สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
GPC-05-09
CAD / 2D DRAFTING

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

AutoCAD 2D Drawing Workshop

ฝึกเขียนแบบบ้านครบชุดด้วย AutoCAD 2027 ตั้งแต่แปลนถึงชุดแบบ PDF

- 30 ชั่วโมง
- 5 วัน
- พื้นฐาน คำสั่ง AutoCAD เบื้องต้น
- ระดับ Intermediate



ระยะเวลา: 5 วัน
30 ชั่วโมง (5 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

ผู้ที่เรียนคำสั่ง AutoCAD มาแล้วจำนวนมากยังเขียนแบบงานจริงได้ช้า เพราะไม่รู้ว่าควรเริ่มจากตรงไหน ต้องตั้งค่าอะไรก่อน หรือจะนำคำสั่งต่าง ๆ มาใช้ร่วมกันอย่างไร ผลคือแบบที่ Layer ปนกัน ตัวหนังสือและเส้นบอกขนาดผิดสเกลเมื่อพิมพ์ และต้องแก้ซ้ำหลายรอบเมื่อลูกค้าขอเปลี่ยนแบบ การได้ฝึกเขียนแบบครบหนึ่งชุดตั้งแต่ต้นจนจบตามลำดับที่สำนักงานออกแบบใช้จริง จึงเป็นทางลัดที่ทำให้ทำงานได้เร็วและมั่นใจขึ้น

หลักสูตรนี้เป็น Workshop เขียนแบบบ้านพักอาศัยสองชั้นหนึ่งชุดด้วย AutoCAD 2027 เริ่มจากตั้งค่า Template ของสำนักงาน ทั้งหน่วย Layer, Text Style และ Dimension Style แบบ Annotative สร้าง Block และ Dynamic Block ที่ใช้บ่อย แล้วลงมือเขียนแปลนพื้นทั้งสองชั้น แปลนหลังคา ผังบริเวณ รูปด้าน รูปตัด และแบบขยายประตูหน้าต่าง บันได และห้องน้ำ พร้อมตารางประตูหน้าต่างจาก Count จากนั้นจัด Layout กำหนดสเกลของ Viewport Plot เป็นชุดแบบ PDF และตรวจแบบด้วยเครื่องมือรุ่นใหม่อย่าง Geometry Cleanup ก่อนส่งงาน ปิดท้ายด้วยการปรับแบบตามโจทย์และส่งชุดแบบของตัวเอง (อบรม 5 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 30 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ

- A AutoCAD 2027
- Blk Dynamic Block
- Dim Annotative
- Lay Layout และ Plot
- PDF ชุดแบบ PDF

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

16,000 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม ไฟล์ Template, Block และไฟล์แบบตั้งต้น พร้อมเฉลยครบทุก Lab และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ตั้งค่า Template ของสำนักงาน ทั้งหน่วย Layer, Text Style และ Dimension Style แบบ Annotative ได้
- สร้าง Block, Attribute และ Dynamic Block ของประตู หน้าต่าง สุขภัณฑ์ และเฟอร์นิเจอร์ได้
- เขียนแปลนพื้น แปลนหลังคา และผังบริเวณของบ้านสองชั้นได้ครบถ้วน
- เขียนรูปด้าน รูปตัด และแบบขยายที่ใช้ในชุดแบบก่อสร้างได้
- บอกขนาด ใส่ระดับ ข้อความ และตารางประตูหน้าต่างได้ถูกต้องตามสเกล
- จัด Layout กำหนดสเกลของ Viewport และ Plot ชุดแบบเป็นไฟล์ PDF ได้
- ตรวจ ทำความสะอาด และส่งมอบไฟล์แบบให้ผู้อื่นทำงานต่อได้อย่างเป็นระเบียบ

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- สถาปนิกและผู้ช่วยสถาปนิกที่ต้องเขียนแบบบ้านและอาคารด้วย AutoCAD
- มัณฑนากรและผู้ออกแบบตกแต่งภายในที่ต้องทำแบบแปลน รูปด้าน และแบบขยาย
- นักออกแบบผลิตภัณฑ์ ช่างเขียนแบบ และผู้รับเหมาที่ต้องอ่านและแก้ไขแบบ
- ผู้ที่เรียนคำสั่ง AutoCAD เบื้องต้นแล้ว และต้องการฝึกเขียนแบบงานจริงครบชุด

