

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

- สนใจพัฒนาระดับความสามารถการเขียนแบบเชิงเทคนิค
- ต้องการเสริมทักษะการเขียนแบบให้มีประสิทธิภาพ
- สนใจโปรแกรมเขียนแบบ CAD ลิขสิทธิ์แท้ ราคาประหยัด

4. วิทยากรผู้ดำเนินการการอบรม: **คุณปรีทศน์ พรหมณีทรัพย์** ปริญญาตรีภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางมด) มีประสบการณ์ทำงานด้านเขียนแบบ CAD ทั้งแบบ 2มิติ และแบบ 3มิติ มาหลายโปรแกรม รวมถึงโปรแกรม CAM สำหรับควบคุมจัดการเครื่อง CNC มาประมาณ 15ปี ปัจจุบัน เป็นผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บริษัท แคล อินโนเวทีฟ จำกัด

5. **กรรมวิธีการเรียนการสอน:** วสท. จะใช้ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์มาตรฐาน ที่ผ่านการรับรอง จาก CDL ประชาคมยุโรปแล้ว ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน หนึ่งเครื่องต่อผู้เข้ารับการอบรมหนึ่งคน

6. **ค่าลงทะเบียน:** (ปรกติ 4,200.-บาท) แต่อัตราพิเศษสำหรับโปรแกรมนี้ 1,200.-บาท และสำหรับสมาชิกวิศวกรรมสถานฯ เพียง 800.-บาท (รวมค่าอาหารเที่ยง และกาแฟ สองมือต่อท่าน จาก วสท.) โดยได้รับการสนับสนุนค่าเอกสาร (User Manuals และ HandOuts) ประกอบการเรียนการสอน ค่าวิทยากร และอื่นๆ จาก CADi

7. **วิธีการลงทะเบียน:** เพื่อการประมวลผลที่ถูกต้อง กรุณา**สมัครล่วงหน้า** ที่คุณแสงดาว email: sangdaw.eit@gmail.com มือถือ: (080) 649- 8128 **กรณีชำระเงินพร้อมหลักสูตร Advanced 2D CADD จะได้รับส่วนลด 10% สำหรับทั้งสองหลักสูตร และหากชำระเงินก่อนวันที่ 1 ตุลาคม 2559 จะได้รับส่วนลดเพิ่มอีก 10%** (ใบเสร็จ วสท. สามารถจะนำไปเบิกต้นสังกัดที่เป็นหน่วยงานภาครัฐได้ตามประกาศกระทรวงการคลัง พ.ศ. 2549)

8. **ความร่วมมือการใช้งาน bricsCAD จาก สหรัฐอเมริกา:** สมาชิก วสท. จะได้รับการสนับสนุนค่าลิขสิทธิ์ จาก bricsCADD Inc. (องค์กรไม่แสวงหากำไร สำนักงานใหญ่ ที่ สหรัฐอเมริกา และ เบลเยียม ยอดจำหน่ายระดับสากล Top Five) ซึ่งมีนโยบายส่วนลด 20% จากราคาปรกติ (Cover Price List) ทั้งในแบบ StandAlone License และแบบ Concurrent License ทั้งในแบบ 2D และแบบ 3D ให้แก่ผู้แสดงบัตรสมาชิก วสท. ไม่ขาดต่ออายุ ทั้งที่เป็นสมาชิกบุคคล หรือสมาชิกนิติบุคคล ผู้สนใจ กรุณาติดต่อ คุณ โชชชัย สวนอุดมสุขใจ มือถือ: (086) 323- 6391 ที่ CAD Innovative Co., Ltd. ซึ่งได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย และให้บริการหลังการขาย ใน ประเทศไทย



=**ร่าง2**=คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ วสท. ร่วมกับ CADi

จัดฝึกอบรม

หัวข้อ **“2D CADD”=ราคาพิเศษ=สำหรับสมาชิก วสท.**

=**รุ่นที่เก่า**=วัน**พุธ** ที่ 12 ตุลาคม 2559

ชั้นสี่ อาคาร วสท. ซอยวัดเทพศิลา โทรศัพท์: (02) 319- 2411 โทรสาร: (02) 319- 2711



1. **ที่มาที่ไป:** เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่า ในระยะสองทศวรรษนี้ จนถึงปี ค.ศ. 2020 ประเทศไทย รวมถึงประเทศอื่นๆในอาเซียนโดยรวม ต่างก็ประสบความสำเร็จรวดเร็วในเชิงเศรษฐกิจ ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (Country-wise Competitiveness) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในกลุ่มอาเซียนด้วยกันเอง ซึ่งในปัจจุบัน อุตสาหกรรมการผลิตมีการแข่งขันที่สูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของราคา คุณภาพ และความเร็วต่อการตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค การเปลี่ยนแปลงของตลาดทำให้ผู้ผลิตต่างพากันพัฒนารูปแบบการผลิตของตน ให้ทันต่อทุกๆความต้องการของลูกค้า (Buyers) เทคโนโลยีการออกแบบด้วยโปรแกรมซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ จึงเข้ามามีส่วนสำคัญอย่างมากต่อการผลิตด้าน Productivity เพราะมีความเที่ยงตรง ช่วยลดเวลาการผลิต ช่วยลดต้นทุน และเทคโนโลยีที่มีบทบาทอย่างยิ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมก็คือ CAD

โดยสรุปแล้ว ในปัจจุบัน การเขียนแบบพื้นฐานทั่วไป ด้วยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบที่เรียกว่า CAD (Computer Aided Design) นั้น ได้เข้ามาเป็นหัวใจหลักแทนการเขียนแบบด้วยมือซึ่งใช้เวลาในการเขียนแบบมาก ไม่ทันต่อความต้องการ และความสามารถในการแข่งขันในภาคธุรกิจปัจจุบัน ดังนั้น การเขียนแบบเชิงเทคนิค และการประยุกต์ใช้งาน โดยเลือกใช้โปรแกรมที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพสูง และมีฟังก์ชันการทำงานที่เหนือกว่า ด้วยงบประมาณที่คุ้มค่า จึงเป็นทางเลือกของผู้ประกอบการมากขึ้น ทดแทนโปรแกรมที่มีราคาสูงในตลาด

วสท.- วิศวกรรมสถาน แห่ง ประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์ จึงเห็นความจำเป็น ในการนำเสนอรูปแบบการสอนกรรมวิธีการทำ CAD แนวใหม่ ที่มุ่งเน้นให้ผู้รับการอบรม ได้เข้าใจการใช้งานโปรแกรม CAD ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม สามารถเขียนแบบเชิงเทคนิคได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมในครั้งนี้ ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง หรือหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อพัฒนาระดับความสามารถของบุคลากรให้สูงขึ้น และทันกับเทคโนโลยีใหม่ของการเขียนแบบในปัจจุบัน

2. **เนื้อหาหลักสูตรที่จะอบรม:** จะเป็นการฝึกซ้อม และทำความเข้าใจการใช้งาน CAD ในลักษณะ WorkShop ในหัวข้อ ประกอบการอบรมครั้งนี้ 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

ใบตอบรับการลงทะเบียน:

ชื่อ/ สกุลผู้สมัคร:.....รหัสสมาชิก วสท. (ถ้ามี):

=สำหรับผู้ที่ไม่ใช่วิศวกร และ/ หรือยังไม่ได้เป็นสมาชิก วสท. สามารถจะสมัครเป็นสมาชิก วสท. ได้ที่ อาคารสำนักงานใหญ่ วสท. และจะได้รับสิทธิประโยชน์ทันที=

ชื่อหน่วยงานสังกัด:

โทรศัพท์:.....มือถือ:

โทรสาร:E- mail:

ลงนาม:.....วันที่