



สถาบันไอจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID

GPC-05-08

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

CAD / 2D DRAFTING

AutoCAD 2D for Beginners

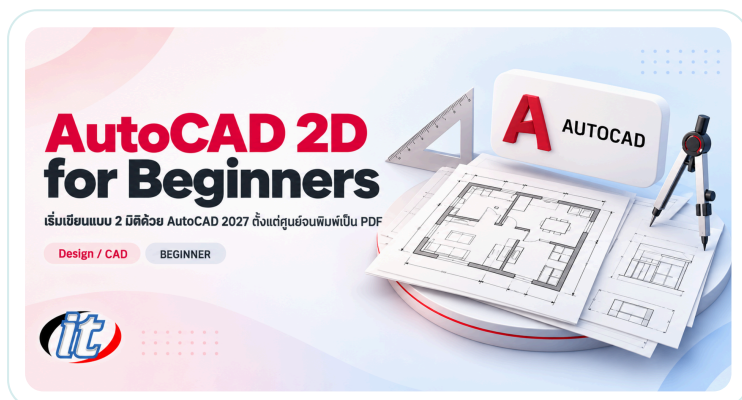
เริ่มเขียนแบบ 2 มิติด้วย AutoCAD 2027 ตั้งแต่ศูนย์จนพิมพ์เป็น PDF

● 12 ชั่วโมง

● 2 วัน

● พื้นฐาน ใช้คอมพิวเตอร์ Windows ได้

● ระดับ Beginner



ระยะเวลา: 2 วัน

12 ชั่วโมง (2 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.



รูปแบบ: Classroom / Hybrid

Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house



รายละเอียดหลักสูตร

www.itgenius.co.th

AutoCAD เป็นโปรแกรมเขียนแบบที่งานสถาปัตยกรรม ตกแต่งภายใน วิศวกรรม และงานผลิตใช้กันเป็นมาตรฐาน ไฟล์ DWG ถูกส่งต่อระหว่างผู้ออกแบบ ผู้รับเหมา และโรงงานทุกวัน ผู้เริ่มต้นจำนวนมากเปิดโปรแกรมแล้วไม่รู้ว่าจะเริ่มตรงไหน วาดเส้นได้แต่ไม่ตรงขนาด ใช้คำสั่งที่ละคำสั่งโดยไม่รู้วิธีผสมกัน และพิมพ์แบบออกมาแล้วเส้นหรือตัวหนังสือผิดสเกล

หลักสูตรนี้ปูพื้นฐานการเขียนแบบ 2 มิติด้วย AutoCAD 2027 ตั้งแต่หน้าจอ การจัดการไฟล์ ระบบพิกัดและหน่วย คำสั่งวาดและแก้ไขที่ใช้บ่อย การเขียนแบบให้แม่นยำด้วย Object Snap และ Polar Tracking ต่อด้วยการจัดระเบียบแบบด้วย Layer การสร้าง Block และ Hatch การใส่ข้อความ ตาราง และบอกขนาด แล้วจัด Layout กำหนดสเกลและ Plot เป็นไฟล์ PDF ปิดท้ายด้วย Workshop เขียนแบบหนึ่งแผ่นจนจบงาน (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ

A AutoCAD 2027

2D 2D Drafting

Lay Layer

Dim Dimension

PDF Plot เป็น PDF

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

4,500 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ไฟล์ฝึกพร้อมเฉลยครบทุก Lab และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th



01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ใช้หน้าจอ AutoCAD 2027 สร้าง เปิด และบันทึกไฟล์ DWG และ Template ได้
- กำหนดหน่วยและป้อนพิกัดแบบต่าง ๆ เพื่อเขียนแบบได้ตรงขนาด
- ใช้คำสั่งวาดและแก้ไขวัตถุ 2 มิติร่วมกันได้อย่างคล่องแคล่ว
- เขียนแบบได้แม่นยำด้วย Object Snap, Polar Tracking และ Object Snap Tracking
- จัดระเบียบแบบด้วย Layer สร้าง Block และ Hatch ได้
- ใส่ข้อความ ตาราง และบอกขนาดได้ถูกต้อง
- จัด Layout กำหนดสเกล Viewport และ Plot แบบลงกระดาษหรือเป็นไฟล์ PDF ได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- สถาปนิก วิศวกร และผู้ช่วยงานออกแบบที่เริ่มใช้ AutoCAD
- นักออกแบบผลิตภัณฑ์ ช่างเทคนิค และวิศวกรที่ต้องเขียนหรือแก้ไขแบบ 2 มิติ
- นักศึกษาและผู้เริ่มงานด้านการออกแบบ ก่อสร้าง หรืองานผลิต
- ผู้สนใจทั่วไปที่อยากเขียนแบบ 2 มิติได้ด้วยตนเอง

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ปรับปรุงใหม่ปี 2026** อ้างอิง AutoCAD 2027
- **เริ่มจากศูนย์** ไม่ต้องเคยใช้ AutoCAD มาก่อน
- **เขียนแบบให้ตรงขนาด** พิกัด, Object Snap และ Polar
- **แบบเป็นระเบียบ** Layer, Block, Hatch และ Dimension
- **พิมพ์ได้ถูกสเกล** Layout, Viewport และ PDF

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้คอมพิวเตอร์ Windows ได้คล่อง จัดการไฟล์และโฟลเดอร์ได้
- ไม่จำเป็นต้องเคยใช้ AutoCAD หรือโปรแกรมเขียนแบบมาก่อน
- มีความเข้าใจเรื่องมาตราส่วนและการอ่านแบบเบื้องต้นจะช่วยให้เรียนได้เร็วขึ้น
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง AutoCAD 2027 หรือ AutoCAD LT 2027 ได้ (License ของตนเองหรือองค์กร หรือรุ่นทดลอง) พร้อมเมาส์แบบมีลูกกลิ้ง

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 11 สเปกตามที่ Autodesk แนะนำ พร้อมเมาส์แบบมีลูกกลิ้ง
โปรแกรม	AutoCAD 2027 หรือ AutoCAD LT 2027 (ใช้รุ่นใดก็ได้)
License	License ของตนเองหรือองค์กร หรือรุ่นทดลองจาก Autodesk
ไฟล์ฝึก	ไฟล์ DWG ตั้งต้น โจทย์ และเฉลยครบทุก Lab พร้อม Template สำหรับเริ่มงาน

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 เทียบกับรุ่นเดิมที่อ้างอิง AutoCAD 2014-2016: เขียนใหม่ให้ตรงกับ AutoCAD 2027 คงแนวทางเดิมที่เน้นผสมหลายคำสั่งเข้าด้วยกันจนเขียนแบบได้จบงาน เพิ่ม Dynamic Input, Blocks Palette, คำสั่ง DIM แบบรวม, Multileader และการ Plot เป็น PDF ด้วย AutoCAD PDF (General Documentation).pc3 ตัดหัวข้องาน 3 มิติเบื้องต้นออก เพราะมีหลักสูตร AutoCAD 3D for Beginners (GPC-05-11) แยกไว้แล้ว หลักสูตรนี้เป็นพื้นฐานก่อนเข้า AutoCAD 2D Drawing Workshop (GPC-05-09) ที่ฝึกเขียนแบบบ้านครบชุด ผู้เรียนใช้ AutoCAD ของตนเองหรือขององค์กร หรือรุ่นทดลอง คำสั่งที่สอนใช้ได้ทั้ง AutoCAD และ AutoCAD LT ชื่อเมนูอาจเปลี่ยนตามรุ่นอัปเดต เนื้อหาอ้างอิงเวอร์ชันล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	รู้จักหน้าจอ AutoCAD 2027 และการจัดการไฟล์ DWG, ระบบพิกัดและหน่วย, คำสั่งวาดพื้นฐาน, เขียนแบบให้แม่นยำด้วย Object Snap และ Polar Tracking แล้วฝึกคำสั่งแก้ไขวัตถุที่ใช้บ่อยทั้งหมด
Day 2 Section 7-12	จัดระเบียบแบบด้วย Layer, สร้าง Block และ Hatch, ใส่ข้อความ ตาราง และบอกขนาด, จัด Layout กำหนดสเกล Viewport แล้ว Plot เป็นไฟล์ PDF และ Workshop เขียนแบบหนึ่งแผ่นจบงาน

DAY
1

พื้นฐานการวาดและแก้ไขวัตถุ

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เริ่มต้นใช้งาน AutoCAD 2027

- งานเขียนแบบ 2 มิติ ไฟล์ DWG และความต่างระหว่าง AutoCAD กับ AutoCAD LT
- Start Tab, Ribbon, Command Line, Status Bar และ Quick Access Toolbar
- สร้าง เปิด และบันทึกไฟล์จาก Template และการกู้ไฟล์ด้วย Autosave
- Zoom และ Pan ด้วยเมาส์ และภาพรวม Autodesk Assistant
- Lab: ปรับหน้าจอและสร้างไฟล์งานแรกจาก Template

2 Lab: หน่วยและระบบพิกัด

- ตั้งหน่วยมิลลิเมตรและความละเอียดด้วยคำสั่ง UNITS
- พิกัดสัมบูรณ์ พิกัดสัมพัทธ์ และพิกัดเชิงขั้ว
- ป้อนระยะและมุมด้วย Dynamic Input
- Lab: เขียนรูปทรงตามขนาดที่กำหนดด้วยพิกัดทั้งสามแบบ

3 Lab: คำสั่งวาดพื้นฐาน

- LINE, CIRCLE, ARC และ ELLIPSE
- RECTANG และ POLYGON สำหรับรูปทรงที่ใช้บ่อย
- Polyline (PLINE) และการแก้ไขด้วย PEDIT
- Lab: วาดชิ้นงานรูปทรงเรขาคณิตตามแบบตัวอย่าง

4 Lab: เขียนแบบให้แม่นยำ

- Object Snap ชนิดต่าง ๆ และการตั้ง Running Object Snap
- Ortho Mode, Polar Tracking และ Object Snap Tracking
- วัดระยะ มุม และพื้นที่ด้วยคำสั่ง MEASUREGEOM
- Lab: เขียนแผ่นเพลทพร้อมรูเจาะให้ตรงตำแหน่งโดยไม่ต้องคำนวณพิกัด

5 Lab: เลือกและแก้ไขวัตถุ ชุดที่ 1

- เลือกวัตถุแบบ Window, Crossing และ Lasso
- MOVE, COPY, ROTATE, SCALE และ MIRROR
- แก้ไขวัตถุอย่างรวดเร็วด้วย Grip
- Lab: จัดวางเฟอร์นิเจอร์ในห้องด้วยคำสั่งแก้ไข

6 Lab: แก้ไขวัตถุ ชุดที่ 2

- OFFSET, TRIM และ EXTEND
- FILLET, CHAMFER, BREAK และ JOIN
- ARRAY แบบ Rectangular, Polar และ Path และ STRETCH
- ผสมหลายคำสั่งเข้าด้วยกันเพื่อเขียนแบบได้เร็วขึ้น
- Lab: เขียนผังห้องพร้อมผนัง ช่องประตู และหน้าต่าง

DAY
2

จัดระเบียบแบบ บอขขนาด และพิมพ์งาน

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 Lab: Layer และคุณสมบัติวัตถุ

- Layer Properties Manager: สี Linetype และ Lineweight
- เปิดปิด ล็อก และ Freeze Layer และการย้ายวัตถุข้าม Layer
- LTSCALE, Properties Palette และ Match Properties
- Lab: จัดผังห้องจากวันแรกให้แยก Layer ตามประเภทงาน

8 Lab: Block และ Hatch

- สร้าง Block ด้วย BLOCK และกำหนดจุดอ้างอิง
- วาง Block จาก Blocks Palette และเก็บเป็นไฟล์ด้วย WBLOCK
- แก้ไข Block ด้วย Block Editor ให้ทุกชิ้นเปลี่ยนตาม
- HATCH ลายวัสดุ สีเรียบ และ Gradient
- Lab: ทำ Block ประตู หน้าต่าง และใส่ลายพื้นในผังห้อง

9 Lab: ข้อความและตาราง

- Text Style สำหรับภาษาไทยและอังกฤษ
- TEXT และ MTEXT การจัดรูปแบบและแก้ไขข้อความ
- Multileader สำหรับชี้หมายเหตุและวัสดุ
- Lab: ใส่ชื่อห้อง หมายเหตุ และตารางรายการวัสดุด้วย TABLE

10 Lab: การบอขขนาด

- ตั้ง Dimension Style ขนาดตัวอักษร ลูกศร และหน่วย
- Linear, Aligned, Radius, Diameter และ Angular
- คำสั่ง DIM แบบรวม และ Continue กับ Baseline
- Lab: บอขขนาดผังห้องและชิ้นงานให้ครบถ้วนและอ่านง่าย

11 Lab: Layout และ Plot เป็น PDF

- Model Space กับ Paper Space และการตั้ง Page Setup
- สร้าง Viewport กำหนดสเกล และล็อก Viewport
- วางกรอบแบบและหัวกระดาษ
- Plot ด้วย AutoCAD PDF (General Documentation).pc3 และ monochrome.ctb
- Lab: จัดแบบลงกระดาษ A3 และส่งออกเป็นไฟล์ PDF

12 Workshop: เขียนแบบหนึ่งแผ่นจบงาน

- รับโจทย์ผังห้องหรือชิ้นงาน และวางแผนลำดับการเขียน
- เขียนแบบ แยก Layer ใส่ Block, Hatch และข้อความ
- บอขขนาด จัด Layout และ Plot เป็น PDF
- Workshop: นำเสนอผลงาน รีวิวร่วมกัน และแนะนำเส้นทางต่อยอดงาน 2D และ 3D

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- ใช้โปรแกรมได้คล่อง หน้าจอ ไฟล์ DWG และ Template
- เขียนแบบตรงขนาด พิกัด, Object Snap และ Polar
- แก้ไขแบบได้เร็ว ผสมคำสั่งวาดและแก้ไข
- แบบเป็นระเบียบ Layer, Block และ Hatch
- สื่อสารด้วยแบบ ข้อความ ตาราง และบอกขนาด
- ส่งงานได้ Layout, Plot และไฟล์ PDF

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- ไฟล์ DWG ตั้งต้นและเฉลยครบทุก Lab พร้อม Template สำหรับเริ่มงาน
- แบบที่เขียนเสร็จใน Workshop ทั้งไฟล์ DWG และไฟล์ PDF
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โทยม วิทยากรของสถาบันไอทิจิเนียสสอน AutoCAD สำหรับผู้เริ่มต้นแบบลงมือทำไปพร้อมกันทีละขั้น อธิบายว่าแต่ละคำสั่งใช้ในงานจริงอย่างไร และฝึกผสมหลายคำสั่งเข้าด้วยกันกับโจทย์ที่จับต้องได้ ชี้ให้เห็นข้อผิดพลาดที่ผู้เริ่มต้นพบบ่อย เช่น เขียนไม่ตรงขนาด วาดวัตถุผิด Layer หรือพิมพ์แล้วผิดสเกล และดูแลผู้เรียนรายบุคคลระหว่าง Lab เพื่อให้กลับไปเขียนแบบงานของตนเองได้ทันที

ราคาค่าอบรม 4,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

4,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE