



สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา  
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง  
เขตบางเขน กทม. ๑๐๒๓๐

1. ош
2. изобразительный.

4. 1. 2011

## ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า: การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยโปรแกรม CAD/CADThai

ระหว่างวันที่ ๔ - ๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

### คำชี้แจง

๑. กลุ่มเป้าหมาย คือ ครูผู้สอนในสาขาวิชาช่างไฟฟ้า หรือสาขาวิชาอื่นที่ที่มีความสนใจ และมีพื้นฐานความรู้ทักษะการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ สนใจสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ โดยกรอกข้อมูลในใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม ดังนี้

### ข้อมูลผู้สมัคร

๑) ชื่อ - สกุล (นาย/นาง/นางสาว) ..... โทรศัพท์มือถือ.....  
สังกัดวิทยาลัย..... จังหวัด.....

๒) ตำแหน่ง/การปฏิบัติงาน

- ☐ ครูอัตราจ้าง    ☐ พนักงานราชการ    ☐ อื่นๆ.....  
☐ ข้าราชการครู วิทยฐานะ.....  
☐ ทำหน้าที่สอนวิชา .....

๓) คุณสมบัติผู้สมัคร

- ☐ ได้รับวัคซีนป้องกันโควิด 19 อย่างน้อย ๒ เข็มขึ้นไป  
☐ มีคอมพิวเตอร์ Note-Book ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เวอร์ชัน 8 ขึ้นไป

☐ อนุญาต ให้เข้าร่วมโครงการ

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการวิทยาลัย.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๕

### เงื่อนไข/คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการอบรม

- ๑) ได้รับวัคซีนป้องกันโควิด 19 อย่างน้อย ๒ เข็มขึ้นไป  
๒) มีผลตรวจ ATK ด้วยตนเอง (ไม่ติดเชื้อ) ก่อนวันฝึกอบรม ไม่เกิน ๔๘ ชั่วโมง  
๓) ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องนำคอมพิวเตอร์ Note-Book มาใช้ในการฝึกอบรมด้วย (ระบบปฏิบัติการวินโดวส์)

### หมายเหตุ

- ๑) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง (เบี้ยเลี้ยงในวันอบรมเบิกได้ ๑ ใน ๓ ส่วน) เบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด ส่วนสถานที่พัก ที่อาคารหอพักสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา  
๒) นำคำสั่งเดินทางไปราชการจากต้นสังกัด มอบให้เจ้าหน้าที่ในการลงทะเบียนวันแรก  
๓) ประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมฯ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ และหรือทางเว็บไซต์ <https://witscodes.wordpress.com/category/โครงการอบรม/>  
๔) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ นายสุวิทย์ เมษะราษี โทรศัพท์หมายเลข ๐๘ ๕๕๗๙ ๔๗๐๗

ตารางการฝึกอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

ระหว่างวันที่ ๔ - ๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

| วันที่ \ เวลา | ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.                                                                                   | ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๔ ส.ค. ๒๕๖๕   | <b>Introduction and use Tools for CAD/CADThai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถ/สมรรถนะโดยรวมของโปรแกรม CAD</li> <li>- หน้าต่างทำงาน, ชุดเครื่องมือมาตรฐานต่างๆ และการเข้าถึงคำสั่ง</li> <li>- เตรียมความพร้อมก่อนการเขียนแบบ</li> <li>- การใช้งาน Grid, Snap, Object Snap, Ortho, Polar ฯลฯ</li> </ul> (วิทยากร: รศ.ดร.วันไชย คำเสน, ผศ.มนตรี เชาเดช, นายธนกฤต อรุณชัย และนายอานนท์ พ่วงชิงงาม) | <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ห้องประชุมอาหารและเครื่องดื่ม</p> | <b>Create Objects, Edit, Update, and Modify Objects</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสร้างวัตถุด้วยคำสั่ง Line, Polyline, Circle, Arc, Rectangle, Polygon, Ellipse, Hatch ฯลฯ</li> <li>- การแก้ไข/ปรับปรุงวัตถุด้วยคำสั่ง Move, Copy, Rotate, Mirror, Stretch, Scale, Trim, Extend ฯลฯ</li> </ul> (วิทยากร: รศ.ดร.วันไชย คำเสน, ผศ.มนตรี เชาเดช, นายธนกฤต อรุณชัย และนายอานนท์ พ่วงชิงงาม) |
| ๕ ส.ค. ๒๕๖๕   | <b>Text, Dimension, Plot and Printing</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสร้างและการแก้ไขตัวอักษร Text Style, Multiline Text, Single Line text, Edit Text</li> <li>- การบอกและการกำหนดขนาด, ระยะรูปแบบต่างๆ ฯลฯ</li> <li>- การพิมพ์/เทคนิคการพิมพ์งานใน CAD</li> </ul> (วิทยากร: รศ.ดร.วันไชย คำเสน, ผศ.มนตรี เชาเดช, นายธนกฤต อรุณชัย และนายอานนท์ พ่วงชิงงาม)                                           |                                                                                                    | <b>Using Layers and Blocks</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการ/การกำหนดคุณสมบัติของ Layer ON/OFF, Freeze/Thaw, Lock/Unlock</li> <li>- การสร้าง/การควบคุมการพิมพ์ Layer, การกำหนดรูปแบบและความหนาของเส้น, การสร้าง/การนำ Block มาใช้งาน ฯลฯ</li> </ul> (วิทยากร: รศ.ดร.วันไชย คำเสน, ผศ.มนตรี เชาเดช, นายธนกฤต อรุณชัย และนายอานนท์ พ่วงชิงงาม)                                         |
| ๖ ส.ค. ๒๕๖๕   | <b>CAD/CADThai Tips and Tricks</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเขียนแบบระบบไฟฟ้าจากงานจริง</li> <li>- การประยุกต์ใช้งานให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน</li> <li>- สัญลักษณ์ไฟฟ้า, ตารางสัญลักษณ์ไฟฟ้า</li> </ul> (วิทยากร: รศ.ดร.วันไชย คำเสน, ผศ.มนตรี เชาเดช, นายธนกฤต อรุณชัย และนายอานนท์ พ่วงชิงงาม)                                                                                                    |                                                                                                    | <b>CAD/CADThai Tip &amp; Tricks (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Single Line, Riser, and Consumer Unit Diagram</li> <li>- เขียนแบบระบบไฟฟ้าในอาคารบ้านพักอาศัย, อาคารหอพัก ฯลฯ</li> <li>- แลกเปลี่ยนเรียนรู้/การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน</li> </ul> (วิทยากร: รศ.ดร.วันไชย คำเสน, ผศ.มนตรี เชาเดช, นายธนกฤต อรุณชัย และนายอานนท์ พ่วงชิงงาม)                              |

หมายเหตุ

๑. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ น. และ ๑๕.๓๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

๒. ตารางการฝึกอบรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม