



เอกสารประกอบการเรียนรู้

รายวิชา การออกแบบด้วย Visio

โดย ครูภูมิวัฒน์ เกื้อทาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

โรงเรียนดอนเมืองจาตุรจินดา₄

153/34 ถนนเชิดวุฒากาศ ดอนเมือง กรุงเทพฯ

<http://www.dmj.ac.th>

โรงเรียนดอนเมืองจาตุรจินดา

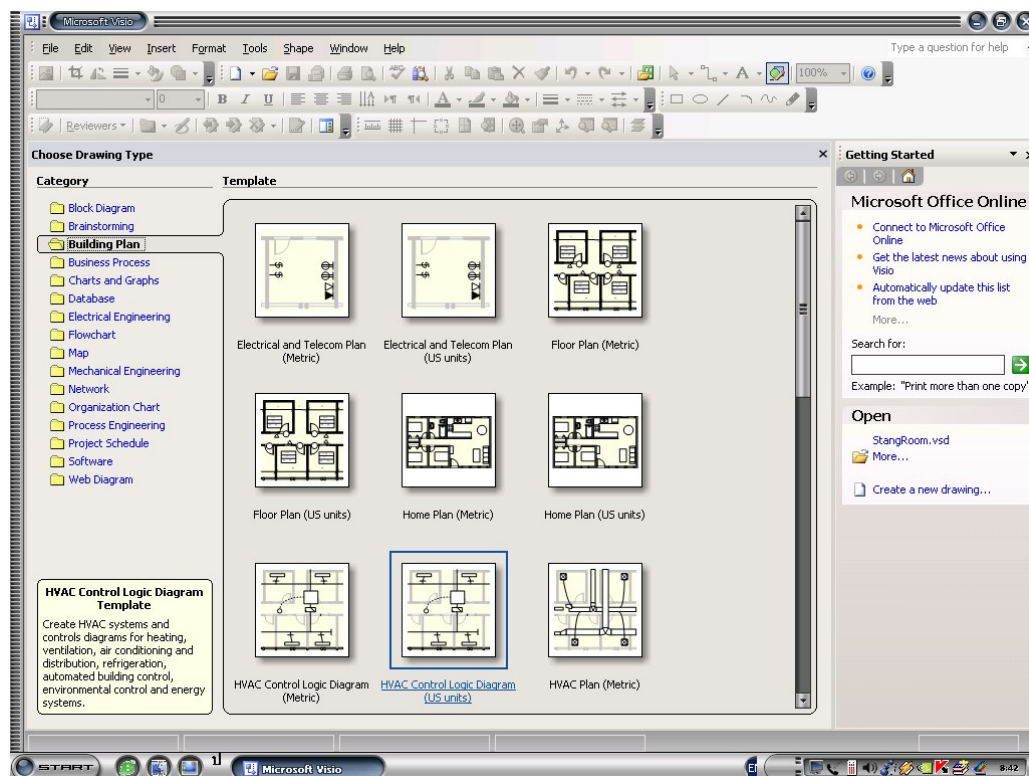
Visio

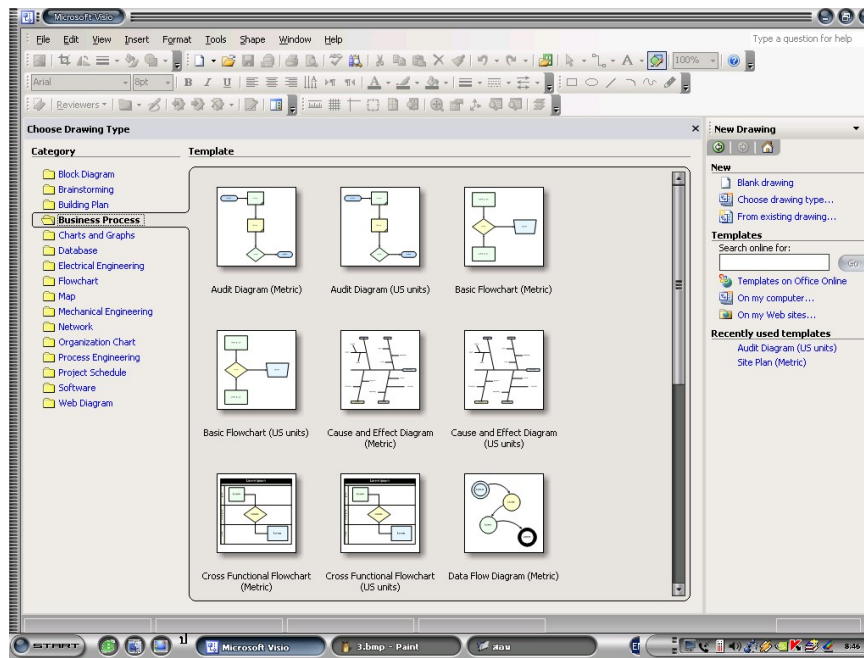
Visio เป็น โปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อช่วยในการสร้าง Flow Chart หรือ Diagram ของงานในสาขาต่างๆ ให้ทำได้ง่ายขึ้น ลักษณะที่สำคัญอย่างหนึ่งของการสร้าง Flow Chart บน Visio คือ มีรูปไลอะแกรมพื้นฐานต่างๆ จัดเตรียมไว้ให้

ข้อดีของโปรแกรม Visio คือ เป็นโปรแกรมที่ถูกสร้างให้สนับสนุนการทำงานกับโปรแกรมออฟฟิศอื่นๆ ได้ เป็นอย่างดี โดยเฉพาะ Ms Office

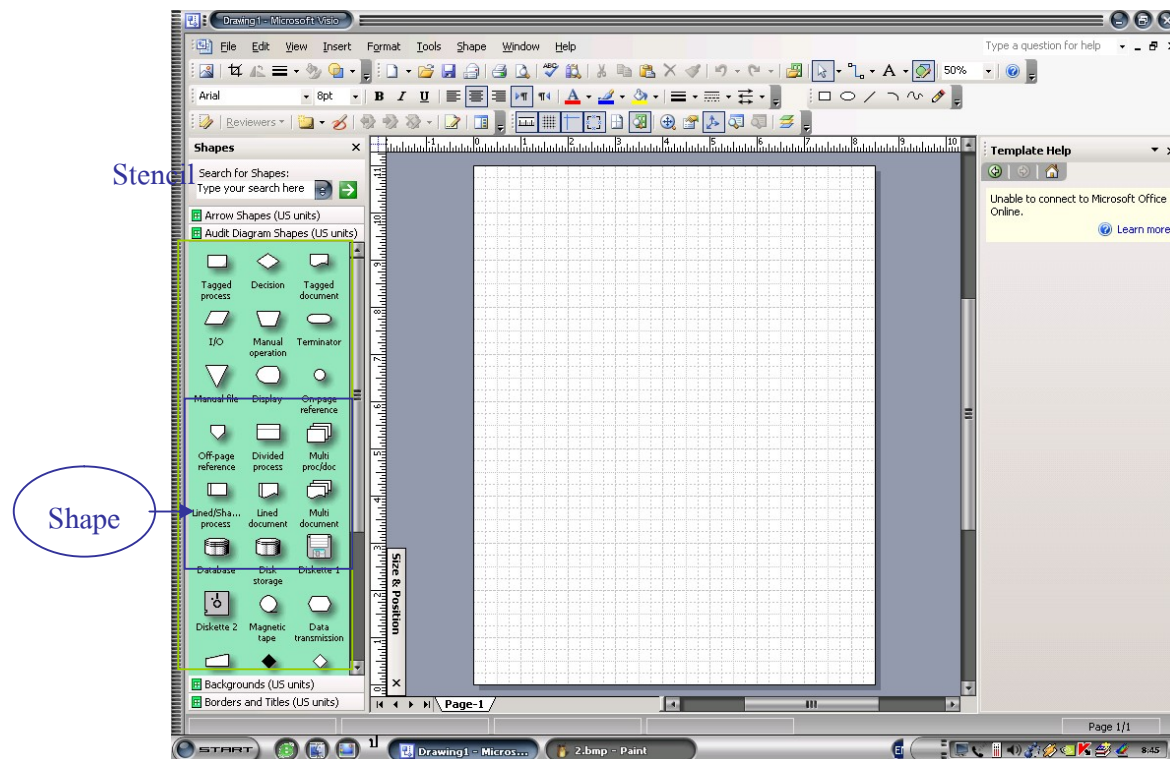
เริ่มต้นกับโปรแกรม

ทันทีที่เปิดโปรแกรมขึ้นมาก็จะพบกับ Template ต่างๆ -> ให้เลือก Template ต้องการออกแบบ

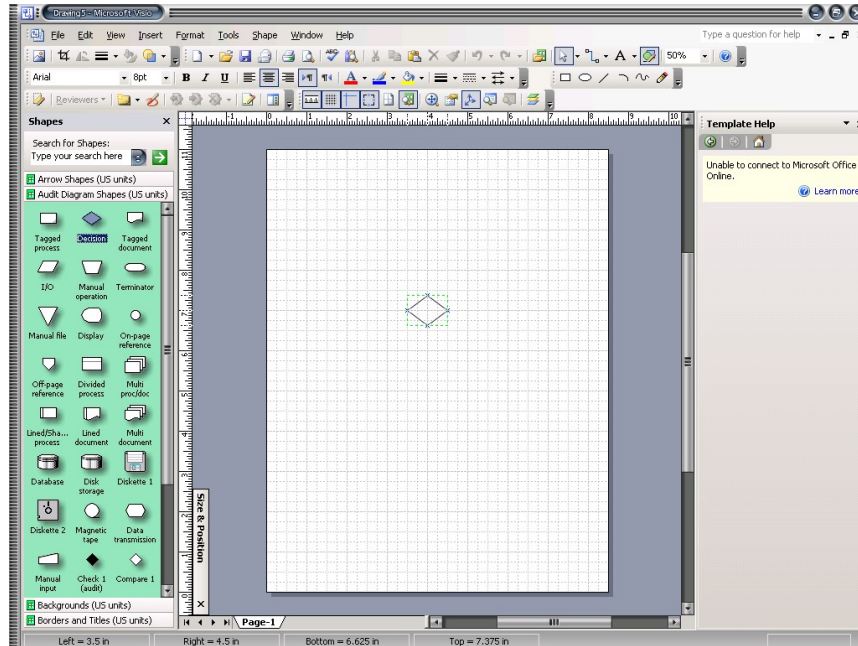




ส่วนประกอบต่างๆ ของการทำงาน

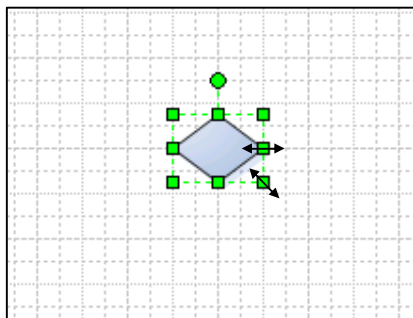


1. เริ่มต้นการสร้าง Flow Chart Diagram

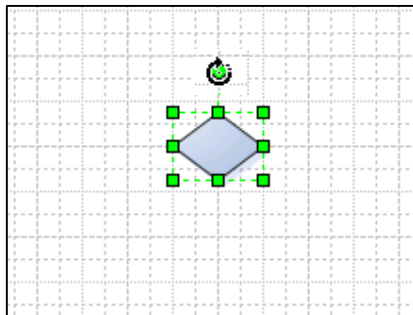


- ให้เลือก Shape ใน Stencils แล้วลาก Shape มาวางไว้ใน Drawing

➔ Shape

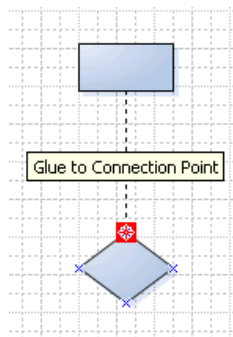
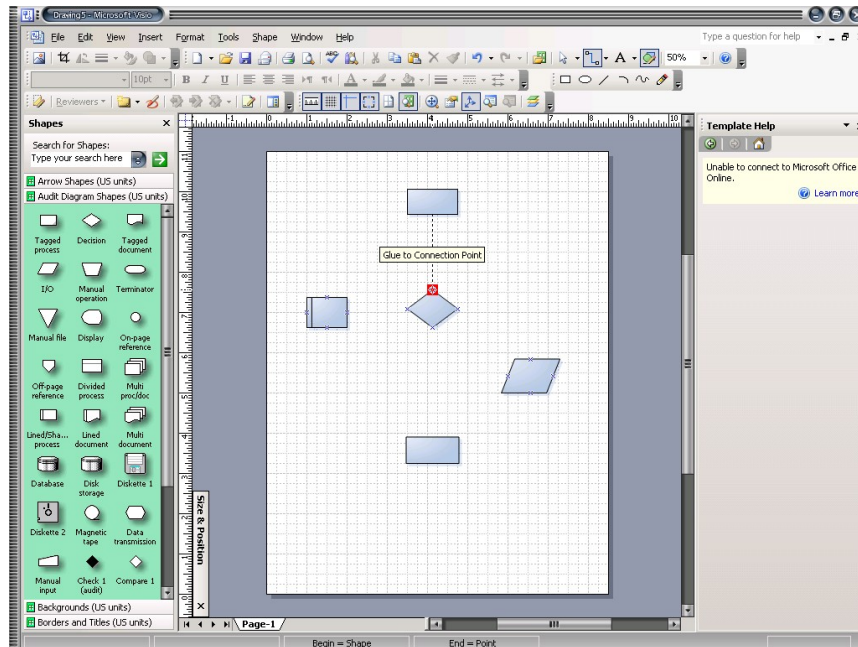


เมื่อคลิกซ้ายที่ Shape จะพบว่ามี 4 เหลี่ยมเล็กๆ ขึ้นตามมุมของ Shape ที่เลือก เราสามารถปรับขนาดของ Shape ได้ตามที่ต้องการ ด้วยการเลื่อนเมาส์ ไปที่ 4 เหลี่ยม เมาส์จะเปลี่ยนเป็นรูป

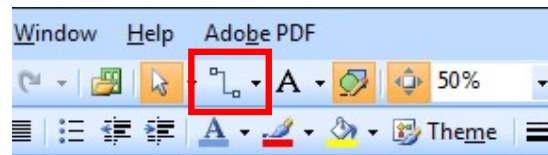


เมื่อคลิกซ้ายที่เซพ จะพบว่ามี วงกลมเหนือเซพ เราสามารถปรับองศาของเซพได้ตามที่ต้องการด้วยการเลื่อนเมาส์ ไปที่ วงกลม เมาส์จะเปลี่ยนเป็นรูป

➔ การเชื่อมต่อ Shape ด้วย Connector



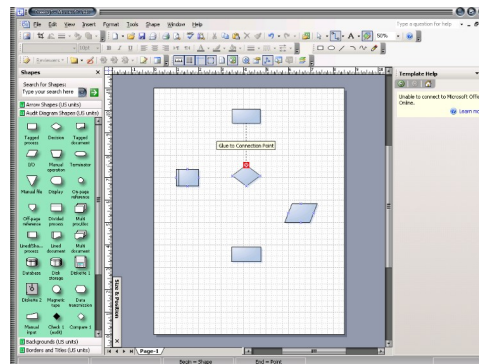
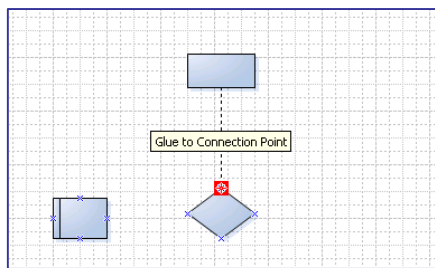
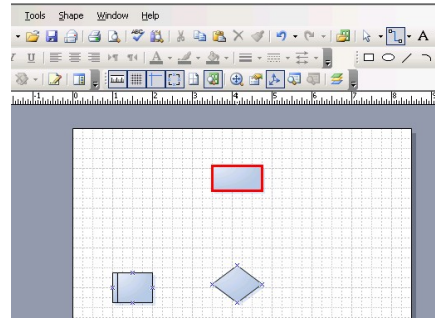
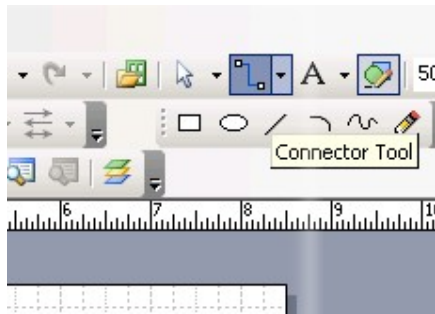
- ให้คลิกที่ปุ่ม



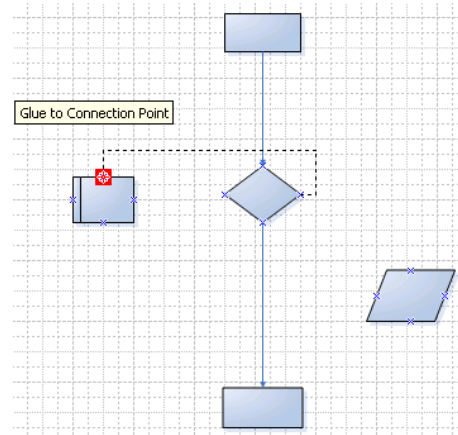
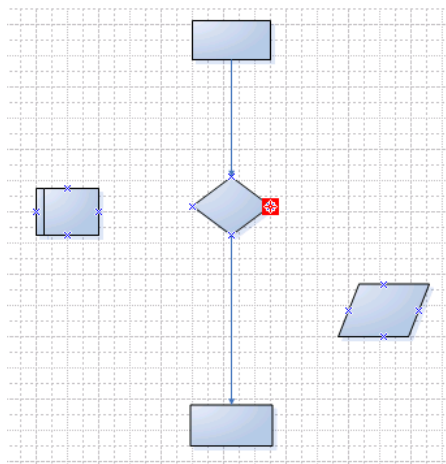
แล้ว คลิกที่ Shape รูปสี่เหลี่ยม1ครั้ง จะพบว่ากรอบรูปสี่เหลี่ยมเป็นสีแดง

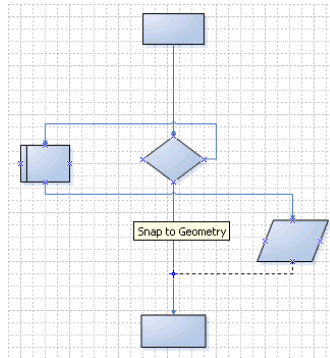
- จากนั้นให้ทำการคลิกซ้ำอีกครั้ง (ค้างไว้) แล้วลากมายัง จุดที่ต้องการเชื่อมต่อของ Shape รูปสี่เหลี่ยมข้างหลามตัด

➔ ตัวอย่างภาพประกอบการใช้ Connector

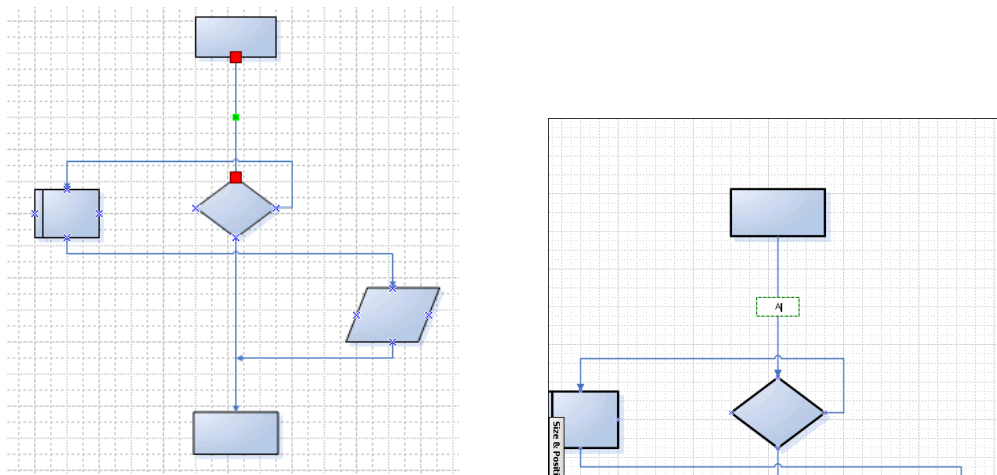


➔ ตัวอย่างภาพประกอบการใช้ Connector



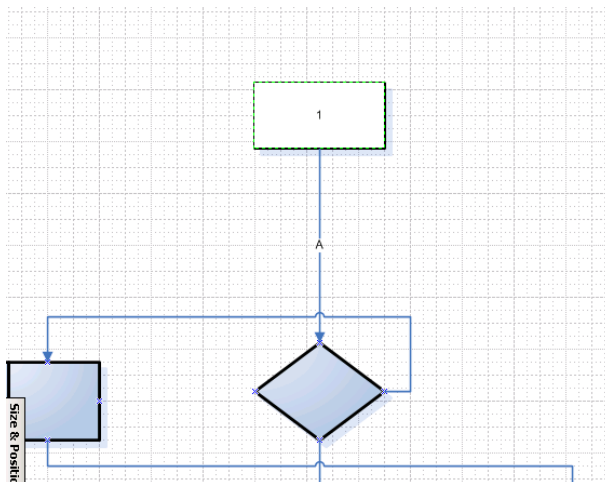


➔ การเพิ่มข้อความลงใน Shape Connector



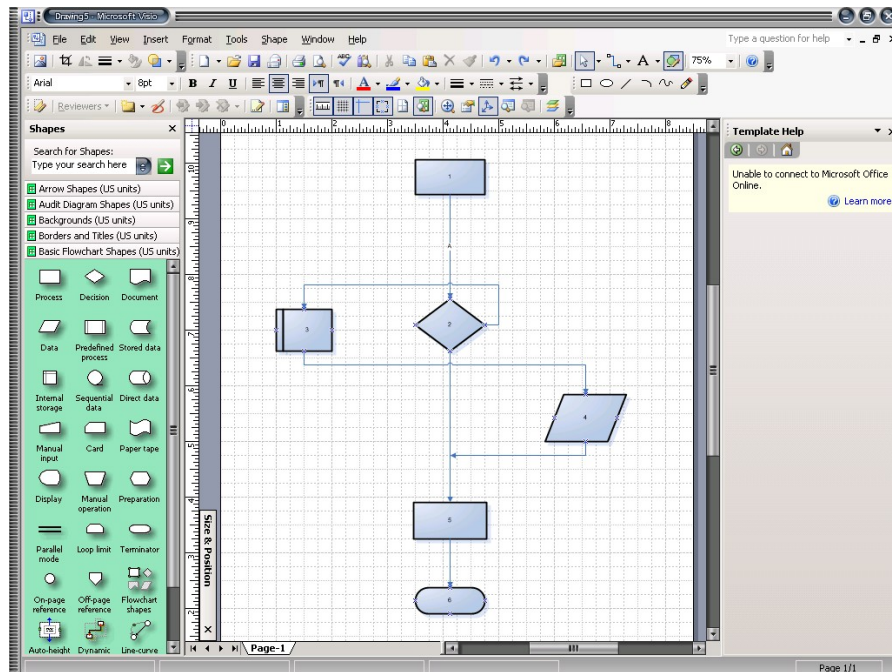
- คลิกซ้ายที่ Connector จากนั้น ให้พิมพ์ข้อความที่ต้องการ

➔ การเพิ่มข้อความลงใน Shape ต่างๆ

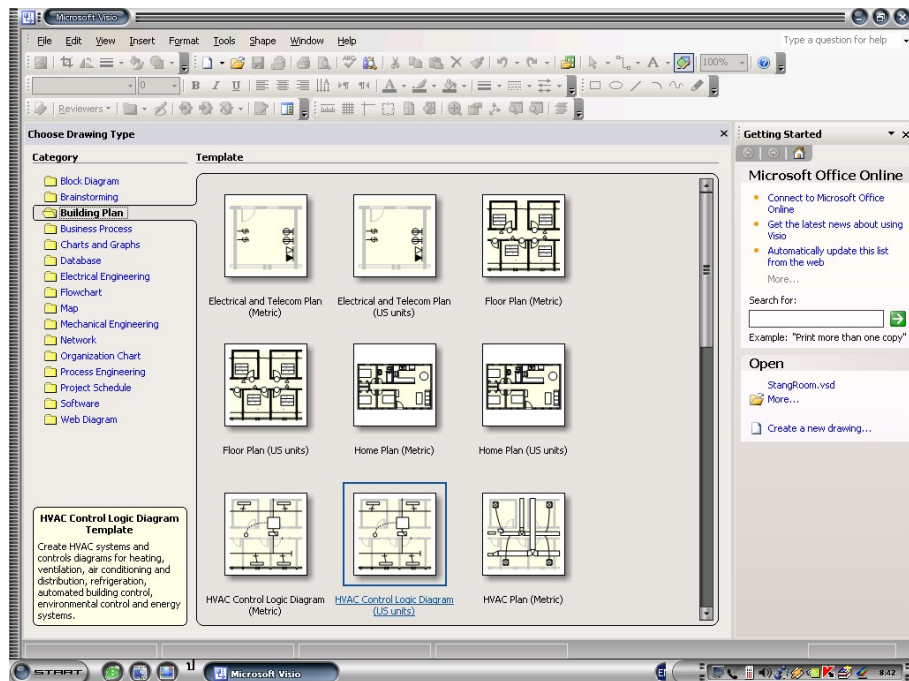


- วิธีการเดียวกันกับการเพิ่มข้อความลงใน Connector คือคลิกซ้ายที่ Shape จากนั้น ให้พิมพ์ข้อความที่ต้องการ

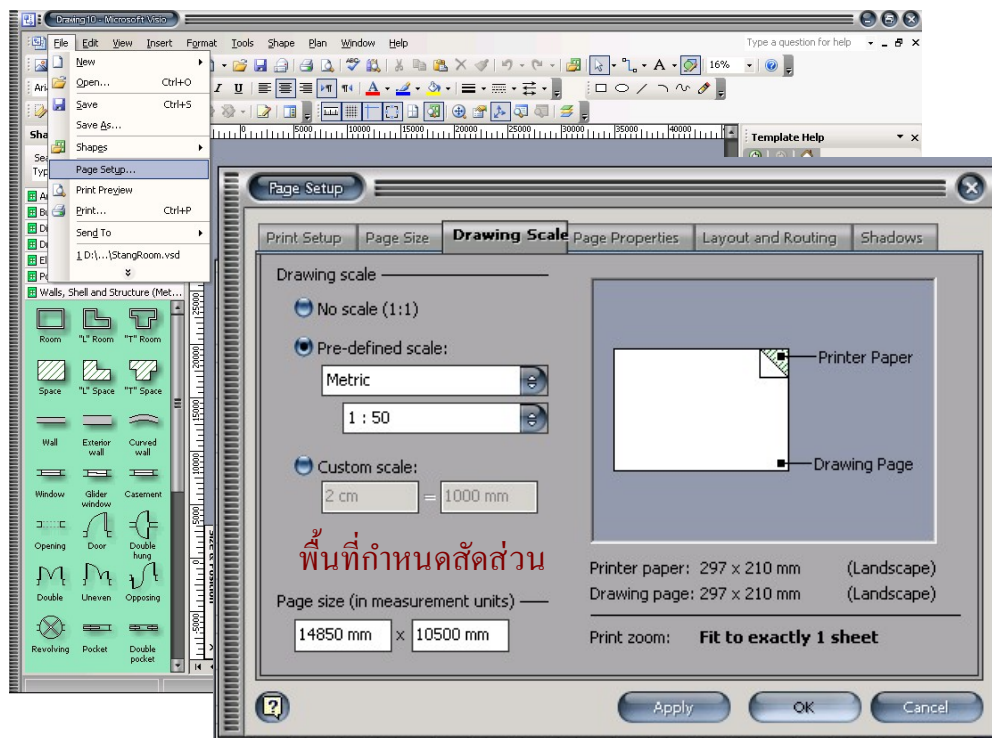
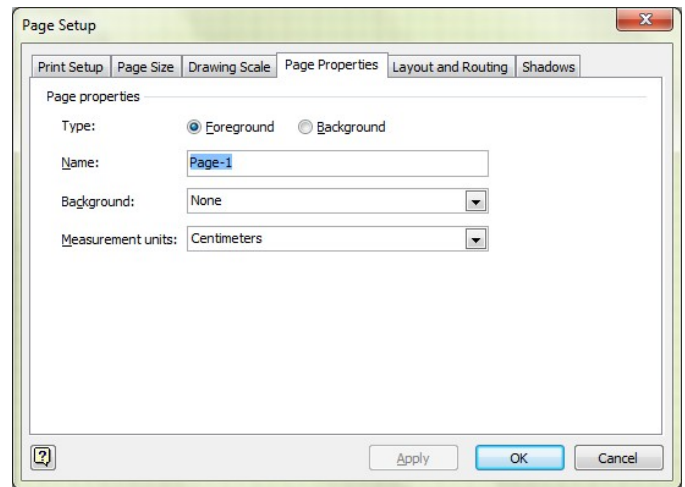
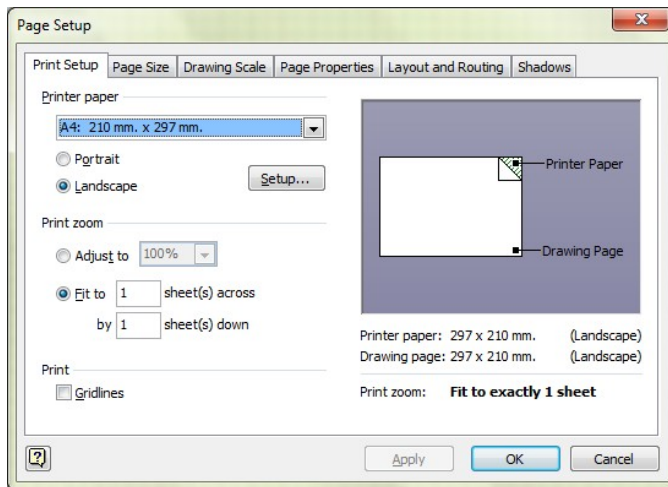
➔ ตัวอย่างภาพ Flow Chart Diagram



2. เริ่มต้นการสร้าง Floor Plan

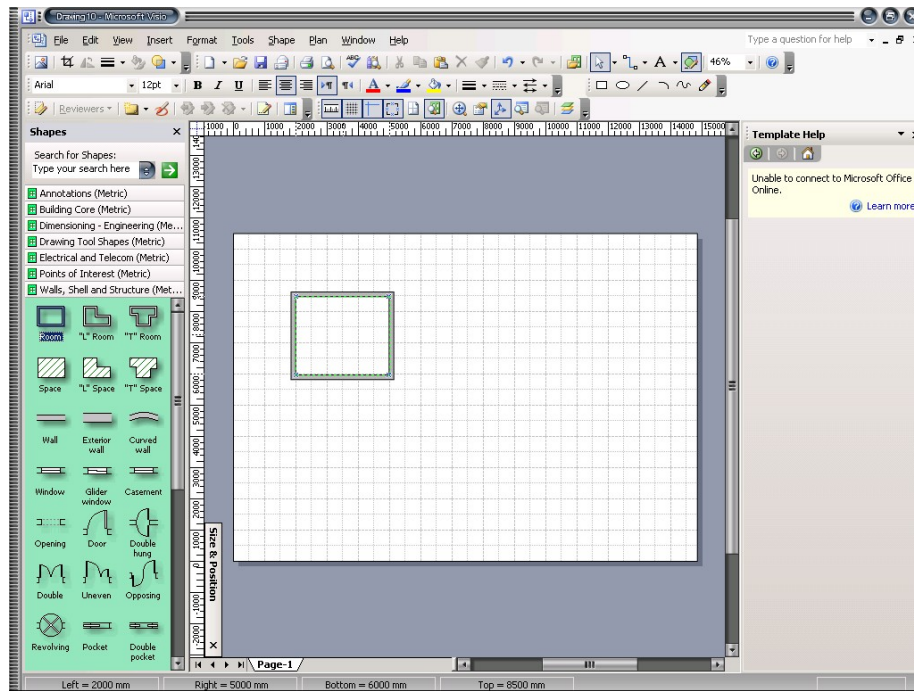


➔ สิ่งแรกที่ต้องทำสำหรับ Floor Plan



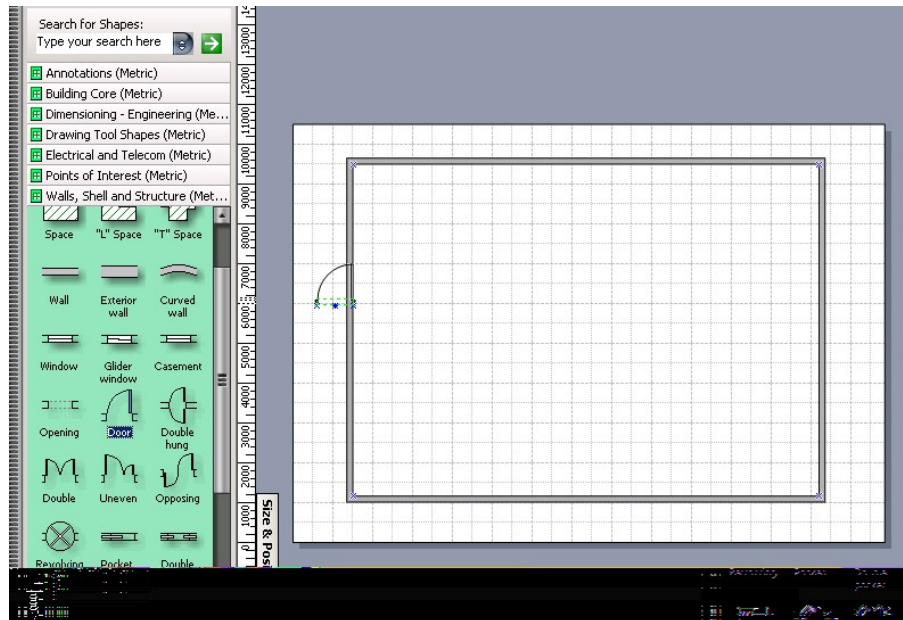
- การตั้งค่าหน้ากระดาษให้เหมาะสมกับขนาดของห้องที่ต้องการออกแบบ โดย
- ไปที่ File -> Page Setup
- จากนั้นให้ทำการกำหนดสัดส่วนพื้นที่กระดาษ ต่อ พื้นที่ห้อง ดังตัวอย่าง

➔ ห้องประชุมขนาดเล็ก



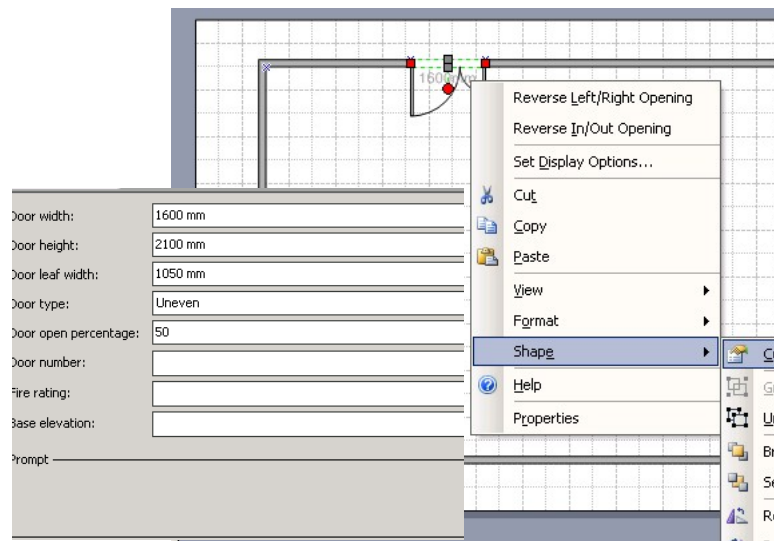
- เลือก Shape สำหรับทำห้องประชุม ในที่นี้ คือ Shape Room
- คลิกซ้ายที่ Shape ค้างไว้แล้วลากมาวางที่พื้นที่ Drawing
- จากนั้นให้ทำการขยาย Shape Room จนเท่ากับพื้นที่

➔ การเชื่อม Shape กับ Shape



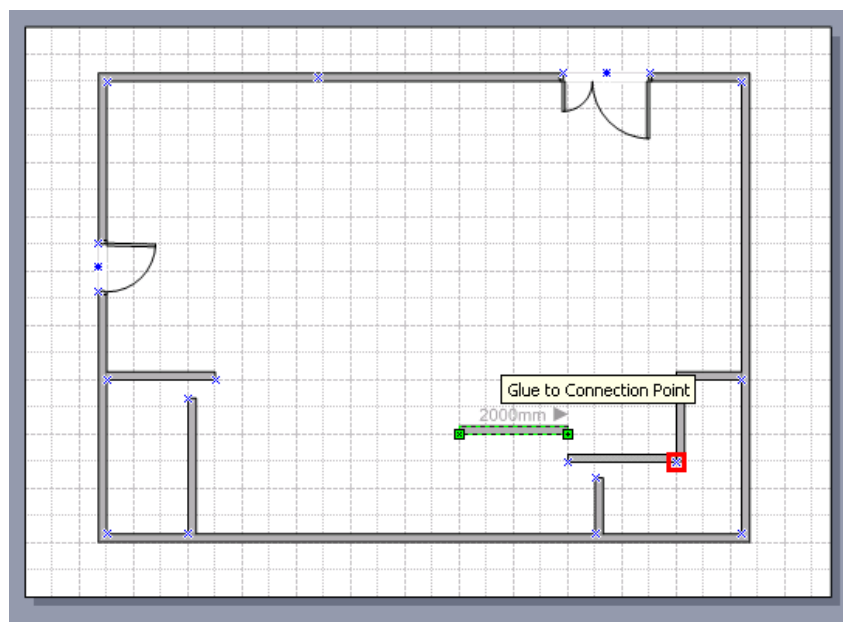
- ให้ลาก Shape ที่ต้องการมาวางบนตำแหน่งที่ต้องการ
- ตัวอย่างเช่น หากต้องการสร้างประตูให้กับห้องประชุม ให้ทำการลาก Shape Door มาวางทับบน Shape Room

➔ รูปแบบในการจัดวาง



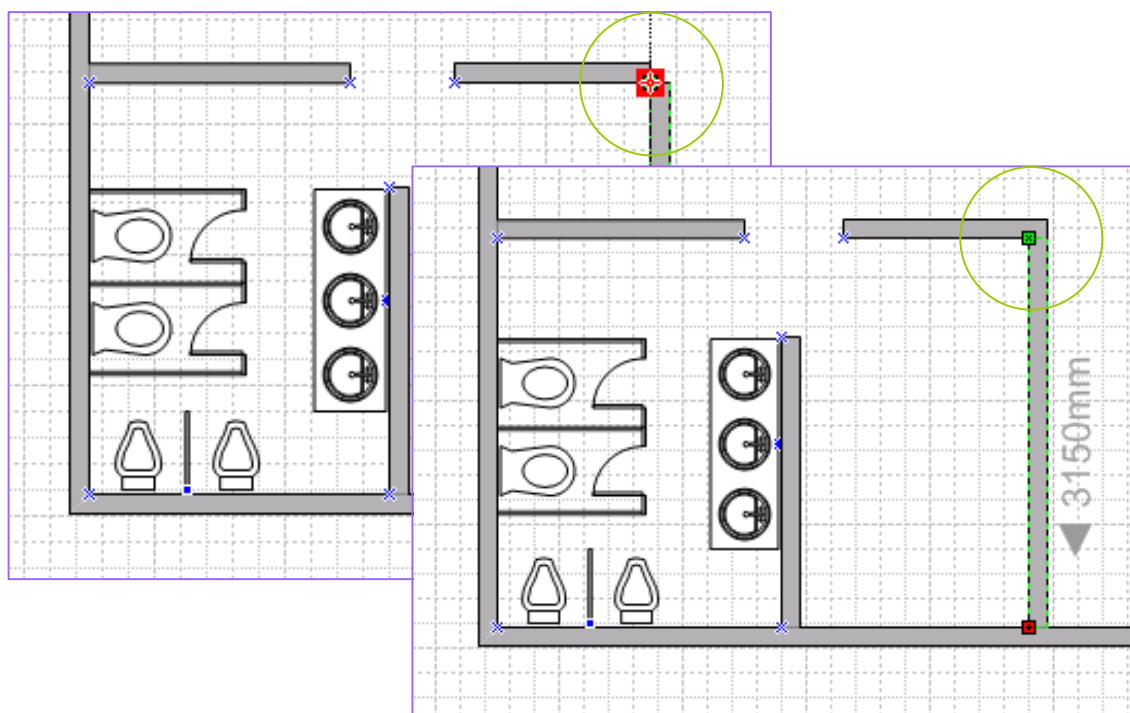
- การปรับเปลี่ยนรูปแบบการวาง Shape ด้วยการคลิกขวา

➔ การนำ Shape มาต่อเชื่อมกันเพื่อสร้างรูปใหม่



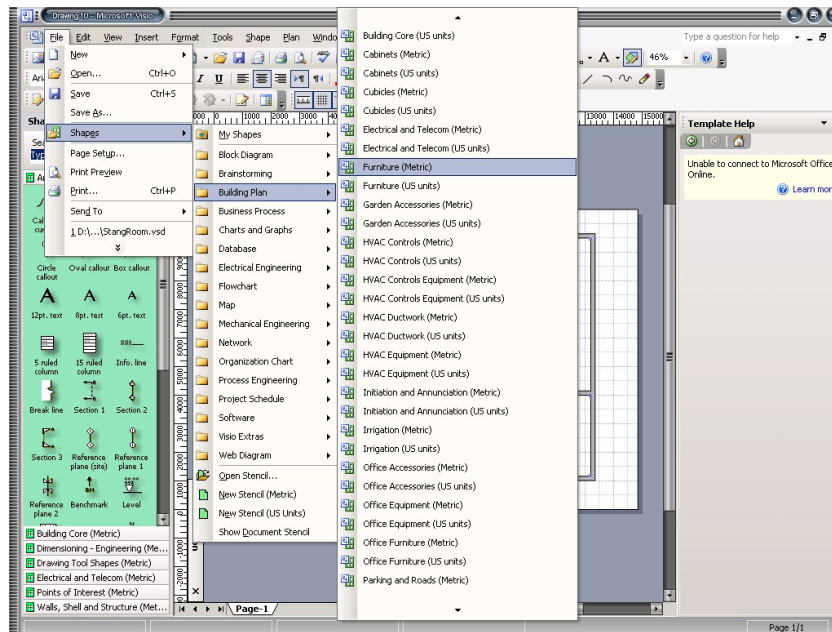
- การต่อเชื่อมระหว่าง Shape 2 Shape ทำให้ได้รูปแบบที่ต้องการ เช่นการห้องขนาดเล็ก เพื่อจัดเก็บสิ่งของต่างๆ
- วิธีทำ ให้ลาก Shape ที่1 มาต่อกับ Shape ที่2 โดยให้วางต่อกัน ถ้าวางติดแบบถูกต้องจะพบว่ามี กรอบสี่เหลี่ยมเล็กสีแดง ณ จุดเชื่อมต่อ เกิดขึ้น

➔ ตัวอย่างภาพประกอบการสร้าง Shape รูปแบบใหม่



= จุดสังเกต

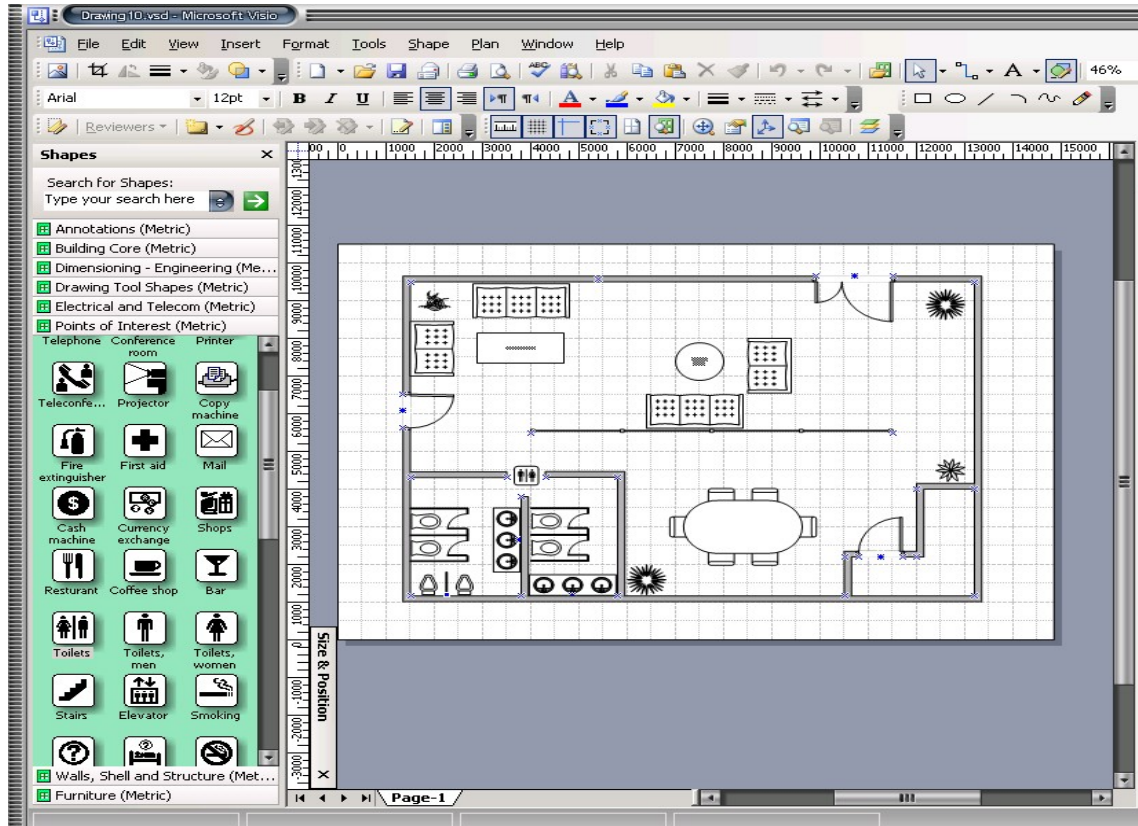
➔ ตัวอย่างภาพประกอบการสร้าง Shape รูปแบบใหม่



วิธีทำ

- เลือกที่ File -> Shapes -> กลุ่มงานต่างๆ
- เราจะพบกับ Stencils มากมาย
- ในภาพตัวอย่าง เราต้องการเพิ่ม Stencils Furniture

➔ ตัวอย่างภาพประกอบของห้องประชุมขนาดเล็ก



โจทย์

ออกแบบห้องทำงาน ให้กับ บริษัท (กำหนดธุรกิจ ขึ้นมาเอง)

โดยมีขนาดห้องดีอาคารพาณิชย์ 1 คูหา (8 x 14 m)

กำหนดใช้พื้นที่ 1 ชั้น ของอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ 1 ห้อง , ฯลฯ

กำหนด Scale 1 : 50