



กลุ่มงานบริการวิชาการ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โทร. 0-7428-2106 , 0-7428-2109 , 0-7428-2115

Email. [cc-training@group.psu.ac.th](mailto:cc-training@group.psu.ac.th)

Website: <http://ac-service.cc.psu.ac.th>

## การเขียนแบบ 2 มิติด้วย AutoCAD

### คำอธิบายหลักสูตร

ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรนี้จะได้เรียนรู้หลักการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม AutoCAD เริ่มตั้งแต่การตั้งค่าการใช้งานที่จำเป็นในการเขียนแบบ การใช้คำสั่งที่จำเป็นในการเขียนแบบ แก้ไขแบบ คำสั่งสำหรับช่วยในการเขียน/แก้ไขแบบให้ถูกต้องแม่นยำ การใช้งานเลย์เออร์สำหรับการจัดการแบบที่มีรายละเอียดจำนวนมาก การใส่ลวดลาย สีพื้น การสร้าง Layout สำหรับจัดรูปแบบก่อนพิมพ์ลงกระดาษ ด้วยมาตราส่วนต่าง ๆ การกำหนดรูปแบบและเขียนข้อความประกอบแบบ การกำหนดและใส่เส้นบอกขนาด การสร้างบล็อกและการนำบล็อกมาใช้งานผ่าน Design Center รวมไปถึงการตั้งค่าและการพิมพ์แบบแปลน

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

มีความรู้พื้นฐานในการใช้งานคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ Windows

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ไม่เคยเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์มาก่อน
2. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้วิธีการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์อย่างเป็นขั้นตอน
3. ผู้ที่ต้องการเขียนแบบแปลน 2 มิติ ทางด้านสถาปัตยกรรมเป็นหลัก

ระยะเวลา : 3 วัน ( 18 ชั่วโมง)

## หัวข้อการฝึกอบรม

1. เริ่มต้นเขียนแบบด้วยโปรแกรม AutoCAD
  - 1.1. ส่วนประกอบของหน้าจอโปรแกรม
  - 1.2. การกำหนดพื้นที่ทำงาน (Workspace)
  - 1.3. การกำหนดหน่วยและทศนิยม (Units)
  - 1.4. การกำหนดขอบเขตงานเขียนแบบ (Drawing Limits)
  - 1.5. การตั้งค่าสำหรับการเขียนแบบ (Drafting Setting)
2. ระบบพิกัดสำหรับการเขียนแบบ
3. คำสั่งสำหรับเขียนแบบ แก๊ไขแบบ
4. คำสั่งสำหรับช่วยเพิ่มความแม่นยำและความรวดเร็วในการเขียนแบบ
5. การสร้างและใช้งานเลย์เออร์จัดการแบบที่มีรายละเอียดมาก ๆ
6. การใส่ลวดลายและสีพื้น
7. การจัดหน้ากระดาษและการกำหนดมาตราส่วนระหว่างชิ้นงานกับกระดาษด้วยมาตราส่วนต่าง ๆ กัน
8. การกำหนดรูปแบบและเขียนข้อความประกอบแบบ
9. การกำหนดและใส่เส้นบอกขนาด
10. การสร้างและนำบล็อกมาใช้งาน
11. การใช้งาน Design Center
12. ตัวอย่างการเขียนแบบ 2 มิติ สำหรับงานด้านสถาปัตยกรรม

COMPUTER CENTER  
ISO 9001: 2008 CERTIFIED