

3. กลุ่มเป้าหมายที่ควรจะได้รับการอบรม: (ผู้ผ่านการอบรม จะได้รับใบรับรอง จาก วสท. ในด้านความรู้ และความชำนาญการใช้งาน 3D CAD Software):

- ผู้ผ่านการอบรม 2D CAD ในลักษณะ WorkShop แล้ว หรือเคยใช้งาน 2D CAD ไม่น้อยกว่า สองปี
- ผู้ที่สนใจพัฒนาระดับความสามารถการเขียนแบบเชิงเทคนิค ด้วยซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ในลักษณะ 3Dimension อย่างถูกวิธี
- ผู้ที่ต้องการเสริมทักษะการเขียนแบบด้วยซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
- ผู้สนใจโปรแกรมเขียนแบบ CAD ลิขสิทธิ์แท้ ราคาประหยัด

4. วิทยากรผู้ดำเนินการการอบรม: คุณพญงศักดิ์ พงษ์พันธ์ ปรินญาตรีภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



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

5. กรรมวิธีการเรียนการสอน: เป็นการฝึกอบรมในลักษณะการทำ WorkShop โดย วสท. จะใช้ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ที่ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชวมงคล วิทยาเขตสุวรรณภูมิ ทำนันทน์ ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน หนึ่งเครื่องต่อผู้เข้ารับการอบรมหนึ่งคน

6. ค่าลงทะเบียน: (ปกติ 6,300.-บาท) อัตราพิเศษสำหรับโปรแกรมนี้ 2,400.-บาท สำหรับสมาชิกวิศวกรรมสถานฯ 2,000.-บาท (รวมค่าอาหารเที่ยง และกาแฟ สองมื้อต่อท่านต่อวัน จาก วสท.) โดยได้รับการสนับสนุนค่าเอกสาร (User Manuals และ HandOuts) ประกอบการเรียนการสอน ค่าวิทยากร และอื่นๆ จาก CADi (ใบเสร็จ วสท. สามารถจะนำไปเบิกต้นสังกัดที่เป็นหน่วยงานภาครัฐได้ ตามประกาศกระทรวงการคลัง พ.ศ. 2549)

7. วิธีการลงทะเบียน: เพื่อการประมวลผลที่ถูกต้อง กรุณาสมัครล่วงหน้า ที่คุณแสงดาว email: sangdaw.eit@gmail.com และหากชำระเงินก่อนวันที่ 31 ตุลาคม 2559 จะได้รับส่วนลดเพิ่มอีก 10%

8. ความร่วมมือการใช้งาน ZW3D: ZWCAD Software Co., Ltd. สหรัฐอเมริกา ขอดำหนดชำระระดับสากล Top Ten มีนโยบายลดค่าลิขสิทธิ์ 20% จาก Cover Price List ทั้งในแบบ StandAlone License และแบบ Concurrent License ทั้งในแบบ 2D และแบบ 3D ให้แก่ ผู้แสดงบัตรสมาชิก วสท. ไม่จำกัดอายุ ที่เป็นสมาชิกบุคคล หรือสมาชิกนิติบุคคล ผู้สนใจ กรุณติดต่อกับ คุณ โชคชัย สวนอุดมสุขใจ มีอยู่อือ: (086) 323- 6391 ที่ CAD Innovative Co., Ltd. ซึ่งเป็นผู้แทนจำหน่าย ใน ประเทศไทย



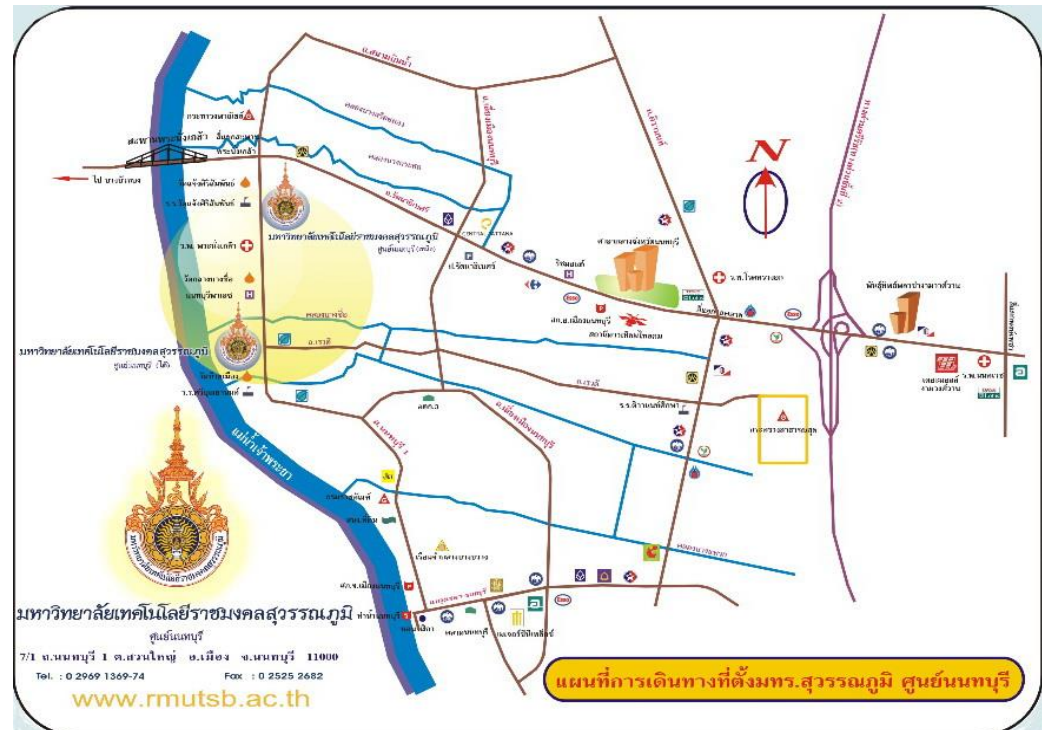
=**รางวัล 2**=คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ วสท. ร่วมกับ CADi

จัดฝึกอบรม สองวัน

หัวข้อ “3D CAD”=**ราคาพิเศษ**=สำหรับสมาชิก วสท.

วันพฤหัสบดี/ศุกร์ ที่ 10- 11 พฤศจิกายน 2559

ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชวมงคล วิทยาเขตสุวรรณภูมิ ทำนันทน์



1. **ที่มาที่ไป:** เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่า ในระยะสองทศวรรษนี้ จนถึงปี ค.ศ. 2020 ประเทศไทย รวมถึงประเทศอื่นๆในอาเซียนโดยรวม ต่างก็ประสบความเจริญรุดหน้าอย่างรวดเร็วในเชิง เศรษฐกิจ ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (Country- wise Competitiveness) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในกลุ่มอาเซียนด้วยกันเอง ซึ่งในปัจจุบัน อุตสาหกรรมการผลิตมีการแข่งขันที่สูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของราคา คุณภาพ และ ความรวดเร็วต่อการตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค การเปลี่ยนแปลงของตลาดทำให้ผู้ผลิตต่างพากันพัฒนารูปแบบการผลิตของตน ให้ทันต่อทุกๆความต้องการของลูกค้า (Buyers) เทคโนโลยีที่มีบทบาทอย่างยิ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิต คือการออกแบบด้วยโปรแกรมซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์ หรือ CAD ซึ่งได้เข้ามามีส่วนสำคัญอย่างมากต่อการผลิตด้าน Business Productivity ที่มีความต้องการในทางตรง ลดเวลาการผลิต และลดต้นทุนการผลิต โดยสรุปแล้ว ในปัจจุบัน การเขียนแบบพื้นฐานทั่วไป ด้วยการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบที่เรียกว่า 2D CAD นั้น อาจไม่เพียงพอ หรือไม่อาจตอบสนองต่อ ความต้องการของลูกค้า ตลอดจนจนถึงความสามารถในการแข่งขันในภาคธุรกิจปัจจุบัน ดังนั้น การเขียนแบบ 3D CAD และการประยุกต์ใช้งานโดยเลือกใช้โปรแกรมที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพสูง และมีฟังก์ชันการทำงานที่เหนือกว่า ด้วยงบประมาณที่คุ้มค่า จึงเป็นทางเลือกของผู้ประกอบการ ธุรกิจมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในงานออกแบบเชิงอุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing Design) ทั้งนี้ ก็เพื่อเป็นการทดแทนโปรแกรมซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์แบบทั่วไป ที่มีราคาสูงในตลาดเมืองไทย

วสท.- วิศวกรรมสถาน แห่ง ประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์ จึงเห็นความจำเป็น ในการนำเสนอรูปแบบการสอนกรรมวิธีการทำ 3D CAD แนวใหม่ ที่มุ่งเน้นให้ผู้รับการอบรม ได้เข้าใจการใช้งานโปรแกรม 3D CAD พื้นฐานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ เข้ารับการอบรม สามารถ:

1. เขียนแบบ 3D CAD พื้นฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. นำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมนี้ ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อเกิดประโยชน์ต่อตนเอง หรือต่อหน่วยงานตนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. พัฒนาระดับความสามารถของบุคลากรออกแบบ และเขียนแบบให้สูงขึ้น และทันกับเทคโนโลยีใหม่ของการเขียนแบบในโลกปัจจุบัน

2. **เนื้อหาหลักสูตรที่จะอบรม:** จะเป็นการเรียนรู้ และทำความเข้าใจการใช้งาน 3D CAD ใน ลักษณะ WorkShop ประกอบการอบรมครั้งนี้ รวมระยะเวลาการอบรม สองวัน ตั้งแต่ 09:00 ถึง 16:00น. (โดย วสท. จะใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ ของ SpaceClaim Corporation จาก สหรัฐอเมริกา ซึ่งใช้กันเป็นที่แพร่หลายทั่วโลก ระดับ Top Ten รายละเอียดดังนี้:

Chapter 1: ZW3D Introduction: What is ZW3D?? ZW3D User Interface, การใช้ Mouse (Zoom, Rotate, Pan), View (Isometric, Top, Front, Etc.), Display (Shade, Wireframe, Hidden), Customized User Interface, Hotkey, Configuration & Settings

Chapter 2: Sketch Introduction: Drawing (Line, Polyline, Circle, Etc.) Editing (Fillet, Chamfer, Copy, Move, Etc.) Constraints & Dimension, Exercise: Sketch

Chapter 3: ZW3D Modeling: History Manager, Visual Manager, Datum, Exercise: 3D Modeling Concept, Basic Shape Command (Quick Shape, Extrude, Revolve, Sweep, Loft), Engineering Feature (Fillet, Chamfer, Hole, Etc.), Edit Shape (Combine, Add, Remove, Cut, Etc.), Basic Editing (Pattern, Copy, Mirror, Scale), Measure, Exercise: 3D Modeling

Chapter 4: Drawing Sheets and Views: Create Drawing File, Drawing Scale, Project Views, Align Drawing Views, Cross Section Views, Detail Views

Chapter 5: Dimensions: Dimension Style, Dimension from Sketch, Insert Dimension and Edit Dimension, Symbol

ใบตอบรับการลงทะเบียน:

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

=สำหรับผู้ที่ไม่ใช่วิศวกร และ/ หรือยังไม่ได้เป็นสมาชิก วสท. สามารถจะสมัครเป็นสมาชิก วสท.

ได้ที่ อาคารสำนักงานใหญ่ วสท. และจะได้รับสิทธิประโยชน์ทันที=

ชื่อหน่วยงานสังกัด:

โทรศัพท์:.....มือถือ:.....

โทรสาร:.....E-mail:.....

ชื่อนาม:.....วันที่.....