



## หน่วยการเรียนรู้สมรรถนะประจำหน่วย

รายวิชา 20100-0007 เขียนแบบเบื้องต้น (1-3-2)

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ 2567 แผนกวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม

### หน่วยที่ 3 การเขียนแบบภาพฉาย

ชื่อหน่วย	สมรรถนะ		
	ความรู้	ทักษะ	คุณลักษณะอันพึงประสงค์
หน่วยที่ 3 การเขียนแบบภาพฉาย	1.วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแบบ 2.ข้อควรระวังการเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแบบ 3.วิธีการร่างเส้นร่างกรอบกระดาษ 4.ข้อควรระวังการร่างเส้นร่างกรอบกระดาษ 5.วิธีการเขียนกรอบชื่อแบบ 6.วิธีการเขียนแบบภาพฉาย การร่างเส้น มุมมองและองศา 7.ข้อควรระวังการเขียนแบบภาพฉาย การร่างเส้น มุมมองและองศา 8.วิธีการลงเส้นหนักตามแบบกำหนด 9.ข้อควรระวังการลงเส้นหนักตามแบบกำหนด 10.วิธีการเขียนตัวอักษรและตัวเลข 11.ข้อควรระวังการเขียนตัวอักษรและตัวเลข 12.วิธีการเขียนรูปแบบเครื่องหมายกำกับปลายมิติ	1.เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ได้ 2.สามารถติดกระดาษได้ 3.สามารถร่างการเขียนแบบภาพฉาย มุมมองและองศาได้ 4.สามารถกำหนดเส้นความหนาและรูปแบบของเส้นในงานเขียนแบบได้ 5.สามารถลงเส้นหนักตามแบบกำหนดได้ 6.สามารถเขียนตัวอักษรและตัวเลข เขียนรูปแบบเครื่องหมายกำกับปลายมิติได้ 7.สามารถตรวจสอบผลงานได้ 8.สามารถทำความสะอาดได้ 9.สามารถเก็บเครื่องมือได้	มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน ประณีตเรียบร้อย เป็นระเบียบ สะอาดตรงต่อเวลา มีความรับผิดชอบ



## หน่วยการเรียนรู้สมรรถนะประจำหน่วย

รายวิชา 20100-0007 เขียนแบบเบื้องต้น (1-3-2)

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ 2567 แผนกวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม

### หน่วยที่ 3 การเขียนแบบภาพฉาย

ชื่อหน่วย	สมรรถนะ		
	ความรู้	ทักษะ	คุณลักษณะอันพึงประสงค์
	13. ข้อควรระวังการเขียนรูปแบบ เครื่องหมายกำกับปลายมิติ 14. ขั้นตอนการตรวจสอบผลงาน 15. ข้อควรระวังการตรวจสอบ ผลงาน 16. วิธีการทำความสะอาด 17. ข้อควรระวังการทำความสะอาด 18. เก็บเครื่องมือ 19. ข้อควรระวังการเก็บเครื่องมือ		