

3. กลุ่มเป้าหมายที่ควรจะได้รับการอบรม (ผู้ผ่านการอบรม จะได้รับใบรับรอง จาก วสท. ในด้านความรู้และความชำนาญการใช้งาน 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) แต่อัตราพิเศษสำหรับโปรแกรมนี้นี้ 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 16 พฤศจิกายน 2559 จะได้รับส่วนลดเพิ่มอีก 10%** (ใบเสร็จ วสท. สามารถจะนำไปเบิกต้นสังกัดที่เป็นหน่วยงานภาครัฐได้ ตามประกาศกระทรวงการคลัง 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 โขชัย 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.**

=**รุ่นที่สิบ**=วันเสาร์ ที่ 29 พฤศจิกายน 2559

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



1. **ที่มาที่ไป:** เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่า ในระยะสองทศวรรษนี้ จนถึงปี ค.ศ. 2020 ประเทศไทย รวมถึงประเทศอื่นๆในอาเซียนโดยรวม ต่างก็ประสบความสำเร็จรุดหน้าอย่างรวดเร็วในเชิง เศรษฐกิจ ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (Country- wise Competitiveness) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในกลุ่มอาเซียนด้วยกันเอง ซึ่งในปัจจุบัน อุตสาหกรรมการผลิตมีการแข่งขันที่สูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของราคา คุณภาพ และความเร็วต่อการตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค การเปลี่ยนแปลงของตลาดทำให้ผู้ผลิต ต่างพากันพัฒนารูปแบบการผลิตของตน ให้ทันต่อทุกๆความต้องการของลูกค้า (Buyers) เทคโนโลยีการออกแบบด้วยโปรแกรมซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ จึงเข้ามามีส่วนสำคัญอย่างมาก ต่อการผลิตด้าน Productivity เพราะมีความเที่ยงตรง ช่วยลดเวลาการผลิต ช่วยลดต้นทุน และ เทคโนโลยีที่มีบทบาทอย่างยิ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมก็คือ CAD

โดยสรุปแล้ว ในปัจจุบัน การเขียนแบบพื้นฐานทั่วไป ด้วยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วย การออกแบบที่เรียกว่า CAD (Computer Aided Design) นั้น ได้เข้ามาเป็นหัวใจหลักแทนการ เขียนแบบด้วยมือซึ่งใช้เวลาในการเขียนแบบมาก ไม่ทันต่อความต้องการ และความสามารถ ในการแข่งขันในภาคธุรกิจปัจจุบัน ดังนั้น การเขียนแบบเชิงเทคนิค และการประยุกต์ใช้งาน โดยเลือกใช้โปรแกรมที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพสูง และมีฟังก์ชันการทำงานที่เหนือกว่า ด้วย งบประมาณที่คุ้มค่า จึงเป็นทางเลือกของผู้ประกอบการมากขึ้น ทดแทนโปรแกรมที่มีราคาสูง ในตลาด

วสท.- วิศวกรรมสถาน แห่ง ประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์ จึงเห็นความจำเป็น ในการ นำเสนอรูปแบบการสอนกรรมวิธีการทำ CAD แนวใหม่ ที่มุ่งเน้นให้ผู้รับการอบรม ได้เข้าใจ การใช้งานโปรแกรม CAD ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม สามารถเขียนแบบเชิงเทคนิคได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมในครั้งนี้ ไปประยุกต์ใช้ ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง หรือหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อพัฒนาระดับความสามารถของบุคลากรให้สูงขึ้น และทันกับเทคโนโลยีใหม่ของการ เขียนแบบในปัจจุบัน

2. **เนื้อหาหลักสูตรที่จะอบรม:** จะเป็นการฝึกซ้อม และทำความเข้าใจการใช้งาน CAD ใน ลักษณะ WorkShop ในหัวข้อ ประกอบการอบรมครั้งนี้ รวมเวลาอบรม หนึ่งวัน ตั้งแต่ 09:00 ถึง 16:00น. (โดย วสท. จะใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ bricsCAD ของ Bricsys Inc. **ซึ่ง เป็นองค์กรไม่แสวงหากำไร 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 .....