

ภาคผนวก

แบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามชุดนี้มีทั้งหมด 15 หน้า แบ่งออกเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย
 - ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ตอนที่ 2 ความคิดเห็นกับโครงการพัฒนาโรงฝึกงาน โรงเรียนสาริต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนตามสถานภาพของผู้ตอบ
 - ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ
2. แบบสอบถามทุกข้อไม่มีข้อผิดหรือถูก ให้ท่านพิจารณาข้อความต่าง ๆ ในแบบสอบถาม และพยายามตอบให้ตรงกับสภาพความเป็นจริงให้มากที่สุด
3. คำตอบที่ได้จะถือว่าเป็นความลับ จะไม่นำไปเผยแพร่ว่าเป็นของผู้ใด ขอความกรุณาให้ตอบทุกข้อด้วยความตั้งใจ และเต็มใจ

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำแนะนำในการตอบ โปรดทำเครื่องหมาย / ตรงตามความเป็นจริง

- | | | |
|------------|-----|----------------------|
| 1. สถานภาพ | () | นักเรียน |
| | () | ผู้บริหาร และอาจารย์ |

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นกับโครงการพัฒนาโรงฝึกงานโรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ”

มหาวิทยาลัยบูรพา โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนตามสถานภาพของผู้ตอบ

คำแนะนำในการตอบ โปรดทำเครื่องหมาย / หน้าข้อความที่ต้องการหรือเห็นด้วย

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้บริหารและอาจารย์กลุ่มวิชาการงานพื้นฐานอาชีพ

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
1.	มีการตรวจตราและควบคุม อันตรายที่จะเกิดจากการ ปฏิบัติงานของนักเรียน					
2.	มีการฝึกอบรมหรือจัด นิทรรศการความปลอดภัย					
3.	มีการวางแผนให้มีการส่ง ผู้ที่ เกี่ยวข้องเข้ารับการอบรม เฉพาะด้านความปลอดภัย					
4.	มีบรรยายการป้องกันอัคคีภัย ให้กับนักเรียน					
5.	มีการออกกฎระเบียบว่าด้วย ความปลอดภัยในโรงฝึกงาน					
6.	มีชักชวนความเข้าใจเรื่อง ความปลอดภัยในโรงฝึกงาน					
วัตถุประสงค์การบริการงบประมาณ						
1.	มีการตั้งงบประมาณประจำปี ในการปรับปรุงสภาพของ โรงฝึกงาน					
2.	มีการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคล					
3.	มีการจัดเครื่องมือดับเพลิง อย่างเพียงพอ และแยก ประเภทการใช้งาน					
4.	มีการตรวจสอบความปลอดภัย อย่างสม่ำเสมอ					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
5.	มีการวางแผนการปฏิบัติงาน ในโรงฝึกงานอย่างชัดเจน					
ด้านอาคารสถานที่						
1.	มีการตรวจสอบสภาพโรงฝึก งานให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์					
2.	มีการดูแลทำความสะอาด บริเวณโรงฝึกงาน					
3.	มีการติดตั้งระบบป้องกัน ไฟฟ้าลัดวงจร					
4.	จัดพื้นที่การฝึก แยกจากการ เรียนในภาคทฤษฎีอย่างเป็น สัดส่วน					
5.	มีการซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์					
6.	มีการใช้สีเพื่อเป็นการเตือน ภัยในจุดต่างๆที่อาจจะเกิด อันตรายได้					
นโยบาย 5 ส						
1.	มีการจัดโครงการ 5 ส ภายใน โรงฝึกงาน					
2.	มีการแยกสิ่งของที่จำเป็น ออกจากสิ่งของที่ไม่จำเป็นและ จัดสิ่งของที่ไม่จำเป็นออก ทันที					
3.	แบ่งกลุ่มสิ่งที่เป็นต้องใช้ งานและเก็บไว้ในที่ๆหยิบใช้ ได้ง่ายในสภาพที่ปลอดภัย และรักษาคุณภาพ					
4.	กำจัดความสกปรก ทำความ สะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ บริเวณ ทางเดิน และพื้นที่ทำงาน					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
5.	รักษาโรงฝึกงานให้สะอาด นำทำงานอยู่เสมอ					
6.	มีการจัดทำป้ายคำขวัญ ราช ละเียศ 5 ศ ภายใน โรงฝึกงาน					
ตำแหน่งที่ตั้งของโรงฝึกงาน ขนาดของโรงฝึกงาน						
1.	ในกรณีที่ จะทำการดัดแปลง อาคารเรียนให้เป็นโรงฝึกงาน ควรให้อยู่ห่างไกลจากสถานที่ ที่เรียนภาคทฤษฎีเพื่อป้องกัน เสียงรบกวน					
2.	ควรมีการกำหนดขนาดพื้นที่ ของโรงฝึกงานให้มีความ เหมาะสมกับปริมาณนักเรียน ที่เข้าทำการฝึกเพื่อไม่ให้เกิด ความแออัดต่อการปฏิบัติงาน					
3.	มีการแบ่งพื้นที่ของโรงฝึก งานออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ ฝึกงาน และ พื้นที่เสริมการ ฝึกงาน					
4.	พื้นที่ฝึกงาน จะเป็นส่วนที่ ติดตั้งเครื่องจักร วางตู้เครื่อง มือ บริเวณสาธิต และบริเวณ ประกอบงาน ซึ่งเป็นพื้นที่ ส่วนใหญ่ของโรงฝึกงาน					
5.	พื้นที่เสริมการฝึกงาน จะเป็น ห้องเก็บวัสดุ ที่เก็บวัสดุ ตำเร็จรูป ห้องเรียน ห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องเก็บเครื่องแต่ง ตัว ห้องทาสีหรือห้องพ่นสี					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
พื้นที่โรงฝึกงาน						
1.	พื้นที่โรงฝึกงานควรมีระดับ เดียวกัน เพื่อความสะดวกใน การปฏิบัติงาน					
2.	บริเวณที่ใช้ฝึกวิชาที่เกี่ยวกับ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ควรใช้ พื้นไม้ เพื่อเป็นฉนวนไฟฟ้า					
3.	บริเวณที่ใช้ฝึกวิชางานโลหะ ควรเป็นพื้นที่ที่มีความแข็งแรง ประเภทคอนกรีต					
4.	บริเวณพื้นของโรงฝึกงาน ควรมีการทาสีแบ่งแนวเขต ในส่วนต่างๆ อย่างชัดเจน					
ห้องต่าง ๆ ภายในโรงงาน						
1.	ควรมีห้องเก็บวัสดุให้เป็น ระเบียบ					
2.	ห้องทาสีและทาสีแลค ควรมี ไว้เพื่อป้องกันฝุ่นละออง					
3.	ห้องติดกาว ต้องมีครีดยกและมี พัดลมดูดอากาศ					
4.	ควรมีห้องสมุดประจำ โรงงานเพื่อวางแผนการ ปฏิบัติงาน และค้นคว้าข้อมูล ที่จำเป็น					
5.	ห้องสำหรับงานเชื่อมโลหะ ควรมีพัดลมดูดอากาศและ ระบายอากาศ					
6.	ควรมีการจัดห้องเครื่องมือ รวมอยู่จุดเดียวกันเพื่อความ สะดวกในการเบิกจ่าย					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
7.	ควรมีห้องพักครูเพื่อเป็นที่ สำหรับตรวจงาน ของนัก เรียน และเตรียมการสอน					
8.	ควรมีห้องแสดงผลงานของ นักเรียนที่ได้จัดทำขึ้น					
9.	ห้องเรียนภาคทฤษฎี ควรแยก ห่างจากบริเวณที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันเสียงจากภายนอก และมีวัสดุที่สามารถป้องกัน เสียงรบกวนได้					
10.	ควรมีห้องน้ำหรือห้องซักล้าง เพื่อทำความสะอาดร่างกาย ก่อนเข้าเรียนวิชาอื่น					
ระบบแสงสว่าง						
1.	ควรให้มีแสงสว่างจาก ธรรมชาติมากที่สุด					
2.	จุดที่ต้องการแสงสว่างเป็น พิเศษควรมีการเสริมแสง สว่างเป็นพิเศษ					
3.	ภายในโรงฝึกงานควรทาสีที่ ช่วยให้ดูสว่างขึ้น					
4.	ควรมีการติดตั้งดวงโคมให้ เหมาะสมและไม่มีเงาตก กระทบต่อวัตถุชิ้นงาน					
5.	การจัดหลอดไฟในโรงฝึก งานต้องพิจารณาจัดเสริมแสง ธรรมชาติอย่างเหมาะสม					
การระบายอากาศ						
1.	ควรมีการทำช่องอากาศเพื่อ ให้อากาศถ่ายเทได้อย่างดี					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
2.	ควรมีการควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นของอากาศ และ การระบายอากาศ					
3.	ห้องปฏิบัติงานต้องได้รับ ออกซิเจนที่เพียงพอ					
4.	การใช้เครื่องปรับอากาศจะ ช่วยให้สภาพของอากาศดีขึ้น					
5.	ต้องมีระบบดูดฝุ่นละออง (Exhaust System) ที่เกิดจาก เครื่องไส หินเจียร ในงาน ช่างไม้					
6.	ในงานเชื่อมโลหะต้องมี พัดลมระบายอากาศ เพื่อ ขจัดควันพิษ					
7.	ห้องอิเล็กทรอนิกส์ ควรมี ระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อ ป้องกันการได้รับสารตะกั่ว ในปริมาณที่มากเกินไป					
การป้องกันอัคคีภัย						
1.	มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยอย่างเพียงพอ					
2.	มีการแบ่งประเภทของถังดับ เพลิงว่าใช้ดับเพลิงที่เกิดจาก เชื้อเพลิงที่ต่างกัน					
3.	มีการแยกสารเคมีที่ไวไฟไว้ ห่างจากจุดที่ล่อแหลมมากที่สุด โดยอาจจัดเก็บให้เป็น สัดส่วน					
4.	ตรวจสอบสายไฟที่ใช้ในโรง ฝึกงานให้มีความมาตรฐาน และอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สำหรับการใช้งาน					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
5.	แผงไฟฟ้ารวมควรมีการติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร					
6.	หินเจียรในควรมีเครื่องป้องกันประกายไฟ					
7.	ห้องเชื่อมแก๊สและเชื่อมโลหะควรมีวัสดุทนไฟป้องกันรอบๆไม่ให้สะเก็ดไฟกระเด็นไปโดน					
การจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล						
1.	ติดตั้งการป้องกันเครื่องจักรทุกตัวเพื่อมิให้ทำอันตรายแก่นักเรียนหรือผู้ใช้งานได้					
2.	มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันสายตา อุปกรณ์ป้องกันหู อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ อุปกรณ์ป้องกันเสียรบกวน					
3.	มีถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อมโลหะ					
4.	ได้ะปฏิบัติงานไฟฟ้าควรมีแผ่นยางรองเพื่อเป็นฉนวน					
5.	ควรมีห้องหรือตู้จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น แวนตา หมวก หน้ากาก อุปกรณ์ป้องกันหู อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า อุปกรณ์ลำตัว อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ อุปกรณ์ป้องกันมือและขา รองเท้านิรภัย เป็นต้น					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน						
1.	ควรมีป้ายติดเพื่อบอกการใช้ อุปกรณ์แต่ละประเภท การใช้งาน					
2.	มีการจัดเก็บเครื่องมือให้เป็น หมวดหมู่ตามประเภท					
3.	มีการตรวจสอบ ดูแลบำรุง รักษา เครื่องมือ และแยก เครื่องมือที่ชำรุดออกจาก เครื่องมือที่ใช้งานอยู่เป็น ประจำ					
4.	เครื่องมือที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า ควรมีสายดิน เพื่อป้องกัน ไฟฟ้าลัดวงจร					
5.	มีการจัดเครื่องมือให้มีความ ปลอดภัยเพียงพอต่อนักเรียน					
6.	เครื่องมือที่มีปลายแหลมควร มีปลอกสวมหรือหุ้มไว้ด้วย เสมอ					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ส่วนที่ 2 สำหรับนักเรียน

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
ห้องต่าง ๆ ภายในโรงงาน						
1.	ควรมีห้องเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบ					
2.	ห้องสำหรับทาสี และทาขี้แลค มีไว้เพื่อป้องกันฝุ่นละออง					
3.	ห้องติดกาว ต้องมีคิซิด และมีพัดลมดูดอากาศ					
4.	ควรมีห้องสมุดประจำโรงงานเพื่อวางแผนการปฏิบัติงาน และค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง					
5.	ห้องสำหรับงานเชื่อมโลหะ ควรมีพัดลมดูดอากาศ และระบายอากาศ					
6.	ควรมีการจัดห้องเครื่องมือรวมอยู่จุดเดียวกันเพื่อความสะดวกในการเบิกจ่าย					
7.	ควรมีห้องเก็บอุปกรณ์ส่วนตัวของนักเรียน					
8.	ควรมีห้องแสดงผลงานของนักเรียน					
9.	ห้องเรียนภาคทฤษฎี ควรแยกห่างจากบริเวณที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันเสียงจากภายนอก และมีวัสดุที่สามารถป้องกันเสียงรบกวนได้					
10.	ควรมีห้องน้ำหรือห้องซักล้าง เพื่อทำความสะอาดร่างกายก่อนเข้าเรียนวิชาอื่น					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
ระบบแสงสว่าง						
1.	ภายในโรงฝึกงานมีแสงสว่าง น้อยเกินไปหรือไม่					
2.	จุดที่ต้องการแสงสว่างเป็น พิเศษควรมีการเสริมแสง สว่างเป็นพิเศษ					
3.	ภายในโรงฝึกงานควรหาวิธีที่ ช่วยให้ดูสว่างขึ้น					
4.	ควรมีการติดตั้งดวงโคมให้ เหมาะสมและไม่มีเงาตก กระทบต่อวัตถุชิ้นงาน					
5.	บริเวณโต๊ะทำงานต้องการ ความสว่างมากกว่านี้					
การระบายอากาศ						
1.	ควรมีการทำช่องอากาศเพื่อ ให้อากาศถ่ายเทได้อย่างดี					
2.	ควรมีการควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นของอากาศและ การระบายอากาศ					
3.	ห้องปฏิบัติงานต้องได้รับ ออกซิเจนที่เพียงพอ					
4.	การใช้เครื่องปรับอากาศจะ ช่วยให้สภาพของอากาศดีขึ้น					
5.	ต้องมีระบบดูดฝุ่นละออง (Exhaust System) ที่เกิดจาก เครื่องไส หินเจียร ในงาน ช่างไม้					
6.	ในงานเชื่อมโลหะต้องมี พัดลมระบายอากาศ เพื่อขจัด ควันพิษ					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
การป้องกันอัคคีภัย						
1.	มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยอย่างเพียงพอ					
2.	มีการแบ่งประเภทของถัง ดับเพลิง					
3.	มีการแยกสารเคมีที่ไวไฟไว้ ห่างจากจุดที่ล่อแหลมมากที่สุด โดยอาจจัดเก็บให้เป็น สัดส่วน					
4.	ตรวจสอบสายไฟที่ใช้ใน โรงงานให้มีความมาตร ฐานและอยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์สำหรับการใช้งาน					
5.	แผงไฟฟ้ารวมควรมีการติด ตั้งอุปกรณ์ตัดไฟฟ้า เพื่อ ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร					
6.	ห็นเจ้าหน้าที่ควรมีเครื่อง ป้องกันประกายไฟ					
การจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล						
1.	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากเครื่องจักรทุกตัว					
2.	มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกัน สายตา อุปกรณ์ป้องกันหู อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ อุปกรณ์ป้องกันเสีงรบกวน					
3.	มีถุงมือหนังสำหรับงาน เชื่อมโลหะ					
4.	ได้ะปฏิบัติงานไฟฟ้าควรมี แผ่นยางรองเพื่อเป็นฉนวน					

ข้อ	นโยบายด้านความปลอดภัย ในโรงฝึกงาน	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	ปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างมาก
5.	ควรมีห้องหรือตู้จัดเก็บ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น แว่นตา หมวก หน้ากาก อุปกรณ์ป้องกันหู อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า อุปกรณ์ลำตัว อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ อุปกรณ์ป้องกันมือและขา รองเท้านิรภัย เป็นต้น					
เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน						
1.	ควรมีป้ายติด เพื่อบอกการใช้ อุปกรณ์แต่ละประเภท การใช้งาน					
2.	มีการจัดเก็บเครื่องมือให้เป็น หมวดหมู่ตามประเภท					
3.	มีการตรวจสอบ ดูแลบำรุง รักษา เครื่องมือ และแยก เครื่องมือที่ชำรุดออก					
4.	เครื่องมือที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า ควรมีสายดิน เพื่อป้องกัน ไฟฟ้าลัดวงจร					
5.	มีการจัดเครื่องมือให้มีความ ปลอดภัยเพียงพอต่อนักเรียน					
6.	เครื่องมือที่มีปลายแหลมควร มีปลอกสวมหรือหุ้มไว้ด้วย เสมอ					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

แบบประเมิน

โครงการพัฒนาโรงฝึกงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

คำแนะนำ โปรดใส่เครื่องหมาย / ในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน ตามเกณฑ์ดังนี้

- 5 หมายถึง เหมาะสมที่สุด
 4 หมายถึง เหมาะสมมาก
 3 หมายถึง พอใช้
 2 หมายถึง ไม่เหมาะสม
 1 หมายถึง ไม่เหมาะสมมากที่สุด

คำถาม	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. แนวคิดในการพัฒนาโรงฝึกงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา					
2. ปรัชญาและปณิธานในการพัฒนาโรงฝึกงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา					
3. เป้าหมายของการพัฒนาโรงฝึกงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา					
4. การสร้างแบบจ๊วงาน					
5. ความเหมาะสมของขนาดพื้นที่ใช้สอย					
6. ความเหมาะสมของการจัดพื้นที่ที่ใช้ในการเรียนการสอน					
7. มีความเหมาะสมในการจัดการเรียน					
8. เงื่อนไขในการพัฒนาโรงฝึกงาน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา					
9. ความเหมาะสมของห้องปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า					
10.ความเหมาะสมของห้องปฏิบัติงานด้านเชื่อมโลหะ					
11.ความเหมาะสมของห้องเรียน					
12.ความเหมาะสมห้องพักอาจารย์					
13.ความเหมาะสมของระบบแสงสว่าง					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

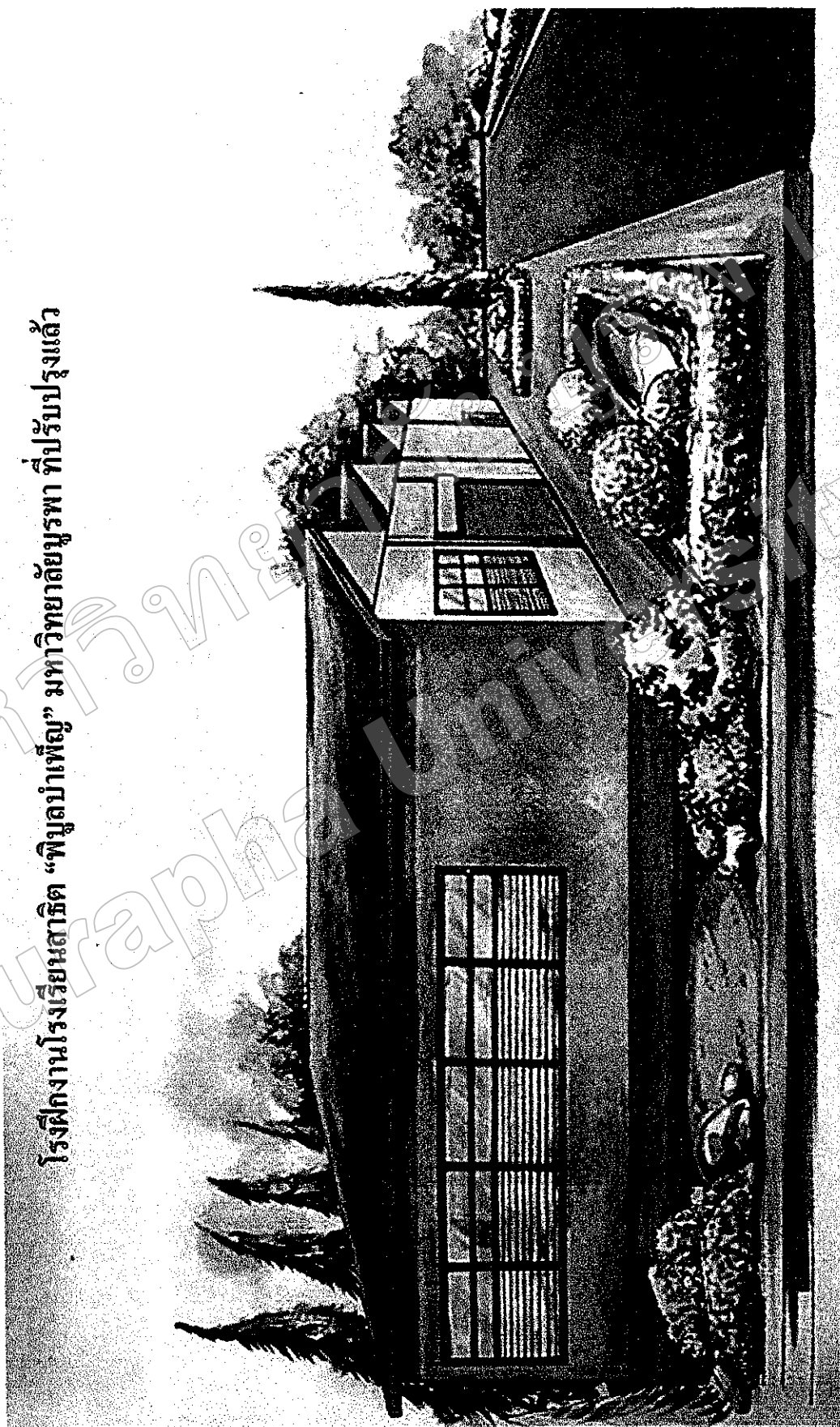
.....

.....

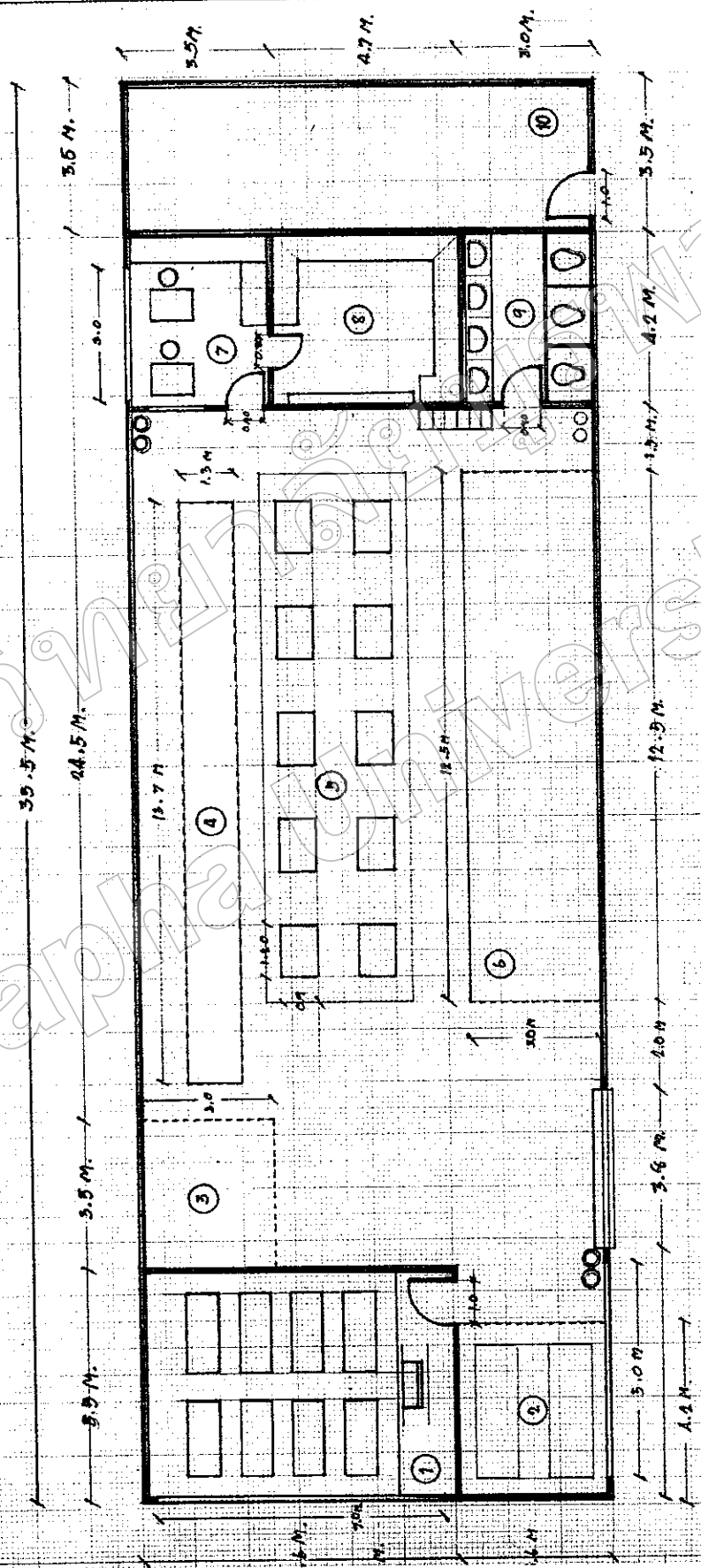
.....

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

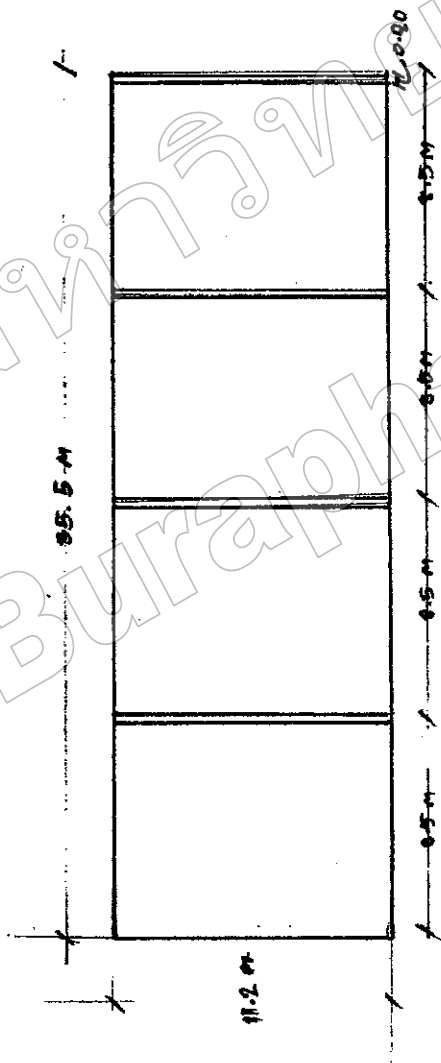
โรงฝึกงานโรงเรียนสถิติ “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ปรับปรุงแล้ว



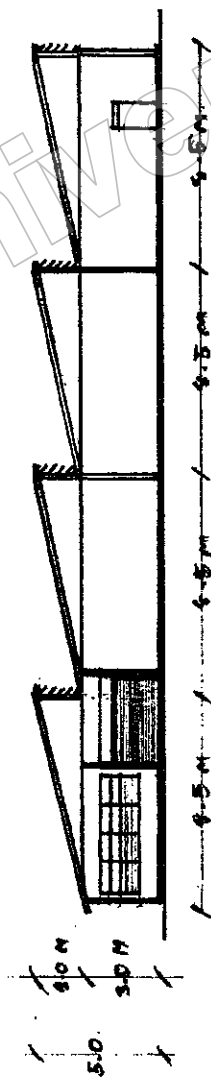
โรงพยาบาลราชวิถี

Scale
1:125

1. ห้องเรียน
2. ห้องปฏิบัติงานเดินสายไฟฟ้า
3. มุมแสดงผลงาน
4. เครื่องจักร
5. โต๊ะฝึกงาน
6. ห้องเชื่อมโลหะ
7. ห้องพักอาจารย์
8. ห้องเครื่องมือ
9. ห้องนำ
10. ห้องเก็บวัสดุ

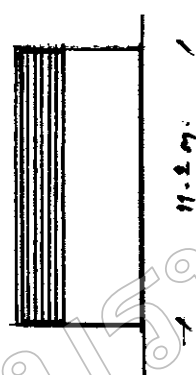


PLAN SCALE 1:100

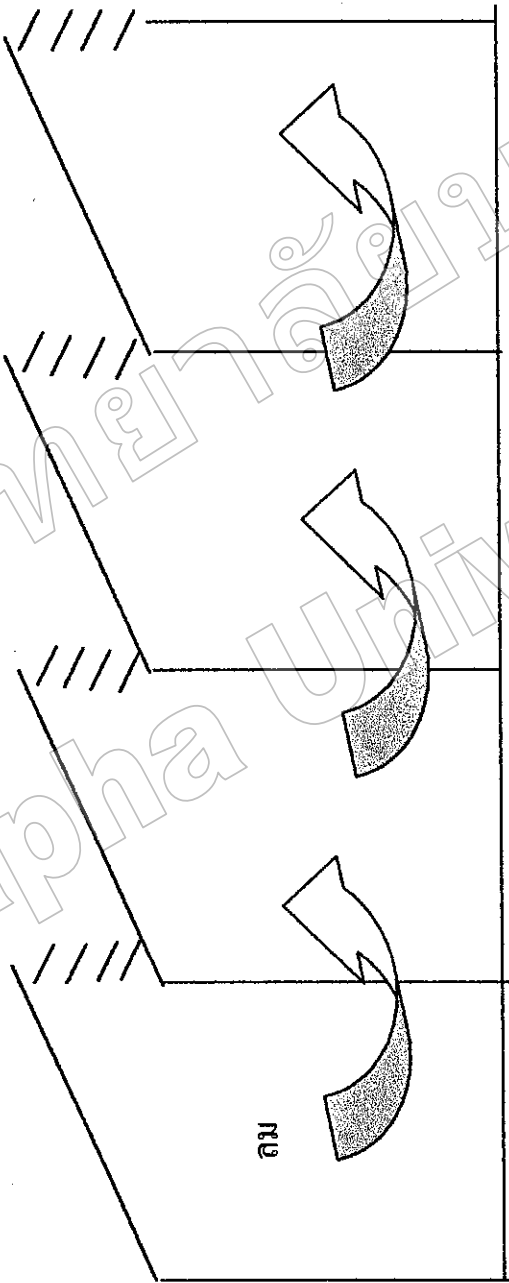


ELEVATION SCALE 1:100

หลังคาโรงฝึกงาน

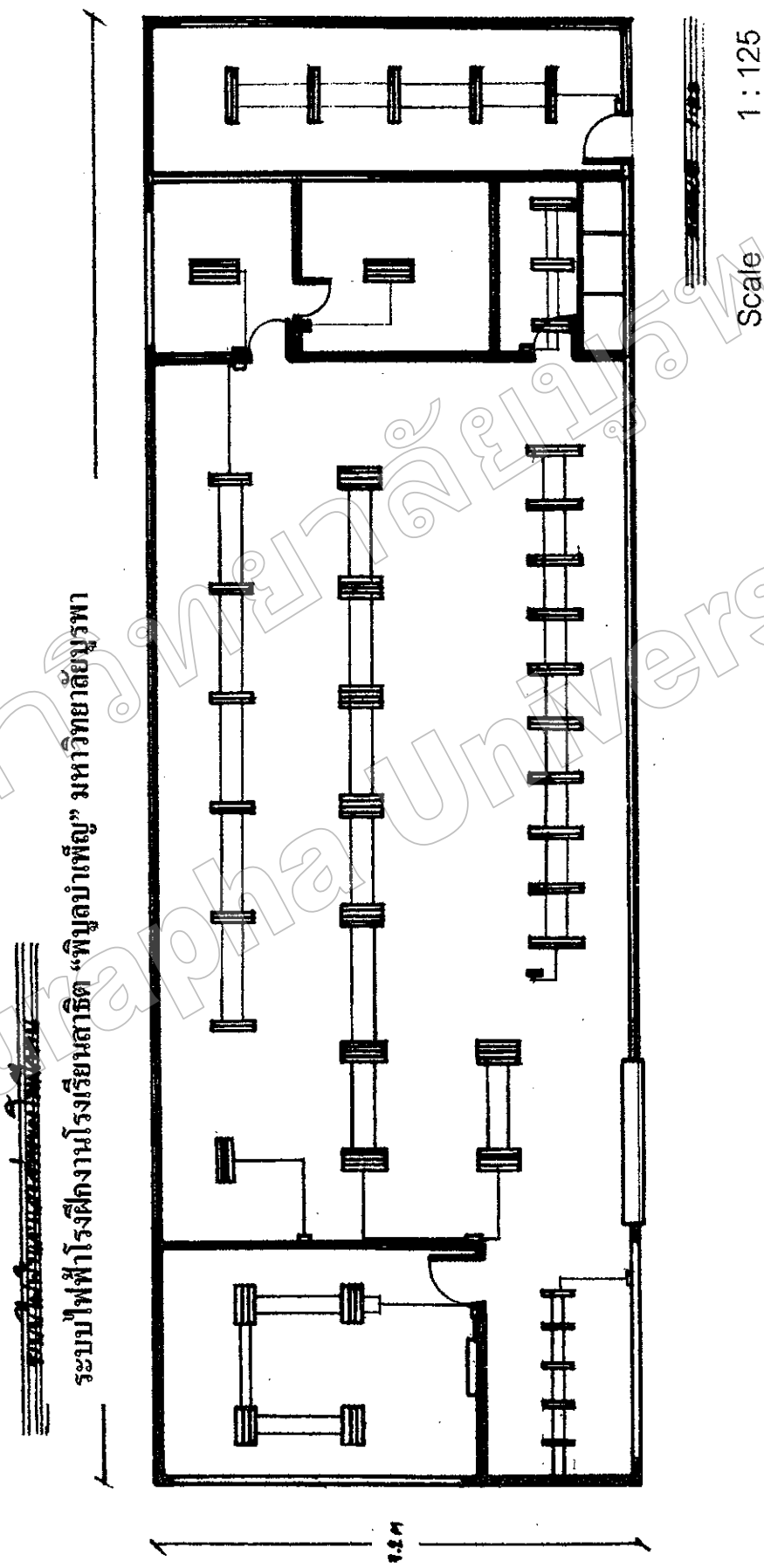


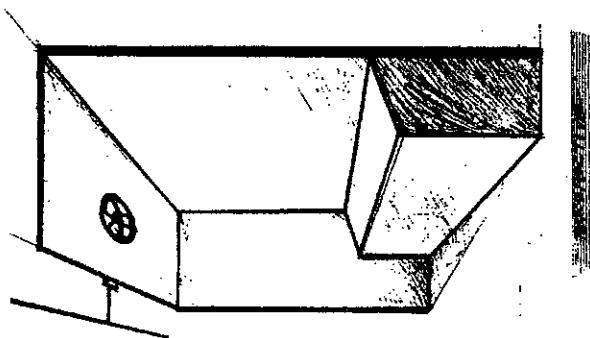
ELEVATION SCALE 1:100



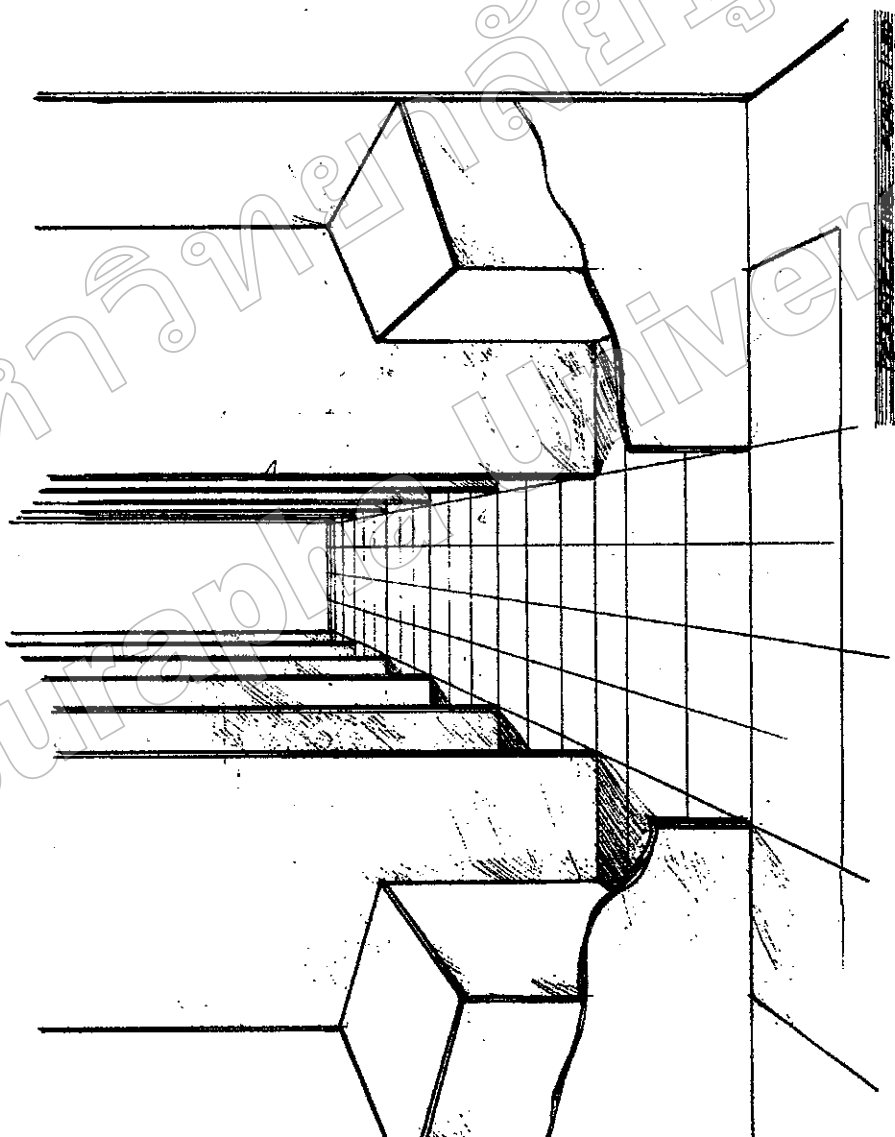
หลังคาโรงฝึกงานทรงพื่นเหลี่ยมและระบบระบายอากาศ

ลม

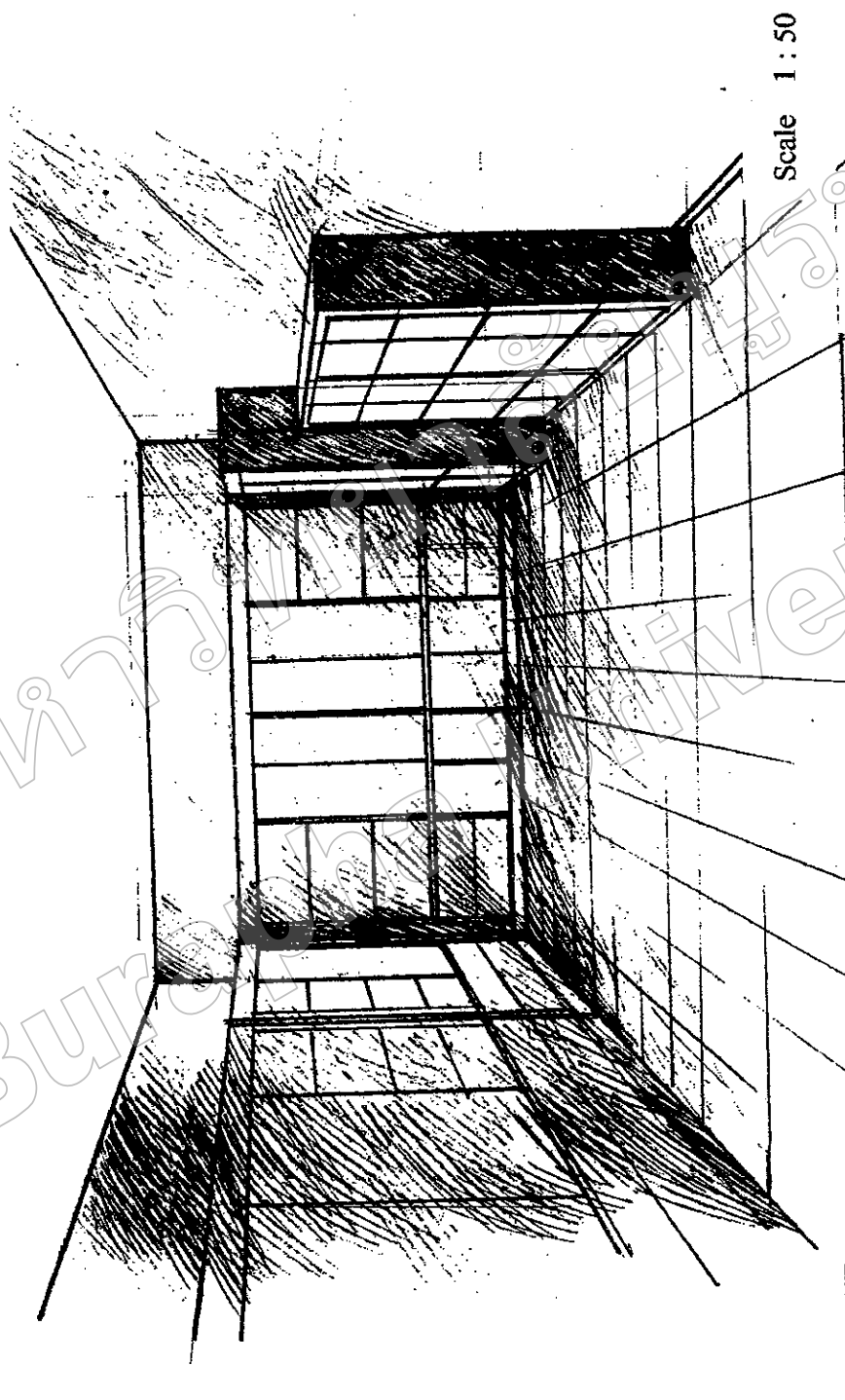




ข้อควรระวัง
- ต้องใช้ไม้ฉากวัดมุมให้ตรง
จากเส้นตั้งฉากกับเส้นในลักษณะ
เช่นนี้
- ในการวัดของเส้นโค้งจะมี
ลักษณะเฉพาะ-มุม เส้นโค้ง
มุม 6 นิ้ว หรือ 25.5 V 45 องศา
ของมุมวัด 20 องศา

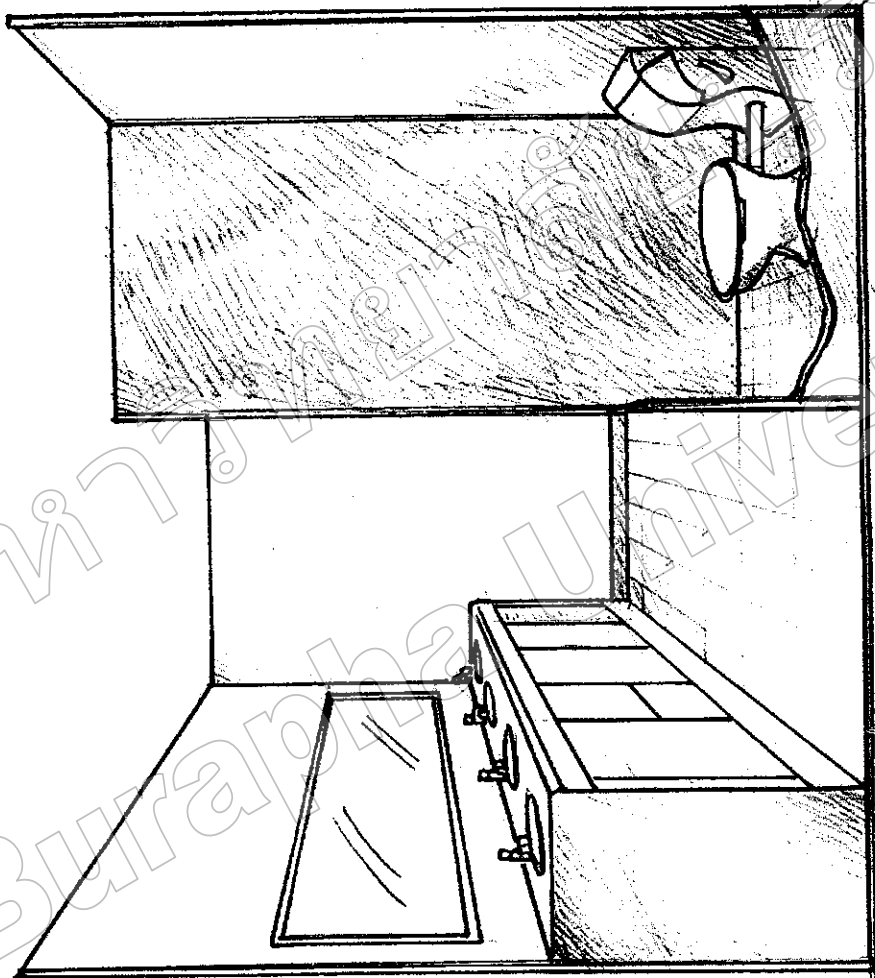


ห้องปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้า



Scale 1 : 50

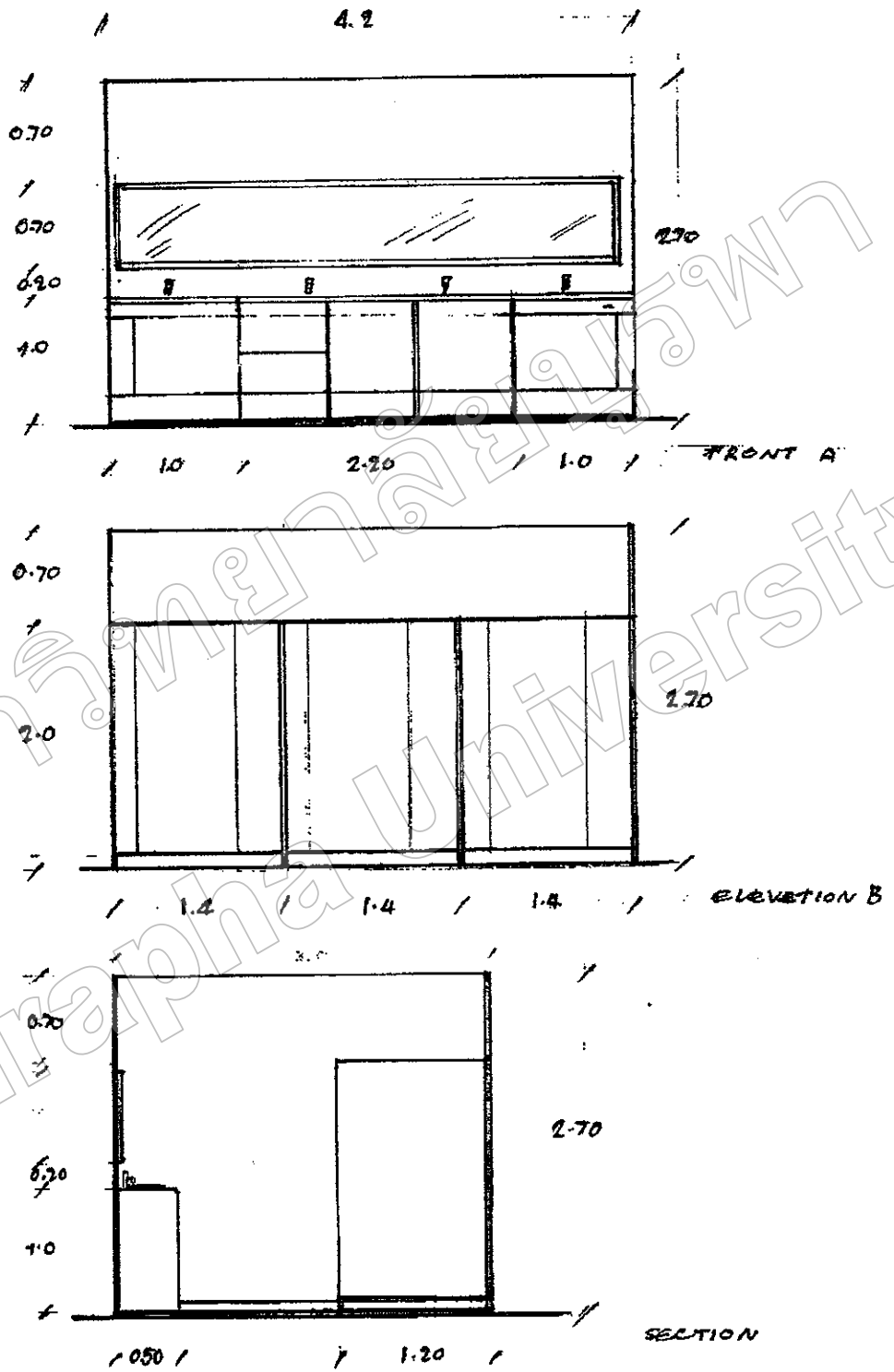
ห้องเก็บวัสดุ



ห้องครัว

SCALE 1:50

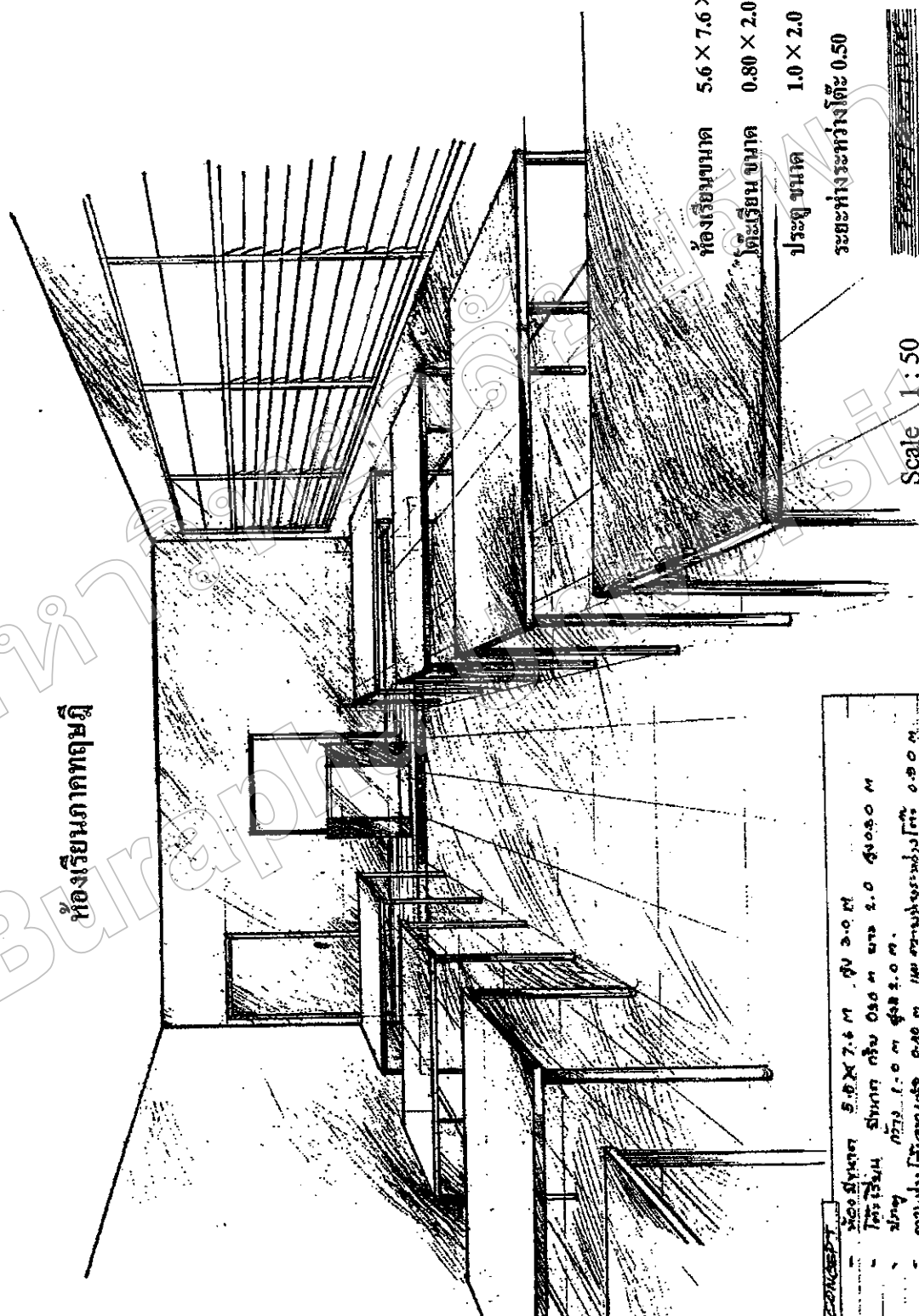
PERSPECTIVE



Scale 1 : 50

ห้องน้ำ

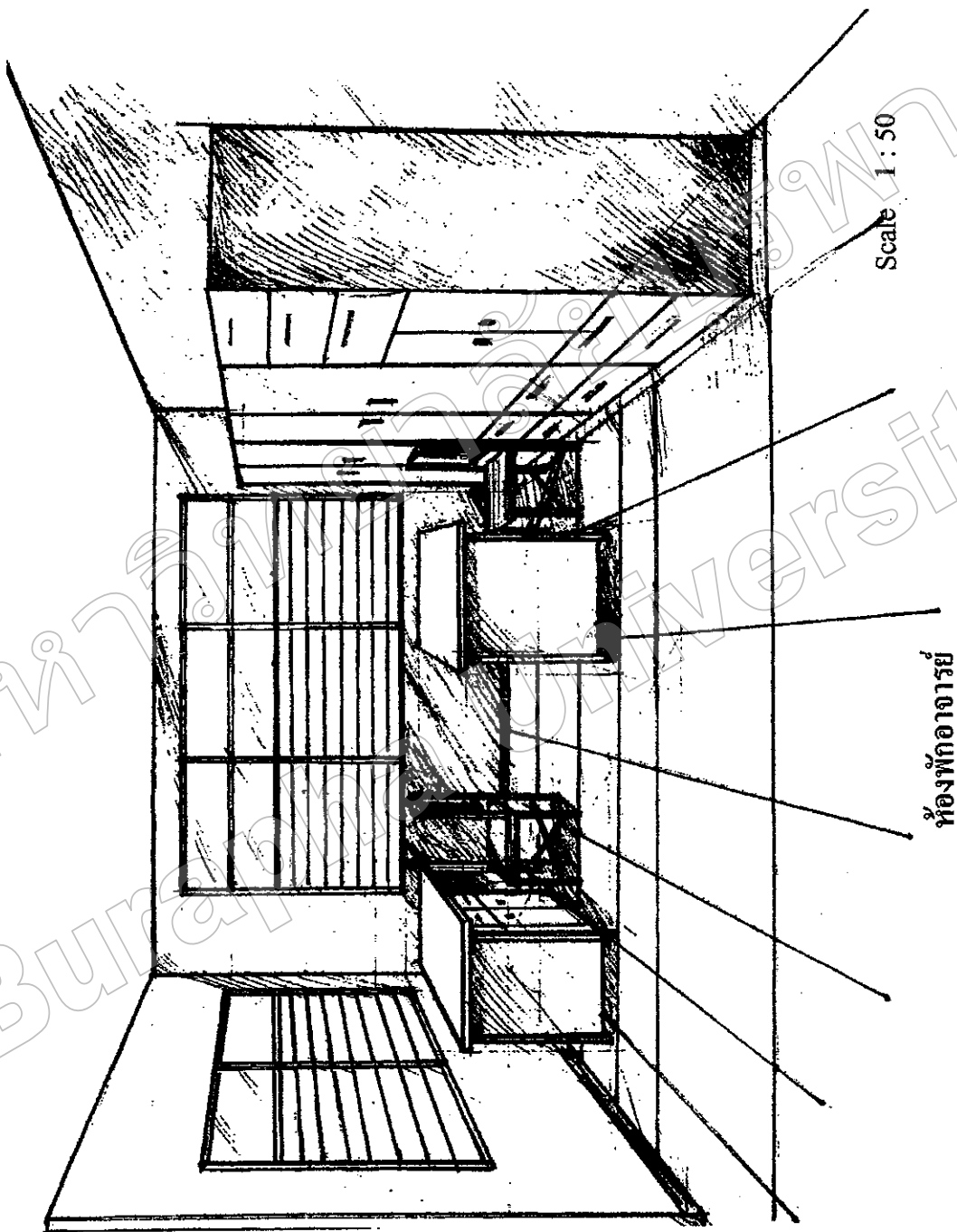
ห้องเรียนภาคทฤษฎี



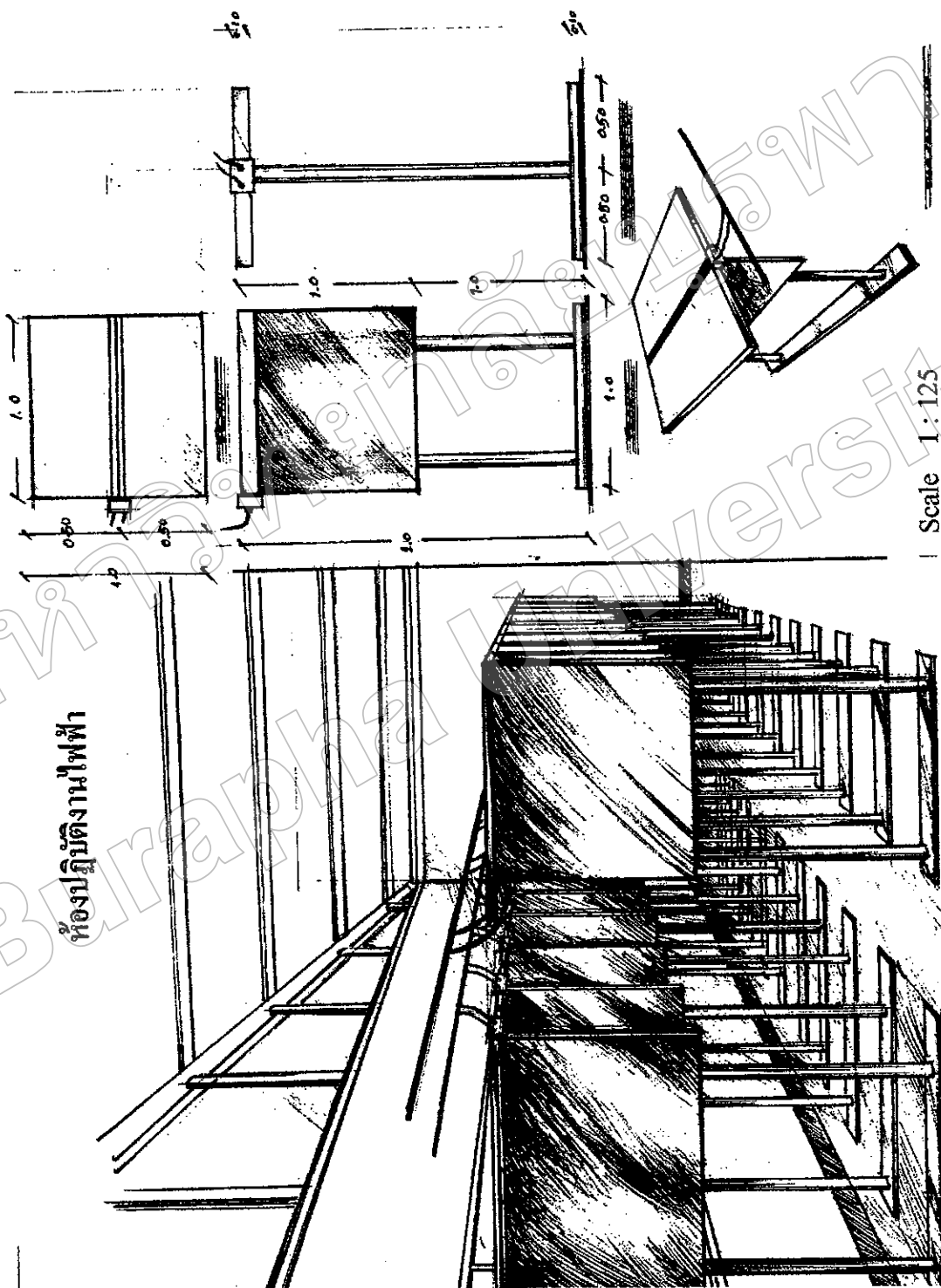
ห้องเรียนขนาด 5.6 × 7.6 × 3 เมตร
โต๊ะเรียนขนาด 0.80 × 2.0 × 0.80 เมตร
ประตูลูกขนาด 1.0 × 2.0 เมตร
ระยะห่างระหว่างโต๊ะ 0.50 เมตร

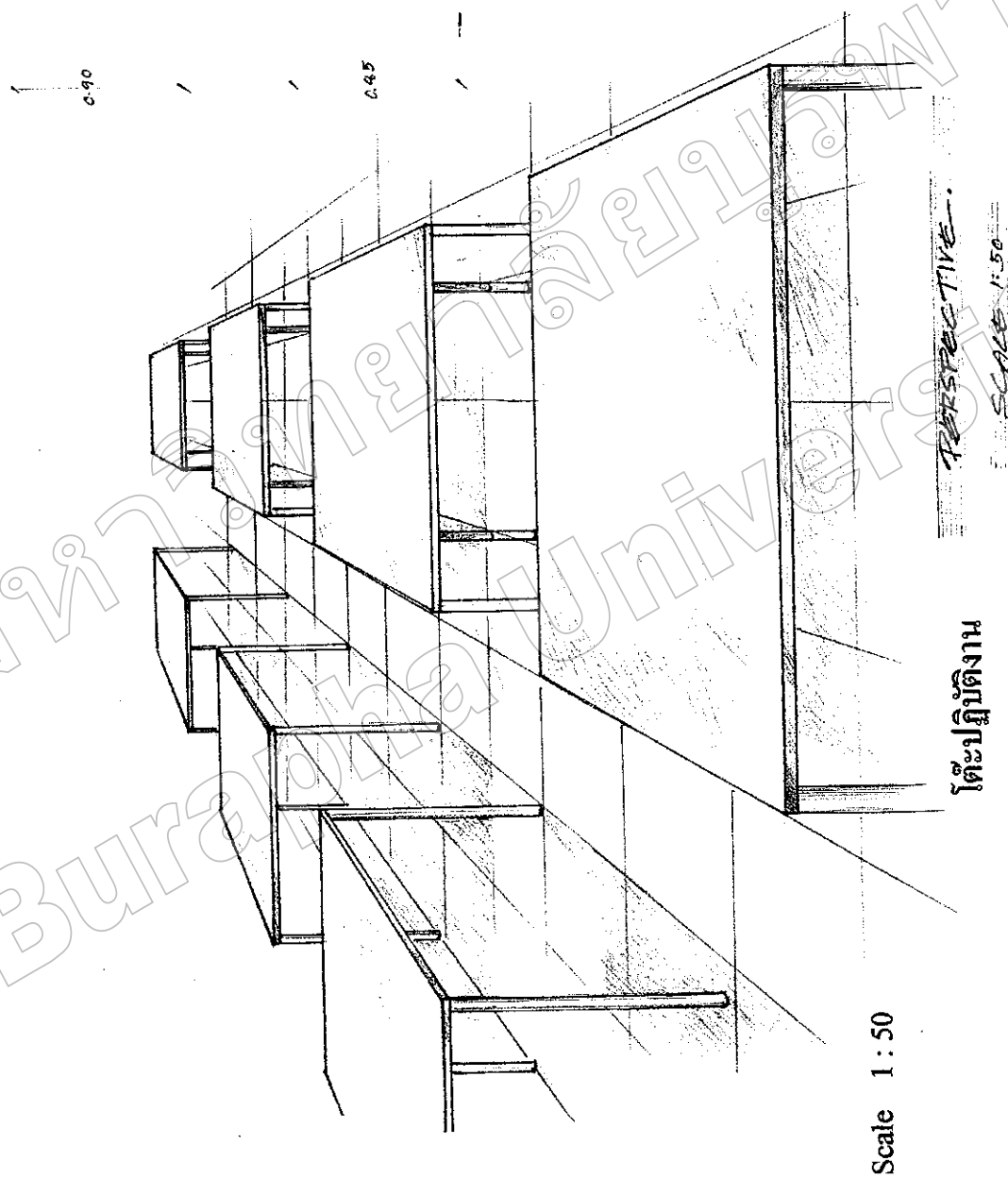
Scale 1 : 50

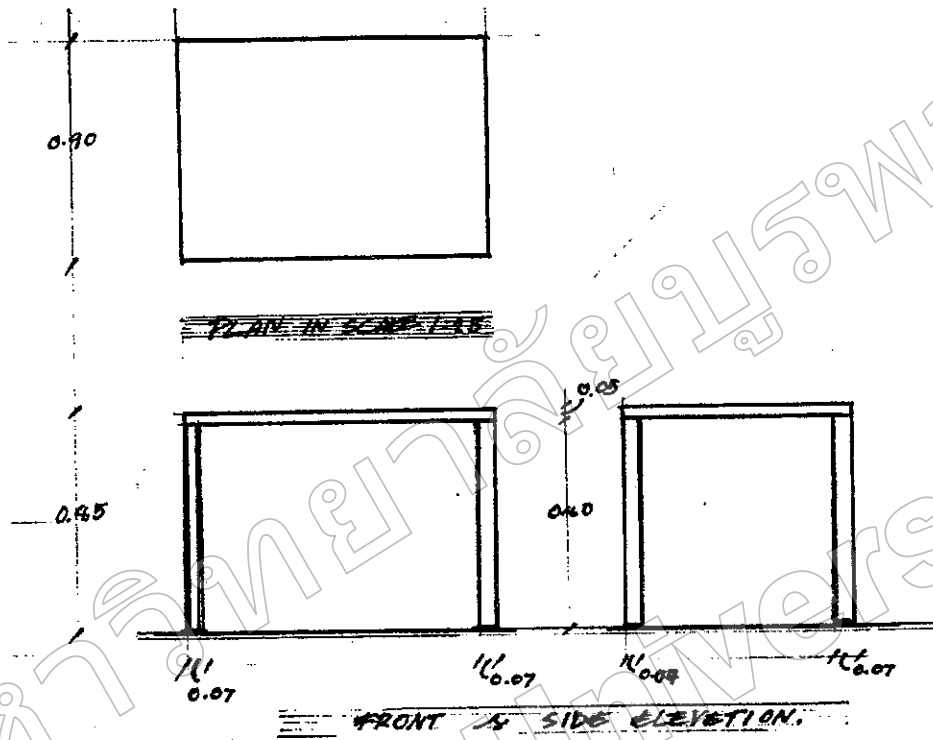
ขนาดพื้นที่	5.6 × 7.6 ม.	สูง 3.0 ม.
โต๊ะเรียน	ขนาด กว้าง 0.80 ม. ยาว 2.0 ม.	สูง 0.80 ม.
ประตู	ขนาด กว้าง 1.0 ม. สูง 2.0 ม.	
ระยะห่างระหว่างโต๊ะ	0.50 ม.	ระยะห่างระหว่างประตู 0.50 ม.



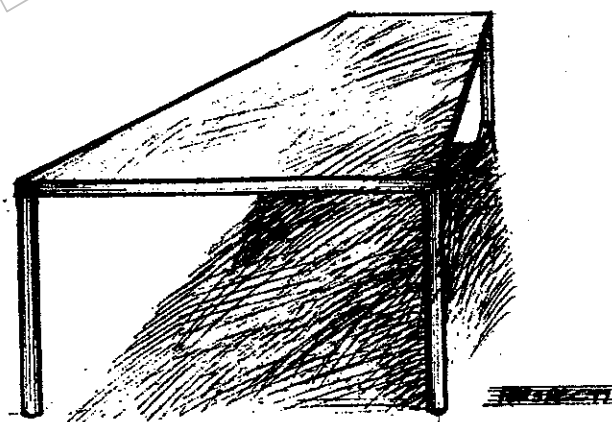
ห้องปฏิบัติงานไฟฟ้า



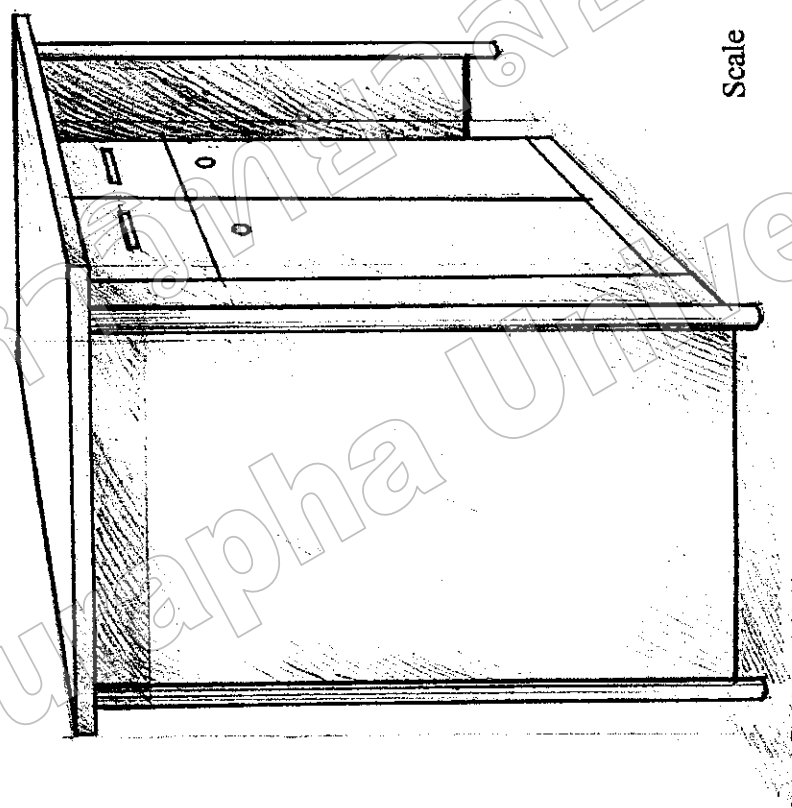




Scale 1 : 50

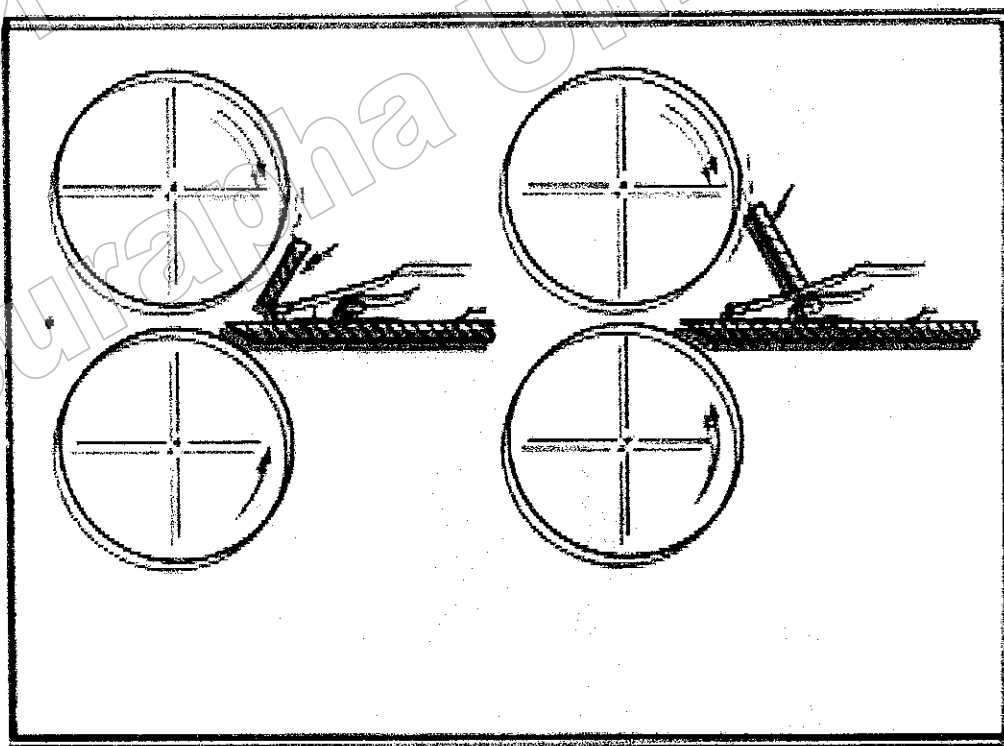
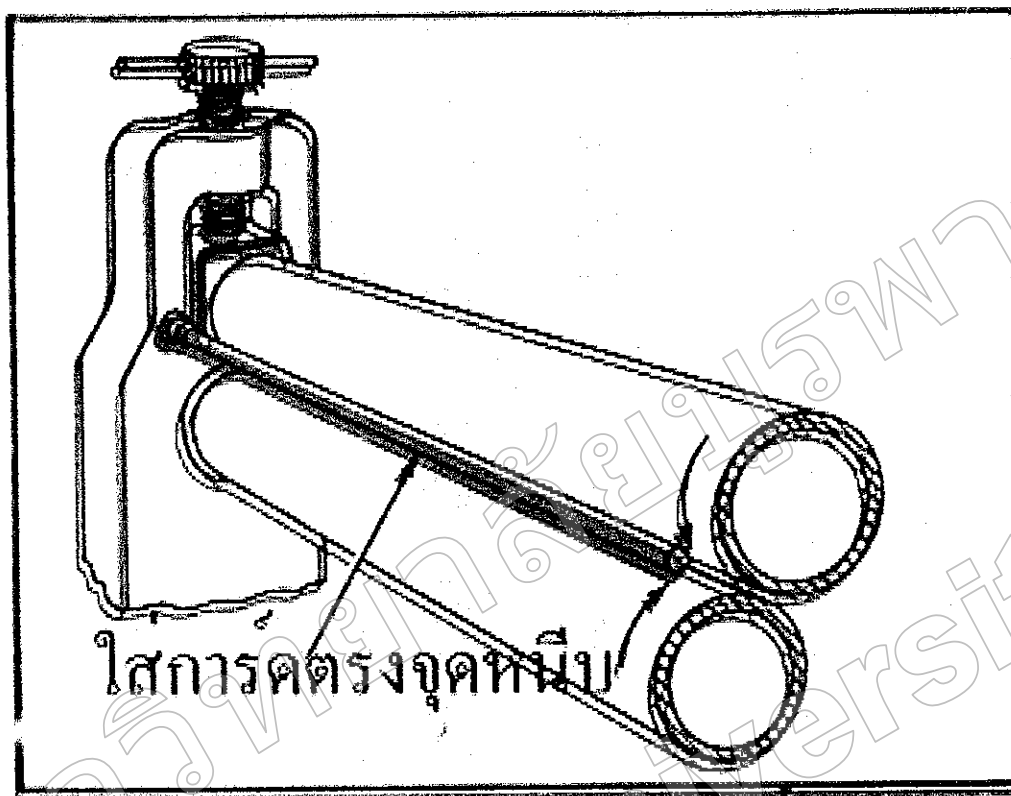


โต๊ะปฏิบัติงาน

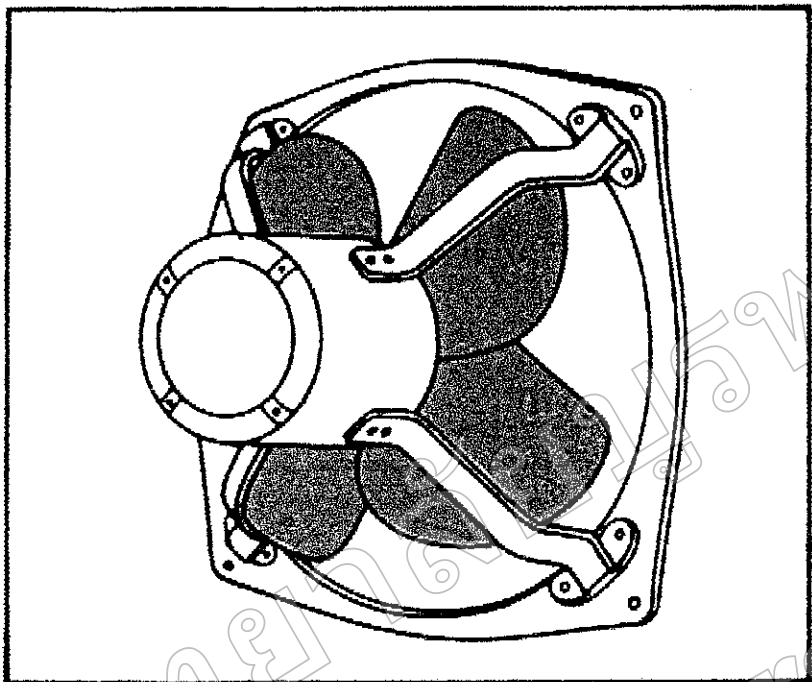


Scale 1:50

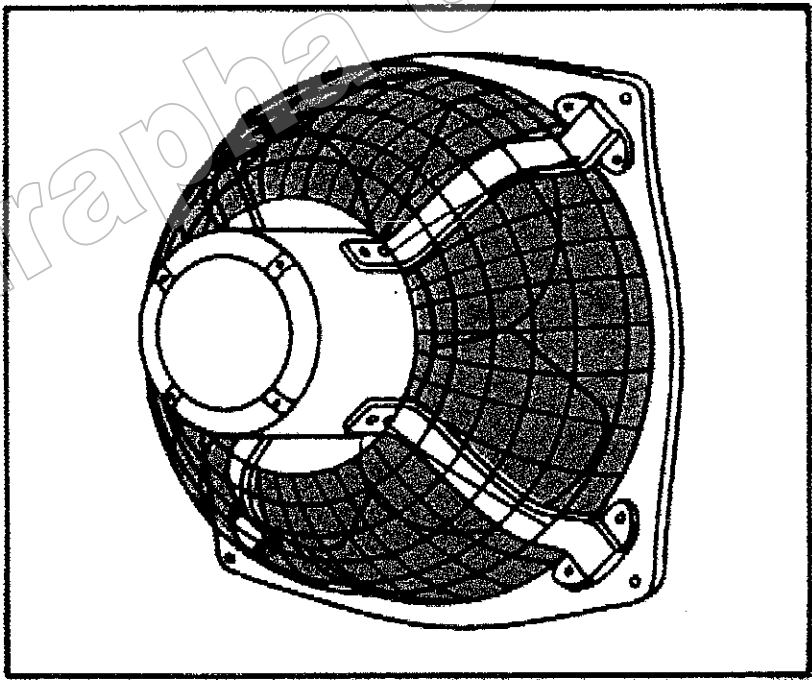
โต๊ะทำงานอาจารย์



การใส่การ์ดป้องกันเครื่องจักรในโรงฝึกงาน

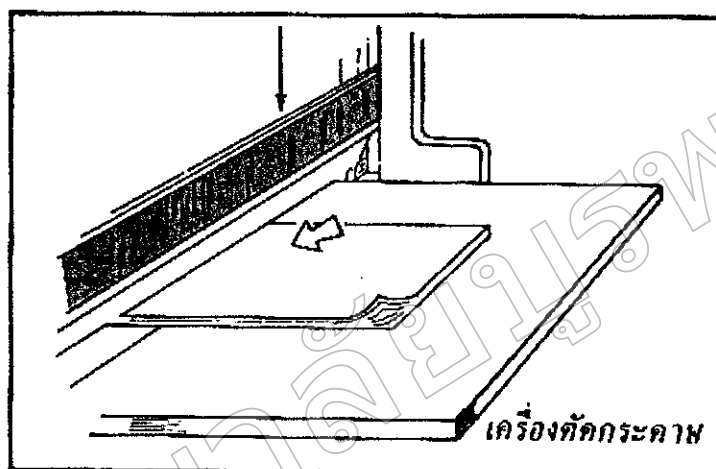


ใส่การ์ดแล้ว

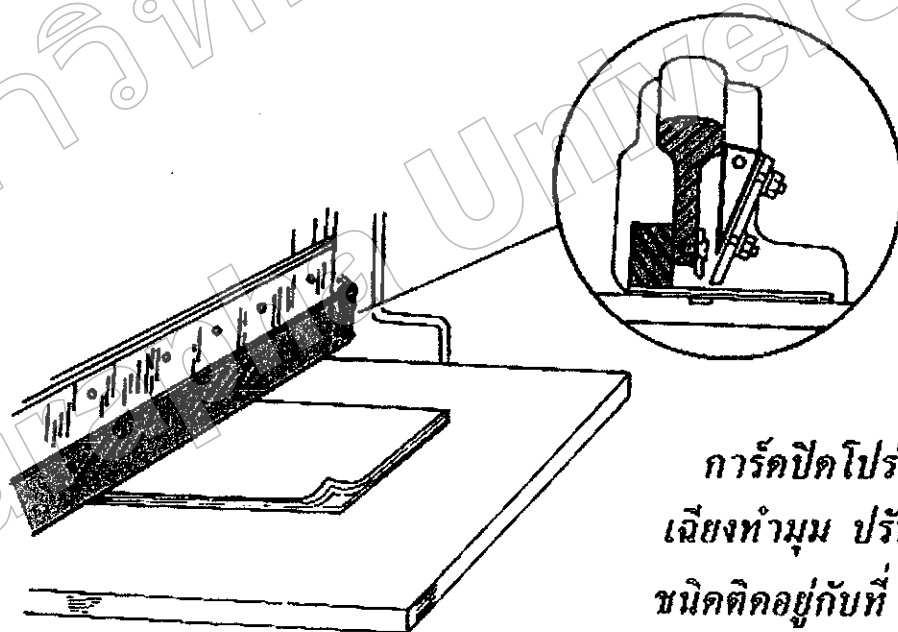


การใส่การ์ดป้องกันเครื่องจักรในโรงฝึกงาน

ยังไม่ได้ใส่การ์ด

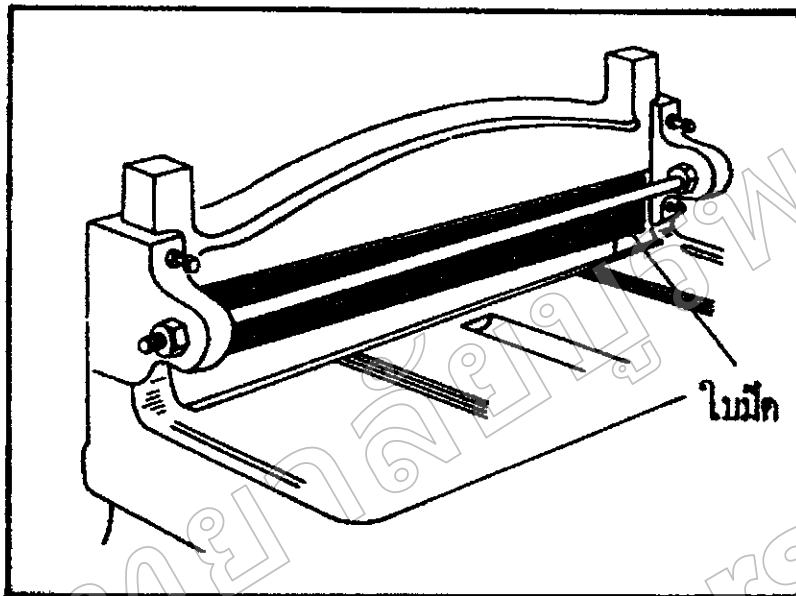


ใส่การ์ดแล้ว



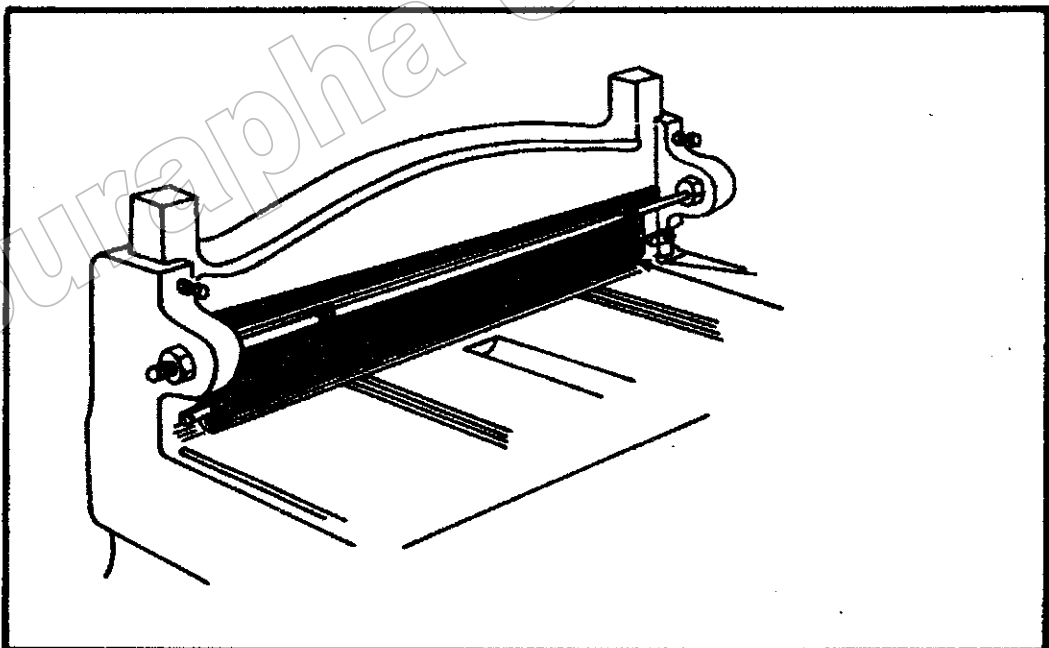
การใส่การ์ดป้องกันเครื่องจักรในโรงไฟฟ้า

ยังไม่ได้ใส่การ์ด

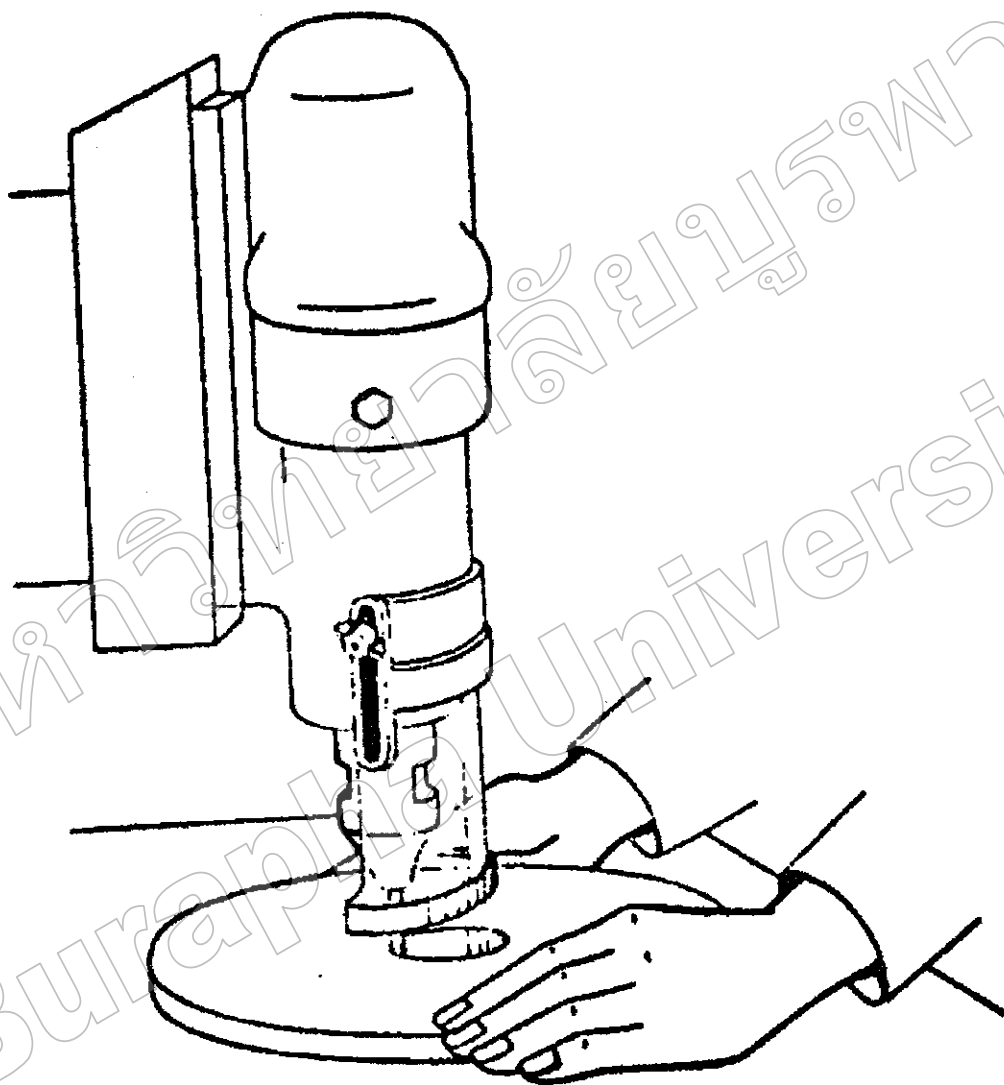


เครื่องตัดโลหะ

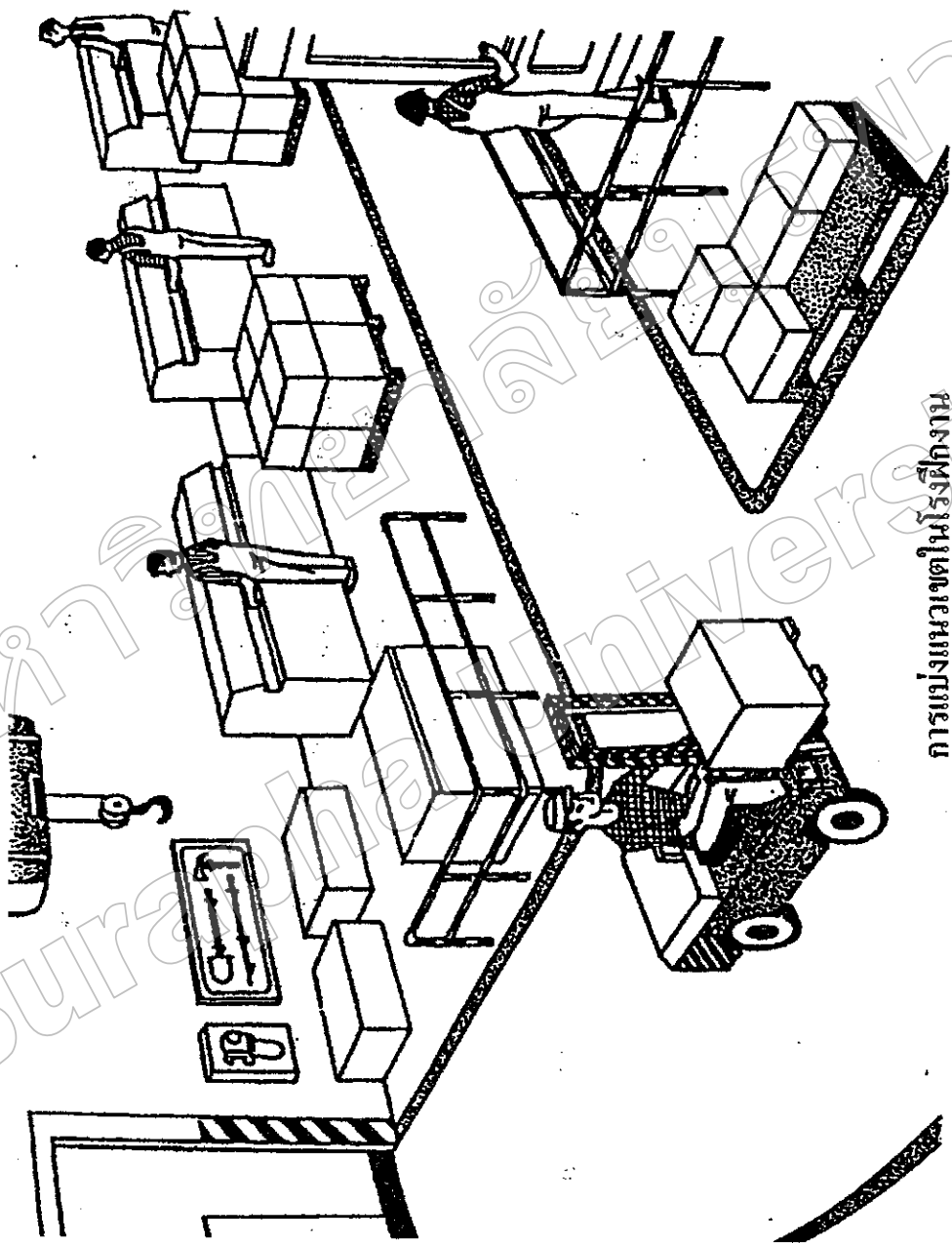
ใส่การ์ดแล้ว



การใส่การ์ดป้องกันเครื่องจักรในโรงฝึกงาน



การใส่การ์ดป้องกันเครื่องจักรในโรงฝึกงาน



การแบ่งหมวดเขตในโรงฝึกงาน