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **Workshop ครบหนึ่งชุดแบบ** บ้านสองชั้นตั้งแต่แปลนถึงแบบขยาย
- **ปรับปรุงใหม่ปี 2026** อ้างอิง AutoCAD 2027
- **ตั้งค่าแบบสำนักงาน** Template, Layer และ Annotative
- **ทำงานเร็วขึ้น** Dynamic Block, Count และ Xref
- **พร้อมส่งลูกค้า** Layout, Plot และชุดแบบ PDF

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้คำสั่งวาดและแก้ไขพื้นฐานของ AutoCAD ได้ เช่น LINE, OFFSET, TRIM, COPY และ MOVE หรือผ่านหลักสูตร AutoCAD พื้นฐาน
- อ่านแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้นได้ หรือมีพื้นฐานงานออกแบบหรืองานก่อสร้าง
- ใช้คอมพิวเตอร์และจัดการไฟล์บน Windows ได้คล่อง
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง AutoCAD 2027 หรือรุ่นใกล้เคียง (License ของตนเองหรือองค์กร หรือรุ่นทดลอง) พร้อมเมาส์

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 11 สเปกตามที่ Autodesk แนะนำ พร้อมเมาส์แบบมีล้อ
โปรแกรม	AutoCAD 2027 (แนะนำ) หรือ AutoCAD LT 2027 และรุ่นใกล้เคียง
License	License ของตนเองหรือองค์กร หรือรุ่นทดลองจาก Autodesk
ไฟล์ตั้งต้น	Template .dwt, คลัง Block และแบบร่างบ้านพักอาศัยสองชั้น
ไฟล์ฝึก	ไฟล์แบบตั้งต้น โจทย์ และเฉลยครบทุก Lab พร้อมชุดแบบ PDF ตัวอย่าง

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 เทียบกับรุ่นเดิมที่อ้างอิง AutoCAD 2014-2017: เขียนใหม่ให้ตรงกับ AutoCAD 2027 คงแนวทาง Workshop เขียนแบบบ้านครบชุด เพิ่มการตั้ง Template ของสำนักงาน Annotative Scaling, Dynamic Block, Count และตาราง Count, Xref กับ Connected References, Smart Blocks และ Geometry Cleanup สำหรับตรวจแบบ และการ Publish ชุดแบบเป็น PDF หลักสูตรนี้เน้นการนำคำสั่งมาใช้ในงานจริง ส่วนคำสั่งพื้นฐานต่อเนื่องจากหลักสูตร AutoCAD สำหรับผู้เริ่มต้น ผู้เรียนใช้ AutoCAD ของตนเองหรือขององค์กร หรือรุ่นทดลอง คำสั่ง 2 มิติส่วนใหญ่ใช้ได้กับ AutoCAD LT แต่บางฟีเจอร์มีเฉพาะ AutoCAD ฉบับเต็ม เนื้อหาอ้างอิงเวอร์ชันล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 5 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-4	เริ่มต้น AutoCAD 2027, ตั้งค่า Template ของสำนักงาน ทั้งหน่วย Layer, Text Style และ Dimension Style แบบ Annotative, สร้าง Block และ Dynamic Block และเทคนิคเขียนแบบให้เร็ว
Day 2-3 Section 5-12	เขียนแปลนพื้นบ้านสองชั้นตั้งแต่เส้นกริดเสา ผนัง ประตู หน้าต่าง บันได เฟอร์นิเจอร์ ชื่อห้อง และบอกขนาด ต่อด้วยแปลนหลังคา ผังบริเวณด้วย Xref และรูปด้านครบทุกด้าน
Day 4-5 Section 13-20	เขียนรูปตัดและแบบขยายประตูหน้าต่าง บันได และห้องน้ำ พร้อมตารางประตูหน้าต่าง จัด Layout และ Viewport ตามสเกล Plot เป็นชุดแบบ PDF ตรวจแบบก่อนส่ง และ Workshop ส่งชุดแบบบ้านของตัวเอง

