

หน่วยที่ 9 การพิมพ์แบบงานเส้นเรขาคณิตตามแบบกำหนดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

### ชื่องาน การกำหนดรายละเอียดการพิมพ์ในหน้าจอ Layout

เวลา 45 นาที

80

#### จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 1. กำหนดรายละเอียดในส่วนของกระดาษและเลือกเครื่องพิมพ์ได้
- 2. พิมพ์แบบงานตามมาตราส่วน ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- 3. มีความเป็นระเบียบในการปฏิบัติงาน ประหยัด มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

### เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ / โปรแกรม AutoCAD

### คำสั่ง

- 1. เปิดไฟล์งาน รหัสนักเรียน- Template.dwg
- 2. เปิดไฟล์งานไดรฟ์ D:/ โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Ex13.dwg





หน่วยที่ 9 การพิมพ์แบบงานเส้นเรขาคณิตตามแบบกำหนดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การกำหนดรายละเอียดการพิมพ์ในหน้าจอ Layout

เวลา 45 นาที

81

## ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

1. เลือกการทำงานของแผ่นงาน Template ใช้เมาส์เลือกคลุมตารางรายการแบบทั้งหมด ดังภาพ และ เลือกกดปุ่ม Ctrl+C เพื่อทำการคัดลอกวัตถุทั้งหมดไว้ในระบบ

No.	Part Name	Dimesion.	Meterial	Item ref N	<b>O.</b>	
Draw by Checked b	4		Cho Tcechnik	Chonburi Tcechnical College		
Scale	Proj	est name	Proj	iset Ne.		

2. เลือกการทำงานของแผ่นงาน EX13 ใช้เมาส์เลือกแถบงาน Layout1 และให้คำสั่ง Erase ลบเส้น กรอบมุมมองที่เกิดขึ้น



3. เลือกเมนู File คำสั่ง Page Setup Manager เลือกแถบ \*Layout1\* และคลิกเลือก Modify







หน่วยที่ 9 การพิมพ์แบบงานเส้นเรขาคณิตตามแบบกำหนดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การกำหนดรายละเอียดการพิมพ์ในหน้าจอ Layout

เวลา 45 นาที

83

7. ในส่วนของ Plot Scale ให้ทำการกำหนดเลือกลักษณะมาตราส่วนเป็นแบบ 1:1 เพื่อที่จะกำหนดขนาด หน่วยการเขียนและหน่วยการพิมพ์ให้มีขนาดเท่ากัน ดังภาพ

Plot scale	
🗖 Fit to paper	
Scale: 1:1	ſ
1 mm 💌 =	
1 unit	
Scale lineweights	

8. คลิกเลือกคำสั่ง Ok และ Close ตามลำดับ โปรแกรมจะหน้าจอที่แสดงพื้นการพิมพ์งานได้ตามขนาด เส้นประดังภาพ



9.กดปุ่ม Clrl+V ทำการวางกรอบตาราง ไว้ภายในเส้นประมุมด้านขวาล่าง (ห้ามวางทับเส้นประ) ดังภาพ

No.	F	Part Name	Dimesion.	Meterial	Item ref No
Dra	w by			Cho	nburi
Che	cked by			Tcechnic	cal College
S	cale	Project na	ime	Proj	ect No.



หน่วยที่ 9 การพิมพ์แบบงานเส้นเรขาคณิตตามแบบกำหนดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การกำหนดรายละเอียดการพิมพ์ในหน้าจอ Layout

เวลา 45 นาที

84

10. เลือกเลเยอร์ View เป็นเลเยอร์ทำงาน และคลิกเลือกเมนู Layout Ribbon

11. คลิกเลือกคำสั่ง Polygonal เพื่อทำการสร้างกรอบมุมมอง Viewport แสดงแบบภาพชิ้นงานที่ได้เขียนไว้ ในส่วนของModel



12. คลิกเลือกที่มุมได้ล่างซ้ายของกรอบตารางเป็นมุมแรก และลากเส้นไปตามกรอบตาราง และเส้นขนานกับ เส้นประของพื้นที่ จนถึงจุดเริ่มต้นของการสร้างมุมมอง และกด Enter (โปรแกรมจะแสดงภาพที่เกิดขึ้นในมุมมอง ของ Model



13. คลิกเลือก Paper ที่บรรทัดแสดงสถานะด้านล่าง เพื่อให้สลับการแสดงภาพเป็นแบบ Model

PAPER ⊾ 🗇 🕆 🖌 🖌 🗶 🖬 🕶 🖾 🗶 🗶 🖨 🔹 🕂 🔛 🗄

14. เลือกกำหนดมาตราส่วน 1:1 ในส่วนของScale of Viewport

MODEL ||||| |||| ▼ ⊾ ♂ ▼ 🕆 ▼ 🚄 🎦 ▼ 🛅 🗶 🇶 🗄 🖸 1:1 ▼ 🕵 🌣 ▼ 🕂 😰 🥥 📚 🖃 Ξ



หน่วยที่ 9 การพิมพ์แบบงานเส้นเรขาคณิตตามแบบกำหนดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การกำหนดรายละเอียดการพิมพ์ในหน้าจอ Layout

เวลา 45 นาที

85

15. เลือกคำสั่ง Pan ทำการเคลื่อนย้ายแบบงาน จัดวางให้เหมาะสมกับพื้นที่ของกระดาษ ดังภาพ (ให้สังเกตุ ขนาดของมาตรส่วนที่ถูกต้องด้วย)



16. คลิกเลือก Model ที่บรรทัดแสดงสถานะด้านล่าง เพื่อให้สลับการแสดงภาพเป็นแบบ Paper

MODEL ## !!!! ▼ ⊾ ♂ ▼ 📐 ▼ 🞦 ▼ 🛅 🗶 🗶 🗄 🖬 1:1 ▼ 🕟 🌞 ▼ 🕂 🔛 🕗 🗮

17.เลือกเลเยอร์ Border เป็นเลเยอร์ทำงาน และเลือกคำสั่ง Rectangle สร้างสี่เหลี่ยมครอบเส้นมุมมองที่ เกิดขึ้นทั้งหมด ดังภาพ





หน่วยที่ 9 การพิมพ์แบบงานเส้นเรขาคณิตตามแบบกำหนดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

#### ชื่องาน การกำหนดรายละเอียดการพิมพ์ในหน้าจอ Layout

เวลา 45 นาที

86

18. ใช้คำสั่ง Single line text พิมพ์ตัวอักษรเพิ่มเติมลงในตารางรายการแบบ ดังนี้คือ

18.1 ในช่อง Draw by พิมพ์ ชื่อผู้เขียน รหัส

18.2 ในช่อง Checked by พิมพ์ ชื่อครูผู้สอน

18.3 ในช่อง Scale พิมพ์ 1:1

18.4 ในช่อง Project name พิมพ์ Test Printing

No.	Part Name	Dimesion.	Meterial	ltem ref	No.	
Draw by	by Student 1234567890		Chonburi Tcechnical College			
Checked b	y Chalaw N.					
Scale Project name			Project No.			
1:1 Test Printing		ting				

19 ที่เมนู File เลือกคำสั่ง Plot Preview เพื่อแสดงลักษณะของแบบงานก่อนพิมพ์งานจริง ในขั้นตอนนี้ จะต้องทำการตรวจสอบความถูกต้องของรายละเอียดในแบบงาน ซึ่งหากมีข้อแก้ไข ให้เลือกคำสั่ง Close เพื่อปิด การแสดงภาพ และทำการแก้ไขในแบบงาน หากถูกต้องสามารถพิมพ์จากรูปเครื่องพิมพ์ที่มุมบนด้านขวาได้ โดยตรง





หน่วยที่ 9 การพิมพ์แบบงานเส้นเรขาคณิตตามแบบกำหนดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

### ชื่องาน การกำหนดรายละเอียดการพิมพ์ในหน้าจอ Layout

เวลา 45 นาที

87

- 20. ลบแบบงาน Ex13 จากหน้าจอ Model และเลือกเลเยอร์ Con เป็นเลเยอร์ในการทำงาน
- 21. บันทึกไฟล์งาน D: /โฟลเดอร์รหัสนักเรียน /Template-ชื่อนักเรียน
- 22. รอการตรวจสอบจากครูผู้สอน