

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

กล้า สมศรีกุล. ถนนสายใหม่... อาชีพอิสระ. วารสารการศึกษานอกโรงเรียน (กุมภาพันธ์-มีนาคม 2532) : 26-27.

กัญญาเวิร์ ชจรไชยกุล. การปรับปรุงการสอนของครูโดยวิธีการที่ครูประเมินผลการสอนด้วยตนเองเบรียบเทียบกับการประเมินของผู้สังเกตการณ์. ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า มนบุรี, 2535.

กาญจนा นิธิจันทร์. ผลการใช้กิจกรรมเลือกที่ต่างกันในบทเรียนไม่ดูถูกเรื่อง “มติชนทางอากาศ” ที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

การศึกษานอกโรงเรียน, กรม. เอกสารการประชุมชี้แจงหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียนพุทธศักราช 2530. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2530.

เกษม พุทธาไฟ. การสร้างบทเรียนไม่ดูถูก วิชาสวัสดิศึกษาชั่ง (สข. 105) ตามหลักสูตรการฝึกหัดครูระดับปริญญาตรี ของสภากาชาดไทย พ.ศ. 2524. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุดสาಹกรรมและวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2529.

จรรต์ พิชัยภาค. การเบรียบเทียบทางการเรียนและเขตคิดต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนโดยใช้บทเรียนไม่ดูถูกกับการสอนตามครุเมืองครุของ สสวท. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2532.

ชมพันธ์ กุญชร ณ อยุธยา. หน่วยการเรียนการสอน. เอกสารประกอบการเรียนวิชาสื่อการสอนวิทยาศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519. (อัคสานา).

ชมพู เทพหัสสิน ณ อยุธยา, ชุวิทย์ ชูไทย และ ชนิด เจริญวิยะภาค. ตำราดัดเดือ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ลาดพร้าว, 2522.

- ขับยงค์ พรมวงศ์, สมเชาว์ เนตรประเสริฐ และ สุดา ศินสกุล.** ระบบสื่อการสอน.  
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.
- เชียรศรี วิวัฒน์.** สื่อสำหรับการศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษานอกโรงเรียน. ภาควิชาการศึกษาผู้ใหญ่ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2527.
- ทวี กองศรีมา.** การสร้างบทเรียนโมดูล เพื่อสอนวิชาอุดสาหกรรมศิลป์สำหรับนักศึกษาครู.  
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2531.
- กิพวรรณ สนะพันธ์.** การศึกษาสภาพการจัดการสอนการเรียนวิชาเกษตรกรรม ระดับมัธยม  
ศึกษาตอนต้น ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ  
เขตการศึกษา 8. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,  
2535.
- ทีมการศึกษา.** เปิดทู เปิดตา ด้วยการศึกษานอกโรงเรียน. ไทยรัฐ (20 ตุลาคม 2538) : 8.
- นวลจิตต์ เชาวกิรติพงศ์.** การพัฒนาฐานแบบการจัดการเรียนการสอนที่เน้นทักษะปฏิบัติ  
สำหรับครุวิชาอาชีพ. ปริญญาครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- นาดาฯ กัทรสังไทร.** หน่วยการเรียนการสอน. เอกสารประกอบการเรียนวิชาพัฒนาหลักสูตร  
สังคมศึกษา, 2525. (อัดสำเนา).
- นิพนธ์ ศิริพูน.** การสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดบทเรียนด้วยตนเอง วิชางานหล่อโลหะ  
เรื่อง “เทคโนโลยีงานหล่อโลหะเบื้องต้น” ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ตามหลัก  
สูตรเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา พุทธศักราช 2527. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต  
คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2532.
- นุสร จำปาลัย.** การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเขตคิดต่อการเรียนวิชาชีพและผลสัมฤทธิ์ทาง  
การเรียนวิชาชีพ กับความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรระยะสั้นต่างถ่าย  
อาชีพ กรรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ : การศึกษาเฉพาะกรณี  
จังหวัดอุบลราชธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2534.
- บุญเกื้อ ควรหาเวช.** นวัตกรรมทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : เจริญวิทย์การพิมพ์,  
2530.

- บุญมี ก้อนทอง. บทเรียนโมดูลเพื่อการเสริมสร้างความรู้. วิทยาสาร. (26 มกราคม 2518).
- บำรุง ไหญ์สูงเนิน. การพัฒนาชุดการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อเสริมความรู้เกี่ยวกับการสอนทักษะการคิดวิเคราะห์วิจารณ์ของครุประภกศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- ประคง กรรมสูตร. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- ประภาพร ใจเยาว์. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียนวิชาภาษาศาสตร์โดยการเรียนจากโมดูลกับการเรียนจากครุชี้สอนแบบตีบสวน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- ประทัยด จิราภรณ์. เทคโน 301 เทคโนโลยีทางการสอน. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์อักษรวัฒนา, 2522.
- พันธ์ ชัยทอง. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลสำหรับข้าราชการพลเรือน เรื่องศิลปะการให้การบริการ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- พุ่ง สมชาติ. การสร้างบทเรียนโมดูลในบ้านวิชางานไม้เรือง ไม้และเครื่องมืองานไม้ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2. ตามหลักสูตรชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น พ.ศ. 2521. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระรัตน珊มหาภิเษก, 2528.
- เพชร สงวนแสง. การประเมินผลหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น สาขาวิชาช่างเครื่องยนต์ของโรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2536.
- ไฟฟูร์ ศินลารัตน์. การวิจัยทางการศึกษา : หลักและวิธีการสำหรับนักวิจัย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- ไฟบูล์ จุใจสា. อุดสานกรรมสิ่งทอไทย จากอดีตสู่ปัจจุบัน และแนวโน้มอนาคต. วารสารเศรษฐกิจศาสตร์อุดสานกรรม. (ฉบับปี 2537/ 2538)
- ยุคล จุลอกัย. การสร้างหน่วยบทเรียนโมดูล เรื่อง ทฤษฎีงานเชื่อมไฟฟ้าเบื้องต้นสำหรับมาตรฐานผู้เชื่อมไฟฟ้า ชั้น 3. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ, 2528.

- วัลลีร์ เปรมนัชเจียร. ความคิดเห็นของครูและนักศึกษาเกี่ยวกับสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรวิชาชีพระบัณฑิตของโรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- วิชัย ดิสสระ. การพัฒนาหลักสูตรและการสอน. กรุงเทพมหานคร : สุริยาสาสน์, 2535.
- วินัย สายหงษ์. การจัดการเรียนการสอนวิชาชีพระบัณฑิต. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมชาติราช, 2533.
- วินัย วงศ์แหวน. การสร้างบทเรียนโน้มถ่วง เหล็กชนิดต่าง ๆ ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ตามหลักสูตรของสภากาชาดไทย พ.ศ. 2524 (ฉบับปรับปรุง). วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2529.
- ศิริชัย พงษ์วิชัย. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติตัวบ่งชี้คอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ศิริวรรณ รักการงาน. การสร้างบทเรียนโน้มถ่วง เรื่อง การเรียนโครงสร้างรูป/กรวยวิชาเรขาคณิต สำหรับช่างเขียนแบบ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2527.
- สมชาย โพธิวิชาayanน์. การประเมินโครงการฝึกอาชีพในโรงเรียนฝึกอาชีพ สังกัด กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- สมกพ มนัสวัรางษ์. การผุ่งสู่ชั้นบทของอุดสาหกรรมสิ่งทอไทย. สยามรัฐสัปดาห์วิชาการ. ปีที่ 42 ฉบับที่ 20 (15-21 ตุลาคม 2538).
- สมหวัง บุญรักษ์เจริญ. การสร้างชุดการเรียนการสอนวิชาเขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น เรื่อง การกำหนดผิวลงในแบบงานระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2530.
- สมาคมช่างตัดเสื้อไทย. เรียนเทเลอร์ รองหลอดด้ายหมุนกลับ. รายงานกิจกรรมคณะกรรมการ สมัยที่ 12 ประจำปี 2533 ปีที่ 43 : 70-71.

สถานที่ เจริญชาย. การสร้างบทเรียนไม่ดูด เรื่อง หลักการขยายเสียง หลักการส่งวิทยุและการ  
ประกอบวงจรอีเล็กทรอนิกส์อย่างง่าย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบัน  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2529.

สำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร . หลักสูตรวิชาชีพระบัณฑิต (180 ชั่วโมง) โรงเรียนฝึก  
อาชีพกรุงเทพมหานคร, 2534.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักนายกรัฐมนตรี. รายงานการประเมินผล  
การฝึกอาชีพนักกระบวนการเรียน. พ.ศ. 2530-2533, พฤษภาคม 2537.

สำนักนโยบายและวางแผน, กรุงเทพมหานคร. แผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 4 (พ.ศ.  
2535-2539). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2534.

สุดารัตน์ ชาญเจña. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาขับร้องเพลงไทยของนัก  
ศึกษาวิทยาลัยครุภัณฑ์เรียนโดยใช้ชุดการสอนจุดภาคภูมิการสอนแบบปกติ. วิทยานิพนธ์  
ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

สุชาติ ศิริสุขไพบูลย์. เทคนิคและวิธีการสอนวิชาชีพ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระ  
นครเหนือ, 2527.

สุภาพ วادเจียน. เครื่องมือวิจัยทางสังคมศาสตร์ ลักษณะที่ติดขัดและวิธีหาคุณภาพ.  
กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, 2525.

สุรุ่ง เจนอัมรน. การเรียนรู้ด้วยตนเอง. นวัตกรรมทางการศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนการ  
สอน. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 10-12 กรกฎาคม 2532.

สุริยา ไอยราสมุทร. การศึกษาเบรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาผู้ไทยเชื้อสาย  
อาเซียน วิชาช่างตัดเสื้อสตรี โดยใช้ชุดการเรียนด้วยตนเองกับการสอนปกติ. ปริญญา  
นิพนธ์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2527.

สุรัตน์ วัฒนาวงศ์. “จิตวิทยาการเรียนรู้ส่าหรับผู้ไทย” การศึกษาด้วยชีวิต ปีที่ 17 ปีที่ 5  
กรกฎาคม 2538.

เสวี เบ็นเปี้ยม. เบรียบเทียบผลการเรียนวิชาดนตรีไทย เรื่อง การดีไซน์วงไฟฟ้าโดยใช้บันทึกเรียน  
ในคุณภาพกับการสอนแบบปกติ. ปริญญาดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ประสานมิตร, 2531.

เสาวณีย์ ลิกขนาบัณฑิต. ไม่ดูส. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ, 2528. (อัดสำเนาเย็บเล่ม).

การเรียนการสอนรายบุคคล. กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ, 2525. (อัดสำเนา).

อมรา แบ็มศิริ. การพัฒนาชุดการเรียนด้วยตนเอง หน่วยการวัดตัวและการสร้างแบบเบื้องต้น วิชาเครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาหลักสูตรระดับสั้น วิทยาลัยสารพัดช่าง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

อรพารณ พรสมิยา. เทคโนโลยีทางการสอน. กรุงเทพมหานคร : พринติงเซ็ปส์, 2530.

ย้ำพล ชื่อตรง. การสร้างบทเรียนโมดูลเรื่อง หลักการทำงานของเครื่องบันเดตซ์เซลล์ วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ, 2526.

อุดม เชยกิวงศ์. การศึกษานอกโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจริญธรรม, 2529.

อุทัย หมุนแดง. การทดลองชุดการสอนมินิคอร์สกับนักศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ ระดับที่ 3 วิชาเสริมสร้างประสบการณ์ชีวิต 4. ปริญญา尼พนธ์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ บริหารธุรกิจ ประจำปี พ.ศ. 2526.

อุทุมพร (ทองอุ่นไทย) จำร mana. ข้อทดสอบ : การสร้างและการพัฒนา. กรุงเทพมหานคร : พันธ์พัฒน์ลิขชั่ง, ม.ป.พ.

อุ่นตา นพคุณ. การเรียนการสอนผู้ใหญ่เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์. กรุงเทพมหานคร : กรุงสยามการพิมพ์, 2527.

## ภาษาอังกฤษ

APEID Regional. *Modules on the Construction of Modules. The Philippines, (19-31 May 1975)* : 6.

Arends, R. L., J. A. Malsma and N. W. Weber. *Handbook for the Development of Instructional Modules in Competency-Based Teacher Education Programs. (2d ed.)*. New York : State University College at Buffalo, 1973.

- Burns, R. W. "An Instructional Module Design." *Educational Technology*. 12 (September 1972) : 28.
- Derek Rowtree. *A Dictionary of Education*. London : Harper & Row, Publisher 1981. p. 180.
- Houston, W. Robert and Other. *Development Instructional Modules*. Texas. College of Education, University of Texas. 1972.
- Parsons, J. K. Treat, D. Burnette, B. L. Foster and T. C. Stockert. "Criteria for Selecting, Evaluating or Developing Learning Module." *Educational Technology*. 16 (February 1976) : 31.
- Shapiro, Joah Novakowski. *Modular Instruction In Nonverbal Communication*. Ph.D. Thesis, Ohio State, University, 1977.

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการสร้างเครื่องมือ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รายนามผู้เชี่ยวชาญในการสร้างเครื่องมือ

### รายนามผู้เชี่ยวชาญ

1. รองศาสตราจารย์สมชาย เนตรประเสริฐ  
หัวหน้าภาควิชาสถาทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. อาจารย์กานุจนา ภาคย์สกุลชัย  
หัวหน้าคณะวิชาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตชุมพรเขตร อุดมศักดิ์
3. อาจารย์วัฒนา วัชรเสรีกุล  
หัวหน้าวิชาผลิตภัณฑ์เสื้อผ้า สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตชุมพรเขตร อุดมศักดิ์
4. อาจารย์พรนิภา ชินชัชวาล  
นักวิชาการศึกษา 5 กองพัฒนาการศึกษากองโรงเรียน กรมการศึกษากองโรงเรียน
5. อาจารย์รัชฎา ราชadech  
โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร (อาชีว สังฆะวัฒน์) สำนักพัฒนาชุมชน กรุงเทพมหานคร

### รายนามผู้ช่วยการวิจัย

- อาจารย์ทองแดง เกตุวิทย์  
อาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนคลองหนองใหญ่ สำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร

### รายนามผู้ช่วยวิจัยด้านการผลิตวิดีทัศน์

1. อาจารย์บรรชา มุสิกานนท์  
อาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนวัดหนองแขม สำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร
2. อาจารย์ปรีดา สามงามยา  
อาจารย์ 2 ระดับ 6 โรงเรียนวัดราชภิรปีรุ่ง สำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร



ภาคผนวก ๖.

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

# สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13 แสดงรายละเอียดการหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบทดสอบ  
หน่วยการเรียนที่ 1

ตัวอย่าง หมายเลข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	x	$x^2$
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	18	324	
2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	12	144
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	17	289
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	361	
5	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	14	196
6	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	15	225	
7	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	8	64
8	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	16	256
9	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	289	
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	400	
รวม	9	9	9	9	8	9	8	8	9	8	8	7	8	4	8	9	8	7	9	6	156	2548
p	.9	.9	.9	.9	.8	.9	.8	.8	.9	.8	.8	.7	.8	.4	.8	.9	.8	.7	.9	.6		
q	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.4	.2	.1	.2	.4	.3	.2	.6	.2	.1	.2	.3	.1	.4		
円	.00	.00	.00	.00	.16	.00	.24	.16	.00	.16	.24	.21	.16	.24	.16	.00	.16	.21	.00	.24		$\Sigma_{\text{円}}$
																					-306	

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สูตรที่ใช้คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง KR - 20 ของคูเดอร์-ริชาร์ดสัน (Kuder-Richardson)

$$S_x^2 = \frac{\sum X^2}{N} - \left( \frac{\sum X}{N} \right)^2$$

$$= \frac{2548}{10} - \left( \frac{156}{10} \right)^2 = 254.8 - 243.36 \\ = 11.44$$

$$KR\ 20 : r_{xx} = \frac{K}{K-1} \left( 1 - \frac{\sum pq}{S_x^2} \right)$$

$$= \frac{20}{20-1} \left( 1 - \frac{3.06}{11.44} \right)$$

$$= \frac{20}{19} \left( 1 - 0.267 \right)$$

$$= 0.771$$

ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของหน่วยการเรียนที่ 1 = 0.771

ตารางที่ 14 แสดงรายละเอียดการหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบทดสอบ  
หน่วยการเรียนที่ 2

ลำดับ เลขที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	x	$x^2$
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	400	
2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	15	256
3	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	13	169
4	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	17	289
5	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	15	225
6	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	10	100
7	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	8	64
8	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	18	324
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	18	324
10	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	17	289
รวม	8	9	7	8	7	9	8	8	7	8	9	7	7	7	5	8	7	7	7	6	152	2440
p	.8	.9	.7	.8	.7	.9	.8	.8	.7	.8	.9	.8	.8	.8	.5	.8	.7	.7	.7	.6		
q	.2	.1	.3	.2	.3	.1	.2	.2	.3	.2	.1	.2	.2	.2	.5	.2	.3	.3	.3	.4		
■	.16	.09	.21	.16	.21	.09	.16	.16	.21	.16	.09	.16	.16	.16	.25	.16	.21	.21	.21	.24		$\Sigma p$
																						*346

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สูตรที่ใช้คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง KR - 20 ของคูเดอร์-ริชาร์ดสัน (Kuder-Richardson)

$$\begin{aligned}
 s_x^2 &= \frac{\sum x^2}{N} - \left( \frac{\sum x}{N} \right)^2 \\
 &= \frac{2440}{10} - \left( \frac{152}{10} \right)^2 = 244 - 231.04 \\
 &= 12.96 \\
 KR 20 : r_{xx} &= \frac{K}{K-1} \left( 1 - \frac{\sum pq}{s_x^2} \right) \\
 &= \frac{20}{20-1} \left( 1 - \frac{3.46}{12.96} \right) \\
 &= \frac{20}{19} \left( 1 - 2.66 \right) \\
 &= 0.773
 \end{aligned}$$

ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของหน่วยการเรียนที่ 2 = 0.773

ตารางที่ 15 แสดงรายละเอียดการหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบทดสอบ  
หน่วยการเรียนที่ 3

ตัวอย่าง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	x	$x^2$	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	400	
2	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	16	256	
3	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	18	324	
4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	9	81	
5	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	324	
6	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	17	289
7	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	12	144	
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	17	289	
9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	10	100	
10	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	16	256		
รวม	8	8	7	7	8	8	6	4	9	8	8	7	8	9	9	7	6	9	8	7	153	2463	
p	.8	.8	.7	.7	.8	.8	.6	.4	.9	.8	.8	.7	.8	.9	.9	.7	.6	.9	.8	.7			
q	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.4	.6	.1	.2	.2	.3	.2	.1	.1	.3	.2	.1	.2	.3			
ณ	.16	.16	.21	.21	.16	.16	.24	.24	.00	.16	.16	.21	.16	.00	.00	.21	.16	.00	.16	.21		$\Sigma_{\text{ณ}}$	
																						-333	

จุดล่างกรณ์หมายถึง

สูตรที่ใช้คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง KR - 20 ของคุเดอร์-ริชาร์ดสัน  
(Kuder-Richardson)

$$S_x^2 = \frac{\sum X^2}{N} - \frac{\sum X}{N}^2$$

$$= \frac{2463}{10} - \frac{153}{10}^2 = 246.3 - 234.09 \\ = 12.21$$

$$KR 20 : r_{xx} = \frac{K}{K-1} 1 - \frac{\sum pq}{S_x^2}$$

$$= \frac{20}{20-1} 1 - \frac{3.33}{12.21}$$

$$= \frac{20}{19} 1 - 0.272$$

$$= 0.766$$

ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของหน่วยการเรียนที่ 3 = 0.766

ตารางที่ 16 แสดงรายละเอียดการหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบทดสอบ  
หน่วยการเรียนที่ 2

ลำดับ รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	x	$\bar{x}$
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	18	324
2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	15	225
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	19	361
4	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	16	256
5	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	12	144
6	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	10	100
7	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	14	169
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	400
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	17	289
10	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	18	324
T.M.	10	8	9	10	9	8	6	8	6	8	6	7	7	7	9	9	8	7	10	7	156	2619
P	.1	.8	.9	.1	.9	.8	.6	.8	.6	.8	.6	.7	.7	.7	.9	.9	.8	.7	.1	.7		
q	0	.2	.1	.9	.1	.2	.4	.2	.4	.2	.4	.3	.3	.3	.1	.1	.2	.3	.9	.3		
M	0	.16	.06	.08	.06	.16	.24	.16	.24	.16	.24	21	21	21	.08	.08	.16	.21	.06	21		$\Sigma$
																					- 293	

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สูตรที่ใช้คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง KR - 20 ของคูเดอร์-ริชาร์ดสัน  
(Kuder-Richardson)

$$S_x^2 = \frac{\sum X^2}{N} - \left( \frac{\sum X}{N} \right)^2$$

$$= \frac{2619}{10} - \left( \frac{159}{10} \right)^2 = 261.9 - 252.81 \\ = 9.09$$

$$KR\ 20 : r_{xx} = \frac{K}{K-1} \left( 1 - \frac{\sum pq}{S_x^2} \right)$$

$$= \frac{20}{20-1} \left( 1 - \frac{2.93}{9.09} \right)$$

$$= \frac{20}{19} \left( 1 - 0.322 \right)$$

$$= 0.714$$

ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของหน่วยการเรียนที่ 4 = 0.714

ตารางที่ 17 ประสิทธิภาพบทเรียนไม่ดูแล หน่วยการเรียนที่ 1

คนที่	คะแนนแบบฝึกหัด	คะแนนทดสอบหลังเรียน	
		30 คะแนน	20 คะแนน
1	28		18
2	28		17
3	28		19
4	29		16
5	28		18
6	24		16
7	30		18
8	30		19
9	24		14
10	28		17
11	30		17
รวม	307		189
	$E_1 = 93.03$		$E_2 = 85.91$

จากตารางที่ 17 ประสิทธิภาพของบทเรียนไม่ดูแลในหน่วยการเรียนที่ 1 ของกลุ่มทดลองปรากฏว่า คะแนนทำแบบฝึกหัดกับคะแนนทดสอบหลังเรียน สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 85/85

ตารางที่ 18 ประสิทธิภาพบทเรียนไม่ดูถูก หน่วยการเรียนที่ 2

คนที่	คะแนนแบบฝึกหัด	คะแนนทดสอบหลังเรียน
	30 คะแนน	20 คะแนน
1	30	20
2	28	20
3	29	19
4	28	16
5	26	17
6	28	16
7	28	19
8	26	18
9	27	15
10	26	15
11	28	18
รวม	304	193
	$E_1 = 92.12$	$E_2 = 87.73$

จากตารางที่ 18 ประสิทธิภาพของบทเรียนไม่ดูถูกในหน่วยการเรียนที่ 2 ของกลุ่มทดลองปรากฏว่า คะแนนทำแบบฝึกหัดกับคะแนนทดสอบหลังเรียน สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 85/85

ตารางที่ 19 ประสิทธิภาพบทเรียนโมดูล หน่วยการเรียนที่ 3

คนที่	คะแนนแบบฝึกหัด	คะแนนทดสอบหลังเรียน
	30 คะแนน	20 คะแนน
1	27	19
2	26	20
3	30	20
4	28	18
5	27	16
6	27	14
7	26	19
8	27	18
9	27	18
10	28	17
11	27	15
รวม	300	194
	$E_1 = 90.91$	$E_2 = 88.18$

จากตารางที่ 19 ประสิทธิภาพของบทเรียนโมดูลในหน่วยการเรียนที่ 3 ของกลุ่มทดสอบปรากฏว่า คะแนนทำแบบฝึกหัดกับคะแนนทดสอบหลังเรียน สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 85/85

ตารางที่ 20 ประสิทธิภาพบทเรียนในดูล หน่วยการเรียนที่ 4

คนที่	คะแนนแบบฝึกหัด	คะแนนทดสอบหลังเรียน
	30 คะแนน	20 คะแนน
1	28	18
2	26	20
3	28	19
4	24	16
5	26	15
6	27	16
7	28	19
8	27	18
9	27	18
10	27	18
11	25	17
รวม	293	194
	$E_1 = 88.79$	$E_2 = 88.18$

จากตารางที่ 20 ประสิทธิภาพของบทเรียนในดูลในหน่วยการเรียนที่ 4 ของกลุ่มทดลองปรากฏว่า คะแนนทำแบบฝึกหัดกับคะแนนทดสอบหลังเรียน สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 85/85



ภาคผนวก ๑.

บทวิจิทัศน์

# สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## บทวิ蒂ทัศน์

### บทเรียนโมดูล

### เรื่อง การสร้างแบบและการตัดเย็บเสื้อ嫁ชาย

**หน่วยการเรียนที่ 4 ขั้นตอนการเย็บประกอนตัวเสื้อ嫁ชาย**

**อาจารย์ที่ปรึกษา**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาชัยญา รัตนอุบล

**ผู้จัดทำ**

นายเขมทัต สาริกานนท์

**คณะผู้เชี่ยวชาญ**

1. รองศาสตราจารย์สมเชาว์ เนตรประเสริฐ

หัวหน้าภาควิชาโสสทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. อาจารย์กาญจนा ภาคย์สกุลชัย

หัวหน้าคณะผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต

ชุมพรเขตอุดมศักดิ์

3. อาจารย์วัฒนา วัชรสิริกุล

หัวหน้าวิชาผลิตภัณฑ์เสื้อผ้า สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตชุมพร-

เขตอุดมศักดิ์

4. อาจารย์พรรณิภา ชินธัชวาล

นักวิชาการศึกษา 5 กรรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ

5. อาจารย์รัชฎา ราชadech

แผนกว่างเสื้อผ้าชาย โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร (อาจารย์ สังฆะวัฒน์)

ผู้แสดง

อาจารย์วานิช ช้างม่วง

ผู้บรรยาย

นายเชมพัต สาริกานนท์

สถานที่ถ่ายทำ

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์  
โรงเรียนวัดราษฎร์บำรุง เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร

ขอขอบคุณ

นายสุพารณ์ ถึงสุข

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์  
นายบุญสั่ง เพรียวพาณิช

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดราษฎร์บำรุง เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

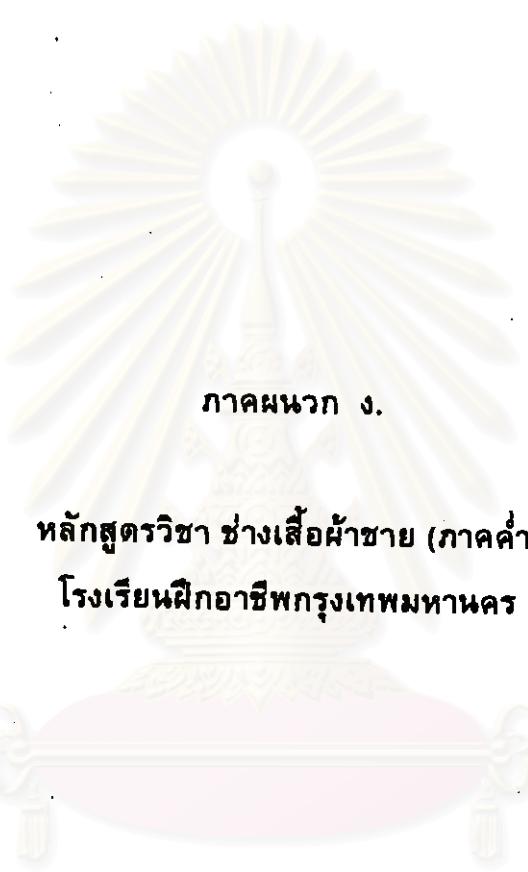
**บทวิถีทัศน์ประกอบการเรียน  
วิชาช่างเสื้อผ้าชาย**

ลำดับ	ภาพ	ดนตรีประกอบ		เสียง/บรรยาย
		ดัง	ค่อย	
1	ผู้ช่วยในศูนย์การค้า ผู้คนกำลังเลือกซื้อผ้า	✓		
2	ผู้บรรยายแนะนำบทเรียน	-	-	สวัสดีครับท่านผู้เรียน ต่อไปนี้ขอนำท่าน <sup>เข้าสู่หน่วยการเรียนที่ 4 เรื่อง ขั้นตอนการเย็บประกอบตัวเสื้อชาย ขั้นตอนแบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ขั้นเตรียมและขั้นตอนการเย็บประกอบตัวเสื้อ</sup> 1. การเย็บสามบ่าติดกับแผ่นหลัง 2. การเย็บต่อบ่าหน้า 3. การเย็บปักติดกับดัวเสื้อ 4. การเย็บกระเปาติดกับตัวเสื้อ <sup>5. การเข้าแขนเสื้อ</sup> 6. การเย็บตะเข็บใต้แขนและตะเข็บข้าง
3	การวางแผนและการเย็บ สามบ่าติดกับแผ่นหลัง		✓	วางแผนมาระยะหน้าผ้าชิ้น วางแผน หลังของเสื้อทับและสามบ่าอีกชิ้นหนึ่ง มาวางแผนประกอบให้หน้าผ้าเข้าหากัน ริมผ้า เสมอ กันเย็บด้วยตะเข็บ 3/8 นิ้ว ผู้เรียนที่ไม่ชำนาญในการเย็บควรใช้ วิธีการเนาหรือใช้เข็มหมุดกลัดเพื่อความ สะดวกในการเย็บ

ลำดับ	ภาพ	คนตัวประกอบ		เสียง/บรรยาย
		ดัง	ค่อย	
4	การเย็บต่อบ่าหน้า		✓	ให้สังเกตการจับผ้าก่อนเย็บ เริ่มเย็บจากปลายสามบ่ามาข้างแนววงคอด้วยเข็ม 3/8 นิ้ว “คุชช้อร์ครั้งหนึ่ง” เมื่อยืด เสร็จกลับออกตะเข็บจะอยู่ด้านใน
5	การเย็บปักติดกับตัวเสื้อ		✓	วางแผนปักล่างหางจากแนวพับสามบ่าหน้า 5/8 นิ้ว พับสามบ่าทับปักเสื้อ เย็บด้วยตะเข็บ 1/4 นิ้ว ให้ตรงกับรอยบากแนวปักล่าง เมื่อยืดถึงแนวลิบในพับสามบ่าขึ้นแล้วเย็บตัวปักชิ้นล่างติดแนววงคอด้วยเสื้อและอีกด้านหนึ่งปฏิบัติเช่นเดียวกัน  พลิกสามบ่าหั้งสองกลับ แล้วขัน แนววงคอด้วยกับแนวปักเสื้อขึ้นล่าง 1/4 นิ้ว โดยให้ตรงกับรอยขันลิบสามบ่า  สองสามบ่าเข้าได้ตัวปักเสื้อยืนแนวปักด้านล่างปิดทับตัวเสื้อ
6	การเย็บกระเปาติดกับตัวเสื้อ		✓	สิ่งที่ผู้เรียนต้องสังเกตคือ การเย็บกันกระเปา ในขณะที่ส่วนโคงกันกระเปาจะยกตื้นผิดจังหวะเป็นระยะ จนถึงปากกระเปาเย็บย้ำ
7	การเข้าแขนเสื้อ		✓	เริ่มสอบระยะทางแขนกับตัวเสื้อ จัดหน้าผ้าเข้าหากันจัดริมผ้าวางแขน และแขนเสื้อให้เท่ากันเย็บตะเข็บ 3/8 นิ้ว

ลำดับ	ภาพ	คนตัวประกัน		เสียง/บรรยาย
		ดัง	ค่อย	
				แขนอีกข้างหนึ่งยืดในลักษณะเดียวกัน เย็บเสร็จนำไปพับริมก้นสูง
8	การเย็บตะเข็บใต้แขนและตะเข็บข้าง		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ให้จัดแนวป้ายแขนและริมผ้า เสมอ กันเย็บตะเข็บ 3/8 นิ้ว</li> <li>○ เมื่อยืดถึงตะเข็บใต้แขนให้พลิก ตะเข็บไปยังป้ายแขน</li> <li>○ ให้ผู้เรียนสังเกตการจับผ้าข้างท่า การเย็บ</li> </ul> <p>ตะเข็บอีกด้านหนึ่งปฏิบัติตัวบวชที่ เหมือนกันเสร็จแล้วนำไปพับริม</p>
9	ผู้บรรยายกล่าวสรุปและฝากรห้อคิด	-	-	<p>กล่าวสรุป และฝากรห้อคิด “อันความรู้สึกจะจางแต่อย่างเดียวแต่ให้ เชี่ยวชาญเกิดจะเกิดผล”</p> <p style="text-align: right;">สวัสดิครับ</p>

# สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ๓.

หลักสูตรวิชา ช่างเสื้อผ้าชาย (ภาคค่ำ)  
โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## หลักสูตร วิชาช่างเสื้อผ้าชาย (180 ชั่วโมง)

จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหาวิชา	จำนวนชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. เพื่อให้ผู้เรียนนบอกคุณสมบัติของช่างที่ดีและเป็นแนวทางที่ยึดถือและปฏิบัติด้วย	ส.ช. 100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับช่างตัดเสื้อชาย		
2. ผู้เรียนสามารถสร้างแบบเสื้อได้อย่างถูกต้อง	101 คุณสมบัติของช่างตัดเสื้อ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการฝึก	1	2
3. ผู้เรียนสามารถตัดเย็บแบบพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง	102 การเย็บเบื้องดันของช่างตัดเสื้อ การเย็บด้วยมือ 9 อย่าง การเย็บตะเข็บด้วยจักร 5 แบบ	1	4
4. ผู้เรียนสามารถตัดเย็บเสื้อได้ สามารถนำไปประกอบอาชีพได้	103 การคิดคำนวณผ้า	1	-
5. ผู้เรียนสามารถปรับปรุงบุคลิกภาพของตนเองและผู้อื่นได้โดยใช้เทคนิคและศิลปะการแต่งกายได้ถูกต้อง	ส.ช. 200 การตัดเย็บเสื้อและการคิดราคา 201 การวัดตัวเสื้อและการฝึกตัดเย็บ	1	2
6. สามารถคิดราคาต้นทุนกำไร และกำหนดราคานิรภัย ราคาจำหน่ายได้อย่างถูกต้อง	202 การสร้างเสื้อแบบชายและฝึกการสร้างแบบ	4	6
7. ผู้เรียนสามารถตัดเย็บเสื้อโดยประยุกต์เวลา	203 การสร้างแบบและการตัดเย็บเสื้อชาย 204 การสร้างแบบเสื้อเชือดแขนยาวและฝึกการสร้างแบบ	-	12
	205 การสร้างแบบและการตัดเย็บเสื้อแขนยาว	4	5
	206 การสร้างแบบเสื้อตราชการและฝึกการสร้างแบบ	-	15
	207 การสร้างแบบและการตัดเย็บเสื้อตราชการ	4	5
	208 การคิดราคาเสื้อ	2	15

จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหาวิชา	จำนวนชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ผู้เรียนสามารถสร้างแบบ การเก็บได้ถูกต้อง	ส.ช. 300 การตัดเย็บกางเกงและการ คิดราคา		
2. ผู้เรียนสามารถตัดกางเกง แบบพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง	301 การวัดตัวและการฝึกวัดตัวเพื่อสร้าง กางเกง	1	2
3. ผู้เรียนสามารถออกแบบ ปะกอบอาชีพได้	302 การสร้างแบบกางเกงขาสั้นมีจีบต่อ ขอบและฝึกการสร้างแบบ	4	3
4. ผู้เรียนสามารถคิดต้นทุน กำไร โดยกำหนดค่าบริการ และราคาจำหน่ายได้อย่างถูก ต้อง	303 การสร้างแบบและการตัดเย็บกางเกง ขาสั้นมีจีบต่อขอบ	-	15
5. ผู้เรียนสามารถตัดกางเกง โดยประหยัดเวลา แรงงาน และวัสดุ	304 การสร้างแบบกางเกงขายาวไม่มีจีบ ต่อขอบและฝึกการสร้างแบบ	4	4
	305 การสร้างแบบและการตัดเย็บกางเกง ขายาวไม่มีจีบต่อขอบ	-	15
	306 การสร้างแบบกางเกงขายาวไม่มีจีบ ไม่ต่อขอบและฝึกการสร้างแบบ	3	6
	307 การสร้างแบบและการตัดเย็บกางเกง ขายาวไม่มีจีบไม่ต่อขอบ	-	15
	308 การสร้างแบบกางเกงขายาวไม่มีจีบ ตะเข็บคู่ต่อขอบและฝึกการสร้างแบบ	4	6
	309 การสร้างแบบและการตัดเย็บกางเกง ขายาวไม่มีจีบตะเข็บคู่ต่อขอบ	1	12
	310 การคิดราคา กางเกง	1	
	รวม	36	144



ภาคผนวก ๑.

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ເຄຊຍແບນທດສອນກ່ອນເວີຍນ**

**ໜ້າວຍການເວີຍນທີ 1**

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ດ | 6. ດ  | 11. ດ | 16. ຂ |
| 2. ດ | 7. ດ  | 12. ດ | 17. ດ |
| 3. ດ | 8. ແ  | 13. ດ | 18. ແ |
| 4. ກ | 9. ດ  | 14. ດ | 19. ຂ |
| 5. ຂ | 10. ດ | 15. ດ | 20. ແ |

**ໜ້າວຍການເວີຍນທີ 2**

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ແ | 6. ກ  | 11. ຂ | 16. ກ |
| 2. ກ | 7. ແ  | 12. ກ | 17. ດ |
| 3. ດ | 8. ແ  | 13. ແ | 18. ຂ |
| 4. ຂ | 9. ກ  | 14. ແ | 19. ຂ |
| 5. ດ | 10. ກ | 15. ແ | 20. ກ |

**ໜ້າວຍການເວີຍນທີ 3**

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ດ | 6. ດ  | 11. ແ | 16. ກ |
| 2. ກ | 7. ແ  | 12. ດ | 17. ກ |
| 3. ດ | 8. ແ  | 13. ດ | 18. ແ |
| 4. ກ | 9. ດ  | 14. ຂ | 19. ແ |
| 5. ແ | 10. ກ | 15. ກ | 20. ກ |

หน่วยการเรียนที่ 4

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ก | 6. ก  | 11. ช | 16. ช |
| 2. ก | 7. ง  | 12. ช | 17. ง |
| 3. ก | 8. ก  | 13. ง | 18. ช |
| 4. ช | 9. ช  | 14. ก | 19. ก |
| 5. ง | 10. ก | 15. ก | 20. ง |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมธยแบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนที่ 1

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ก | 6. ก  | 11. ก | 16. ง |
| 2. ก | 7. ข  | 12. ก | 17. ก |
| 3. ก | 8. ข  | 13. ก | 18. ข |
| 4. ก | 9. ก  | 14. ก | 19. ง |
| 5. ง | 10. ก | 15. ก | 20. ข |

หน่วยการเรียนที่ 2

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ข | 6. ก  | 11. ง | 16. ก |
| 2. ก | 7. ข  | 12. ก | 17. ก |
| 3. ก | 8. ข  | 13. ข | 18. ง |
| 4. ง | 9. ก  | 14. ข | 19. ง |
| 5. ก | 10. ก | 15. ข | 20. ก |

หน่วยการเรียนที่ 3

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ก | 6. ก  | 11. ข | 16. ก |
| 2. ก | 7. ข  | 12. ก | 17. ก |
| 3. ก | 8. ข  | 13. ก | 18. ข |
| 4. ก | 9. ก  | 14. ง | 19. ข |
| 5. ข | 10. ก | 15. ก | 20. ก |

หน่วยการเรียนที่ 4

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ก | 6. ก  | 11. ข | 16. ข |
| 2. ก | 7. ง  | 12. ข | 17. ง |
| 3. ก | 8. ก  | 13. ง | 18. ข |
| 4. ข | 9. ข  | 14. ก | 19. ก |
| 5. ข | 10. ก | 15. ก | 20. ง |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### เคลย์แบบฝึกหัดหน่วยการเรียนที่ 1

#### กิจกรรมที่ 1.1 ( 10 คะแนน )

1.  $3\frac{7}{8}$  น้ำ ( 2 คะแนน )
2.  $2\frac{3}{4}$  น้ำ "
3.  $1\frac{5}{8}$  น้ำ "
4.  $3\frac{1}{4}$  น้ำ "
5.  $4\frac{1}{2}$  น้ำ "

#### กิจกรรมที่ 1.2 ( 20 คะแนน )

1. 8 ช่อง ( 2 คะแนน )
2. มีอข้าย ( 2 คะแนน )
3. 6 รายการ คือ รอนคอ รอนอก ความขาว ความ-
- กรังไอล์ แขนขาว รองปลายแขน ( 8 คะแนน )
4. สายวัด ไม้บรรทัด ดินสอหรือปากกา ( 6 คะแนน )
5. สายวัด ( 2 คะแนน )

### เคลย์แบบฝึกหัดหน่วยการเรียนที่ 2

#### กิจกรรมที่ 2.1 ( 10 คะแนน )

1.  $2\frac{3}{8}$  น้ำ ( 2 คะแนน )
2.  $2\frac{1}{2}$  น้ำ "
3.  $8\frac{1}{2}$  น้ำ "
4.  $8\frac{3}{4}$  น้ำ "
5.  $9\frac{1}{2}$  น้ำ "

#### กิจกรรมที่ 2.2 สร้างแบบเลือกหาข้อตามขนาดที่ผู้เรียนต้องการ ( 20 คะแนน )

เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

แผ่นหน้า 1. วัดแวงวงคอถูกต้อง ( 2 คะแนน )

2. วัดเส้นแนวนอก และกำหนดเพื่อหัววัน ( 2 คะแนน )

3. วัดลีกวงแขนถูกต้อง ( 1 คะแนน )

4. แนวนำหน้าและความขาว ( 2 คะแนน )

แผ่นหลัง 5. ความกรังไอล์ ( 1 คะแนน )

6. ความกรังไอล์ ( 1 คะแนน )

7. หาแนวนำหน้า ( 1 คะแนน )

แบบสื่อ	8. รองวงแขน	( 3 คะแนน )
	9. ความยาวแขน	( 1 คะแนน )
	10. รองปีกแขน	( 1 คะแนน )
ปักสื่อ	11. ความยาวปัก	( 1 คะแนน )
	12. ความกว้างปัก	( 1 คะแนน )
ความสะอาดและความเรียบร้อย		( 3 คะแนน )

### แบบแผนฝึกหัดหน่วยการเรียนที่ 3

#### กิจกรรมที่ 3 ( 30 คะแนน )

1. เส้นแนวสันทอนศ้า ( 3 คะแนน )
2. สามบ่า ( 3 คะแนน )
3. จากขวาไปทางซ้าย ( 3 คะแนน )
4.  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว ( 3 คะแนน )
  
5. ไม้บรรทัด กรรไกรตัดศ้า ชอล์กเขียนศ้า ( 6 คะแนน )
6.  $3 - 3\frac{1}{4}$  นิ้ว ( 3 คะแนน )
7. 6 รายการ ( 3 คะแนน ) ประกอบด้วย แผ่นหน้า 2 ชิ้น, แผ่นหลัง 1 ชิ้น, สามบ่า 2 ชิ้น,  
แขนเสื้อ 2 ชิ้น, ปักสื่อ 2 ชิ้น, กระเป้าเสื้อ 1 ชิ้น ( 6 คะแนน )

### แบบแผนฝึกหัดหน่วยการเรียนที่ 4

#### กิจกรรมที่ 4 ให้ผู้เรียนประเมินผลร่วมกับอาจารย์ผู้สอน

ให้ผู้เรียนประเมินผลงานที่สำเร็จกับอาจารย์ผู้สอน โดยให้คะแนนถูกใน  
ใบประเมินที่แจกให้ ( 30 คะแนน )

## การพัฒนาบทเรียนโมดูลเพื่อการวิจัย

เรื่อง

การสร้างแบบและการตัดเย็บเสื้อชาย

วิชาช่างเสื้อผ้าชาย โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร

คำชี้แจง

บทเรียนโมดูลนี้เป็นชุดการเรียนด้วยตนเอง เพื่อใช้ในโรงเรียนฝึกอาชีพ กรุงเทพมหานคร วิชาช่างเสื้อผ้าชาย โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาและปฏิบัติด้วยตนเอง ในบทเรียนนี้ประกอบไปด้วยแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หน่วยการเรียน เนื้อหาในการศึกษา แบบฝึกหัด แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนในแต่ละหน่วย การเรียน และการตอบแบบสอบถามหลังจากที่ทำได้ศึกษาบทเรียนแล้ว ผลที่ได้จากการศึกษาของท่านทุก ๆ หน่วยการเรียนเป็นสิ่งที่มีค่ายิ่งที่จะทำให้ผลการวิจัยในครั้งนี้ มีความสมบูรณ์ ซึ่งผู้วิจัยจะถือเป็นความลับและนำไปใช้เพื่อประโยชน์ทางการศึกษา เท่านั้น จะไม่มีผลกระทบกระเทือนหรือก่อความเสียหายต่อตัวท่านและหน่วยงานแต่ละรายได้ ผู้วิจัยจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ ที่นี่ด้วย

บทเรียนนี้มีดูแลแบ่งเป็น 4 หน่วยการเรียน คือ

- |                    |  |             |
|--------------------|--|-------------|
| หน่วยการเรียนที่ 1 | เรื่อง การใช้อุปกรณ์และการวัดตัว       | (3 ชั่วโมง) |
| หน่วยการเรียนที่ 2 | เรื่อง การสร้างแบบเสื้อยาวและการตัดแบบ | (6 ชั่วโมง) |
| หน่วยการเรียนที่ 3 | เรื่อง การเมือผ้าและการวางแผน          | (3 ชั่วโมง) |
| หน่วยการเรียนที่ 4 | เรื่อง ขั้นตอนการเย็บประกอบตัวเสื้อยาว | (9 ชั่วโมง) |

### คำแนะนำในการใช้นบทเรียนไม่ดูล

บทเรียนไม่ดูล เรื่องการสร้างแบบแผนการตัดเย็บเสื้อยาวๆ สำหรับนักศึกษา วิชาช่างเสื้อผ้าชาย หลักสูตรระดับสั้นโรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร และผู้เรียนควรดำเนินการดังต่อไปนี้

1. อ่านคำชี้แจงและทำแบบทดสอบก่อนเรียนให้เสร็จ และนำส่งผู้ควบคุมชั้นเรียน แผนหลังตรวจ
2. ศึกษาและทำความเข้าใจกับหน่วยการเรียนในแต่ละหน่วย
3. อ่านบทนำก่อนทำกิจกรรมในแต่ละหน่วยการเรียน
4. ศึกษารายละเอียดและปฏิบัติตามขั้นตอนในแต่ละหน่วยการเรียน
5. หลังจากที่ศึกษาจบในแต่ละหน่วยการเรียนแล้วให้ทำแบบฝึกหัด และนำส่งผู้ควบคุมชั้นเรียนตรวจ
6. ทำแบบทดสอบหลังเรียนและนำส่งผู้ควบคุมชั้นเรียนตรวจ
7. ความรู้ในบทเรียนไม่ดูลที่ท่านได้ศึกษาอยู่นี้ เป็นประโยชน์ต่อตัวท่านในด้าน การนำไปใช้ขอให้ท่านดึงใจปฏิบัติตามคำแนะนำ

**สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

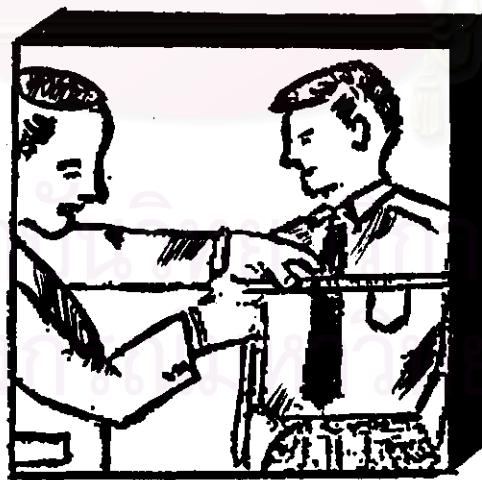
บทเรียนใหม่ดูล

หน่วยการเรียนที่ ๑

เรื่อง การใช้อุปกรณ์และการวัดตัว

วิชา ช่างเสื้อผ้าชาย

เวลา ๓ ชั่วโมง



## แบบทดสอบก่อนเรียนหน่วยการเรียนที่ 1

เรื่อง การใช้อุปกรณ์และการวัดตัว

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย (x) ลงในช่องที่ต้องการ

---

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. สายวัดของซ่างดัดเสื่อมความยาวกี่นิ้ว</p> <p>ก. 40 นิ้ว<br/>ข. 50 นิ้ว<br/>ค. 60 นิ้ว<br/>ง. 70 นิ้ว</p>                               | <p>6. อุปกรณ์ที่จำเป็นในการวัดตัวมีอะไรบ้าง</p> <p>ก. ดินสอ ปากกา ไม้บรรทัด<br/>ข. สมุดบันทึก ปากกา ดินสอ<br/>ค. สมุดบันทึก ปากกา สายวัด<br/>ง. สมุดบันทึก ดินสอ ไม้บรรทัด</p> |
| <p>2. ในสายวัดตัวแบ่งระยะ 1 นิ้ว ออกเป็นกี่ช่อง</p> <p>ก. 6 ช่อง<br/>ข. 7 ช่อง<br/>ค. 8 ช่อง<br/>ง. 10 ช่อง</p>                             | <p>7. ขณะวัดตัวสายวัดควรเป็นอย่างไร</p> <p>ก. ไม่บิด<br/>ข. เส้นตรง<br/>ค. วงกลม<br/>ง. ม้วนตัว</p>  |
| <p>3. วิธีวัดรอบคอที่ถูกต้องควรส่วนใดของลำคอ</p> <p>ก. วัดส่วนบน<br/>ข. ส่วนกลาง<br/>ค. ส่วนคอล่าง<br/>ง. ที่ได้ก็ได้ของลำคอ</p>            | <p>8. การสร้างเสื่อชาวบ้านด้วยวัสดุที่มีรายการ</p> <p>ก. 5 รายการ<br/>ข. 6 รายการ<br/>ค. 7 รายการ<br/>ง. 8 รายการ</p>  |
| <p>4. ในการวัดตัวผู้หญิงวัดควรปฏิบัติดอนอย่างไร</p> <p>ก. ยืนตัวตรง<br/>ข. ยืนตามสบาย<br/>ค. ยืนตามบุคลิกที่แท้จริง<br/>ง. รอให้ช่างนอก</p> | <p>9. การวัดตัวในชื่อใดที่ต้องวัดค้านหลังของผู้หญิงวัด</p> <p>ก. รอบคอ<br/>ข. รอบอก<br/>ค. กว้างไหล่<br/>ง. ความยาวแขนเสื้อ</p>  |
| <p>5. ข้อใดเป็นการจับสายวัดที่ถูกต้อง</p> <p>ก. ตามความตันด<br/>ข. กลางสายวัด<br/>ค. ปลายสายวัด<br/>ง. ปลายสายวัดทางหมายเลข 1</p>           | <p>10. การวัดรอบปليาแยกควรวัดตรงส่วนใด</p> <p>ก. วัดเหนือข้อศอก<br/>ข. วัดใต้ข้อศอก<br/>ค. วัดให้พอดีข้อศอก<br/>ง. วัดกึ่งกลางข้อศอก</p>                                       |

11. ข้อใดไม่จำเป็นต้องวัดตัวในการสร้าง เสื้อ hairy  
 ก. รอบวงแขน  
 ข. รอบปลายาแขน  
 ค. ความยาวแขน  
 ง. สำแม่น
12. การวัดจากปลายาให้ลึกตามสำแม่นเท่านั้น ข้อศักดิ์เป็นการวัดอะไร  
 ก. รอบวงแขน  
 ข. รอบปลายาแขน  
 ค. ความยาวแขน  
 ง. หัวแขน
13. วิธีวัดรอบอกควรวัดอย่างไร  
 ก. วัดส่วนที่กว้างที่สุดของอก  
 ข. วัดรอบอกแล้วบวก 2 นิ้ว  
 ค. วัดรอบอกให้พอดี  
 ง. วัดตามแนวระดับอก
14. การวัดตัวเพื่อสร้างแบบเสื้อเริ่มวัดส่วนใด เป็นอันดับแรก  
 ก. วัดรอบคอ  
 ข. วัดรอบอก  
 ค. วัดความกว้างไหล่  
 ง. วัดความยาวเสื้อ
15. ไม้บรรทัดสำหรับช่างตัดเสื้อขายมีความยาว ประมาณเท่าใด  
 ก. 12 นิ้ว  
 ข. 13 นิ้ว  
 ค. 14 นิ้ว  
 ง. 15 นิ้ว
16. ในระยะ 1 นิ้วมี 8 ช่องถ้า  $\frac{5}{8}$  นิ้วมีกี่ช่อง  
 ก. 2 ช่อง  
 ข. 3 ช่อง  
 ค. 4 ช่อง  
 ง. 5 ช่อง
17.  $\frac{6}{8}$  นิ้ว นิยมเรียกว่า อาย่างไร  
 ก. หนึ่ง / สี่  
 ข. สาม / แปด  
 ค. สาม / สี่  
 ง. หก / แปด
18.  $\frac{4}{8}$  นิ้ว นิยมเรียกว่า อาย่างไร  
 ก. สาม / แปด  
 ข. ครึ่งนิ้ว  
 ค. สี่ / แปด  
 ง. หนึ่ง / สิบ
19. วัดจากศูนย์กลางแล้วปล่อยสายวัดตามแนวคิ่ง ให้อยู่ปลา yan นิ้วหัวแม่มือเป็นการวัดส่วนใด  
 ก. รอบคอ  
 ข. รอบอก  
 ค. ความกว้างไหล่  
 ง. ความยาวเสื้อ
20. ภายหลังการวัดตัวเสร็จแล้วต้องการวัดเพิ่ม ความกว้างไหล่จะมีผลกับตัวเสื้อส่วนใด  
 ก. ไหล่กว้างขึ้น  
 ข. แขนเสื้อยาวขึ้น  
 ค. เสื้อหลวน  
 ง. เสื้อยาวขึ้น

ชื่อ.....

วิชา.....

ข้อ	ก	ข	ค	ง	จ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

ข้อ	ก	ข	ค	ง	จ
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

## หน่วยการเรียนที่ 1 การใช้อุปกรณ์และการวัดตัว

### บทนำ

ก่อนที่จะทำการสร้างแบบสืบให้ได้ตามต้องการ ผู้สำรวจในการปฏิบัติขั้นแรกก็คือ การวัดตัว และการวัดตัวที่ต้องวัดด้วยความละเอียดประณีต รอบคอบ และถูกต้อง การวัดตัวในวิชานี้ใช้มาตรฐานวัดความยาวด้วย หลักนี้

### ข้อควรระวังในการวัดตัว

1. สายวัดต้องไม่บิดงอในขณะวัด
2. จับสายวัดให้ได้ระดับพอดีกับส่วนที่จะวัด ไม่ตึงหรือหย่อนเกินไป
3. ควรมีสุดบันทึกเพื่อจดรายการวัดตัว
4. วัดตามลำดับจากส่วนบนของร่างกายไปตามลำดับ โดยเริ่มวัดจาก รอบคอ ความยาวเสื้อ ความกว้างไหล่ ความยาวแขนเสื้อ รอบปลายแขน

### จุดประสงค์

หลังการศึกษานี้นักเรียนที่ ๑ แล้วผู้เรียนสามารถ

1. อนิบาลการแบ่งส่วนในระยะ ๑ นิ้วได้
2. ใช้สายวัดในการวัดตัวได้อย่างถูกต้อง
3. ลำดับการวัดตัวเสื้อยาวได้อย่างถูกต้อง

### ขอบข่ายเนื้อหา

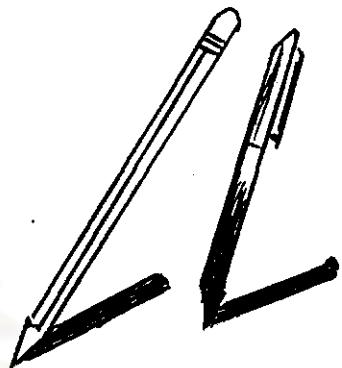
- 1.1 การแบ่งส่วนในระยะ ๑ นิ้วของสายวัด
- 1.2 การจับสายวัดที่ถูกต้อง
- 1.3 การวัดตัวเพื่อสร้างแบบเสื้อยาว

## กิจกรรมการเรียน

1. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนที่ ๑
2. ผู้เรียนเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว ได้แก่ สมุดบันทึก สายวัด ปากกาหรือดินสอ
3. ศึกษาการแบ่งส่วนของน้ำ และบอกระยะเวลาจากว่าได้
4. ศึกษาการวัดตัวจากเอกสารประกอบในหน่วยการเรียนที่ ๑ การจับสายวัดและชั่นคำอธิบายและปฏิบัติการวัดตัวตามรายการวัดตัวทั้ง ๖ รายการ
5. ปฏิบัติการวัดตัวตามรายการที่กำหนดให้กับหุ่น เพื่อนในชั้นเรียนหรือบุคคลที่ผู้เรียนมีความประสงค์เพื่อนำไปใช้ในการสร้างแบบ เมื่อวัดแล้วให้ดบันทึก
6. ทำแบบฝึกหัดท้ายบทหน่วยการเรียนที่ ๑
8. ทำแบบทดสอบหลังเรียน หน่วยการเรียนที่ ๑

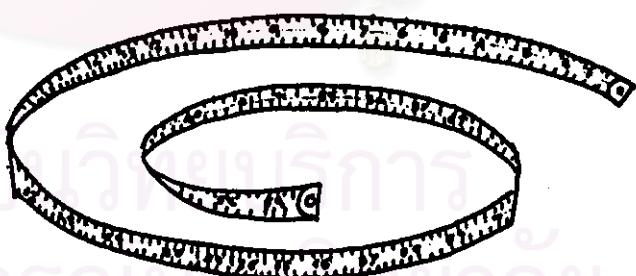
สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## อุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดตัว



1. สมุดจดบันทึก สำหรับจดรายการ  
จากการวัดตัว

2. ดินสอ , ปากกา

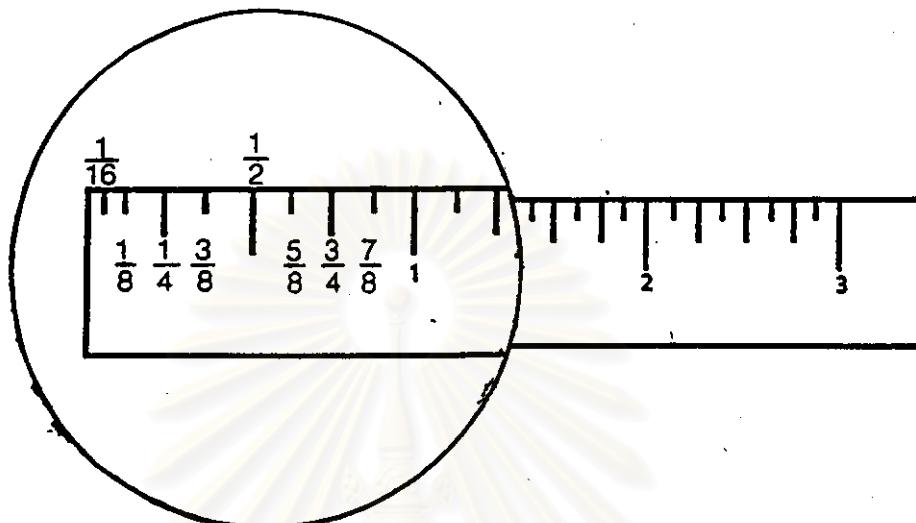


สถาบันวิทยาการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. สายวัด สำหรับการวัดตัวยาว 60 นิ้ว  
หรือประมาณ 150 เซนติเมตร

### 1.1 การแบ่งส่วนในระยะ 1 นิ้ว

ในระยะ 1 นิ้วของสายวัดซึ่งตัดเส้นจะแบ่งเป็น 8 ช่อง



รูปที่ 1 การแบ่งระยะใน 1 นิ้ว

ในระยะ 1 นิ้วแบ่งออกเป็น 8 ช่องแต่ละช่องเรียกดังนี้

- |        |                                  |                      |
|--------|----------------------------------|----------------------|
| 1 ช่อง | มีระยะเท่ากับ $\frac{1}{8}$ นิ้ว | เรียกว่า หนึ่ง / แปด |
| 2 ช่อง | มีระยะเท่ากับ $\frac{1}{4}$ นิ้ว | เรียกว่า หนึ่ง / สี่ |
| 3 ช่อง | มีระยะเท่ากับ $\frac{3}{8}$ นิ้ว | เรียกว่า สาม / แปด   |
| 4 ช่อง | มีระยะเท่ากับ $\frac{1}{2}$ นิ้ว | เรียกว่า ครึ่งนิ้ว   |
| 5 ช่อง | มีระยะเท่ากับ $\frac{5}{8}$ นิ้ว | เรียกว่า ห้า / แปด   |
| 6 ช่อง | มีระยะเท่ากับ $\frac{3}{4}$ นิ้ว | เรียกว่า สาม / สี่   |
| 7 ช่อง | มีระยะเท่ากับ $\frac{7}{8}$ นิ้ว | เรียกว่า เจ็ด / แปด  |
| 8 ช่อง | มีระยะเท่ากับ 1 นิ้ว             | เรียกว่า หนึ่งนิ้ว   |

ตัวอย่างเช่น วัดได้ 4 นิ้ว 4 ช่องเรียกว่า สี่นิ้วครึ่ง และถ้าวัดได้ 3 นิ้วกับอีก 7 ช่อง จะเขียนว่า  $3\frac{7}{8}$  นิ้วหรือ อ่านว่า สามนิ้ว สามนิ้ว เจ็ด / แปด เป็นต้น

## 1.2 การจับสายวัด

การจัดสายวัดให้จับปลายสายวัดทางหน้ายางเลข 1 ที่มีหน่วยงานความยาวเป็นนิ้ว และจัดให้ หมายเลข 1 อยู่ทางด้านนิ้วซี่



รูปที่ 2 การจับสายวัด

ในข้อนี้ให้ผู้เรียนนำสายวัดมาฝึกการจับตามสายวัดตามรูปภาพที่ 2 ด้วยมือซ้าย ที่ถนนแล้วทำการทดสอบของกับหุ่นหรือเพื่อน ในสังเกตผลที่เกิดขึ้นแล้วตอบลง ในช่องที่กำหนดให้

1. ในรูปเรียนจับสายวัดด้วยมือซ้ายแล้วทำการวัดตัวจะเห็นตัวเลขเป็นลักษณะใด  
 ตัวเลขหักลบ       ตัวเลขปกติ
2. ในรูปเรียนจับสายวัดด้วยมือขวาแล้วทำการวัดตัวจะเห็นตัวเลขเป็นลักษณะใด  
 ตัวเลขหักลบ       ตัวเลขปกติ
3. สรุปว่าในการวัดตัวซ้ำๆ เจ้าจะจับสายวัดด้วยมือซ้าย .....  
 มือซ้าย       มือขวา

### 1.3 การวัดตัวเพื่อสร้างแบบเสื้อยาวๆ

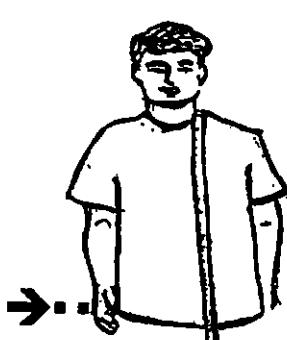
ในการวัดตัวเพื่อใช้ในการสร้างแบบเสื้อยาวมี 6 รายการดังนี้คือ

รายการวัด	วิธีวัด	ภาพแสดงการวัดตัว
1. รอบคอ	1. วัดรอบฐานคอลงโดยใช้มือข้ายึบปลายสายวัดทางหมายเลข 1 โอบไปทางด้านหลังคอ แล้วใช้มือขวาอ้อมไปจับปลายวัดทางด้านหลังคอ นำบรรจบกันทางด้านหน้าวัดให้พอดี ไม่นลรวม ไม่คับจนเกินไป	

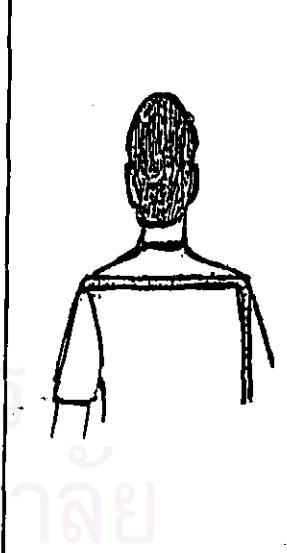
เมื่อผู้เรียนทำการวัดตัวในแต่ละรายการเสร็จแล้วให้จดบันทึกในแต่ละรายการไว้รอบคอที่วัดได้.....นิ้ว

2. รอบคอ	2. ใช้มือข้ายึบปลายวัดทางหมายเลข 1 ลดสายวัดให้รักแร้ทางด้านหน้าของทุนหรือผู้ถูกวัดตัว แล้วใช้มือขวาลดให้รักแร้อิกขางหนึ่นแล้วจับปลายวัดจากมือข้าย แล้วรูดสายวัดมาบรรจบกันทางด้านหน้าในนิ้วมือขวาอยู่ด้านใน นิ้วหัวแม่มืออยู่ด้านนอก วัดส่วนที่กว้างที่สุดของอกวัดในพอดี แล้วค่านานาดตามที่วัด	
----------	---	--

รอบอกที่วัดได้.....นิ้ว

รายการวัด	วิธีวัด	ภาพแสดงการวัดด้วย
3. ความยาวเสื้อ	3. จับสายวัดทางหน้ายางเลข 1 วัดจากจุดฐานคอด้านล่างที่แนวไหล่ ใช้มือขวาทับสายวัดลงไปตามลำตัวจนถึงปลายก้นหัวแม่มือ เป็นความยาวของเสื้อ หรือตามความต้องการของผู้สวม	

ความยาวเสื้อที่วัดได้.....นิ้ว

4. ความกว้างไหล่	4. วัดจากปลายไหล่ข้างซ้าย ถึงปลายไหล่ข้างขวา ทางด้านหลังของหุนหรือผ้าคลุมวัดตัวโดยใช้มือซ้ายจับปลายสายวัดทางหน้ายางเลข 1 วางที่จุดปลายไหล่ข้างมือขวาทับสายวัดไปยังปลายไหล่ขวา จัดได้เท่าไรคือความกว้างไหล่	
------------------	--	---

ความกว้างไหล่ที่วัดได้.....นิ้ว

รายการวัด	วิธีวัด	ภาพแสดงการวัดตัว
5. ความยาวแขน	5. วัดจากปลายในส่วนใต้หั้งหนึ่ง แล้วทابไปตามลำแขน และวัดเหนือศอกประมาณ 2 นิ้ว หรือตามความต้องการของผู้สวม	

ความยาวแขนที่วัดได้.....นิ้ว

6. รอบปลายแขน	6. วัดเหนือข้อศอกประมาณ 2 นิ้ว วัดรอบลำแขนให้พอดี แล้วบวกเพิ่มประมาณ 3 - 4 นิ้วหรือแล้วแต่ความต้องการของผู้สวม	
---------------	--	--

รอบปลายแขนที่วัดได้.....นิ้ว

ในการจดบันทึกอภิชันนีใช้จดบันทึกตามรายการวัดตัวແริ่ยนเฉพาะตัวเลข เช่น  
 $15 + 36 + 28 + 19 + 10 + 15$   
 มีความหมายตามลำดับดังนี้ รอบคอ + รอบอก + ความยาวเสื้อ + ความกว้างในล  
 ความยาวแขนเสื้อ + รอบปลายแขน

### แบบฝึกหัดหน่วยการเรียนที่ 1

กิจกรรมที่ 1 ในผู้เรียนศึกษาการแบ่งส่วนของน้ำโดยใช้ไม้บรรทัด หรือสายวัดวัดความยาวของเส้นแล้วเขียนคำตอบลงในกรอบที่กำหนดให้ (10 คะแนน)

1.




2.




3.




4.




5.




กิจกรรมที่ 2 เติมคำลงในช่องว่างให้ได้ใจความที่สมบูรณ์ (20 คะแนน)

1. ในระยะ 1 น้ำ ซ่างตัดเสื้อชายแบ่งออกเป็น ..... ช่อง
2. เพื่อสะดวกในการอ่านตัวเลขที่วัดได้ควรจับสายวัดด้วยมือ.....
3. ให้บอกลำดับของกวัดด้วยมีทั้งหมด ..... รายการ คือ 1 ..... 2 .....
- 3..... 4..... 5..... 6.....
4. อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการวัดตัวประกอบด้วย 1..... 2..... 3.....
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดตัวคือ.....

## แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยการเรียนที่ 1

เรื่อง การใช้อุปกรณ์และการวัดตัว

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง ให้เลือกค่าตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย (x) ลงในช่องที่ต้องการ

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p>1. สายวัดของซ่างตัดเสื่อมีความยาวกี่นิ้ว</p>      | <p>6. อุปกรณ์ที่จำเป็นในการวัดตัวมีอะไรบ้าง</p>           |  |
| <p>ก. 40 นิ้ว</p>                                    | <p>ก. ดินสอ ปากกา ไม้บรรทัด</p>                           |  |
| <p>ข. 50 นิ้ว</p>                                    | <p>ข. สมุดบันทึก ปากกา ดินสอ</p>                          |  |
| <p>ค. 60 นิ้ว</p>                                    | <p>ค. สมุดบันทึก ปากกา สายวัด</p>                         |  |
| <p>ง. 70 นิ้ว</p>                                    | <p>ง. สมุดบันทึก ดินสอ ไม้บรรทัด</p>                      |  |
| <p>2. ในสายวัดตัวแบ่งระยะ 1 นิ้ว ออกเป็นกี่ช่อง</p>  |   |  |
| <p>ก. 6 ช่อง</p>                                     | <p>7. ขณะวัดตัวสายวัดควรเป็นอย่างไร</p>                   |  |
| <p>ข. 7 ช่อง</p>                                     | <p>ก. ไม่บิด</p>  |  |
| <p>ค. 8 ช่อง</p>                                     | <p>ข. เส้นตรง</p>   |  |
| <p>ง. 10 ช่อง</p>                                    | <p>ค. วงกลม</p>   |  |
| <p>3. วิธีวัดรอบคอกที่ถูกต้องควรวัดส่วนใดของลำคอ</p> |   |  |
| <p>ก. วัดส่วนบน</p>                                  | <p>8. การสร้างเสื่อชาวายต้องวัดตัวกี่รายการ</p>           |  |
| <p>ข. ส่วนกลาง</p>                                   | <p>ก. 5 รายการ</p>  |  |
| <p>ค. ฐานคอส่วน</p>                                  | <p>ข. 6 รายการ</p>  |  |
| <p>ง. ที่ไม่เกี่ยวกับของลำคอ</p>                     | <p>ค. 7 รายการ</p>  |  |
| <p>4. ในการวัดตัวผู้หญิงวัดควรปฎิบัติตนอย่างไร</p>   |   |  |
| <p>ก. ยืนตัวตรง</p>                                  | <p>ง. 8 รายการ</p>  |  |
| <p>ข. ยืนตามสบาย</p>                                 | <p>9. การวัดตัวในข้อใดที่ต้องวัดค้านหลังของผู้หญิงวัด</p> |  |
| <p>ค. ยืนตามบุคลิกที่แท้จริง</p>                     | <p>ก. รอบคอ</p>   |  |
| <p>ง. รอให้ซ่างบอก</p>                               | <p>ข. รอบอก</p>   |  |
| <p>5. ข้อใดเป็นการจับสายวัดที่ถูกต้อง</p>            |   |  |
| <p>ก. ตามความถนัด</p>                                | <p>ค. กร้างไหล'</p>                                       |  |
| <p>ข. กลางสายวัด</p>                                 | <p>ง. ความยาวแขนเสื้อ</p>                                 |  |
| <p>ค. ปลายสายวัด</p>                                 | <p>10. การวัดรอบปลายแขนควรวัดตรงส่วนใด</p>                |  |
| <p>ง. ปลายสายวัดทางหมายเลข 1</p>                     | <p>ก. วัดเหนือข้อศอก</p>                                  |  |
|  | <p>ข. วัดใต้ข้อศอก</p>                                    |  |
|  | <p>ค. วัดให้พอดีข้อศอก</p>                                |  |
|  | <p>ง. วัดกึ่งกลางข้อศอก</p>                               |  |

11. ข้อใดไม่จำเป็นต้องวัดตัวในการสร้างเสื้อ hairy  
 ก. รอบวงแขน  
 ข. รอบปีลาخแขน  
 ค. ความยาวแขน  
 ง. ลำแขน
12. การวัดจากปีลาخให้ไปตามลำแขนหน้าอ 16. ในรัฐ 1 นิวมี 8 ช่องถ้า  $\frac{5}{8}$  นิวมีกี่ช่อง  
 ข้อศอกเป็นการวัดอะไร  
 ก. รอบวงแขน  
 ข. รอบปีลาخแขน  
 ค. ความยาวแขน  
 ง. หัวแขน
17.  $\frac{6}{8}$  นิว นิยมเรียกว่า อย่างไร  
 ก. หนึ่ง / สี่  
 ข. สาม / แปด  
 ค. สาม / สี่  
 ง. หก / แปด
18.  $\frac{4}{8}$  นิว นิยมเรียกว่า อย่างไร  
 ก. สาม / แปด  
 ข. ครึ่งนิว  
 ค. สี่ / แปด  
 ง. หนึ่ง / ส่อง
19. วัดจากฐานคอถ่วงแล้วปอกสายวัดตามแนวคิ่งให้อยู่ปีลาขนิวหัวแม่มือเป็นการวัดส่วนใด  
 ก. รอบคอ  
 ข. รอบอก  
 ค. ความกว้างไหล่  
 ง. ความยาวเสื้อ
20. ภายหลังการวัดตัวเสร็จแล้วต้องการวัดเพิ่มความกว้างไหล่จะมีผลกับตัวเสื้อส่วนใด  
 ก. ไหล่กว้างขึ้น  
 ข. แขนเสื้อขาวขึ้น  
 ค. เสื้อหลวน  
 ง. เสื้อยาวขึ้น
13. วิธีวัดรอบอกควรวัดอย่างไร  
 ก. วัดส่วนที่กว้างที่สุดของอก  
 ข. วัดรอบอกแล้วบวก 2 นิว  
 ค. วัดรอบอกให้พอดี  
 ง. วัดตามแนวระดับอก
14. การวัดตัวเพื่อสร้างแบบเสื้อเริ่มวัดส่วนใด เป็นอันดับแรก  
 ก. วัดรอบคอ  
 ข. วัดรอบอก  
 ค. วัดความกว้างไหล่  
 ง. วัดความยาวเสื้อ
15. ไม้บรรทัดสำหรับช่างตัดเสื้อขายมีความยาวประมาณเท่าใด  
 ก. 12 นิว  
 ข. 13 นิว  
 ค. 14 นิว  
 ง. 15 นิว

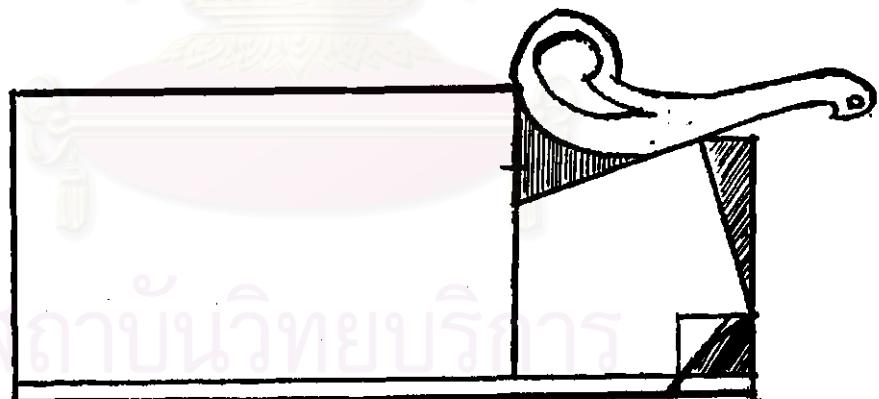
บทเรียนโมดูล

หน่วยการเรียนที่ 2

เรื่อง การสร้างแบบเสื้อสากาวยและกการตัดแบบ

วิชา ช่างเสื้อผ้าชาย

เวลา ๖ ชั่วโมง



สถาบันวิทยาการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## แบบทดสอบก่อนเรียนหน่วยการเรียนที่ 2

เรื่อง การสร้างแบบสื้อฯวายและการตัดแบบ

คำศัพท์ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย (x) ลงในช่องที่ต้องการ

- |   |   |
|---|---|
| 1. การสร้างแบบสื้อฯวายด้วยวิธีใด                              | $\frac{1}{6}$ ของรอบoko 15 นิ้ว มีระยะเท่ากันเท่าไร |
| ของกระดาษ   |   |
| ก. ด้านขวางน  | ก. 2 นิ้ว   |
| ข. ด้านขวางล่าง   | ข. $2\frac{1}{4}$ นิ้ว                              |
| ค. ด้านซ้ายบน   | ค. $2\frac{1}{2}$ นิ้ว                              |
| ง. ด้านซ้ายล่าง   | ง. $2\frac{3}{4}$ นิ้ว                              |
| 2. การสร้างแบบสื้อฯวายชั้นส่วนใดสร้างก่อน                     |   |
| 6. $\frac{1}{2}$ ของความกว้างไฟล์ 18 นิ้ว มีระยะเท่ากันเท่าไร |   |
| ก. แผ่นหน้า   | ก. 9 นิ้ว   |
| ข. แผ่นหลัง   | ข. $9\frac{1}{4}$ นิ้ว                              |
| ค. สามบ่า   | ค. $9\frac{1}{2}$ นิ้ว                              |
| ง. แขนเสื้อ   | ง. $9\frac{3}{4}$ นิ้ว                              |
| 3. สำไม่มีกระดาษสร้างแบบสื้อฯเรียนควรใช้สิ่งใด                |   |
| 7. $\frac{1}{4}$ ของรอบอก 36 นิ้ว มีระยะเท่ากันเท่าไร         |   |
| แทน   |   |
| ก. ปืนทิน   | ก. $8\frac{3}{4}$ นิ้ว                              |
| ข. กระดาษไปสเดอร์   | ข. 9 นิ้ว   |
| ค. หนังสือพิมพ์   | ค. $9\frac{1}{4}$ นิ้ว                              |
| ง. กระดาษห่อของ   | ง. $9\frac{1}{2}$ นิ้ว                              |
| 4. อุปกรณ์ที่สำคัญในการสร้างแบบประกบกับด้าย                   |   |
| 8. ส่วนใดที่สร้างครั้งเดียวสามารถทำเป็นแบบ                    |   |
| อะไรมานะ  |   |
| เก็บไว้ใช้ได้หลายครั้ง  |   |
| ก. กระดาษสร้างแบบ กระไว้การตัดกระดาษ                          | ก. สามบ่า   |
| ข. ยางลบ  | ข. กระเปาเตื้อ                                      |
| ค. กระดาษสร้างแบบ ปากกา ดินสอ                                 | ค. ปากเสื้อ   |
| ง. กระดาษสร้างแบบ สายวัด ปากกา                                | ง. แผ่นเสื้อ  |
| 5. กระดาษสร้างแบบ ไม้บรรทัด ดินสอ                             |   |
| สายวัด  |   |

9. ชายเสื้อที่ถูกต้องของเสื้อชาวบ้านมีลักษณะเป็น.....

เช่นใด

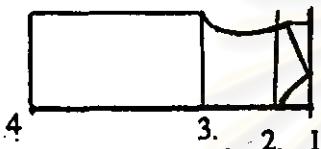
ก. ชายตรง

ข. ชายมน

ค. หั้ง ก. และ ข.

จ. ตามความต้องการของผู้สวม

จากภาพใช้ตอบข้อ 10 และข้อ 11



10. เส้นใดคือเส้นแนวอก

ก. 1

ข. 2

ค. 3

จ. 4

11. เส้นใดคือเส้นแนวชายเสื้อ

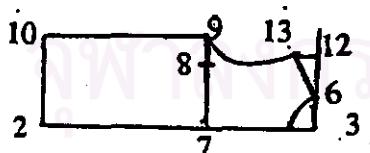
ก. 1

ข. 2

ค. 3

จ. 4

จากภาพใช้ตอบข้อ 12-14



12. ระยะระหว่างจุดใดของเสื้อที่ต้องใช้  $\frac{1}{4}$  ของรอบอก

ก. 7-8

ข. 7-9

ค. 1-12

จ. 4-11

13. จาก 3-12 มีระยะเท่ากัน.....

ก.  $\frac{1}{4}$  ของความกว้างไหล่ +  $\frac{1}{2}$  นิ้ว

ข.  $\frac{1}{2}$  ของความกว้างไหล่ -  $\frac{1}{2}$  นิ้ว

ค.  $\frac{1}{4}$  ของรอบอก + 2 นิ้ว

จ.  $\frac{1}{2}$  ของรอบอก - 2 นิ้ว

14. ระยะเพียงพอทุกครึ่ง.....

ก. 2 - 10

ข. 8 - 9

ค. 7 - 8

จ. 6 - 13

15. การตัดแบบในข้อใดดัดแบบชิ้นเดียว

ก. เม่นหน้า

ข. เม่นหลัง

ค. สามหน้า

จ. แบบเสื้อ

16. สามป่าที่ถูกต้องคือข้อใด

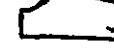
ก.



ข.



ค.



จ.



17.



การวัดส่วนต่าง ๆ เหล่านี้เป็นการวัดอะไร

ก. ความยาวแขนเสื้อ

ข. ปลายแขน

ค. รอบวงแขน

จ. หัวแขน

18. จากข้อ 17 วัดเพื่อนำมาสร้างอะไร

ก. แผ่นหน้า

ข. แผ่นหลัง

ค. สามบ่า

ง. แขนเสื้อ

19.  ภาพนี้เป็นการสร้างอะไร?

ก. สามบ่า

ข. กระเบื้า

ค. ปักเสื้อ

ง. แขนเสื้อ

20.  ภาพนี้เป็นการสร้างอะไร?

ก. สามบ่า

ข. กระเบื้า

ค. ปักเสื้อ

ง. แขนเสื้อ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## หน่วยการเรียนที่ 2

### การสร้างแบบสื้อฯลฯ และการตัดแบบ

#### **บทนำ**

การสร้างแบบสื้อฯลฯ ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดให้ แล้วผู้เรียนควรสร้าง เรียงตามหมายเลขจากน้อยไปมากในคราวทำงานตามใจตนเองเพื่อจะเกิดความสับสน ในการสร้างได้ขณะปฏิบัติการสร้างแบบ ถ้าไม่เข้าใจควรอ่านข้างบนเข้าใจดีแล้วจึงปฏิบัติ ต่อไป

#### **ข้อควรระวังในการสร้างแบบ**

1. ให้เริ่มสร้างตามลำดับแต่ละส่วนของสื้อตามที่กำหนดให้ โดยเริ่มจากแผ่นหน้า แผ่นหลังสถาบันฯ แขนเสื้อ ปกเสื้อ
2. ขณะที่สร้างแบบในแต่ละชุดต้องเขียนหมายเลขอีกฉบับไว้ด้วย เพื่อง่ายต่อการ ตรวจสอบ

#### **จุดประสงค์**

หลังการศึกษานี้การเรียนที่ 2 แล้วผู้เรียนสามารถ

1. สร้างแบบสื้อฯลฯ ได้อย่างถูกต้อง
2. ใช้ตารางการหารสำเร็จฐานไปอย่างถูกต้อง
3. มีทักษะในการสร้างแบบสื้อฯลฯ

#### **ขอบข่ายเนื้อหา**

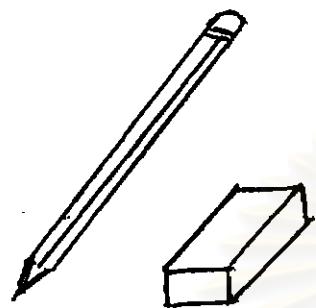
- 2.1 การสร้างแบบสื้อฯลฯ
- 2.2 การตัดแบบกระดาษสื้อฯลฯ
- 2.3 การเรียกชื่อส่วนต่าง ๆ ของสื้อฯลฯ

## กิจกรรมการเรียน

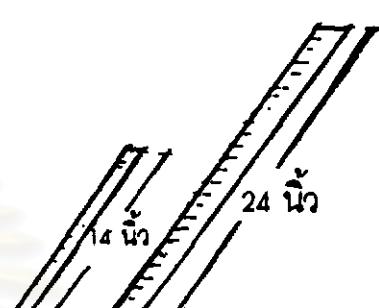
1. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนที่ 2
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการสร้างแบบและตัดแบบ ตามข้อที่ 2.1
3. ศึกษาตารางการหารสำเร็จปูประกอบด้วย ขนาดรอบคอก , ความกว้างในครัว , รอบอก
4. นำกระดาษสร้างแบบมาดำเนินการสร้างแบบเสื้อ hairy และก่อนเริ่มสร้างครุ คำบรรยายในรูปที่ 1
5. ขณะสร้างแบบควรสร้างตามลำดับหมายเข้าจากน้อยไปมาก และเรียน หมายเขากับทุกจุด โดยเริ่มจากแผ่นหน้า , แผ่นหลัง , สาบบ่า , แขนเสื้อ , ปกเสื้อเมื่อไม่เข้าใจในอ่าน ทบทวนจนเข้าใจแล้วดำเนินการสร้างต่อไป
6. เมื่อสร้างครบทุกชิ้นแล้วให้ตัดออกแต่ละรายการ แผ่นหน้า 1 ชิ้น , แผ่นหลัง 1 ชิ้น , สาบบ่า 1 ชิ้น , แขนเสื้อ 1 ชิ้น , ปกเสื้อ 1 ชิ้น
7. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท หน่วยการเรียนที่ 2
8. ทำแบบทดสอบหลังเรียน หน่วยการเรียนที่ 2

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 2.1 อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างแบบและตัดแบบ

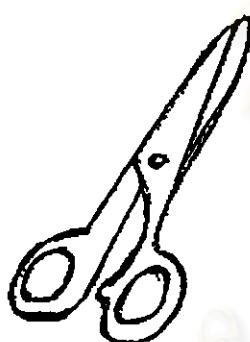


ดินสอ

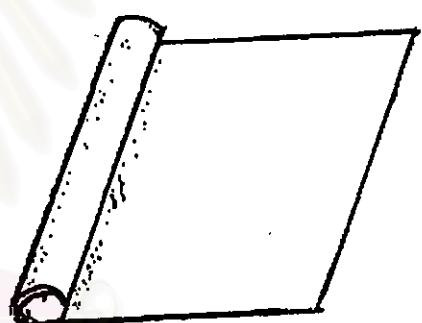


ยางลบ

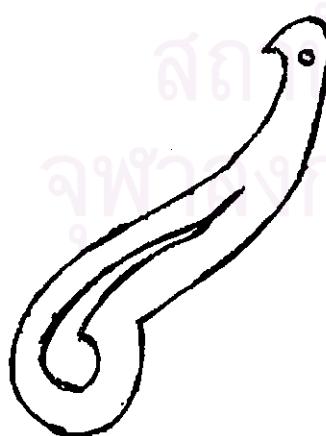
ไม้บรรทัด



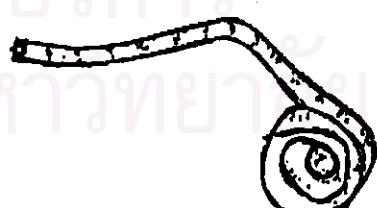
กรรไกรตัดกระดาษ



กระดาษสร้างแบบ



ไม้โค้งหัวกากว



สายวัด

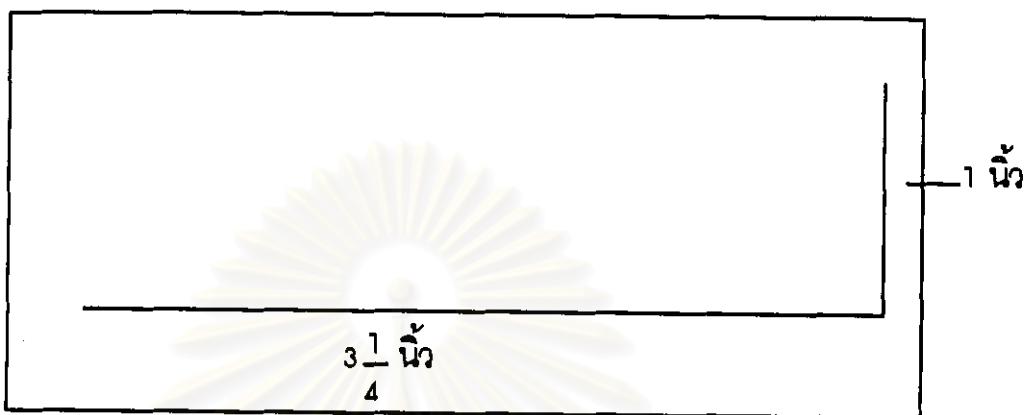
## 2.2 การสร้างแบบเสื้อยาวชาย

### 2.2.1 ตารางการหารสำเร็จรูป รอบคอก ความกว้างในหลังและรอบอก

ขนาดรอบคอกที่ได้	$\frac{1}{6}$ ของรอบคอก นิ้ว	ความกว้างในหลัง	$\frac{1}{2}$ ความกว้างในหลัง นิ้ว
12	2	13	$6 \frac{1}{2}$
13	$2 \frac{1}{8}$	14	7
14	$2 \frac{3}{8}$	15	$7 \frac{1}{2}$
15	$2 \frac{1}{2}$	16	8
16	$2 \frac{5}{8}$	17	$8 \frac{1}{2}$
17	$2 \frac{7}{8}$	18	9
18	3	19	$9 \frac{1}{2}$
19	$3 \frac{1}{8}$	20	10
ขนาดรอบอกที่ได้	$\frac{1}{4}$ ของรอบอก นิ้ว	ขนาดรอบอกที่ได้	$\frac{1}{4}$ ของรอบอก นิ้ว
28	7	35	$8 \frac{3}{4}$
29	$7 \frac{1}{4}$	36	9
30	$7 \frac{1}{2}$	37	$9 \frac{1}{4}$
31	$7 \frac{3}{4}$	38	$9 \frac{1}{2}$
32	8	39	$9 \frac{3}{4}$
33	$8 \frac{1}{4}$	40	10
34	$8 \frac{1}{2}$	41	$10 \frac{1}{4}$

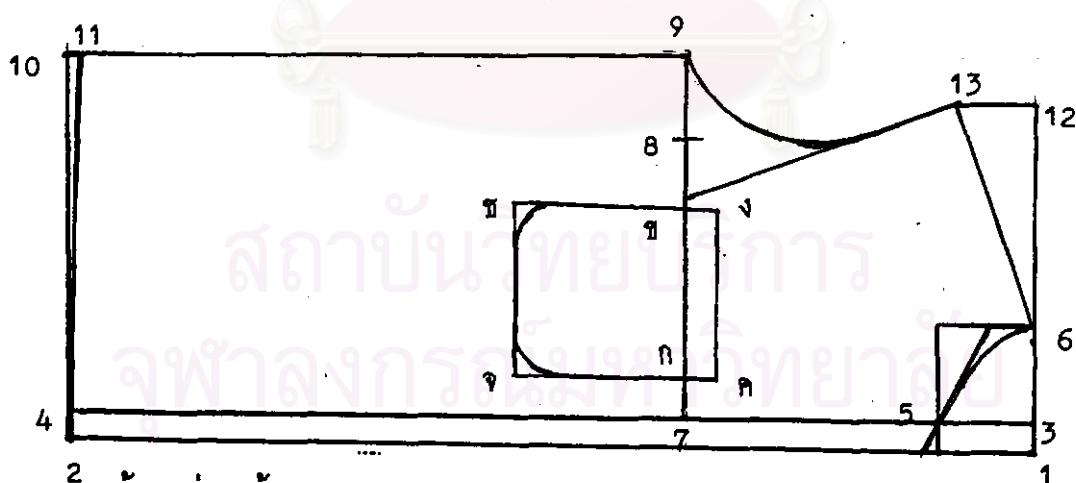
### 2.2.2 การสร้างแผนหน้า

นำขนาดตัวที่ต้องการ มาใช้ในการสร้างแบบ



ขั้นที่ 1 วัดห่างจากมกรณะด้านล่าง  $3\frac{1}{4}$  นิ้ว และห่างจากมกรณะด้านขวา 1 นิ้ว ลากเส้นตั้งข้างดังรูป และให้จุดที่เป็นมุมจากเป็นจุดที่ 1 เริ่มสร้างแบบที่กำหนดให้ ของแผนหน้า ตามขนาดตัวที่วัดได้ โดยเริ่มจากการสร้างแผนหน้า แผนหลัง สถาบัน แขนเสื้อและปากเสื้อตามลำดับ

#### เสื้อยาวขยายเข็มสัน



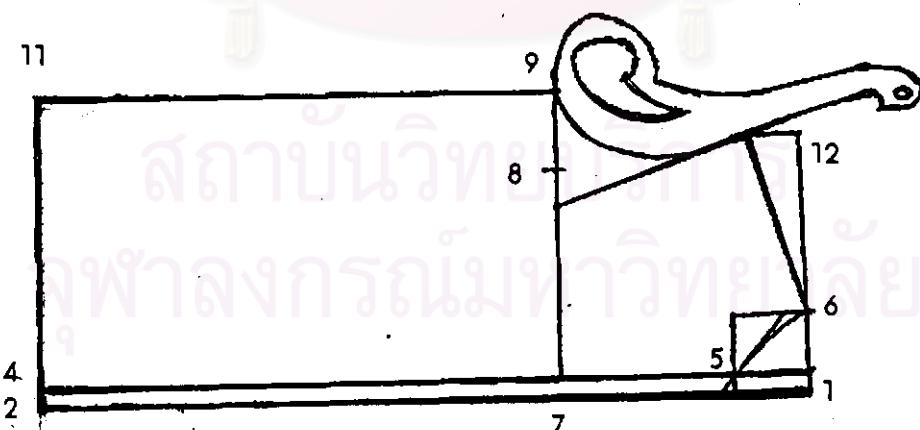
#### การสร้างแผนหน้า

- 1 เป็นจุดเริ่มต้นตีขากสองทาง
- 2 จาก 1 เท่ากับ ความยาวเสื้อบวก  $\frac{3}{8}$  นิ้ว
- 3 จาก 1 เท่ากับ  $\frac{3}{4}$  นิ้ว

- 4 จาก 2-เท่ากับ  $\frac{3}{4}$  นิ้ว ลากเส้นตรงจากจุด 3 ไปยังจุด 4  
 5 จาก 3 เท่ากับ  $\frac{1}{6}$  ของรอบคอกที่วัดได้ ลากเส้นตั้งจากดังรูป  
 6 จาก 3 เท่ากับ  $\frac{1}{6}$  ของรอบคอกที่วัดได้ ลากเส้นจากไปพับกับเส้นจากที่ลากมาจากจุด 5  
 7 จาก 3 เท่ากับ  $\frac{1}{4}$  ของรอบอก ลากเส้นตั้งจากอกจากจุด 7  
 8 จาก 7 เท่ากับ  $\frac{1}{4}$  ของรอบอก  
 9 จาก 8 เท่ากับ  $\frac{2}{4}$  นิ้ว  
 10 จาก 4 เท่ากับ ระยะ 7 - 9  
 11 จาก 10 เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  นิ้ว ลากเส้นโค้งแนวชายเสื้อตั้งดังรูป 4 - 11  
 12 จาก 3 เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  ของความกว้างบ่าลง  $\frac{1}{2}$  นิ้ว ลากเส้นตั้งจาก  
 13 จาก 12 เท่ากับ  $\frac{2}{2}$  นิ้ว ลากเส้นตรงจากจุด 6 - 13 เป็นแนวบ่าหน้า  
 - ก่อนเขียนโค้งวงแขนให้กำหนดจุดต่ำจากจุด 8 (เส้นแนวอก) ลงมา  $1\frac{1}{2}$  นิ้วแล้วเชื่อมเส้นตรงไปยังจุด 13 และเขียนเส้นโค้งวงแขนแนวหน้าจากจุด 13 ไปยังจุด 9  
 - การแต่งโค้งวงคอเสื้อให้วัดต่ำจากจุด 6 ลงมา 1 นิ้ว แล้วตีเส้นตรงไปยังจุดที่ 5  
 แต่งโค้งวงคอเสื้อ (ดังรูป)

### ข้อสังเกต

จุดของแผนหน้า คือ 2 , 5 , 6 , 13 , 9 , 11 , 4 , 2



รูปที่ 2 การใช้ไม้โค้งหัวกแก้ : โค้งวงแขนแผนหน้า  
 เมื่อโค้งแต่งวงแขนและวงคอแล้ว ให้กำหนดแนวติดกระเบื้องหน้า

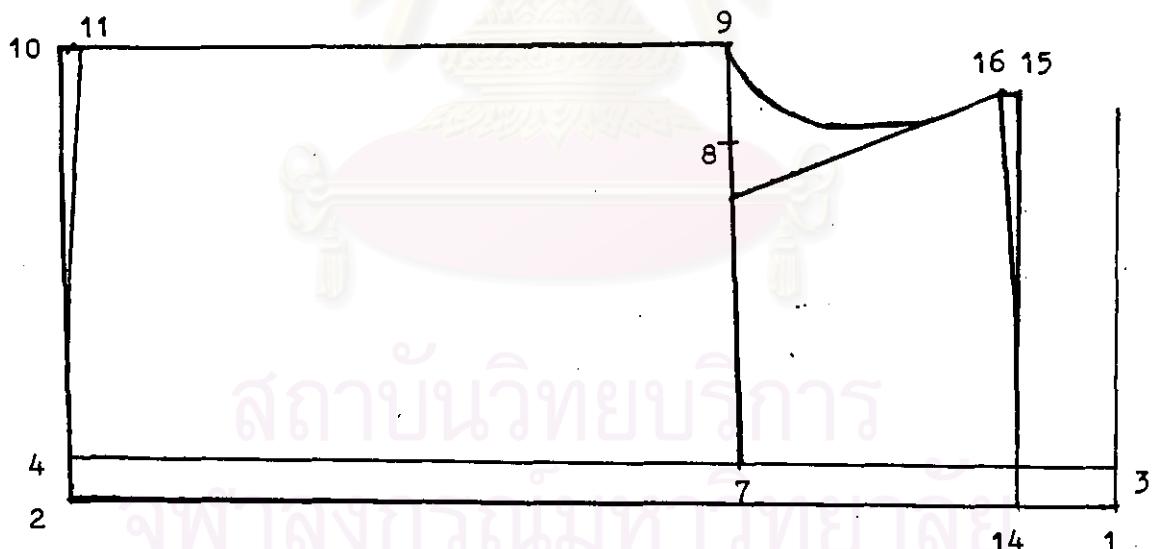
## การกำหนดกราฟเป้าเสื่อ

- ก จาก 7 เท่ากับ  $7\frac{1}{2}$  นิ้ว
- ข จาก ก เท่ากับ 5 นิ้ว เป็นความกว้างของปากกราฟเป้าเสื่อ
- ค จาก ก เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  นิ้ว
- ง จาก ข เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  นิ้ว ลากเส้นตรง ค - ง เป็นความกว้างของปากกราฟเป้า
- จ จาก ค เท่ากับ ความกว้างของปากกราฟเป้ากว้าง  $\frac{1}{2}$  นิ้ว ลากเส้นตรง จ - ค
- ช จาก จ เท่ากับ ระยะ ค - ง ลากเส้นตรง ช - จ และ ช - ง แล้วแต่งโค้งมุม กันกราฟเป้า

### 2.2.3 การสร้างแผนหลัง

ใช้จุดแผนหน้าเป็นหลัก ดำเนินการสร้างเหมือนแผนหน้า

#### แผนหลัง



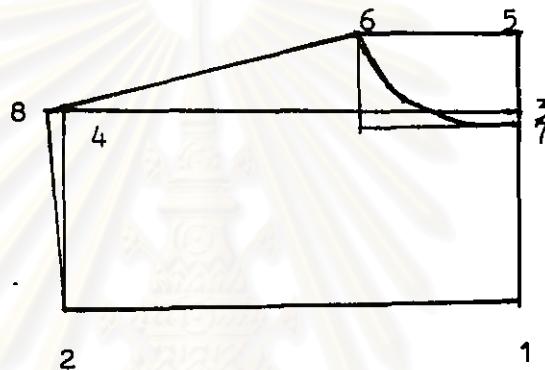
#### การศึกษาแผนหลัง

- 14 จาก 1 เท่ากับ 2 นิ้ว ลากเส้นตั้งฉากออก
- 15 จาก 14 เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  ของความกว้างบานกว้าง  $\frac{3}{8}$  นิ้ว
- 16 จาก 15 เท่ากับ  $\frac{3}{8}$  นิ้ว แต่งโถงแนวบานหลังจากจุด 14 - 16 เรียนโค้งแขวน แผนหลังจากจุด 16 - 9

### ข้อสังเกต

จุดของแผนนลังคือ 2 , 14 , 16 , 9 , 11 , 4 , 2 (เส้น 2 - 4 เป็นเส้นแนวสันทบ  
ผ่าของแผนนลัง)

- 2.2.4 การสร้างสถาบันฯ ให้ปฏิบัติการสร้างตามที่กำหนดให้ ผ่านการโครงสร้างคอมพิวเตอร์ใช้ไม้โครง  
หัวนกแก้วได้ เมื่อสร้างสถาบันฯเสร็จแล้ว ให้ทำการวัดแนววงแขนแผนหน้า แผนหลัง  
และสามารถสถาบันฯเพื่อนำไปสร้างแขนเสื้อ



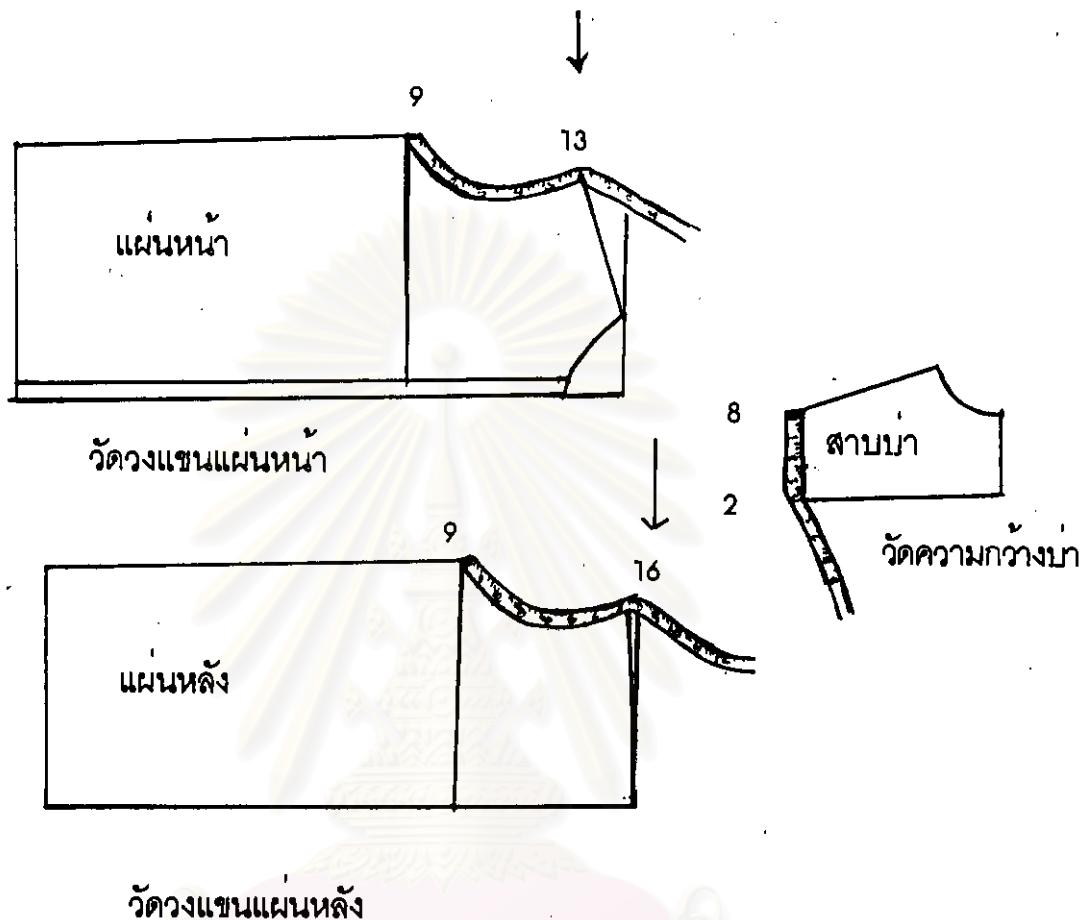
### การสร้างสถาบันฯ

- 1 เป็นจุดเริ่มต้นตีคลากสองทาง
- 2 จาก 1 เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  ของความกว้างบ้านกว้าง  $\frac{3}{8}$  นิ้ว ตีเส้นจากนั้นจาก จุด 1 และ 2
- 3 จาก 1 เท่ากับ 4 นิ้ว
- 4 จาก 2 เท่ากับ 4 นิ้ว
- 5 จาก 3 เท่ากับ  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว
- 6 จาก 5 เท่ากับระยะ 1 - 6 แผนหน้าของเสื้อ ตีเส้นจากเข้าหาตัว
- 7 จาก 3 เท่ากับ  $\frac{1}{4}$  นิ้ว ตีเส้นจากแล้วเชียนโครงแนววงคอมหลัง
- 8 จาก 6 เท่ากับระยะ 6 - 13 ของแผนหน้า (เป็นแนวต่อไปหน้า)

### ข้อสังเกต

จุดของสถาบันฯคือ 1 , 7 , 6 , 8 , 2 (เส้น 1 - 7 เป็นเส้นแนวสันทบผ่าของสถาบันฯ)

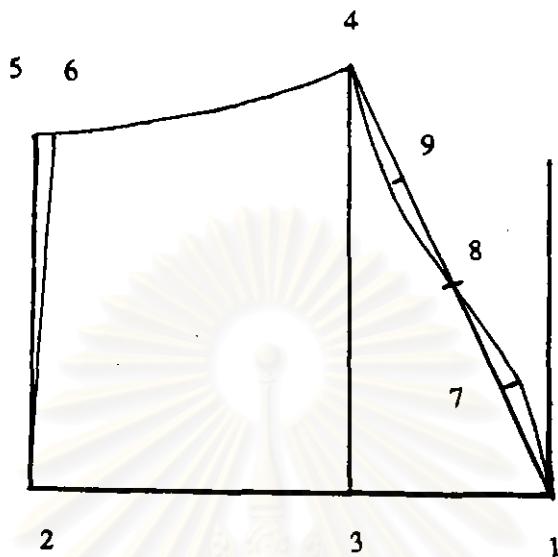
### การวัดรอบวงแขน



รูปที่ 3 การวัดรอบวงแขนเพื่อนำไปสร้างแขนเสื้อ

#### 2.2.5 การสร้างแขนเสื้อ

กระดาษที่ใช้สร้างความมีความยาววงแขนเสื้อที่ต้องบาก 2 นิ้ว ความกว้างไม่ต่ำกว่า  $\frac{1}{2}$  ของรอบวงแขนที่วัดได้ เช่นวงแขนวัดได้ 20 นิ้ว ความกว้างต้องไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว เป็นต้น ปฏิบัติการสร้างแขนเสื้อ



### การสร้างแขนเสื้อ

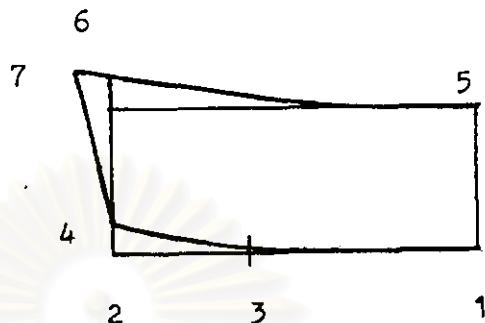
ก่อนสร้างแขนเสื้อให้วัดวงแขนแผ่นหน้า 9 - 13 รวมกับวงแขนแผ่นหลังจุด 9 - 16 บวกความกว้างของสาบบ่า จุด 2 - 8 (4 นิ้ว) แล้วลบ 1 นิ้วรอบวงแขน

- 1 เป็นจุดเริ่มต้นตีจากสองทาง
- 2 จาก 1 เท่ากับความยาวแขนเสื้อที่วัดได้บวก  $\frac{3}{8}$  นิ้ว
- 3 จาก 1 เท่ากับ  $\frac{1}{6}$  ของรอบวงแขนบวก  $\frac{1}{2}$  นิ้วลากเส้นจากออกจากจุด 3
- 4 จาก 1 เท่ากับ  $\frac{1}{6}$  ของรอบวงแขน ลากเส้นตรง 4 - 1 และแบ่งออกเป็น 4 ส่วน  
ที่จุด 7,8,9 และวัดออกจากจุด 7 เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  นิ้ว และจุด 9 วัดเข้ามา  $\frac{1}{4}$  นิ้ว  
แต่งคงหัวแขนตามรูป
5. จาก 2 เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  ของรอบปลายแขนบวก  $\frac{3}{8}$  นิ้ว แต่งคงแนวตั้งเข้าไปแน่นๆ
6. จาก 5 เท่ากับ  $\frac{1}{4}$  นิ้วแต่งปลายแขนเพื่อไม่ให้ปลายแขนด้านนอกหักออก

### ข้อสังเกต

จุดของแขนเสื้อ คือ 2 , 3 , 1 , 4 , 5 (เส้น 1-2 เป็นแนวสันทบผ้าของแขนเสื้อ)

### 2.2.6 การสร้างปีกเสือหาว



#### การสร้างปีกเสือหาว

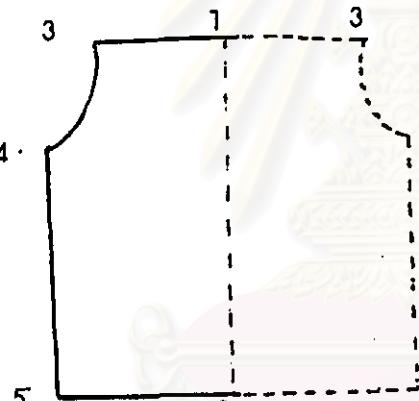
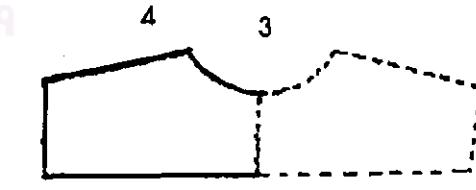
- 1 เป็นจุดเริ่มต้นตีจากสองทาง
- 2 จาก 1 เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  ของรอบคอที่วัดได้เส้นจากขึ้นจากจุด 1 และ 2
- 3 จาก 1 เท่ากับ  $\frac{1}{6}$  ของรอบคอที่วัดได้
- 4 จาก 2 เท่ากับ  $\frac{1}{2}$  นิ้วเรียนโคงแนวปีกล่างจากจุด 1 ผ่านจุด 3 ไปยังจุด 4
- 5 จาก 1 เท่ากับ 3 นิ้ว
- 6 จาก 4 เท่ากับ 3 นิ้วเรียนเส้นโคงแนวปีกบนจากจุด 5 ไปยังจุด 6 และให้เลย  
ออกไปอีก  $\frac{1}{2}$  นิ้วเป็นจุด 7 ลากเส้นตรงจาก 4 - 7

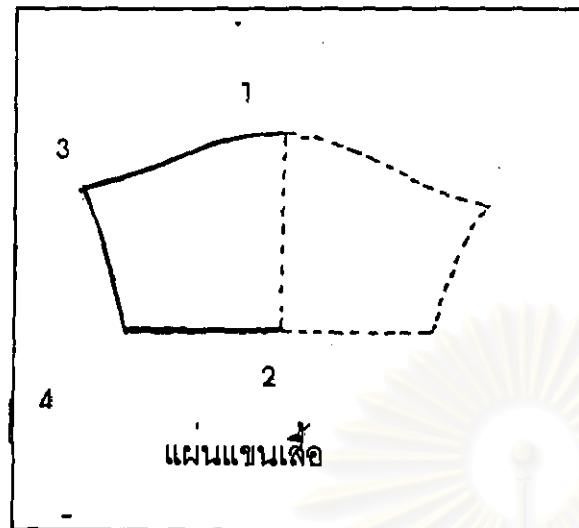
#### ข้อสังเกต

จุดของปีกเสือคือ 4 , 3 , 1 , 5 , 6 , 7 (เส้น 1 - 5 เป็นเส้นแนวสันทบผ้าของปีกเสือ)

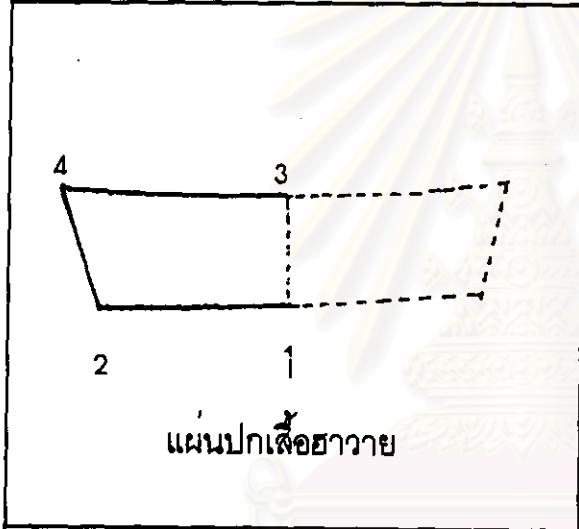
**สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

### 2.3 การเรียกชื่อส่วนต่าง ๆ ของเสื้อชายหาวย

 <p>แผนหลัง</p>	1 - 2 เส้นแนวสันทบกั่งกลางแผนหลัง 3 - 4 เส้นแนววงแขน 4 - 5 เส้นแนวตะเข็บข้าง 2 - 5 แนวชายเสื้อ
 <p>แผนสาบนา</p>	1 - 2 เส้นแนวตะขอ้านหลัง 1 - 3 เส้นแนวสันทบ 3 - 4 เส้นแนววงคอหลัง 4 - 5 เส้นแนวตะขอ้านนา 2 - 5 เส้นแนววงแขน



- 1 - 2 ເສັ້ນແນວສັນທບກຶງຄລາງແຍນ
- 1 - 3 ເສັ້ນແນວງແຍນ
- 3 - 4 ເສັ້ນແນວຕະເຂັບໄຕແຍນ
- 2 - 4 ເສັ້ນແນວປ່ລາຍແຍນ



- 1 - 2 ເສັ້ນແນວປົກຄລາງ
- 1 - 3 ເສັ້ນແນວສັນທບ
- 3 - 4 ເສັ້ນແນວປົກບນ
- 2 - 4 ເສັ້ນແນວປ່ລາຍປົກ



- 1 - 2 ແນວກຮະເປົ່າດັ່ງເຣີສາບເສື່ອ
- 2 - 3 ເສັ້ນແນວກົນກຮະເປົ່າ
- 3 - 4 ເສັ້ນແນວຄວາມຍາວກຮະເປົ່າດັ່ງ  
ຕະເຂັບຫ້າງ
- 1 - 4 ເສັ້ນແນວປົກກຮະເປົ່າ

### 2.3.1 การตัดแบบกระดาษเสื้อยาวชาย

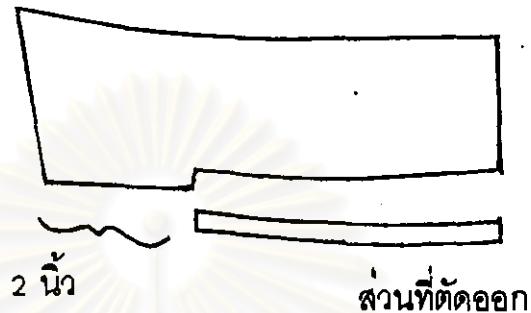
ใช้กรรไกรตัดกระดาษดัดแยกชิ้นส่วนของเสื้อประกอบด้วย แผ่นหน้า แผ่นหลัง สาบบ่า แขนเสื้อ ปักเสื้อ



รูปที่ 4 ชิ้นส่วนของเสื้อยาวชายที่ตัดแล้ว

**ข้อแนะนำ** ชิ้นส่วนของเสื้อที่มีแนวลับให้แก่ แผ่นหลัง สาบบ่า แขนเสื้อและปักเสื้อ เมื่อตัดออกมาแล้วต้องมีลักษณะเหมือนในรูปที่ 4

### 2.3.3 การตัดแบบปักเสื้อชายหาด



รูปที่ 4 การตัดแนวริมปักด้านล่าง

ก่อนทำการตัดให้วัดจากมุมปักด้านล่างเข้ามา 2 นิ้วแล้ววัดจากมุมปักด้านล่างขึ้นไป  $\frac{1}{4}$  นิ้ว ไปตามแนวริมปักด้านล่างจนถึงแนวสันทบผ้าแล้วตัดออกน้ำแบบที่ได้ไปใช้ในการตัดผ้าแข็งทำปักเสื้อต่อไป

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(ในแทรก)





ชื่อ.....

### แบบฝึกหัดหน่วยการเรียนที่ 2

**ภารกิจกรรมที่ 1** ฝึกการใช้ตารางสำเร็จรูป (ศึกษาตารางข้อที่ 2.2.1 ประกอบการทำแบบฝึกหัด)  
(ข้อละ 2 คะแนน)

1.	$\frac{1}{6}$	ของรอบคู	14	น้ำ	เท่ากับ .....
2.	$\frac{1}{6}$	ของรอบคู	15	น้ำ	เท่ากับ .....
3.	$\frac{1}{4}$	ของรอบคู	34	น้ำ	เท่ากับ .....
4.	$\frac{1}{4}$	ของรอบคู	34	น้ำ	เท่ากับ .....
5.	$\frac{1}{2}$	ความกว้างในล'	19	น้ำ	เท่ากับ .....

**ภารกิจกรรมที่ 2** ให้สร้างแบบตามขนาดที่ผู้เรียนต้องการ ลงในกระดาษสร้างแบบ (20 คะแนน)  
เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

แผนหน้า	1	วัดแนววงค์ถูกต้อง (2 คะแนน)
	2.	กำหนดเส้นแนววง และเมื่อหลุม ( 2 คะแนน)
	3	ลึกวงแขนถูกต้อง ( 1 คะแนน)
	4	แนวบานหนาและความยาว ( 2 คะแนน)
แผนหลัง	5.	ความกว้างในล' ( 1 คะแนน)
สถาบันฯ	6.	ความกว้างในล' ( 1 คะแนน)
	7.	หาแนวบานหนา ( 1 คะแนน)
แขนเสื้อ	8.	รอบวงแขน ( 3 คะแนน)
	9.	ความยาวแขน ( 1 คะแนน)
	10.	รอบปลายแขน ( 1 คะแนน)
ปกเสื้อ	11.	ความยาวปก ( 1 คะแนน)
	12.	ความกว้างปก ( 1 คะแนน)
ความสะอาดเรียบร้อย		( 3 คะแนน)

## แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยการเรียนที่ 2

เรื่อง การสร้างแบบสื้อขาว และการตัดแบบ

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย (x) ลงในช่องที่ต้องการ

- |   |  |
|---|--|
| 1. การสร้างแบบสื้อเริ่มต้นสร้างจากทางด้านใด   | 5. $\frac{1}{6}$ ของรอบoko 15 นิ้ว มีระยะเท่ากันเท่าไร           |
| ของกระดาษ                                     | ก. 2 นิ้ว  |
| ก. ด้านขวาง                                   | บ. $2\frac{1}{4}$ นิ้ว   |
| ข. ด้านขวางล่าง                               | ค. $2\frac{1}{2}$ นิ้ว   |
| ค. ด้านซ้ายบน                                 | ง. $2\frac{3}{4}$ นิ้ว   |
| ง. ด้านซ้ายล่าง                               |  |
| 2. การสร้างแบบสื้อขาวชิ้นส่วนใดสร้างก่อน      | 6. $\frac{1}{2}$ ของความกว้างໄหตุ 18 นิ้ว มีระยะเท่ากันเท่าไร    |
| ก. แผ่นหน้า                                   | ก. 9 นิ้ว  |
| ข. แผ่นหลัง                                   | บ. $9\frac{1}{4}$ นิ้ว   |
| ค. สามบ่า                                     | ค. $9\frac{1}{2}$ นิ้ว   |
| ง. แขนเสื้อ                                   | ง. $9\frac{3}{4}$ นิ้ว   |
| 3. ดำเนินมิกระดาษสร้างแบบผู้เรียนควรใช้สิ่งใด | 7. $\frac{1}{4}$ ของรอบoko 36 นิ้ว มีระยะเท่ากันเท่าไร           |
| แทน   | ก. $8\frac{3}{4}$ นิ้ว   |
| ก. ปฏิกิริ                                    | บ. 9 นิ้ว  |
| ข. กระดาษไปสแตอร์                             | ค. $9\frac{1}{4}$ นิ้ว   |
| ค. หนังสือพิมพ์                               | ง. $9\frac{1}{2}$ นิ้ว   |
| ง. กระดาษห่อของ                               |  |
| 4. อุปกรณ์ที่สำคัญในการสร้างแบบประกอบด้วย     | 8. ส่วนใดที่สร้างครั้งเดียวสามารถทำเป็นแบบเก็บไว้ใช้ได้หลายครั้ง |
| อะไรบ้าง                                      |  |
| ก. กระดาษสร้างแบบ กระไกรตัดกระดาษ             | ก. สามบ่า  |
| ยางลบ   | บ. กระเป้าเสื้อ  |
| ข. กระดาษสร้างแบบ ปากกา ดินสอ                 | ค. ปากเสื้อ  |
| ค. กระดาษสร้างแบบ สาภวัต ปากกา                | ง. แผ่นเสื้อ   |
| ง. กระดาษสร้างแบบ ไม้บรรทัด ดินสอ             |  |
| สาภวัต  |  |

9. ชายเสื้อที่ถูกต้องของเสื้อชายมีลักษณะเป็น.....

เช่นใด

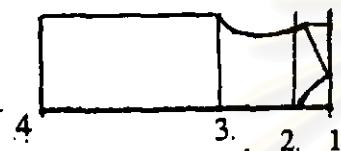
ก. ชายตรง

ข. ชายมน

ค. ทึ้ง ก. และ ข.

ง. ตามความต้องการของผู้สวม

จากภาพใช้ตอบข้อ 10 และข้อ 11



10. เส้นไดคือเส้นแนวอก

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

11. เส้นไดคือเส้นแนวชายเสื้อ

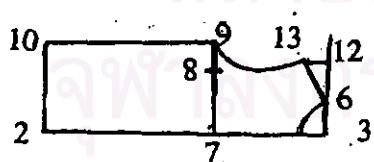
ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

จากภาพใช้ตอบข้อ 12-14



12. ระยะระหว่างจุดใดของเสื้อที่ต้องใช้  $\frac{1}{4}$  ของ

รอบอก

ก. 7-8

ข. 7-9

ค. 1-12

ง. 4-11

13. จาก 3-12 มีระยะเท่ากัน.....

ก.  $\frac{1}{4}$  ของความกว้างไหล่ +  $\frac{1}{2}$  นิ้ว

ข.  $\frac{1}{2}$  ของความกว้างไหล่ -  $\frac{1}{2}$  นิ้ว

ค.  $\frac{1}{4}$  ของรอบอก + 2 นิ้ว

ง.  $\frac{1}{2}$  ของรอบอก - 2 นิ้ว

14. ระยะเพื่อหลุมคือ.....

ก. 2 - 10

ข. 8 - 9

ค. 7 - 8

ง. 6 - 13

15. การตัดแบบในข้อใดตัดแบบชั้นเดียว

ก. แผ่นหน้า

ข. แผ่นหลัง

ค. สามบ่า

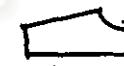
ง. แขนเสื้อ

16. สามบ่าที่ถูกต้องคือข้อใด

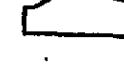
ก.



ข.



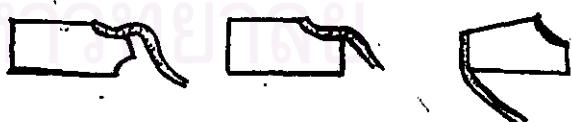
ค.



ง.



17.



การวัดส่วนต่าง ๆ เหล่านี้เป็นการวัดอะไร?

ก. ความยาวแขนเสื้อ

ข. ปลายแขน

ค. รอบวงแขน

ง. หัวแขน

18. จากข้อ 17 วัดเพื่อนำมาสร้างอะไร

ก. แผ่นหน้า

ข. แผ่นหลัง

ค. สามบ่า

ง. แขนเสื้อ

19.  ภาชนะใดเป็นการสร้างอะไร?

ก. สามบ่า

ข. กระเบื้า

ค. ปักเสื้อ

ง. แขนเสื้อ

20.  ภาชนะใดเป็นการสร้างอะไร?

ก. สามบ่า

ข. กระเบื้า

ค. ปักเสื้อ

ง. แขนเสื้อ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

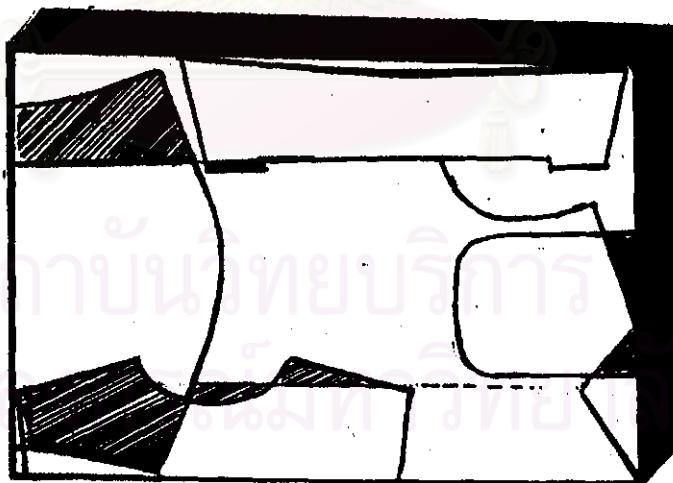
บทเรียนใหม่ๆ

หน่วยการเรียนที่ ๓

เรื่อง การเพื่อผ้าและการตัดแบบ

วิชา ช่างเสื้อผ้าชาย

เวลา ๓ ชั่วโมง



**แบบทดสอบก่อนเรียนหน่วยการเรียนที่ 3**  
**เรื่อง การเพื่อผ้าและการวางแผน**  
**คำนี้แปลง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย (x) ลงในช่องที่ต้องการ**

---

1. การเพื่อสามเสื้อผ่านหน้ากว้างเพื่อไม่ต่ำกว่า 6. ปลายแขนเสื้อยาวเพื่อพับเย็บเท่าใด  
 เท่าใด
  - ก. 2 นิ้ว
  - ข.  $2\frac{1}{2}$  นิ้ว
  - ค. 3 นิ้ว
  - ง.  $3\frac{1}{2}$  นิ้ว
2. ชิ้นส่วนใดของเสื้อที่ไม่ต้องเพื่อผ้า
  - ก. สามบ่า
  - ข. แขนเสื้อ
  - ค. แผ่นหน้า
  - ง. แผ่นหลัง
3. ชายเสื้อยาวกว้างเพื่อพับเย็บเท่าใด
  - ก. 1 นิ้ว
  - ข.  $1\frac{1}{4}$  นิ้ว
  - ค.  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว
  - ง.  $1\frac{3}{4}$  นิ้ว
4. การเริ่มวางแผนการเริ่มวางแผนผ้าจากทางด้านใดของผ้าก่อนเป็นอันดับแรก
  - ก. ด้านขวา
  - ข. ด้านซ้าย
  - ค. ปลายผ้า
  - ง. ตามความสะดวก
5. ชิ้นส่วนใดของเสื้อที่วางแผนตัดชิ้นเดียว
  - ก. แผ่นหน้า
  - ข. แผ่นหลัง
  - ค. สามบ่า
  - ง. แขนเสื้อ
6. ปลายแขนเสื้อยาวเพื่อพับเย็บเท่าใด
  - ก. 1 นิ้ว
  - ข.  $1\frac{1}{4}$  นิ้ว
  - ค.  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว
  - ง.  $1\frac{3}{4}$  นิ้ว
7. ปกเสื้อยาวด้วยตัดผ้าทั้งหมดกี่ชิ้น
  - ก. 2 ชิ้น
  - ข. 3 ชิ้น
  - ค. 4 ชิ้น
  - ง. 5 ชิ้น
8. ปกเสื้อยาวดัดผ้าตัวเสื้อกี่ชิ้น
  - ก. 1 ชิ้น
  - ข. 2 ชิ้น
  - ค. 3 ชิ้น
  - ง. 4 ชิ้น
9. ปกเสื้อยาวประกอบไปด้วยผ้าชนิดใด
  - ก. ผ้าแข็ง
  - ข. ผ้าตัวเสื้อ
  - ค. ผ้าแข็งและผ้าตัวเสื้อ
  - ง. ผ้าวิไล่
10. ข้อใดไม่ควรปฏิบัติในการวางแผน
  - ก. วางแผนผ้าชิ้นเดิกก่อน
  - ข. วางแผนผ้าชิ้นใหญ่ก่อน
  - ค. วางแผนตามยาว
  - ง. วางแผนความระมัดระวัง

11. เหตุใดการวางแผนไม่นิยมวางแผนขวางของผ้า 16. ข้อใดถูกต้อง

- ก. เพื่อความประดับ
- ข. ผ้าบิดไม่ได้รูปทรง
- ค. ลายผ้าส่วนใหญ่ทางขวา
- ง. ผ้าเย็บอย่าง

12. ข้อใดเพื่อผ้าท่ากัน

- ก. กระเปื้องเสื้อ, ปกเสื้อ
- ข. สามบ่า, แขนเสื้อ
- ค. ชายเสื้อ, แขนเสื้อ
- ง. แขนเสื้อ, ปกเสื้อ

13. การเพื่อผ้ารายการใดที่ต่างจากพวง

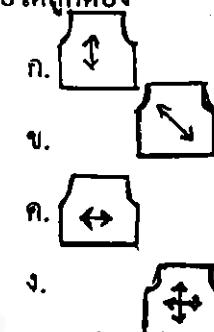
- ก. แผ่นหน้า
- ข. แผ่นหลัง
- ค. สามบ่า
- ง. แขนเสื้อ

14. จากข้อ 13 ต่างจากพวงในด้านใด

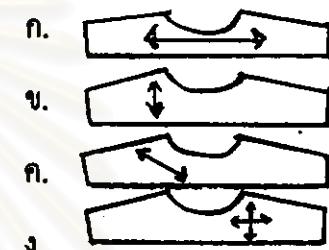
- ก. ชิ้นเล็กที่สุด
- ข. ความขาว
- ค. ความกราบ
- ง. เพื่อเย็บ

15. การวางแผนให้ประโยชน์ในด้านใด

- ก. ความประดับผ้า
- ข. ประดับเวลา
- ค. ค่าใช้จ่าย
- ง. แรงงาน



17. ข้อใดถูกต้อง



18. ในการวางแผนใช้สัญลักษณ์ใดเป็นส่วนใหญ่

- ก. แนวตั้ง
- ข. แนวอน
- ค. แนวเฉียง
- ง. ความความต้องการ

19. ชิ้นส่วนใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการวางแผนดัด

- ก. ปกเสื้อ
- ข. ปกเสื้อผ้าแข็ง
- ค. กระเปื้องเสื้อ
- ง. ฝ่ากระเปื้องเสื้อ

20. ท่านคิดว่าในการวางแผนชิ้นส่วนใดควรจะ

- วางแผนอันดับสุดท้าย
- ก. กระเปื้องเสื้อ
- ข. ปกเสื้อ
- ค. สามบ่า
- ง. แขนเสื้อ

## หน่วยการเรียนที่ 3

### การเพื่อผ้าและการวางแผน

#### บทนำ

การเพื่อผ้าและการวางแผนเป็นส่วนสำคัญในการตัดเย็บ และต้องใช้ความระมัดระวังในการเพื่อผ้าให้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ การวางแผนที่ดีนั้นต้องใช้การสังเกตและคำวิเคราะห์ตามความยาวของเกรนผ้าตามทัวร์ย่างการวางแผนนี้ผู้เรียนสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการวางแผนได้ตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงการประยุกต์ผ้าเป็นสำคัญ

#### ข้อควรระวังในการเพื่อผ้าและการวางแผน

1. การเพื่อสาบน้ำด้านซ้ายและด้านขวาของเสื้อยาวยต้องเพื่อไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว
2. การวางแผนควรวางแผนที่ใหญ่ที่สุดก่อนไปหาส่วนย่อย
3. การวางแผนส่วนใหญ่จะวางแผนตามยาวของเกรนผ้า และไม่ควรวางแผนตามยาวของเกรนผ้า เพราะผ้าจะยืดและบิดไม่ได้ดูประดิษฐ์

#### จุดประสงค์

หลังจากศึกษาหน่วยการเรียนที่ 3 แล้วผู้เรียนสามารถ

1. เพื่อผ้าสำหรับการตัดเย็บได้ถูกต้อง
2. วางแผนเสื้อยาวยและตัดแบบได้ถูกต้อง

#### ขอบข่ายเนื้อหา

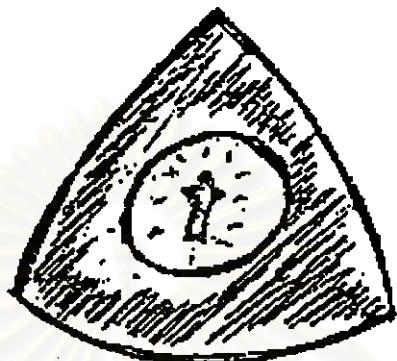
- 3.1 การเพื่อผ้า
- 3.2 การวางแผนกราฟตาชลั่งบนผ้าและการตัดผ้า

## กิจกรรมการเรียน

1. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนที่ 3
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกผ้าและการวางแผนแบบ
3. นำแบบเสื้อ (กระดาษ) ที่ตัดแล้วจากหน่วยการเรียนที่ 2 มาวางแผนกระดาษ  
สร้างแบบและทำการฝึกแบบตามข้อที่ 3.1 ให้ครบถ้วนชิ้นมี 6 รายการคือ<sup>1</sup>  
แผ่นหน้า 2 ชิ้น (แผ่นซ้าย-แผ่นขวา) แผ่นหลัง 1 ชิ้น , สาบนา 2 ชิ้น ,  
แขนเสื้อ 2 ชิ้น , ปกเสื้อ 2 ชิ้น (ไม่รวมผ้าแข็งทำปกเสื้อ 1 ชิ้น) ,  
กระเบื้องเสื้อ 1 ชิ้น
4. ปูผ้าที่ต้องการตัดเสื้อบนโต๊ะตัดแบบแล้วทำการวางแผนกระดาษที่เตรียมไว้  
ทำการร่องหมายแนวในส่วนที่ต้องการตัด และตัดผ้า
5. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท หน่วยการเรียนที่ 3
6. ทำแบบทดสอบหลังเรียนหน่วยการเรียนที่ 3

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อุปกรณ์ที่ใช้ในการวางแผน



ขอคำแนะนำ

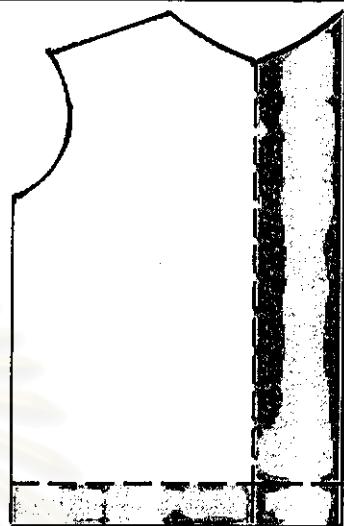


กรรไกรตัดผ้า  
ไม้บรรทัด

### 3.1 การเพื่อผ้า

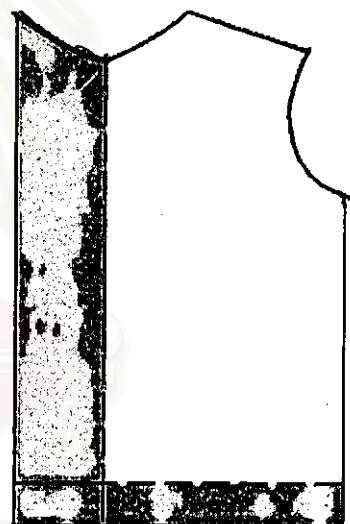
แผนหน้าซ้าย

ผือสถาบัน  $3 - 3\frac{1}{4}$  นิ้ว  
ชายเสื้อผือ  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว



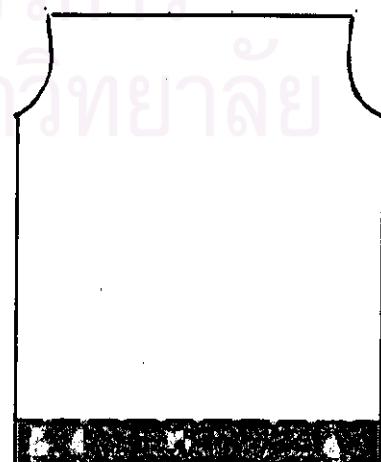
แผนหน้าขวา

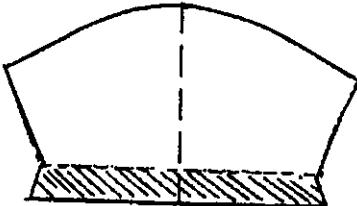
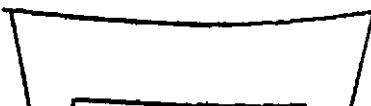
ผือสถาบัน  $3 - 3\frac{1}{4}$  นิ้ว  
ชายเสื้อผือ  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว



แผนหลัง

ชายเสื้อผือ  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว



<p>แขนเสื้อ</p> <p>เมื่อพับปลายแขน <math>1\frac{1}{2}</math> นิ้ว</p>	
<p>กระเป้าเสื้อ</p> <p>ด้านบนปากกระเป้าเมื่อ <math>1\frac{1}{4}</math> นิ้ว</p> <p>ด้านข้างและกันกระเป้าเมื่อ <math>\frac{3}{8}</math> นิ้ว</p>	
<p>สาบบ่า</p> <p>ไม่เมื่อตัดเท่าแบบ</p>	
<p>ปกเสื้อ</p> <p>ผ้าแข็งตัดเท่าแบบที่สร้าง</p> <p>ผ้าตัดเสื้อเมื่อ <math>\frac{3}{8}</math> นิ้ว ทั้ง 3 ด้าน</p> <p>ด้านล่างเมื่อให้เต็มปิดซองว่าง (ดังรูป)</p>	

### 3.2 การวางแผน

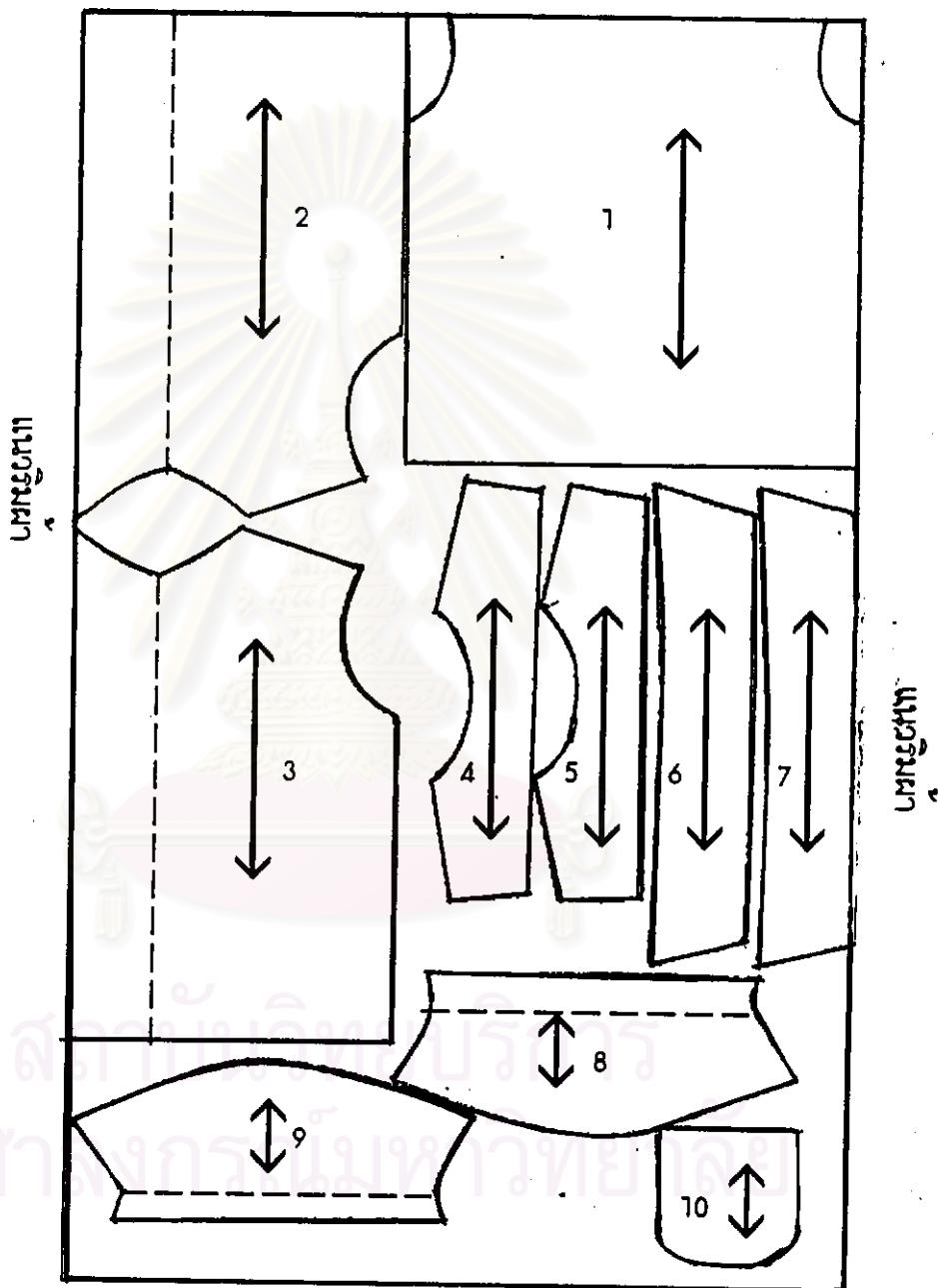
#### ขั้นตอนการวางแผน

1. ก่อนการวางแผนควรปูพื้นฐานให้ที่มีความเรียบเสมือนกัน
2. วางแผนเริ่มต้นจากขวาไปซ้าย โดยนำแผนที่ใหญ่ทางก่อนจะเป็นแผนหน้าหรือแผนหลังก็ได้ตามที่เห็นสมควร
3. จัดวางส่วนประกอบชิ้นอื่นตาม โดยจัดวางตามเกณฑ์ตามยาว
4. เมื่อวางแผนทุกชิ้นแล้วควรตรวจสอบความเรียบร้อย โดยเฉพาะเรื่องการผิดพลาด การวางแผนหน้าด้านซ้ายและด้านขวาของนั้นลงมือตัด

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### 3.2 การวางแผน

#### ตัวอย่างการวางแผน



- |     |                   |     |               |
|-----|-------------------|-----|---------------|
| 1   | แผ่นหลัง          | 6-7 | ผ้าทำปักเสื้อ |
| 2-3 | แผ่นหน้า ซ้าย-ขวา | 8-9 | แขนเสื้อ      |
| 4-5 | สาบบ่า            | 10  | กะเปาเสื้อ    |

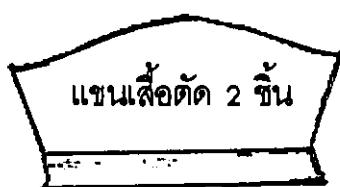
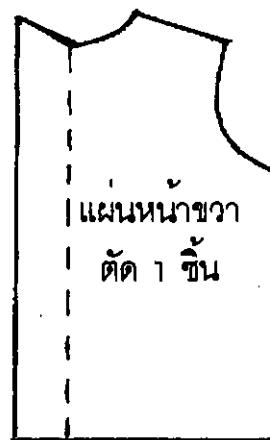
ตัวอย่างการวางแผนแบบนี้เป็นเพียงแนวทางสำหรับผู้เรียนเท่านั้น และสามารถกลับตำแหน่งการวางแผนแบบได้ตามความเหมาะสม ซึ่งขึ้นอยู่กับความกว้างของหน้าผ้าและถ้าเป็นไปได้ควรจัดริมสาบหน้าชิดริมผ้า แต่ถ้าไม่ใช้มีผ้าเมื่อตัดเสร็จแล้วให้นำไปพันริมก่อนทำการเย็บต่อไป

หมายเหตุ ปักผ้าแข็งไม่ได้อยู่ในรายการวางแผนแบบนี้

หลังจากการวางแผนเรียบร้อยแล้วให้ขัดเส้นขอค์ตามแบบ ตราจั๊บส่วนต่าง ๆ เมื่อครบแล้ว จึงลงมือตัดผ้าที่ตัดแล้วจะมีทั้งสิ้น 6 รายการดังนี้

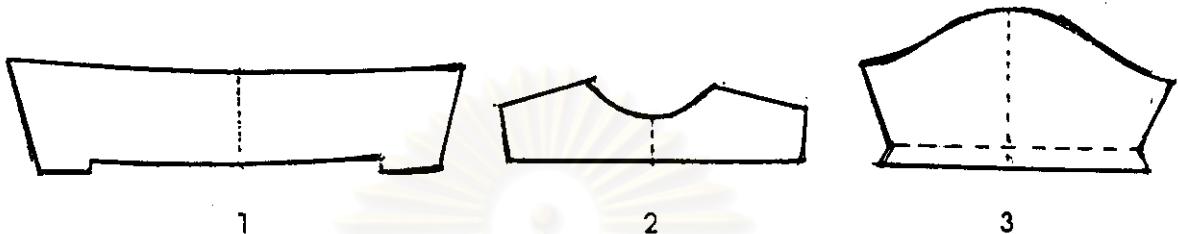


1 ชิ้น  
กระเบื้องเสื่อ



### แบบฝึกหัดหน่วยการเรียนที่ 3

กิจกรรมที่ 1 จงเติมคำลงในช่องว่างที่กำหนดให้ และให้ได้ใจความที่เหมาะสม (30 คะแนน)



1. จากภาพ เส้น 1 , 2 , 3 เรียกว่า .....
2. แบบเสื้อชิ้นใดที่ไม่ต้องเย็บผ้า .....
3. การวางแผนที่ถูกต้องควรวางแผนจาก ..... ไปทาง .....
4. การเย็บผ้าชายเสื้อเย็บเท่ากัน ..... นิ้ว
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวางแผนได้แก่ .....
6. สาบน้ำแ่นข้าย- ขาวของเสื้อยาวายเย็บพับข้างละ ..... นิ้ว
7. แบบเสื้อที่ตัดแล้วมีทั้งหมด ..... รายการ
  - แผ่นหน้า ..... ชิ้น
  - แผ่นหลัง ..... ชิ้น
  - สาบน้ำ ..... ชิ้น
  - แขนเสื้อ ..... ชิ้น
  - ปกเสื้อ ..... ชิ้น
  - กระโปรงเสื้อ ..... ชิ้น

**แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยการเรียนที่ 3**  
**เรื่อง การเพื่อผ้าและการวางแผน**  
**คำนี้แจ้ง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย (x) ลงในช่องที่ต้องการ**

---

1. การเพื่อสถานเสื้อผ่านหน้าครัวเพื่อไม่ต่างกว่า  ก. 1 นิ้ว  ข. 1  $\frac{1}{4}$  นิ้ว  ค. 1  $\frac{1}{2}$  นิ้ว  ง. 1  $\frac{3}{4}$  นิ้ว
2. ชิ้นส่วนใดของเสื้อที่ไม่ต้องเพื่อผ้า  ก. สถาบัน  ข. แขนเสื้อ  ค. แผ่นหน้า  ง. แผ่นหลัง
3. ชายเสื้อ hairy ควรเพื่อพับเย็บเท่าใด  ก. 1 นิ้ว  ข. 1  $\frac{1}{4}$  นิ้ว  ค. 1  $\frac{1}{2}$  นิ้ว  ง. 1  $\frac{3}{4}$  นิ้ว
4. การเริ่มวางแผนการเริ่มวางแผนผ้าจากทางด้านใดของผ้าก่อนเป็นอันดับแรก  ก. ด้านขวา  ข. ด้านซ้าย  ค. ป้ายผ้า  ง. ตามความสะดวก
5. ชิ้นส่วนใดของเสื้อที่วางแผนตัดชิ้นเดียว  ก. แผ่นหน้า  ข. แผ่นหลัง  ค. สถาบัน  ง. แขนเสื้อ
6. ปลายแขนเสื้อ hairy เพื่อพับเย็บเท่าใด  ก. 1 นิ้ว  ข. 1  $\frac{1}{4}$  นิ้ว  ค. 1  $\frac{1}{2}$  นิ้ว  ง. 1  $\frac{3}{4}$  นิ้ว
7. ปกเสื้อ hairy ต้องตัดผ้าทั้งหมดกี่ชิ้น  ก. 2 ชิ้น  ข. 3 ชิ้น  ค. 4 ชิ้น  ง. 5 ชิ้น
8. ปกเสื้อ hairy ตัดผ้าตัวเสื้อกี่ชิ้น  ก. 1 ชิ้น  ข. 2 ชิ้น  ค. 3 ชิ้น  ง. 4 ชิ้น
9. ปกเสื้อ hairy ประกอบไปด้วยผ้าชนิดใด  ก. ผ้าแข็ง  ข. ผ้าตัวเสื้อ  ค. ผ้าแข็งและผ้าตัวเสื้อ  ง. ผ้าวิโน้ต
10. ข้อใด ไม่ ควรปฏิบัติในการวางแผน  ก. วางผ้าชิ้นเด็กก่อน  ข. วางผ้าชิ้นใหญ่ก่อน  ค. วางแผนตามยาว  ง. วางด้วยความระมัดระวัง

11. เหตุใดการวางแผนไม่นิยมวางแผนตามขวางของผ้า 16. ข้อใดถูกต้อง
- ก. เพื่อความประทัยด
  - ข. ผ้าบิดไม่ได้รูปทรง
  - ค. ลายผ้าส่วนใหญ่ทางขวา
  - ง. ผ้าเป็นอย่างง่าย
12. ข้อใดเพื่อผ้าเท่ากัน
- ก. กระ เป้าเสื้อ, ปอกเสื้อ
  - ข. สาบบ่า, แขนเสื้อ
  - ค. ชายเสื้อ, แขนเสื้อ
  - ง. แขนเสื้อ, ปอกเสื้อ
13. การเพื่อผ้าร้ายการใดที่ต่างจากพวก
- ก. แผ่นหน้า
  - ข. แผ่นหลัง
  - ค. สาบบ่า
  - ง. แขนเสื้อ
14. จากข้อ 13 ต่างจากพวกในด้านใด
- ก. ชิ้นเล็กที่สุด
  - ข. ความยาว
  - ค. ความกว้าง
  - ง. เพื่อเย็บ
15. การวางแผนให้ประทัยชนิดในด้านใด
- ก. ความประทัยดผ้า
  - ข. ประทัยเวลา
  - ค. ค่าใช้จ่าย
  - ง. แรงงาน
16. ข้อใดถูกต้อง
- ก.
  - ข.
  - ค.
  - ง.
17. ข้อใดถูกต้อง
- ก.
  - ข.
  - ค.
  - ง.
18. ในการวางแผนใช้สัญลักษณ์ใดเป็นส่วนใหญ่
- ก. แนวตั้ง
  - ข. แนวอน
  - ค. แนวเฉลี่ยง
  - ง. ตามความต้องการ
19. ชิ้นส่วนใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการวางแผนตัด
- ก. ปอกเสื้อ
  - ข. ปอกเสื้อผ้าแข็ง
  - ค. กระ เป้าเสื้อ
  - ง. ฝ่ากระ เป้าเสื้อ
20. ท่านคิดว่าในการวางแผนชิ้นส่วนใดควรจะวางแผนอันดับสุดท้าย
- ก. กระ เป้าเสื้อ
  - ข. ปอกเสื้อ
  - ค. สาบบ่า
  - ง. แขนเสื้อ