DAY 1

เตรียมงานแบบสำนักงานออกแบบ

เนื้อหาการอบรม · Section 1-4

รวม
6 ชั่วโมง

1 เริ่มต้น AutoCAD 2027 สำหรับงานเขียนแบบ

- ภาพรวมโจทย์ Workshop: ชุดแบบบ้านพักอาศัยสองชั้นที่จะเขียนตลอดหลักสูตร
- หน้าจอ AutoCAD 2027, Workspace, Command Line และการตั้งค่า Options ที่ควรปรับ
- ของใหม่ที่เกี่ยวกับงาน 2 มิติ และภาพรวม Autodesk Assistant
- ทบทวนคำสั่งวาดและแก้ไขที่ใช้บ่อยในงานสถาปัตยกรรม
- Lab: วาดผังห้องเดี่ยวด้วยคำสั่งพื้นฐานภายในเวลาที่กำหนด

2 Lab: ตั้งค่า Template ของสำนักงาน

- หน่วยมิลลิเมตร ความละเอียด และขอบเขตของแบบ
- มาตรฐาน Layer แยกตามประเภทงาน พร้อมสี Linetype และ Lineweight
- Text Style ภาษาไทยและอังกฤษ และ Dimension Style สำหรับงานสถาปัตย์
- แนวคิด Annotative ให้ตัวหนังสือและเส้นบอกขนาดถูกสเกลทุก Viewport
- Lab: สร้างไฟล์ Template .dwt ไว้ใช้ตลอดหลักสูตร

3 Lab: Block และ Dynamic Block ที่ใช้บ่อย

- สร้าง Block ประตู หน้าต่าง สุขภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ และสัญลักษณ์
- Attribute สำหรับป้ายชื่อห้อง ระดับ และหัวกระดาษ
- Dynamic Block ปรับขนาด กลับด้าน และสลับรูปแบบด้วย Visibility
- จัดคลัง Block ด้วย Blocks Palette และ Tool Palettes
- Lab: Dynamic Block ประตูบานเปิดที่ปรับความกว้างและทิศทางได้

4 Lab: เทคนิคเขียนแบบให้เร็วและแม่น

- Object Snap, Object Snap Tracking, Polar Tracking และ Dynamic Input
- เลือกวัตถุอย่างมีประสิทธิภาพด้วย Quick Select และ Select Similar
- Properties, Match Properties, Group และการจัดการ Layer อย่างรวดเร็ว
- Lab: โจทย์ฝึกความเร็ว เขียนผังห้องน้ำและห้องครัวจากแบบร่าง

DAY 2

แปลนพื้นชั้น 1 และชั้น 2

เนื้อหาการอบรม · Section 5-8

รวม
6 ชั่วโมง

5 Lab: เส้นกริดเสา เสา และผนังชั้น 1

- วางเส้นกริดเสาและหัวกริดด้วย Block แบบมี Attribute
- เขียนเสาและผนังด้วย OFFSET หรือ MLINE และเลือกวิธีที่เหมาะกับงาน
- เก็บมุมและจุดตัดผนังด้วย FILLET, TRIM และ EXTEND
- Lab: เขียนกริด เสา และผนังทั้งหมดของแปลนชั้น 1

6 Lab: ประตู หน้าต่าง และบันได

- เจาะช่องเปิดผนังและวาง Dynamic Block ประตูและหน้าต่าง
- คำนวณลูกตั้งลูกนอนและเขียนบันไดในแปลน พร้อมลูกศรทิศทางขึ้น
- ระดับพื้นที่ต่างกัน ประตูเลื่อน และช่องเปิดพิเศษ
- Lab: ใส่ประตู หน้าต่าง และบันไดให้ครบทั้งแปลนชั้น 1

7 Lab: เฟอร์นิเจอร์ ชื่อห้อง และพื้นที่

- จัดเฟอร์นิเจอร์และสุขภัณฑ์ด้วย Block จากคลัง
- Hatch วัสดุพื้นและการกำหนดจุดกำเนิดลาย
- ป้ายชื่อห้องพร้อมพื้นที่ด้วย Attribute และ Field
- นับจำนวน Block ด้วย Count และ Count Palette
- Lab: จัดเฟอร์นิเจอร์ ลายพื้น และชื่อห้องของแปลนชั้น 1

8 Lab: แปลนชั้น 2 และการบอกขนาด

- ต่อยอดแปลนชั้น 2 จากชั้น 1 และแก้ส่วนที่ต่างกัน
- บอกขนาดแบบ Linear, Continue, Baseline และ Quick Dimension
- Multileader สำหรับคำอธิบายวัสดุและหมายเหตุ
- Lab: เขียนแปลนชั้น 2 ให้ครบ พร้อมบอกขนาดทั้งสองชั้น

DAY 3

แปลนหลังคา ผังบริเวณ และรูปด้าน

เนื้อหาการอบรม · Section 9-12

รวม
6 ชั่วโมง

9 Lab: แปลนหลังคา

- รูปแบบหลังคาจั่วและปั้นหยา และการหาแนวสันและตะเข้
- เขียนชายคา รางน้ำ และทิศทางความลาดชัน
- บอกระดับและวัสดุมุงหลังคาในแบบ
- Lab: เขียนแปลนหลังคาจากแปลนชั้น 2

10 Lab: ผังบริเวณด้วย Xref

- แนวคิด External Reference (Xref) และการแยกไฟล์ตามชนิดแบบ
- แนบแปลนอาคารเข้าผังบริเวณ และ Clip เฉพาะส่วนที่ต้องการ
- แก้ Path ของ Xref ที่หายด้วย Connected References
- เขียนแนวเขตที่ดิน ระยะร่น ทางเข้า ต้นไม้ และทิศเหนือ
- Lab: ผังบริเวณที่อ้างอิงแปลนอาคารด้วย Xref

11 Lab: รูปด้านหน้าและด้านหลัง

- ฉายเส้นจากแปลนด้วย Construction Line และ Ray
- กำหนดระดับพื้น ฝ้า และหลังคา ด้วย Block สัญลักษณ์ระดับ
- เขียนประตู หน้าต่าง และวัสดุผนังในรูปด้าน
- Lab: เขียนรูปด้านหน้าและด้านหลังของบ้าน

12 Lab: รูปด้านข้างและเส้นหนักเบา

- เขียนรูปด้านข้างทั้งสองด้านให้สอดคล้องกับแปลนและหลังคา
- Hatch วัสดุผนังและหลังคาให้อ่านง่ายเมื่อพิมพ์
- กำหนด Lineweight ให้เส้นตัด เส้นรูปด้าน และเส้นพื้นดินต่างกันชัดเจน
- Lab: รูปด้านครบทั้งสี่ด้านพร้อมระดับและข้อความประกอบแบบ

DAY 4

รูปตัดและแบบขยาย

เนื้อหาการอบรม · Section 13-16

รวม
6 ชั่วโมง

13 Lab: รูปตัดอาคาร

- เลือกแนวตัดและเขียนสัญลักษณ์รูปตัดในแปลน
- เขียนฐานราก พื้น คาน ผนัง และโครงหลังคาในรูปตัด
- Hatch วัสดุที่ถูกตัดและวัสดุที่มองเห็น
- Lab: เขียนรูปตัดตามยาวและตามขวางของบ้าน

14 Lab: แบบขยายประตูหน้าต่างและตาราง

- เขียนรูปด้านขยายประตูและหน้าต่างแต่ละแบบ
- รหัสประตูหน้าต่างใน Block และการอ้างอิงในแปลน
- สร้างตารางประตูหน้าต่างด้วย Table และตารางจาก Count Palette
- Lab: แบบขยายและตารางประตูหน้าต่างของทั้งบ้าน

15 Lab: แบบขยายบันได

- แปลนขยายและรูปตัดขยายบันไดในสเกลที่ใหญ่ขึ้น
- ลูกตั้ง ลูกนอน ชานพัก และราวกันตก
- บอกขนาดและหมายเหตุวัสดุด้วย Annotative
- Lab: แบบขยายบันไดพร้อมรูปตัด

16 Lab: แบบขยายห้องน้ำ

- แปลนขยายห้องน้ำ ตำแหน่งสุขภัณฑ์ และลายกระเบื้อง
- รูปด้านผนังห้องน้ำทุกด้าน พร้อมระดับและอุปกรณ์
- หมายเหตุวัสดุด้วย Multileader และสัญลักษณ์อ้างอิงแบบ
- Lab: แบบขยายห้องน้ำหนึ่งห้องให้ครบชุด

DAY 5

จัดหน้ากระดาษ ตรวจแบบ และส่งงาน

เนื้อหาการอบรม · Section 17-20

รวม
6 ชั่วโมง

17 Lab: Layout และกรอบแบบ

- Model Space กับ Paper Space และการตั้ง Page Setup
- กรอบแบบและหัวกระดาษด้วย Block แบบมี Attribute
- สร้าง Viewport กำหนดสเกล 1:100, 1:50 และ 1:20 และล็อก Viewport
- ปิด Layer เฉพาะ Viewport และตรวจขนาดตัวหนังสือแบบ Annotative
- Lab: จัด Layout แปลน รูปด้าน รูปตัด และแบบขยายครบทุกแผ่น

18 Lab: Plot และ Publish เป็นชุดแบบ PDF

- Plot Style แบบ CTB และการกำหนดความหนาเส้นเมื่อพิมพ์
- Plot ลงกระดาษขนาด A3 และ A1 และตรวจผลก่อนพิมพ์
- Publish หลาย Layout เป็นไฟล์ PDF ชุดเดียว
- Lab: ส่งออกชุดแบบบ้านเป็น PDF สำหรับนำเสนอลูกค้า

19 Lab: ตรวจแบบและส่งมอบไฟล์

- ตรวจและแก้เส้นที่ผิดพลาดด้วย Geometry Cleanup ใน AutoCAD 2027
- แปลงรูปทรงซ้ำเป็น Block ด้วย Smart Blocks: Search and Convert
- ทำความสะอาดไฟล์ด้วย PURGE และ AUDIT และเปรียบเทียบแบบด้วย DWG Compare
- รวมไฟล์และ Xref ส่งต่อด้วย eTransmit
- Lab: ตรวจ ทำความสะอาด และแพ็กชุดแบบพร้อมส่ง

20 Workshop: ชุดแบบบ้านของฉัน

- รับโจทย์ปรับแบบตามความต้องการของลูกค้าสมมติ
- แก้แปลน รูปด้าน รูปตัด และตารางให้สอดคล้องกันทั้งชุด
- จัด Layout และ Publish ชุดแบบฉบับแก้ไขเป็น PDF
- Workshop: นำเสนอชุดแบบ รีวิวร่วมกัน และสรุป Checklist ก่อนส่งงาน

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เริ่มงานได้เป็นระบบ** Template, Layer และ Annotative
- **เขียนแปลนได้เร็ว** Dynamic Block, Count และ Hatch
- **เขียนแบบครบชุด** แปลน รูปด้าน รูปตัด และแบบขยาย
- **ทำงานกับหลายไฟล์** Xref และ Connected References
- **พิมพ์ถูกสเกล** Layout, Viewport, Plot และ PDF
- **ส่งงานอย่างมืออาชีพ** ตรวจแบบ ทำความสะอาด และ eTransmit

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 5 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ไฟล์ Template .dwt และคลัง Block ประตู หน้าต่าง สุขภัณฑ์ และสัญลักษณ์ที่ใช้ต่อได้ทันที
- ไฟล์แบบตั้งต้นและเฉลยครบทุก Lab พร้อมชุดแบบบ้านสองชั้นที่สร้างใน Workshop
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.รัฐพล อภิพลธนากร วิทยากรของสถาบันไอทีจีเนียสสอน AutoCAD จากมุมของงานเขียนแบบจริงในสำนักงานออกแบบ พาผู้เรียนเขียนแบบหนึ่งชุดตามลำดับที่ใช้ในงานจริง อธิบายเหตุผลของการตั้งค่าและการเลือกคำสั่งในแต่ละขั้น ชี้ให้เห็นข้อผิดพลาดที่พบบ่อยเมื่อพิมพ์แบบหรือส่งไฟล์ต่อ และให้คำแนะนำรายบุคคลระหว่าง Workshop เพื่อให้ผู้เรียนนำวิธีทำงานกลับไปใช้กับโครงการของตนเองได้ทันที

ราคาค่าอบรม 16,000 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

16,000 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE