแบบด้วยมือซึ่งใช้เวลาในการเขียนแบบมาก ไม่ทันต่อความต้องการ และความสามารถในการแข่งขันในภาคธุรกิจปัจจุบัน ดังนั้น การเขียนแบบเชิงเทคนิค และการประยุกต์ใช้งานโดยเลือกใช้โปรแกรมที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพสูง และมีฟังก์ชันการทำงานที่เหนือกว่า ด้วยงบประมาณที่คุ้มค่า จึงเป็นทางเลือก ของ ผู้ประกอบการ มากขึ้น ทดแทนโปรแกรมที่มีราคาสูงในตลาด วสท.- วิศวกรรมสถาน แห่ง ประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์ จึงเห็นความจำเป็น ในการนำเสนอรูปแบบการสอนกรรมวิธีการทำ CAD แนวใหม่ ที่มุ่งเน้นให้ผู้รับการอบรม ได้เข้าใจการใช้งานโปรแกรม CAD ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม สามารถเขียนแบบเชิงเทคนิคได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมในครั้งนี้ ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์ ต่อตนเอง หรือหน่วยงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อพัฒนาระดับความสามารถ ของ บุคลากร ในองค์กร ให้สูงขึ้น และทันกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ของ การเขียนแบบในปัจจุบัน

2. **เนื้อหาหลักสูตร:** จะเป็นการฝึกซ้อม และทำความเข้าใจการใช้งาน CAD ในลักษณะ WorkShop ในหัวข้อประกอบการอบรมครั้งนี้ รวมเวลาอบรม หนึ่งวัน ตั้งแต่ 09:00 ถึง 16:00น. (โดย วสท. จะใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ bricsCAD ของ Bricsys Inc. ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงหากำไร จาก สหรัฐอเมริกา และใช้กัน เป็นที่แพร่หลายทั่วโลก ระดับ Top Five):

Chapter 1: Introduction the BricsCAD: What is BricsCAD?? BricsCAD User Interface, BricsCAD Setting, Mouse Control in BricsCAD, and Quad Command

Chapter 2: Creating Basic Drawing: Start and Open program, Using Draw Command (Line, Rectangle, Circle, Arc, Hatch,) Drawing Explorer (Text Style,) and Using Command Text (Single Line Text, Multiline Text)

Chapter 3: Using Command Modify Objects: Using Modify Command (Erase, Copy, Move, Rotate, Array, Trim, Join, Explode, Fillet, Chamfer)

Chapter 4: Create Block and Drawing Explorer: Using Command Block, Using Layer (On, Off, Isolate, Unisolate,) Changing Object Properties, Matching Object Properties, Using LineType, and Using LineWeight

Chapter 5: Dimension: Creating Dimension Styles, Using Dimension Command, and Editing Dimensions

Chapter 6: Printing: Using Print Command and Using Plot Styles

3. กลุ่มเป้าหมายที่ควรเข้ารับการอบรม (ผู้ผ่านการอบรม จะได้รับใบรับรอง จาก วสท. ในด้านความรู้ และความชำนาญการใช้งาน CAD SoftWare) ให้แก่ผู้ที่:

- สนใจพัฒนาระดับความสามารถเขียนแบบเชิงเทคนิค
- ต้องการเสริมทักษะการเขียนแบบให้มีประสิทธิภาพ
- สนใจโปรแกรมเขียนแบบ CAD ลิขสิทธิ์แท้ ราคาประหยัด

4. วิทยากรผู้ดำเนินการการอบรม: **คุณปรีทัศน์ พรหมณีทรัพย์** ปริญญาตรีภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะ



วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางมด) มีประสบการณ์ทำงานด้านเขียนแบบ CAD ทั้งแบบ 2มิติ และแบบ 3มิติ มาหลายโปรแกรม รวมถึงโปรแกรม CAM สำหรับควบคุมจัดการเครื่อง CNC มานานประมาณ 15 ปี ปัจจุบัน เป็นผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บริษัท แคต อินโนเวทีฟ จำกัด

ใบสมัคร

“2D CAD” รุ่นที่ 15

วันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน 2561 เวลา 09.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 4 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ วสท. ร่วมกับ CADi

ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้(กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

- 1) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.
2) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.
3) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท)

เลขที่ หมู่ที่ อาคาร ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

โทรสาร E-mail :

ผู้ประสานงานโดย โทรศัพท์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี สำนักงานใหญ่ สาขา.....

อัตราค่าลงทะเบียน

- สมาชิก วสท. 3,200 บาท/ท่าน
 ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ / บุคคลทั่วไป 3,800 บาท/ท่าน

(อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

(ดาวน์โหลดใบสมัครสมาชิกที่ www.eit.or.th พร้อมแนบหลักฐานการสมัครและมาขึ้นในวันอบรม)

**กรณีวิศวกรรมแห่งประเทศไทยฯ ยกเลิกการจัดอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน
ทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากเหตุใดก็ตามจะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
กรณีผู้ลงทะเบียนแจ้งยกเลิกให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้**

- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 30 วัน คืนให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 15 วัน คืนให้ 80 % ของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 7 วัน คืนให้ 50 % ของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกภายหลัง 7 วัน ไม่คืนค่าลงทะเบียน

การชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคม
เช็ค สั่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุสานหลวง เลขที่ 045-2-03026-1
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสูรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ: กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุณาפקซ์หลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรมที่อยู่ออกใบเสร็จ ส่งมาที่פקซ์ 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8