บทเรียนใหม่ๆ

หน่วยการเรียนที่ 4

เรื่อง ขั้นตอนการเย็บปะกอบตัวเสื้อผ้าชาย

วิชา ช่างเสื้อผ้าชาย

เวลา ๑ ชั่วโมง



สถาบันฯ ขอเชิญชวน  
คุณพ่อคุณแม่เข้าร่วม  
กิจกรรมนี้ด้วย

**แบบทดสอบก่อนเรียนหน่วยการเรียนที่ 4**  
**เรื่อง ขั้นตอนในการยืดประกอบตัวเสื้อ hairy**  
**คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย (x) ลงในช่องที่ต้องการ**

1. ชิ้นส่วนของเสื้อ hairy ที่ตัดเสร็จแล้วมีกี่รายการ  ก. 4 รายการ  ข. 5 รายการ  ค. 6 รายการ  ง. 7 รายการ
2. การขลิบมุมปักเสื้อก่อนการกลับปักช่วยในด้านใด  ก. ความสว่างงาน  ข. ปลายปักจะแหลม  ค. กลับปักได้ง่าย  ง. ความทนทาน
3. อุปกรณ์ชนิดใดที่ช่วยในการกลับปักเสื้อ  ก. เข็มหมุด  ข. ที่เลาผ้า  ค. ปากคีบ  ง. ปลายกรรไกร
4. ตะเข็บที่ใช้เย็บผ้าตัวเสื้อส่วนใหญ่จะเย็บห่างจากริมผ้าเท่าใด  ก.  $\frac{1}{4}$  นิ้ว  ข.  $\frac{3}{8}$  นิ้ว  ค.  $\frac{1}{2}$  นิ้ว  ง.  $\frac{5}{8}$  นิ้ว
5. การเย็บรอบวงคอหลังจากต่อป่าหน้าแล้วช่วยในด้านใด  ก. ความสว่างงาน  ข. กันผ้าปีก  ค. เป้าปักเสื้อได้ง่าย  ง. ความทนทาน
6. การเย็บติดกระเป้าเสื้อ hairy ควรทำเมื่อใด  ก. ก่อนเย็บต่อป่าหน้า  ข. ก่อนเข้าปักเสื้อ  ค. ก่อนเข้าแขนเสื้อ  ง. ก่อนเย็บตะเข็บข้าง
7. กระเป้าเสื้อ hairy นิยมติดทางด้านใดของแผ่นหน้า  ก. ด้านซ้าย  ข. ด้านขวา  ค. ด้านขวาระดับอก  ง. ด้านซ้ายระดับอก
8. ผลงานการดึงผ้าในขณะเย็บคือข้อใด  ก. ผ้าปีก  ข. ตะเข็บสว่างงาน  ค. เกิดรอยย่น  ง. ทำให้ผ้าเท่ากัน
9. เมื่อพับตะเข็บที่ไม่ต้องการควรใช้เครื่องมือใด  ก. กรรไกร  ข. ที่เลาผ้า  ค. ปากคีบ  ง. กรรไกรตัดปีด
10. การขลิบผ้าตรงแนวสันท nab ช่วยในด้านใด  ก. สะดวกในการเย็บ  ข. หมายแนว  ค. ความสมดุล  ง. กันผ้าปีก

11. เหตุใดการเขียนปกเสื้อต้องให้ตะเข็บไว้จาก  
ปกเสื้อแข็ง

ก. สวยงาม  
ข. กลับง่าย  
ค. ผ้าไม่ยืด  
ง. ได้รูปทรง

12. ปลาขantenเสื้อเมื่อพับเย็บแล้วรอบพับจะกว้าง  
เท่าใด

ก. 1 นิ้ว  
ข.  $1\frac{1}{4}$  นิ้ว  
ค.  $1\frac{3}{8}$  นิ้ว  
ง.  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว

13. ในขั้นตอนการประกอบตัวเสื้อหลังต้องมีหน้า  
แล้วต่อด้วยการปฏิบัติอะไร

ก. เข้าแขนเสื้อ  
ข. ต่อส่วนบ่า  
ค. ทำกระเป้าเสื้อ  
ง. เข้าปกเสื้อ

14. ค้ายที่นิยมใช้เข็บเสื้อโดยทั่วไปนิยมใช้ค้าย  
เบอร์อะไร

ก. เบอร์ 40  
ข. เบอร์ 50  
ค. เบอร์ 60  
ง. เบอร์ 70

15. ผู้ฝึกหัดเย็บผ้าควรใช้วิธีการใดช่วยในการเข็บ  
ก. เนา  
ข. สอง  
ค. ตัน  
ง. พินปลา

16. การพันริบบิ้งแขนเสื้อกว้างจัดผ้าให้เข็นโดยบู่  
ด้านบน

ก. แขนเสื้อ  
ข. ตัวเสื้อ  
ค. ปลายแขน  
ง. ชายเสื้อ

17. ขั้นตอนสุดท้ายของการเข็บตัวเสื้อคือการเข็บ  
ส่วนใด

ก. ตะเข็บข้าง  
ข. ปกเสื้อ  
ค. กระเป้าเสื้อ  
ง. ชายเสื้อ

18. จัดให้เป็นเหตุผลที่รังคุมเรื่องของเสื้อ  
แนวอน

ก. ตามความนิยม  
ข. เพื่อให้ชายเสื้อเสมอ กัน  
ค. เพื่อทำให้เสื้อหลวม  
ง. เพื่อความสวยงาม

19. สิ่งที่ควรระมัดระวังในขยะพันริบบิ้งผ้าคือข้อใด  
เบอร์อะไร

ก. ตะเข็บเสื้อ  
ข. เส้นค้ายขาด  
ค. ใบมีดจักร  
ง. การจับผ้า

20. ส่วนใดของเสื้อชายสามารถขยายได้หลัง  
จากที่เย็บเป็นตัวเสื้อแล้ว

ก. คอเสื้อ  
ข. ออกเสื้อ  
ค. ความกว้างไนล์  
ง. ชายเสื้อ

## หน่วยการเรียนที่ 4 ขั้นตอนการเข้าบินประจำตัวเสื้อ羽衣

### บทนำ

ในหน่วยการเรียนนี้ผู้เรียนศึกษาขั้นตอนการเข้าบินประจำตัวเสื้อ และให้สังเกตการเข้าบิน แต่ละขั้นตอนด้วยวิธีการเข้าบิน การต่อหน้าและการเข้าปักเสื้อพร้อมทั้งรูปภาพประจำ คำอธิบายขั้นตอนการเข้าบินจาก เอกสารประจำตัวเสื้อการเรียนในหน่วยการเรียนนี้เป็นการทบทวน

### ข้อควรระวังในการเข้าบินประจำตัวเสื้อ

1. ไม่ดึงผ้าขณะทำการเข้าบิน เพราะจะทำให้ผ้ายืดได้ง่าย
2. เมื่อต้องการเลาผ้าควรใช้ที่เลาผ้าไม่ควรใช้ปลายกรรไกรหรือมือดึง

### จุดประสงค์

หลังจากการศึกษาน่วยการเรียนที่ 4 แล้วผู้เรียนสามารถ

1. เย็บตามขั้นตอนจากวิดีทัศน์ได้
2. เย็บเสื้อยาวยสำเร็จเป็นตัวเสื้อได้ตามต้องการ

### ขอบข่ายเนื้อหา

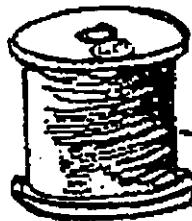
- 4.1 การเตรียมชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเสื้อ
- 4.2 การเย็บต่อสาบนา กับแผ่นหลัง
- 4.3 การเย็บต่อแผ่นหน้ากับสาบนา
- 4.4 การทำปักเสื้อยาวย
- 4.5 การเข้าปักกับตัวเสื้อ
- 4.6 การเย็บกระเพาเสื้อ
- 4.7 การเข้าแขนเสื้อ
- 4.8 การเย็บตะเข็บเสื้อช้าง
- 4.9 การกำหนดแนวรังดุม

## กิจกรรมการเรียน

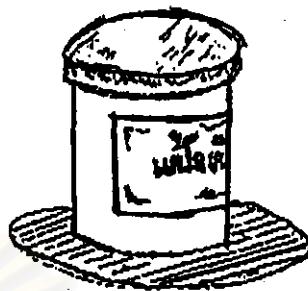
1. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนที่ 4
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการตัดเย็บ
3. ชุมวิดทัศน์เรื่องขั้นตอนการเย็บประกอบตัวเสื้อ hairy 20 นาที
4. ศึกษาภาพประกอบคำบรรยายขั้นตอนการเย็บประกอบตัวเสื้อ hairy จากเอกสาร-ประกอบการเรียน หน่วยการเรียนที่ 4
5. นำผ้าที่ตัดแล้วจากหน่วยการเรียนที่ 3 มาปฏิบัติตามขั้นตอนในหน่วยการเรียนที่ 4 หลังจากที่ได้ชุมวิดทัศน์และศึกษาจากเอกสารประกอบการเรียน
6. ขณะที่ทำการเย็บไม่เข้าใจหรือลืมขั้นตอน ให้ทบทวนจากวิดทัศน์หรือเอกสาร-ประกอบการเรียนหน่วยการเรียนที่ 4
7. นำผลงานที่เย็บเสร็จแล้วมาส่งเพื่อทำการประเมินผล
8. ทำแบบทดสอบหลังเรียน หน่วยการเรียนที่ 4

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

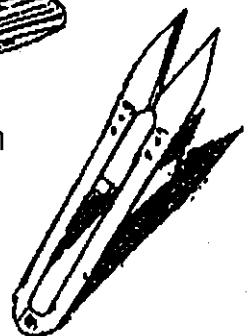
อุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดเย็บ



ด้ายเย็บผ้าเบอร์ 60  
(ควรเป็นสีเดียวกับผ้าที่ใช้เย็บ)



แป้งเย็บ



กรรไกรตัดขี้ด้าย

เข็มจักรเบอร์ 13



ปากคีบใช้กับลับปักเสื้อ



เตารีดและที่รองรีด

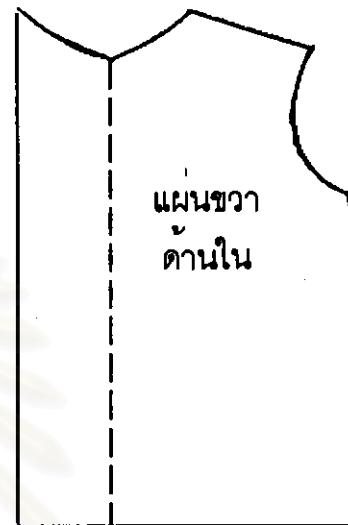


ที่เลาะผ้า ใช้เลาะตะเข็บที่ไม่ต้องการ

4.1 การเตรียมชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเสื้อ  
4.1.1 การรีดพับสาบหน้า



นำแผ่นซ้ายและแผ่นขวา

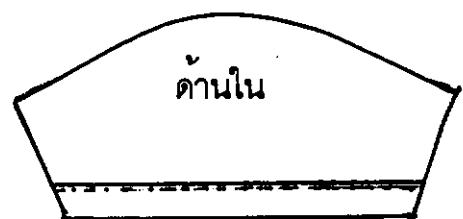
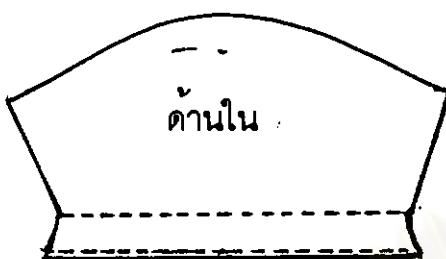


รีดพับตามรอยเส้นประเข้าหากันเสือค้านในทั้ง 2 แผ่น



เมื่อรีดพับสาบด้านหน้าแล้ว ใช้กรรไกรแต่งแนวสาบหน้าให้เท่ากับแนววงคอด้านหน้า

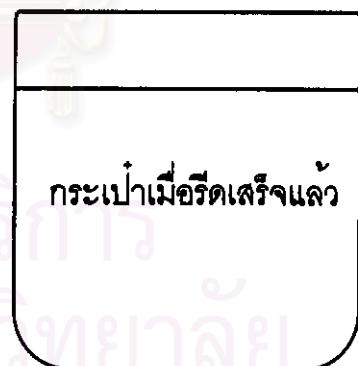
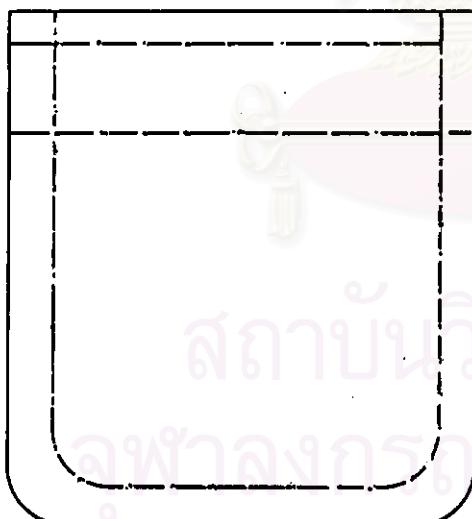
#### 4.1.2 การรีดพับปลายแขน



รีดพับตามรอยเส้นประเข้าด้านในครึ่งปลาย  
แขนพับ  $\frac{1}{4}$  นิ้ว ครั้งที่ 2 พับ  $1\frac{1}{4}$  นิ้วแล้วเย็บ

เมื่อยืดเสร็จ

#### 4.1.3 การรีดทำกระเป๋า

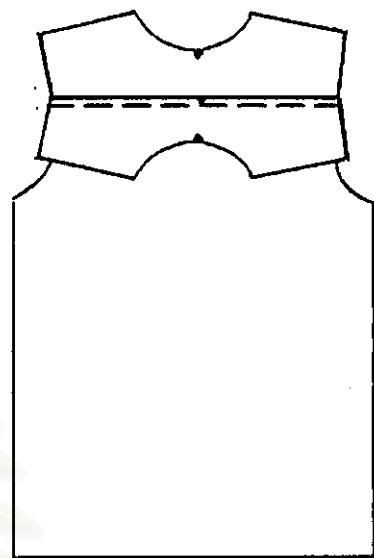


การรีดปากกระเป๋าปฏิบัติเช่นเดียวกับการรีดพับปลายแขน สรุนการรีดกันกระเป๋าให้ใช้แบบกระดาษ กระเป๋าที่ตัดด้วยกระดาษแข็งวางแผนทับตัวผ้าทำกระเป๋าช่วยในการแต่งมันกันกระเป๋า

#### 4.2 การเย็บต่อสาบบ่ากับแผ่นหลัง



เย็บ  $\frac{3}{8}$  นิ้ว



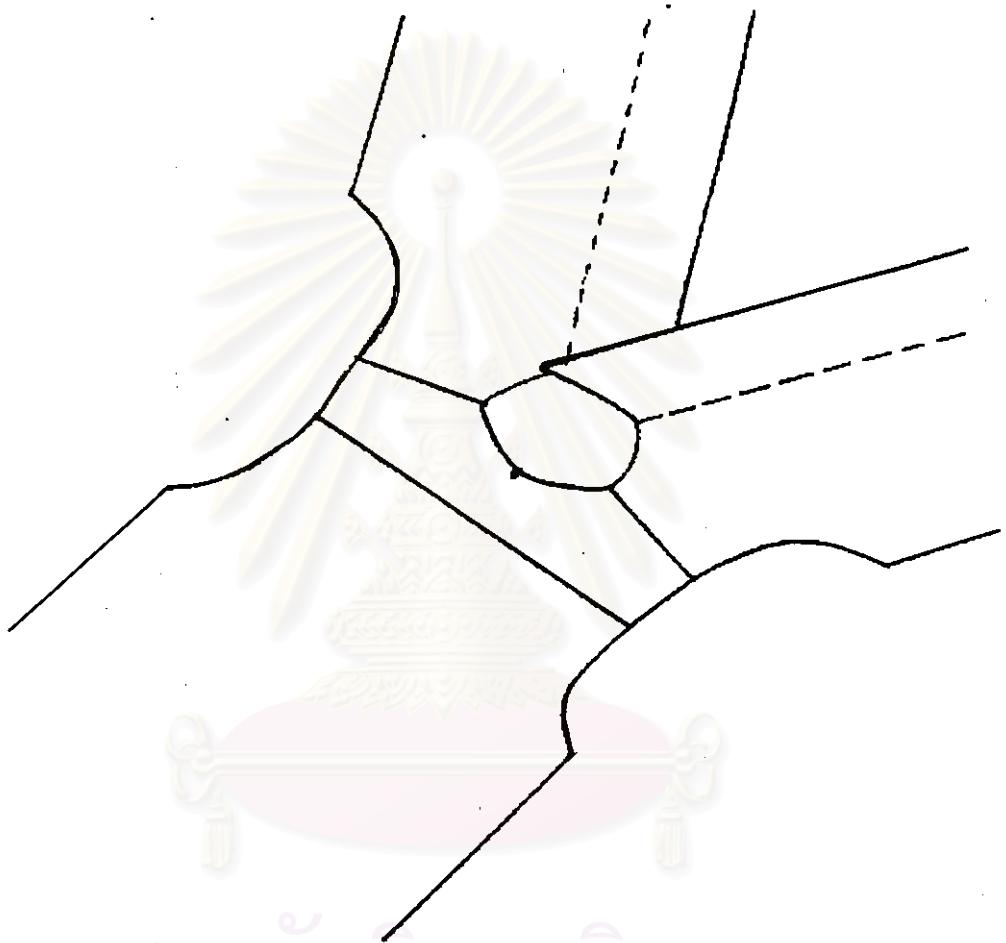
นำสาบบ่า 2 ชิ้นมาประกบกับแผ่นหลังโดยให้ผ้าด้านนอกของบ่าเข้าหากันแล้วเย็บห่างจากริมผ้าด้วยตะเข็บ  $\frac{3}{8}$  นิ้ว

เมื่อยืดสาบบ่าทั้ง 2 ชิ้นติดกับแผ่นหลังแล้วคลี่ สาบบ่าชิ้นบนลงมาจะได้ (ดังรูป)



พับสาบบ่าอีกชิ้นขึ้นมาตะเข็บจะอยู่ด้านใน

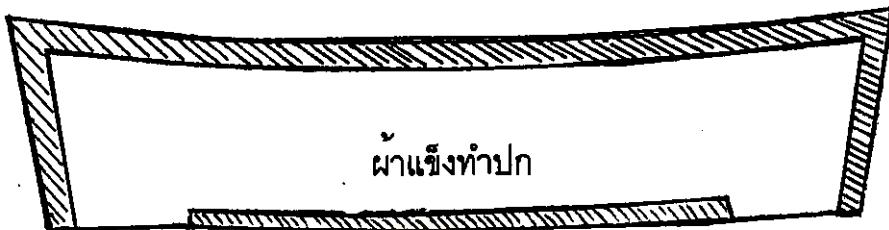
#### 4.3 การเย็บต่อแผ่นหน้ากับสาบนา



สถาบันวิทยบริการ  
วิชาชลกรศน์ เนชั่นแนล เวิลด์

เย็บแผ่นหน้าซ้าย - ขวาก็ติดกับแนวขอบหน้าโดยจัดให้แผ่นหน้า ตัดเข้าระหว่าง  
สาบนาทั้ง 2 แผ่น

#### 4.4 การทำปักเสื้อสาย

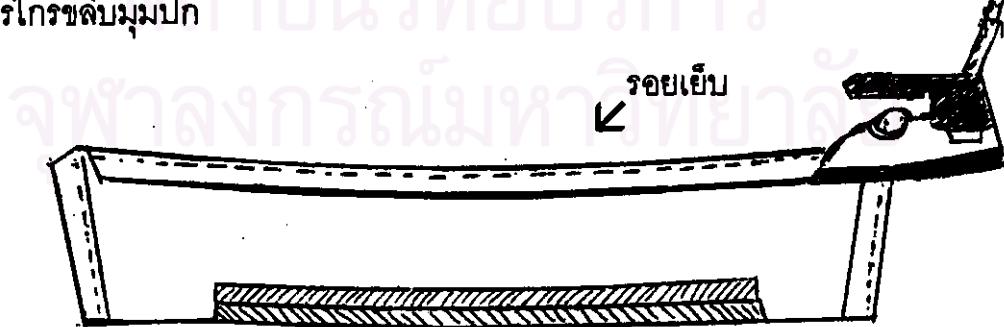


นำผ้าแข็งปักเสื้อที่ตัดแล้วมาวางทับลงบนผ้าตัวเสื้อที่ตัดไว้แล้วด้านหลังของผ้า แล้วนำไปวางช้อนกับปักอีกชั้นหนึ่งทันทีผ้าเข้าหากัน

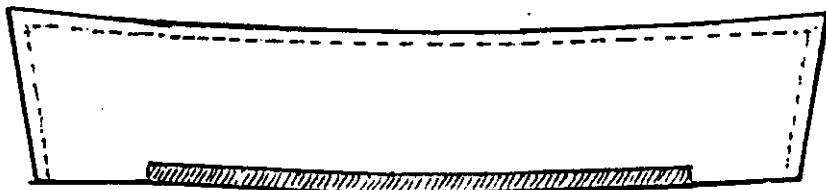


แนวลิบผ้า

นำผ้าแข็งมาทาแป้งเปียกบาง ๆ แล้วรีดติดกับปักเสื้อ ขลิบผ้าแนวปกล่าง  $\frac{1}{4}$  นิ้วแล้วรีดพับชั้น (ตั้งรูป) นำไปเย็บทั้ง 3 ด้านห่างจากผ้าแข็งประมาณ 1 มิลลิเมตร เส้นเย็บเสร็จให้กรรไกรชิบมุมปก

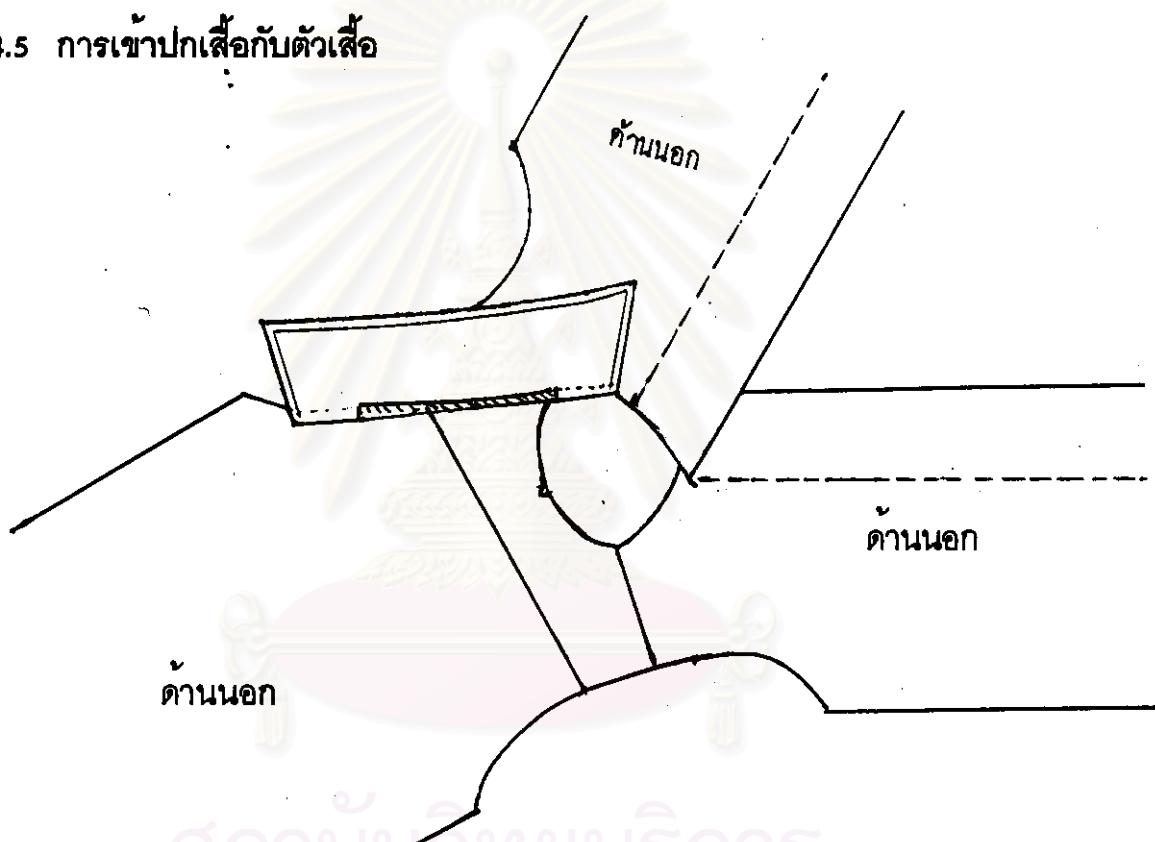


นำไปรีดพับปักเสื้อ (ในสังเกตรอยเย็บที่รูป) ผ้าที่รีดแล้วรอยเย็บจะอยู่ด้านบน ในทันตอนนี้ถ้าพับรีดปลายปกแหลมแล้ว เมื่อกลับปกแล้วใช้ปักคีบแต่งปกจะทำให้ปลายปกแหลมนำไปรีดแต่งปกให้เรียบร้อย



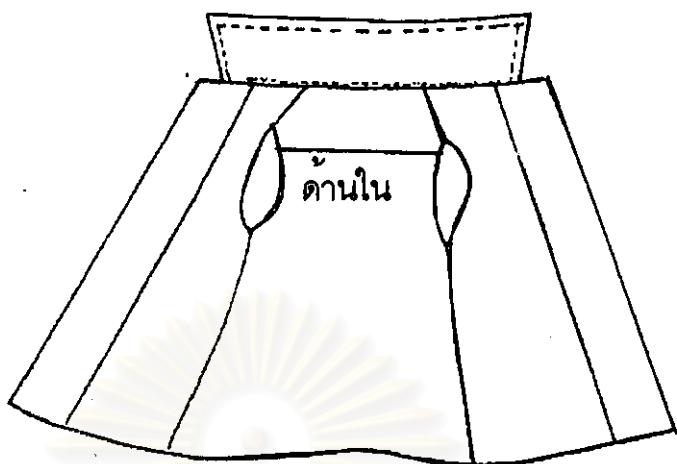
เย็บรอบปักด้วยตะเข็บ  $\frac{1}{4}$  นิ้ว

#### 4.5 การเข้าปักเสื้อกับตัวเสื้อ



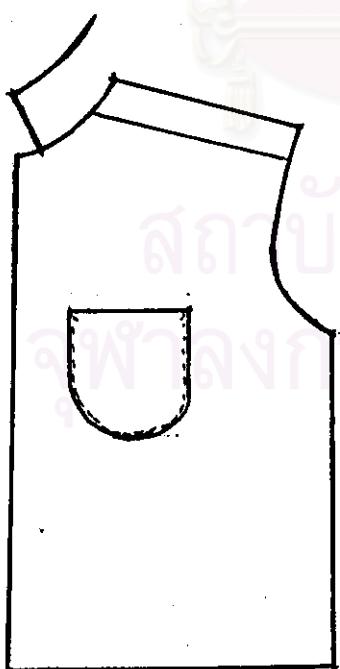
วางปักเสื้อด้านนอกของตัวเสื้อมุ่งปักด้านล่างหางจาก  
รอยพับสาบน้ำ  $\frac{5}{8}$  นิ้วแล้วพับสาบน้ำทับปักเสื้อ<sup>เย็บตะเข็บ  $\frac{1}{4}$  นิ้ว เมื่อยึดงร้อยนากรองปักเสื้อ</sup>  
ให้เย็บเฉพาะผ้าด้านล่างขิดผ้าแข็งดอนบน

ส่วนมุ่งปักอีกด้านหนึ่งปฏิบัติเช่นเดียวกับครั้งแรก (ในขั้นตอนนี้ควรใช้การเน่า  
หรือเข้มหมุดช่วย จะทำเย็บได้ง่ายขึ้น)



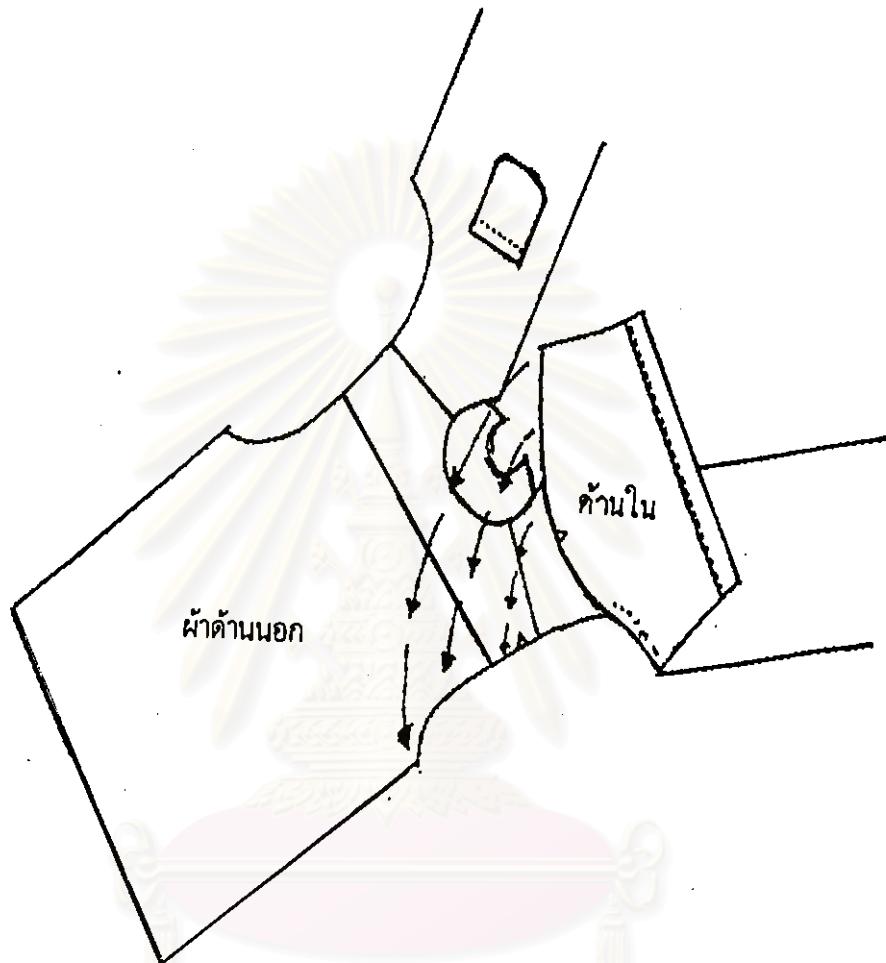
หลังจากเย็บเสร็จแล้วพัดิกສานหน้าทั้ง 2 ข้างออกกลับแนววงคอดีอ้อที่ตรงกับรอยชิบปักเสื้อ  $\frac{1}{4}$  นิ้ว แล้วพัดิกแนววงคอดูดเข้าใต้ปักเสื้อพร้อมกับสานหน้า ทำการเย็บปักด้านล่างที่เหลือติดกับดัวเสื้อในปีดร้อยตะเข็บด้านล่าง และเย็บย้ำตรงลดอยชิบของแนววงคอด้านทั้ง 2 ข้าง

#### 4.6 การเย็บกระเปาเสื้อ

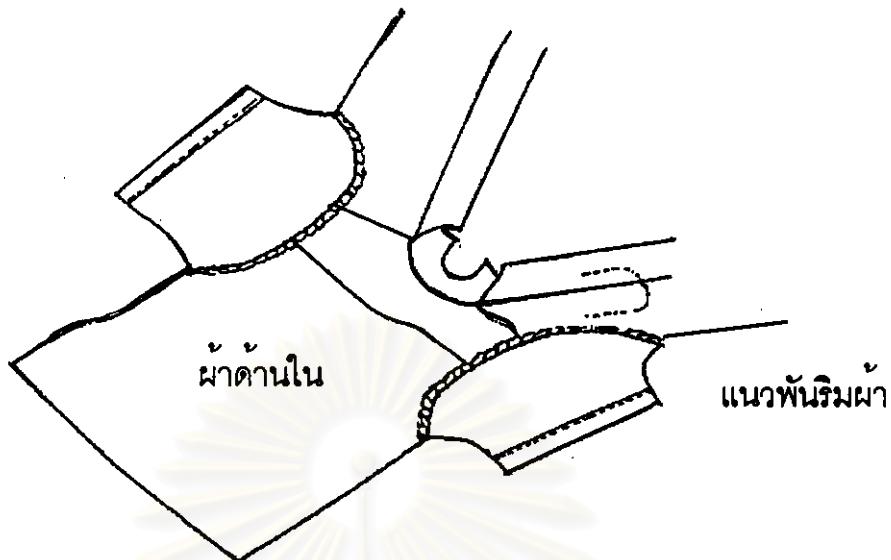


ติดกระเปาตามแนวที่กำหนดไว้และเพื่อความสะดวกในการเย็บควรใช้เข็มหมุดกลัดหรือใช้แบ่งเปียกทางบาง ๆ ในส่วนที่ต้องการเย็บ

#### 4.7 การเข้าแขนเสื้อ

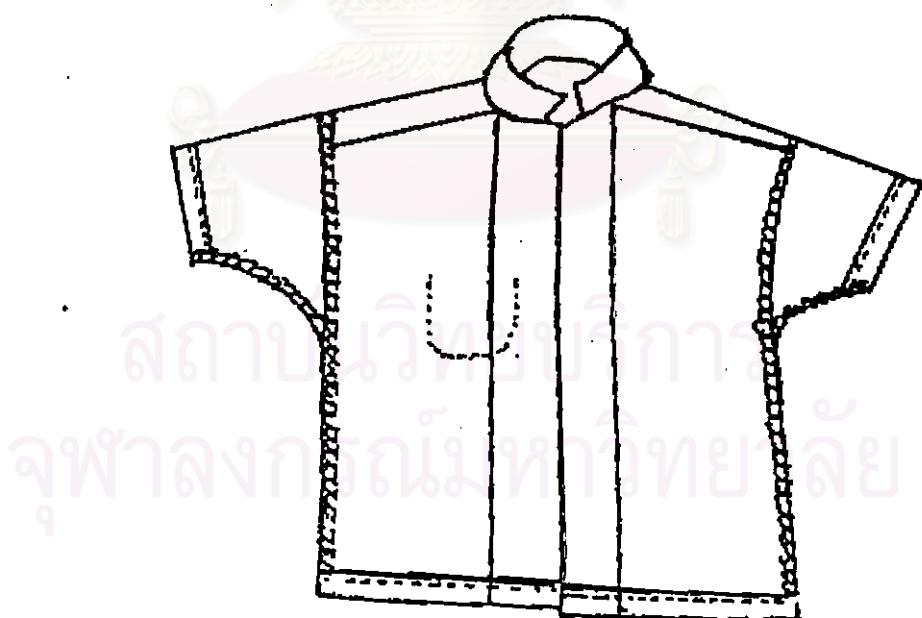


นำแขนเสื้อมาวางทับลงบนตัวเสื้อที่แนววางแขนหันหน้าผ้าเข้าหากัน (ดังรูป) จัดแนววางแขนให้ริมผ้าเท่ากันเย็บด้วยตะเข็บ  $\frac{3}{8}$ นิ้ว ก่อนเย็บควรใช้เข็มหมุดหรือการ Rena ผ้าชายจะทำให้เกิดความสะดวกในการเย็บ



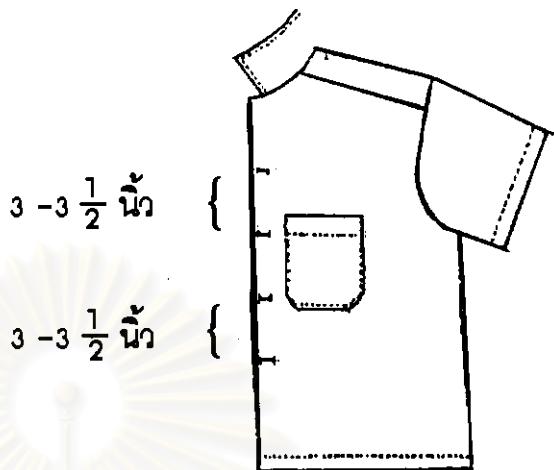
เข้าแขนเสื้ออีกข้างหนึ่งด้วยวิธีเดิม แล้วนำไปพันริมผ้าด้วยจักร พันริมโดยจัดผ้าให้ตัวเสื้ออยู่ด้านบน แขนเสื้ออุปด้านล่าง ขณะพันริมผ้าควรระวังใบมีดของจักร เพราะอาจจะตัดผ้าขาดได้

#### 4.8 การเย็บตะเข็บข้าง



จัดปลายแขนเสื้อให้เท่ากันริมผ้าเหมือนกันเย็บด้วยตะเข็บ  $\frac{3}{8}$  นิ้ว เริ่มเย็บจากแนวปลาຍแขนมาข้างชายเสื้อ และจัดตะเข็บวงแขนพับไปทางปลาຍแขนเมื่อยืดเสร็จนำไปพันริม และพับเย็บชายเสื้อ ซึ่งทำลักษณะเดียวกับแขนเสื้อ

#### 4.9 การกำหนดแนวรังดุม



หัวรังดุมห่างจากrimสถาบัน  $\frac{5}{8}$  นิ้ว  
 รังดุมยาว  $\frac{5}{8}$  นิ้ว  
 ทำการติดกระดุมที่สถาบันฯ



เสื้อที่เย็บเสร็จเรียบร้อยแล้ว

**สำหรับผู้เรียน**  
**แบบฝึกหัดที่ 4**  
**ใบประเมินผลภาคปฏิบัติ (กิจกรรมการเรียน)**  
**นักเรียนที่ 4 เรื่องขั้นตอนการเย็บประกอบด้วยเสื้อ hairy**

ชื่อ \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. 2539

คำชี้แจง ให้ใส่เครื่องหมาย (/) ลงในช่องคะแนนที่เหมาะสมตามความสำเร็จของผลงาน  
ที่ได้ปฏิบัติ

ลำดับที่	รายการ	คะแนนที่ได้			
		3	2	1	0
1.	เย็บต่อสาบนาติดกับแผ่นหลังด้วยตะเข็บ $\frac{3}{8}$ นิ้ว				
2.	เย็บพับแขนปลายถูกต้อง				
3.	เย็บต่อนานาถูกต้อง				
4.	รีดและเย็บติดประเปาเสื้อด้วยงาน				
5.	ทำปักเสื้อยาวไปได้ถูกต้อง				
6.	เย็บปักเสื้อติดกับด้าวเสื้อได้				
7.	เย็บเข้าแขนเสื้อด้วยตะเข็บ $\frac{3}{8}$ นิ้ว				
8.	เย็บตะเข็บข้างและตะเข็บใต้แขนได้ถูกต้อง				
9.	เย็บชายเสื้อด้วยอย่างถูกต้อง				
10.	ความสะอาดเรียบร้อยของผลงาน				
	รวมคะแนน				

**สำนักอักษรยืดสอน**  
**แบบฝึกหัดที่ 4**  
**ในประเมินผลภาคปฏิบัติ (กิจกรรมการเรียน)**  
**หน่วยการเรียนที่ 4 เรื่องขั้นตอนการเขียนประกอบด้วยเสียงภาษา**

ชื่อ \_\_\_\_\_

วันที่ ————— เดือน พ.ศ. 2539

คำชี้แจง ให้ใส่เครื่องหมาย (/) ลงในช่องคะแนนที่เหมาะสมตามความสำเร็จของผลงาน  
ที่ได้ปฏิบัติ

ลำดับที่	รายการ	คะแนนที่ได้			
		3	2	1	0
1.	เขียนต่อสถาบันบัตริดกับแผ่นหลังด้วยตะเข็บ $\frac{3}{8}$ นิ้ว				
2.	เขียนพับแขนปลายถูกต้อง				
3.	เขียนต่อหน้าน้ำถูกต้อง				
4.	รีดและเขียนประเปาเสื้อได้สวยงาม				
5.	ทำปากเสือยาวได้ถูกต้อง				
6.	เขียนปากเสือติดกับด้าวเสื้อได้				
7.	เขียนเข้าแขนเสื้อด้วยตะเข็บ $\frac{3}{8}$ นิ้ว				
8.	เขียนตะเข็บข้างและตะเข็บใต้แขนได้ถูกต้อง				
9.	เขียนชายเสื้อได้อย่างถูกต้อง				
10.	ความสะอาดเรียบร้อยของผลงาน				
	รวมคะแนน				

## แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยการเรียนที่ 4

เรื่อง ขั้นตอนในการเขียนประกอบตัวเสื้อ hairy

**คำนิยาม** ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย (x) ลงในช่องที่ต้องการ

1. ขั้นส่วนของเสื้อ hairy ที่ตัดเสร็จแล้วมีกี่รายการ 6. การเขียนติดกระเป้าเสื้อ hairy ควรทำเมื่อใด
- ก. 4 รายการ
  - ข. 5 รายการ
  - ค. 6 รายการ
  - ง. 7 รายการ
- ก. ก่อนเย็บต่อป่าหน้า  
ข. ก่อนเข้าปากเสื้อ  
ค. ก่อนเข้าแขนเสื้อ  
ง. ก่อนเย็บตะเข็บข้าง
2. การลิบหมุนปักเสื้อก่อนการกลับปักช่วยในด้านใด 7. กระเป้าเสื้อ hairy นิยมติดทางด้านใดของแผ่นหน้า
- ก. ความสว่างงาน
  - ข. ปลายปักจะแหลม
  - ค. กลับปักได้ง่าย
  - ง. ความหนาหนาน
- ก. ด้านซ้าย  
ข. ด้านขวา  
ค. ด้านขวาระดับอก  
ง. ด้านซ้ายระดับอก
3. อุปกรณ์ชนิดใดที่ช่วยในการกลับปักเสื้อ 8. ผลจากการดึงผ้าในขณะเย็บคือข้อใด
- ก. เส้นหมุด
  - ข. ที่เลาเส้า
  - ค. ปากคิบ
  - ง. ปลายกรรไกร
- ก. ผ้าขีด  
ข. ตะเข็บสว่างงาน  
ค. เกิดรอยย่น<sup>ก</sup>  
ง. ทำให้ผ้าเท่ากัน
4. ตะเข็บที่ใช้เย็บผ้าตัววัวเสื้อส่วนใหญ่จะเข็บห่าง 9. เมื่อพับตะเข็บที่ไม่ต้องการควรใช้เครื่องมือประเภทใด
- จากrin ผ้าเท่าใด
- ก.  $\frac{1}{4}$  นิ้ว
  - ข.  $\frac{3}{8}$  นิ้ว
  - ค.  $\frac{1}{2}$  นิ้ว
  - ง.  $\frac{5}{8}$  นิ้ว
- ก. กรรไกร  
ข. ที่เลาเส้า  
ค. ปากคิบ  
ง. กรรไกรตัดขี้ด้าบ
5. การเย็บรอบวงคอหลังจากต่อป่าหน้าแล้วช่วย 10. การขลิบผ้าครองแนวสันทบช่วยในด้านใด
- ในด้านใด
- ก. ความสว่างงาน
  - ข. กันผ้าขีด
  - ค. เข้าปากเสื้อได้ง่าย
  - ง. ความหนาหนาน
- ก. สะគកในการเย็บ  
ข. หมายเนว  
ค. ความสมดุล  
ง. กันผ้าขีด

11. เหตุใดการเย็บปักสีอัดองให้ตะเข็บห่างจาก ก. ตะเข็บข้าง  
ปักผ้าแข็ง 16. การพันริมวงเงนเสื้อควรขัดผ้าให้ชั้นใดอยู่  
ด้านบน  
ก. สวยงาม ค. แบบเสื้อ  
ข. กลับง่าย ด. ตัวเสื้อ  
ก. ผ้าไม่ยืด ค. ปลายแขน  
ง. ไครุปทรง จ. ชายเสื้อ
12. ปลายแขนเสื้อเมื่อพับเย็บแล้วรอบพับจะกว้าง ก. ขันตอนสุดท้ายของการเย็บตัวเสื้อกือการเย็บ  
เท่าใด 17. ขันตอนสุดท้ายของการเย็บตัวเสื้อกือการเย็บ  
ส่วนใด  
ก. 1 นิว ค. ตะเข็บข้าง  
ข.  $1\frac{1}{4}$  นิว ด. ปักเสื้อ<sup>1</sup>  
ก.  $1\frac{3}{8}$  นิว ค. กระเปาเสื้อ<sup>2</sup>  
ง.  $1\frac{1}{2}$  นิว จ. ชายเสื้อ
13. ในขันตอนการประกอบด้วยเสื้อหลังค่อนบานหน้า ก. ข้อใดเป็นเหตุผลที่รังดูมเสื้อพยายามดึงใช้  
แล้วต่อตัวยการปฏิบัติอะไร 18. ข้อใดเป็นเหตุผลที่รังดูมเสื้อพยายามดึงใช้  
แนวอน  
ก. เข้าแขนเสื้อ ค. ตามความนิยม  
ข. ต่อสายบ่า บ. เพื่อให้ชายเสื้อเสมอ กัน  
ค. ห้ากระเปาเสื้อ ค. เพื่อทำให้เสื้อหลวม  
ง. เข้าปักเสื้อ จ. เพื่อความสวยงาม
14. ศ้าบที่นิยมใช้เย็บเสื้อโดยทั่วไปนิยมใช้ศ้าบ ก. ติ่งที่ควรระวังในขณะพันริมผ้ากือข้อใด  
เบอร์อะไร 19. ติ่งที่ควรระวังในขณะพันริมผ้ากือข้อใด  
ก. เบอร์ 40 ค. ตะเข็บเสื้อ<sup>3</sup>  
ข. เบอร์ 50 ข. เส้นด้ายขาด  
ค. เบอร์ 60 ค. ใบมีดจัก  
ง. เบอร์ 70 จ. การจับผ้า
15. ผู้ฝึกหัดเย็บผ้าควรใช้วิธีการใดช่วยในการเย็บ 20. ส่วนใดของเสื้อพยายามดึงขายได้หลัง  
จากที่เย็บเป็นตัวเสื้อแล้ว  
ก. เนา ค. กอกเสื้อ<sup>4</sup>  
ข. ถอย ข. อกเสื้อ<sup>5</sup>  
ก. ดัน ค. ความกว้างใหญ่  
ง. พันปลา จ. ชายเสื้อ

## ส่วนที่ ๑

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างทางขวามือตามความคิดเห็นของท่าน

ข้อที่	ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
	บทเรียนโน้มถูกลเป็น.....					
1.	สื่อการเรียนที่น่าสนใจ .....					
2.	สื่อที่ทำให้การเรียนเป็นขั้นตอนมากขึ้น .....					
3.	สื่อที่มีรูปภาพประกอบทำให้เกิดการเรียนรู้ ได้เร็วขึ้น .....					
4.	สื่อที่ให้อิสระในการเรียน .....					
5.	สื่อที่สามารถสอนแทนครุ่ได้ .....					
6.	บทเรียนที่สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง .....					
7.	บทเรียนที่มีอิสระในการเรียนมากขึ้น .....					
8.	บทเรียนที่สร้างความมั่นใจใน การปฏิบัติงานมากขึ้น .....					
9.	บทเรียนที่สามารถทบทวนได้หลายครั้ง เมื่อไม่เข้าใจ .....					
10.	บทเรียนที่เหมาะสมกับผู้เรียนในระดับนี้ .....					

## ส่วนที่ 2

เมื่อผู้เรียนได้เรียนโดยใช้บทเรียนในคุลไปแล้ว มีความคิดเห็นอย่างไร กับบทเรียนในคุลนี้ โปรดแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ และถ้าผู้เรียนคิดว่ามีส่วนใด ในบทเรียนที่ควรแก้ไข หรือเพิ่มเติม ด้านเนื้อหา ขอได้โปรดให้คำแนะนำด้วย

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ๙.

หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ที่ กม 0309/๔//๕

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10330

19 มิถุนายน 2539

เรื่อง ขอความร่วมมือในการทำวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาชุมชนกรุงเทพมหานคร

เนื่องด้วย นายยุทธ พาริภานนก นิสิตชั้นปริญญาโท ภาควิชาการศึกษานอกโรงเรียน กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาบทเรียนสำหรับวิชาช่างเสื้อผ้าชาวหลักสูตร วิชาชีพระยะสั้น โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร” โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาชฎกุล รัตนอุบล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้นิสิตมีความประสงค์ที่จะขอใช้โรงเรียนฝึกอาชีพ กรุงเทพมหานคร (เดิมแต่ง 2) ทำการทดลองบทเรียนโดยดูแลจากอาจารย์และนักศึกษาในโรงเรียน

จึงเรียนมา เนื่องขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอย่าง周密 ใช้สถานศึกษาตั้งกล่าว เพื่อ ประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสแห่งนี้ด้วย

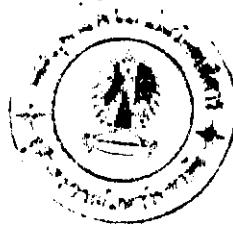
ขอแสดงความนับถือ

นาย ๓๑ -

(รองศาสตราจารย์ ดร. สิงค์ บูรณธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาชุมชน

สถาบันวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



### ประวัติผู้เขียน

นายเขมทัต สาริกานนท์ เกิดวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2497 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีคหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาอุตสาหกรรมผ้าและเครื่องแต่งกาย คณะคหกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ในปีการศึกษา 2524 และเข้าศึกษาต่อ ในหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2537 ปัจจุบัน รับราชการที่โรงเรียนคลองหนองใหญ่ เขตภาษีเจริญ (สาขา 1) กรุงเทพมหานคร

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย