

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรมอาชีวศึกษา. 46 ปีทองของคุณภาพ. กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพฯ: พรีนติ้งกรุ๊ป
จำกัด, 2530.

——. ครบรอบ 50 ปี 2484-2534. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์วิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร,
2534.

——. สถิติอาชีวศึกษา 2531. กระทรวงศึกษาธิการ กองแผนงาน งานสถิติและสารสนเทศ,
2530.

จันทร์ มนัสการ. 2520. ความพึงพอใจในอาชีพที่เลือกเรียนของนักเรียนโรงเรียน
สารพัดช่างพระนคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

จริรัตน์ พิชัยภรณ์. 2532. การเปรียบเทียบทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนโดยใช้บทเรียนโมดูลกับการสอนตามคู่มือ
ของ สสวท. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยครินทริโนวิโรฒ
ประสานมิตร.

จรัสโนม นาโค. 2521. การสร้างโมดูล การสอนวิทยาศาสตร์ เรื่องพลังงานและการ
เปลี่ยนแปลง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ฉวีวรรณ รอมยานแท้. 2526. การสร้างโมดูลวิชาคณิตศาสตร์ ชพ 100 ตาม
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2524 ประเภทวิชาช่างอุสาหกรรม
เล่ม 1 กระทรวงฯ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

ชูใจ ประสาทเสรี. 2527. การสร้างบทเรียนโมดูลวิชาสืดส่วนมนุษย์กับการใช้งานระดับ
ประถมวิชาชีพชั้นสูง ตามหลักสูตรของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุสาหกรรม สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ.

ชัยสวัสดิ์ เทียนวิญญาลย์. 2522. การสอนวิชาภาษาอังกฤษปฏิบัติการ น 12-13 เอกสารทาง

วิชาการของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิค ナンบุรี.

ชัยยงค์ พรมวงศ์, สมชาย แตรประเสริฐ และ สุดา สินสกุล. 2520. ระบบสื่อ

การสอน. เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการระบบการสอนแผนจุฬา

และระบบการสอนแบบศูนย์การเรียน. คณะครุศาสตร, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ชาตรี อายุวัฒน์. 2518. องค์ประกอบที่เป็นเหตุให้นักเรียนใหม่เลือกเรียนวิชาชีพ

หลักสูตรระยะสั้นในโรงเรียนสารพัดช่าง เขตกรุงเทพกับโรงเรียนฝึกฝนอาชีพ

เคลื่อนที่ วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต (การศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษาต่อเนื่อง)

มหาวิทยาลัยศิลปากร.

ชนพาร เขารัตน์. 2530. ความต้องการของครูสังคมศึกษาในการใช้นวัตกรรมทาง

การศึกษาในการเรียนการสอนสังคมศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา กรุงเทพฯ.

วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ธรรม ฉะยายนต์. 2526. ปัญหาและความต้องการของนักศึกษาผู้ใหญ่ด้านการเรียน

การสอนของแผนกช่างเครื่องยนต์ตามหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้นในโรงเรียน

สารพัดช่างในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กิฟานี สมบัติ. 2529. ความคิดเห็นของผู้บริหาร และอาจารย์ที่มีต่อสภาพการจัดการเรียน

การสอนประเภทวิชาคหกรรมตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2524

ในสถานศึกษาสังกัด กรมอาชีวศึกษาของกลุ่มสถานศึกษาที่ 2 กรุงเทพฯ.

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ธานี สมบูรณ์รัตน์, ดร. สาโรจน์ สารรัตน์ : 2532. การสร้างผลงานทางวิชาการ

ด้วยกระบวนการวิจัยเชิงพื้นนา (การพิบัติเรียนสำเร็จรูป) เพื่อเป็นอาจารย์ 3

หรืออาจารย์ 3 รับเงินเดือนระดับ ๙. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์อักษรพิพิธ.

ธีระ จิตต์จนะ. 2520. "การศึกษาเปรียบเทียบผลการสอนวิชาคหกรรม

ศึกษาปีที่ 2 เรื่องไฟฟ้า โดยใช้บทเรียนโนดูลกับการสอนปกติ." วิทยานิพนธ์

ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสต์kirinกรุงโรม ประสานมิตร.

นิยม ทองอุดม. 2520. "การศึกษาเปรียบเทียบผลการสอนวิทยาศาสตร์ในระดับชั้น"

มัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องบรรยายภาคโดยใช้บทเรียนโน้ตคลังการสอนปกติ."

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยครินครินทร์วิโรฒ
ประสานมิตร.

นุญเกื้อ ควรหาเวช. 2530. นวัตกรรมทางการศึกษา กรุงเทพฯ : เจริญวิทย์การพิมพ์.

บุญมี ก้อนทอง. 2518. บทเรียนโน้ตคลังเพื่อเสริมความรู้. วิทยาสาร 26 (มกราคม
2518) : 21-23.

เบ็ญจा โสตรโยม. 2521. การทดลองเปรียบเทียบผลการสอนสมการเชิงเส้นหนึ่งตัวแปร
โดยใช้หน่วยการเรียนการสอนกับการสอนปกติ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยครินครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.

ประภาพรรณ ไซย่างน์. 2522. การเปรียบเทียบผลลัมภ์ของการเรียนวิทยาศาสตร์
โดยการเรียนจากโน้ตคลังกับการเรียนจากครูซึ่งสอนแบบสืบสูบ. วิทยานิพนธ์
ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประเอนม ใจกลางแท้. 2527. ชุดการเรียนด้วยตนเอง เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพที่
จำเป็นสำหรับพยาบาลในการสอนสูบสูดงานสาธารณสุขมูลฐาน. วิทยานิพนธ์ปริญญา
ดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยครินครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.

ประคง กรรมสูต. 2529. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. 3,000 ฉบับ. พิมพ์ครั้งที่ 8.
กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิช.

พรหมพิพา กาญจนานันท์. 2526. การจัดการเรียนการสอนนักศึกษาผู้ใหญ่ตัดเย็บเสื้อผ้า
หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น ในโรงเรียนสารพัดช่าง เชียงกรุงเทพมหานคร.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

มานพ กาลัดดี. 2515. รวมบทความการศึกษาผู้ใหญ่ เรื่อง หลักสูตรการเรียนรู้ของผู้ใหญ่
8 ประการ. พระนคร : โรงพิมพ์ครุสภा.

ยุพา บุษ吉祥. 2522. การศึกษาปัญหาการเรียนการสอนวิชาชีพครูในวิทยาลัยครุใน
กรุงเทพมหานคร. กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย
ครินครินทร์วิโรฒ

รุ่งทิวา จักร์กร. 2527. วิธีสอนทั่วไป กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์รุ่งเรืองธรรม.

วิชัย สายหงษ์. 2528. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนวิชาชีพระยะลั้นของครุพัฒนาและผู้บริหารศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดกรุงเทพฯ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง. 2533. การสำรวจความต้องการด้านคุณสมบัติตัวนักเรียนวิชาชีพ ของนักศึกษา สาขาวัสดุและเครื่องแต่งกายจากตลาดแรงงาน จังหวัดลำปาง และจังหวัดใกล้เคียง. สืบพิมพ์ของกรมอาชีวศึกษาลำปาง กองวิทยาลัย
กรมอาชีวศึกษา.

เวช มงคล. 2521. การเปรียบเทียบผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการหาปริมาตรของรูปทรงเรขาคณิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้บทเรียนโมดูลกับการสอนปกติ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยครินครินทร์วิโรจน์ ประสานมิตร.

วิรติ อัศวนุวัตร. 2524. การศึกษาความสอดคล้องระหว่างหลักสูตรคณิตศาสตร์ อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ กับหลักสูตร ปวช. สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง พ.ศ. 2524 ของ
กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยี-
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

วัลลภ จันทร์บรรกุล. 2523. การศึกษาปัญหาการสอนวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาเครื่องกล ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพของอาจารย์ในโรงเรียนอาชีวศึกษา
ของรัฐบาล. กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยี-
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

วิชัย จันเทศ. 2524. การสร้างโมดูลการสอนฝึกเชื่อมไฟฟ้าเบื้องต้น ตำแหน่งท่ารับ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

วิชัย วงศ์ใหญ่. บทเรียนโมดูล. (อัดสำเนา). มปป.

วิวัฒน์ เศรษฐยานนท์. 2522. การสร้างบทเรียนโมดูลทฤษฎี เรื่องการตกแต่งส่วนประกอบ
ของโครงสร้างของอาคารตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2524.

วาสุเมธี นาครธ. 2521. การสร้างโมดูลการสอนเรื่องไฟฟ้าสถิตย์ระดับประกาศนียบัตร
วิชาการศึกษาชั้นสูง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ว่าที่ ร.ต. ทองคำ อารี. 2532. การสร้างชุดการเรียนด้วยตนเอง เรื่อง เสื้อเชิ๊ต แขนลึ่นสำหรับกลุ่มนิสิต ของกรรมการศึกษานอกโรงเรียน. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ครินวัล โภมลักษณ์. 2532. แนวทางการจัดอาชีวศึกษาตามแนวนโยบายสถานศึกษา สังกัดกองวิทยาลัยอาชีวศึกษา.

สุวัฒน์ วัฒนาวงศ์. 2523. จิตวิทยาการเรียนรู้วัยผู้ใหญ่. 500 เล่ม พิมพ์ครั้งที่ 1.

สุจิตต์ ลีมประพันธ์. 2533. การสร้างโมเดลการสอนวิชาภาษาอังกฤษ 103 ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สหนอง อิ่มเออม. 2532. การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการทางด้านการเรียนการสอน ในแหล่งเรียนรู้วิชาชีพระยะสั้นถ่ายอาชีพช่างไฟฟ้าของโรงเรียนสารพัดช่าง ของภาคเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษากองระบบ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

สมิตร คุณานุกร. 2518. หลักสูตรและการสอน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.

สุไรยา โยธาลุมกร. 2527. การศึกษาเปรียบเทียบผลลัมภ์จากการเรียนของนักศึกษา ผู้ใหญ่สายอาชีพตัดเสื่อสตูล โดยใช้ชุดการเรียนด้วยตนเองกับการสอนปกติ.

กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยครินครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.

สถาพร จงพิพัฒน์นวัณย์. 2532. ความคิดเห็นของครูและนักเรียนที่มีต่อการเรียนการสอน วิชาคอมพิวเตอร์ ภายในศูนย์ฝึกวิชาชีพภาษาจีบูรี และสระบูรี. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์ศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เลวี เย็นเบี้ยม. 2521. เปรียบเทียบผลการเรียนวิชาดialekti Thai เรื่องการตัวเอง วงใน ใหญ่ โดยใช้บทเรียน โมเดลกับการสอนปกติ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย ครินครินทร์วิโรฒ.

เสาวเมียร์ สิกขานันท์. 2528. โมเดล. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า นครเหนือ. (อัดสำเนาเย็บเล่ม)

ໄລສາພຣະ ອມທະເດ໔ະ. 2526. ການເປີຍບ່ອນສົມຄຸກທີ່ການການເຮັດວຽກ ວິຊາຕິລຸບ
ປະດີຫຼຸ້ນ ຮະດັບປະກົງງາຕີໂດຍໃຫ້ບັນເຮັດໄມ້ດູລັກກັບການສອນປັກຕິ ວິຊານິພັນ
 ປະກົງງາມຫານັ້ນທີ່ມ ມາວິທາລໍຍຄຣິນຄຣິນກຣິໂຣ ປະລານມິຕຣ.

ອຣພຣະ ພຣລິມາ. 2530. ເຖິງໂລຢີການການສອນ. ກຽງເທັພຍ : ພຣືນຕຶ່ງເຂົ້າລື
 ອຸທີ່ ນູ້ແດງ. 2526. ການກົດລອງຊຸດການສອນມືນິຄອງສັກບັນກິດກິກາຜູ້ໃໝ່ແບບເບີດເສົ້ຈ
ຮະດັບທີ 3 ວິຊາສ້າງເສົ້ມປະສົບການຟ້ວິວິຕ 4. ກຽງເທັມຫານຄຣ :

ວິຊານິພັນເຈົ້າປະກົງງາມຫານັ້ນທີ່ມ ມາວິທາລໍຍຄຣິນຄຣິນກຣິໂຣ ປະລານມິຕຣ.

ອຸນລ ຖູຮຣາຊ. 2530. ການເປີຍບ່ອນສົມຄຸກທີ່ການການເຮັດວຽກແລະແຮງຈຸງໄຈໃຝ່
ສົມຄຸກທີ່ໃນການເຮັດວຽນວິຊາຄົມຄາສຕຣ ເຊື່ອງຝຶ່ງທີ່ຂອງຝຶ່ງເຮັດວຽນ ບັນຍົມຄິກາປີທີ່ 2
ທີ່ເຮັດວຽນໂດຍໃຫ້ບັນເຮັດໄມ້ດູລັກແລະຄູ່ມືອຄຽງຂອງ ສສວກ. ວິຊານິພັນເຈົ້າປະກົງງາມຫານັ້ນທີ່ມ
 ມາວິທາລໍຍຄຣິນຄຣິນກຣິໂຣ ປະລານມິຕຣ.

ອຸ່ນຕາ ນັກຄູນ. 2527. ການເຮັດວຽນການສອນຜູ້ໃໝ່ເພື່ອພັນນາກວັນຍາກຣມໜຸ້ຍ໌.
 ກຽງເທັມຫານຄຣ : ກຽງສຍາມການພິມຟ.

ອຳພລ ຂຶ້ວຕຽງ. 2526. ການສ້າງບັນເຮັດໄມ້ດູລັກເຊື່ອງຫລັກການກຳຈານເຄື່ອງຍົດຕື່ເສລ.
 ວິຊານິພັນເຈົ້າປະກົງງາມຫານັ້ນທີ່ມ ສຕາບັນເທິງໂລຢີພະຈອມເກົ່າພະນັກງານເຫຊວ.

ອົກະຕິ ເມສັບງວ່ານ. 2527. ການສ້າງບັນເຮັດໄມ້ດູລັກວິຊາການບົງການວາຄາສັກນີ້
(ED. ADM. 308) ເຊື່ອງເຖິງນິກແລະວິທີຄວນຄຸມງານກ່ອ້ສ້າງເບື້ອງດັ່ນຕາມຫລັກສູງ
ມາວິທາລໍຍເຊີ້ງໃໝ່ ພູກຄ້ກරາຊ 2516. ວິຊານິພັນເຈົ້າປະກົງງາມຫານັ້ນທີ່ມ
 ສຕາບັນເທິງໂລຢີພະຈອມເກົ່າພະນັກງານເຫຊວ.

ການສ້າງບັນເຮັດໄມ້ດູລັກ

APEID Regional, Modules on the Construction of Modules,

Philippines, 19-31 May 1975), p. 6.

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



Burns, R.W. "An Introduction Module Design." Educational Technology. 12(September 1972) : 28.

Constance Merrifield Perry, "Evaluation of an instructional module in secondary science teaching utilizing personality variables and semantic differential measured attitudes." Dissertation Abstracts. 37 : 6 (1976), p. 3565-A.

Clara Ruth Anderson, "Instructional Modules in Evaluation with Correlatated Slide Tape Sequence," Dissertation Abstract International 36(Jan, 1976) 7 : 4308-A.

Eris Arrowood Dedmond, "An investigation to determine the effectiveness of the informal classroom reading diagnosis and correction modules," Dissertation Abstracts. 35 : 9 (1975), p. 5985-A.

Ernest Gilbert, Chachere, "The Effect of a Module Pertaining to social and Cultural Awareness on the Attitude of College Students in an Introductory Education Course," Dissertation Abstract Internation 33(Jan, 1976) 7 : 4413-A.

Hester R. Stewart, "Development and Evaluation of Individualized Competency Based Modules which can be Incorporated into Supervision Course in Home Economics Education," Dissertation Abstracts International 35(June, 1975) 12 : 7778-A.

Houston, R.W. and R.B. Howsam. Development Instructional Modules : A Modular System for Writing Modules. Texas : College of Education, University of Houston, 1972.

Helen Davis Dell, Individualizing Instruction : Materials and Classroom Procedures, Chicago : Kingsport Press, 1972.

Joseph B. Hurst, "Competency-Based Learning Modules in Elementary Teacher Training : A Comparison of Individualized and Group Instruction for Problem-Inquiry Teacher," Dissertation Abstract International. 33(May 1973) 11 : 1752-A.

Lawrence Grodon, Florida Modules on Generic Teaching Competency : Module on Module (Gainesville, Florida : University of Florida, 1973), p. 2.

Monica McKeon Homer, "Teaching Techniques for a Module in Alcohol Education and Traffic Safety for Junior High School," Dissertation Abstract International 38(October 1977) 4 : 1910-A.

Mary Elizabeth W. Dole, "A Comparative Study of Achievement Between College Students Being Taught in the Traditional Manner and Those Taught with Learning Modules," Dissertation Abstract International. 34(April 1974) 10 : 6481-A.

Nadine F. Dixon Jenkins, "Instructional effectiveness of a performance-based module on individualized instruction for a student teaching course," Dissertation Abstracts. 37 : 11 (1977), p. 7074-A.

Nancy D. Kiger, "Preservice Reading Modules : Varying The Mastery Level," Dissertation Abstract International 38(September 1977) 3 : 1339-A.

Oletha Daniels Brawley, "A Study to Evaluate the Effect of Using Multimedia Instructional Modules to Teach Time-Telling to Retarded Learner," Dissertation Abstract International 35(Jan 1975) 7 : 4280-A.

Parsons, J., K. Treat, D. Burnette, B.L. Foster and T.C. Stockert.

"Criteria for Selecting, Evaluating or Developing Learning Modules." Educational Technology. 16(February 1976) : 31.

Richard W. Burns, "An Instructional Module Design," Educational Technology. (September 1972) : 28.

Robert L. Arends and others, Handbook for the development of Instructional Module in competency-based teacher education program, 2d ed., (New York : State University College at Buffalo, 1973), p. 6.

Robert Houston and Others, Development Instructional Modules : A Modular System for Writing Modules (Houston : University of Houston, 1972) pp. 13-14.

ศูนย์วิทยบริพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้อำนวยการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรสมมพาอิทนาลัย

ผู้เขียนภาษา ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ช่วยวิจัย

1. อาจารย์ ศรีสุด พานิช

หัวหน้าหน่วยนวัตกรรมทางการการศึกษา ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาชีวศึกษา 1
กรมอาชีวศึกษา

2. อาจารย์นวารรณ รอมยานันท์

อาจารย์ 2 ระดับ 6 ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

3. อาจารย์รสมุกนทร์ พราหมณ์เล่น

อาจารย์ 3 ระดับ 8 หัวหน้าคณะกรรมการ
วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง

4. อาจารย์บุญนำ ชัยธีรพันธุ์กุล

ศึกษานิเทศก์ ระดับ 6 กรมอาชีวศึกษา

5. อาจารย์สมปอง นิพัทธสุกิจ

อาจารย์ 2 ระดับ 6 วิทยาลัยสารพัดช่างชนบท

6. อาจารย์เลมอฟร ปานชุมจิตรา

อาจารย์ 2 ระดับ 6 วิทยาลัยสารพัดช่างชนบท

7. อาจารย์ จันทนี มันสพรหม

อาจารย์ 2 ระดับ 6 วิทยาลัยสารพัดช่างชนบท ผู้ช่วยผู้วิจัย

8. อาจารย์ พนิดา พฤกษา

อาจารย์ 1 ระดับ 4 วิทยาลัยสารพัดช่างชนบท ผู้ช่วยผู้วิจัย

ภาคผนวก ๒-

แสดงตารางในการวิเคราะห์ข้อมูล

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 ก แสดงระดับความยากง่าย (*p*) และอำนาจจำแนก (*r*) ของหน่วย
การเรียนที่ 1

| ข้อที่ | R_H (15 คน) | R_L (15 คน) | <i>p</i> | <i>r</i> |
|-----------------|---------------|---------------|----------|----------|
| 1 | 11 | 6 | .56 | .33 |
| 2 | 13 | 9 | .68 | .32 |
| 3 | 13 | 5 | .60 | .48 |
| 4 | 8 | 5 | .46 | .20 |
| 5 | 8 | 4 | .38 | .24 |
| 6 | 11 | 4 | .54 | .44 |
| 7 | 11 | 6 | .58 | .36 |
| 8 | 10 | 6 | .54 | .28 |
| 9 | 11 | 6 | .58 | .36 |
| 10 | 11 | 5 | .54 | .36 |
| 11 | 9 | 4 | .44 | .32 |
| 12 | 7 | 4 | .36 | .24 |
| 13 | 9 | 6 | .52 | .24 |
| 14 | 11 | 6 | .56 | .32 |
| 15 | 11 | 6 | .60 | .32 |
| 16 | 13 | 9 | .72 | .24 |
| 17 | 14 | 8 | .74 | .36 |
| 18 | 8 | 3 | .38 | .36 |
| 19 | 11 | 7 | .60 | .32 |
| 20 | 10 | 6 | .54 | .28 |
| | | | 10.92 | 6.37 |
| เฉลี่ยทั้งหน่วย | | | 0.55 | .32 |

การคิดค่าความยาก-ง่ายของข้อสอบ หน่วยการเรียนที่ 1

การคิดค่าความยาก-ง่าย ของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา จะคิดได้โดยการเอาผลรวมของค่าความยาก-ง่าย แต่ละข้อมารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนข้อสอบทั้งหมด

$$\text{ค่าความยากง่ายของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา} = \frac{\text{ผลรวมของความยาก-ง่ายทุกข้อ}}{\text{จำนวนข้อสอบทั้งหมด}}$$

$$= \frac{10.92}{20} \\ = 0.55$$

การคิดค่าอ่านใจจำแนกของข้อสอบ

การคิดค่าอ่านใจจำแนกของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชาจะคิดได้โดย การนำเอาผลรวมของค่าอ่านใจจำแนกแต่ละข้อมารวมกันแล้วหารด้วยจำนวนข้อสอบทั้งหมด

$$\text{ค่าอ่านใจจำแนกของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา} = \frac{\text{ผลรวมของค่าอ่านใจจำแนกทุกข้อ}}{\text{จำนวนข้อสอบทั้งหมด}}$$

$$= \frac{6.37}{20} \\ = .32$$

ศูนย์วิทยาการ
อุปกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 ช. แสดงระดับความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของหน่วย
การเรียนที่ 2

| ข้อที่ | R_H (15 คน) | R_L (15 คน) | P | r |
|-----------------|---------------|---------------|-------|-----|
| 1 | 11 | 7 | .62 | .28 |
| 2 | 11 | 5 | .54 | .36 |
| 3 | 12 | 4 | .52 | .56 |
| 4 | 11 | 5 | .54 | .36 |
| 5 | 7 | 3 | .34 | .28 |
| 6 | 13 | 7 | .68 | .40 |
| 7 | 11 | 4 | .50 | .44 |
| 8 | 11 | 6 | .56 | .32 |
| 9 | 10 | 5 | .52 | .32 |
| 10 | 12 | 8 | .68 | .24 |
| 11 | 10 | 5 | .52 | .32 |
| 12 | 12 | 9 | .66 | .28 |
| 13 | 10 | 6 | .52 | .24 |
| 14 | 10 | 5 | .50 | .28 |
| 15 | 10 | 6 | .54 | .28 |
| 16 | 12 | 6 | .62 | .36 |
| 17 | 11 | 6 | .58 | .28 |
| 18 | 11 | 4 | .54 | .44 |
| 19 | 12 | 6 | .60 | .40 |
| 20 | 13 | 6 | .62 | .44 |
| เฉลี่ยทั้งหน่วย | | 11.20 | 6.88 | |
| | | 0.56 | 0.344 | |

การคิดค่าความยาก-ง่ายของข้อสอบ หน่วยการเรียนที่ 2

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าความยากง่ายของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา} &= \frac{\text{ผลรวมของความยาก-ง่ายทุกข้อ}}{\text{จำนวนข้อสอบทั้งหมด}} \\
 &= \frac{11.20}{20} \\
 &= .56
 \end{aligned}$$

การคิดค่าอ่านใจแกนของข้อสอบ

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าอ่านใจแกนของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา} &= \frac{\text{ผลรวมของค่าอ่านใจแกนทุกข้อ}}{\text{จำนวนข้อสอบทั้งหมด}} \\
 &= \frac{6.88}{20} \\
 &= .34
 \end{aligned}$$

ศูนย์วิทยบรังษี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 ค แสดงระดับความยากง่าย (*p*) และจำนวนจำแนก (*r*) ของหน่วย
การเรียนที่ 3

| ข้อที่ | R_H (15 คน) | R_L (15 คน) | <i>p</i> | <i>r</i> |
|-----------------|---------------|---------------|----------|----------|
| 1 | 11 | 5 | .53 | .40 |
| 2 | 9 | 5 | .46 | .27 |
| 3 | 12 | 5 | .56 | .47 |
| 4 | 11 | 3 | .47 | .53 |
| 5 | 11 | 4 | .50 | .47 |
| 6 | 12 | 4 | .53 | .53 |
| 7 | 11 | 6 | .57 | .33 |
| 8 | 13 | 10 | .77 | .20 |
| 9 | 11 | 5 | .53 | .40 |
| 10 | 9 | 5 | .47 | .27 |
| 11 | 11 | 7 | .60 | .27 |
| 12 | 11 | 3 | .47 | .53 |
| 13 | 8 | 2 | .33 | .40 |
| 14 | 10 | 2 | .40 | .53 |
| 15 | 8 | 5 | .43 | .20 |
| 16 | 8 | 2 | .33 | .40 |
| 17 | 8 | 1 | .30 | .47 |
| 18 | 9 | 1 | .33 | .53 |
| 19 | 10 | 4 | .47 | .40 |
| 20 | 10 | 5 | .50 | .33 |
| | | | 9.55 | 7.93 |
| เฉลี่ยทั้งหน่วย | | | 0.48 | 0.40 |

การคิดค่าความยาก-ง่ายของข้อสอบ หน่วยการเรียนที่ 3

ค่าความยากง่ายของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา = ผลรวมของความยาก-ง่ายทุกข้อ

จำนวนข้อสอบทั้งหมด

$$= \frac{9.55}{20}$$

$$= .48$$

การคิดค่าอ่านใจแกนของข้อสอบ

ค่าอ่านใจแกนของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา = ผลรวมของค่าอ่านใจแกนทุกข้อ

จำนวนข้อสอบทั้งหมด

$$= \frac{7.93}{20}$$

$$= .40$$

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 ง แสดงระดับความยากง่าย (p) และอำนาจจำแนก (r) ของหน่วย
การเรียนที่ 4

| ข้อที่ | R_H | R_L | p | r |
|-----------------|-------|-------|------|------|
| 1 | 9 | 4 | .43 | .33 |
| 2 | 10 | 3 | .43 | .47 |
| 3 | 9 | 3 | .40 | .40 |
| 4 | 9 | 3 | .40 | .40 |
| 5 | 8 | 4 | .40 | .27 |
| 6 | 13 | 6 | .63 | .47 |
| 7 | 11 | 5 | .53 | .40 |
| 8 | 9 | 2 | .37 | .47 |
| 9 | 11 | 7 | .60 | .27 |
| 10 | 8 | 2 | .33 | .40 |
| 11 | 12 | 9 | .70 | .20 |
| 12 | 9 | 4 | .43 | .33 |
| 13 | 13 | 9 | .73 | .27 |
| 14 | 9 | 2 | .37 | .47 |
| 15 | 11 | 5 | .53 | .40 |
| 16 | 12 | 3 | .50 | .60 |
| 17 | 11 | 5 | .53 | .40 |
| 18 | 9 | 4 | .43 | .33 |
| 19 | 9 | 4 | .43 | .33 |
| 20 | 9 | 6 | .50 | .20 |
| | | | 9.67 | 7.41 |
| เฉลี่ยทั้งหน่วย | | | 0.48 | 0.37 |

การคิดค่าความยาก-ง่ายของข้อสอบ หน่วยการเรียนที่ 4

$$\text{ค่าความยากง่ายของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา} = \frac{\text{ผลรวมของความยาก-ง่ายทุกข้อ}}{\text{จำนวนข้อสอบทั้งหมด}}$$

$$= \frac{9.67}{20}$$

$$= .48$$

การคิดค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ

$$\text{ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา} = \frac{\text{ผลรวมของค่าอำนาจจำแนกทุกข้อ}}{\text{จำนวนข้อสอบทั้งหมด}}$$

$$= \frac{7.41}{20}$$

$$= .37$$

ศูนย์วิทยบรพยากร
อุปการณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 จะแสดงระดับความยากง่าย (*p*) และอัตราจำแนก (*r*) ของหน่วย
การเรียนที่ 5

| ข้อที่ | <i>R_H</i> | <i>R_L</i> | <i>p</i> | <i>r</i> |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| 1 | 11 | 4 | .50 | .47 |
| 2 | 7 | 1 | .27 | .40 |
| 3 | 12 | 6 | .60 | .40 |
| 4 | 12 | 6 | .60 | .40 |
| 5 | 9 | 5 | .47 | .27 |
| 6 | 10 | 5 | .50 | .33 |
| 7 | 8 | 3 | .37 | .33 |
| 8 | 11 | 3 | .47 | .53 |
| 9 | 12 | 6 | .60 | .40 |
| 10 | 10 | 4 | .47 | .40 |
| 11 | 7 | 2 | .30 | .33 |
| 12 | 11 | 3 | .47 | .53 |
| 13 | 11 | 5 | .53 | .40 |
| 14 | 9 | 5 | .47 | .27 |
| 15 | 11 | 4 | .50 | .47 |
| 16 | 12 | 7 | .63 | .33 |
| 17 | 12 | 8 | .67 | .27 |
| 18 | 10 | 6 | .53 | .27 |
| 19 | 11 | 6 | .57 | .33 |
| 20 | 10 | 4 | .47 | .40 |
| เฉลี่ยทั้งหน่วย | | | 9.99 | 7.53 |
| | | | .50 | .38 |

การคิดค่าความยาก-ง่ายของข้อสอบ หน่วยการเรียนที่ 5

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าความยากง่ายของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา} &= \frac{\text{ผลรวมของความยาก-ง่ายทุกข้อ}}{\text{จำนวนข้อสอบทั้งหมด}} \\
 &= \frac{9.99}{20} \\
 &= .50
 \end{aligned}$$

การคิดค่าอ่านใจจำแนกของข้อสอบ

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าอ่านใจจำแนกของข้อสอบแต่ละหน่วยวิชา} &= \frac{\text{ผลรวมของอ่านใจจำแนกทุกข้อ}}{\text{จำนวนข้อสอบทั้งหมด}} \\
 &= \frac{7.53}{20} \\
 &= .38
 \end{aligned}$$

ศูนย์วิทยบรังษยการ
รุพภัสร์湿润 มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ก แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 1

| คะแนน (X) | ความถี่ (f) | f_x | f_x^2 |
|-----------|-------------|-------|---------|
| 20 | 8 | 160 | 3200 |
| 19 | 4 | 76 | 1444 |
| 18 | 3 | 54 | 972 |
| 17 | 3 | 51 | 867 |
| 16 | 2 | 32 | 512 |
| 15 | 4 | 60 | 900 |
| 14 | 2 | 28 | 392 |
| 13 | 2 | 26 | 338 |
| 12 | 2 | 24 | 288 |
| 11 | - | - | - |
| 10 | - | - | - |
| 9 | - | - | - |
| 8 | - | - | - |
| 7 | - | - | - |
| 6 | - | - | - |
| 5 | - | - | - |
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | - | - | - |
| 0 | - | - | - |
| รวม | 30 | 511 | 8913 |

สูตรที่ใช้คำนวณ

$$S = \sqrt{\frac{N \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{N(N-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{30 (8913) - (511)^2}{30 (30-1)}}$$

$$S = 2.6844$$

หาค่าแนวโน้มด้วย

$$\bar{x} = \frac{\sum f x}{N}$$

$$= \frac{511}{30}$$

$$\bar{x} = 17.03$$



หาค่าความเชื่อมั่นใช้สูตร

$$r_{k-21} = \left[\frac{K}{K-1} \right] \left[1 - \frac{\bar{x}(K - \bar{x})}{KS^2} \right]$$

$$= \left[\frac{20}{20-1} \right] \left[1 - \frac{17.03 (20 - 17.03)}{20 (26844)^2} \right]$$

$$= 0.6832$$

ความเชื่อมั่นในหน่วยการเรียนที่ 1 = 0.68

ตารางที่ 2 ข แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 2

| คะแนน (X) | ความถี่ (f) | fx | fx^2 |
|-----------|-------------|------|--------|
| 20 | 6 | 120 | 2400 |
| 19 | 4 | 76 | 1444 |
| 18 | 2 | 36 | 648 |
| 17 | 3 | 51 | 867 |
| 16 | 4 | 64 | 1024 |
| 15 | 3 | 45 | 675 |
| 14 | 3 | 42 | 588 |
| 13 | 3 | 39 | 507 |
| 12 | 2 | 24 | 288 |
| 11 | - | - | - |
| 10 | - | - | - |
| 9 | - | - | - |
| 8 | - | - | - |
| 7 | - | - | - |
| 6 | - | - | - |
| 5 | - | - | - |
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | - | - | - |
| 0 | - | - | - |
| รวม | 30 | 497 | 8441 |

สูตรที่ใช้

$$S = \sqrt{\frac{N \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{N(N-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{30(8441) - (497)^2}{30(30-1)}}$$

$$S = 2.674$$

หาค่าแนวโน้ม

$$\bar{x} = \frac{\sum f x}{N}$$

$$= \frac{497}{30}$$

$$\bar{x} = 16.57$$

หาค่าความเชื่อมั่นใช้สูตร

$$r_{K-21} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\bar{x}(K-\bar{x})}{KS^2} \right]$$

$$= \left[\frac{20}{20-1} \right] \left[1 - \frac{16.57(20-16.57)}{20(2.674)^2} \right]$$

$$= 0.63$$

ค่าความเชื่อมั่นในหน่วยการเรียนที่ 2 = 0.63

ตารางที่ 2 ค แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 3

| คะแนน (X) | ความถี่ (f) | fx | fx^2 |
|-----------|-------------|------|--------|
| 20 | 8 | 160 | 3200 |
| 19 | 6 | 114 | 2166 |
| 18 | 4 | 72 | 1296 |
| 17 | 3 | 51 | 867 |
| 16 | 2 | 32 | 512 |
| 15 | 2 | 30 | 450 |
| 14 | 2 | 28 | 392 |
| 13 | 1 | 13 | 169 |
| 12 | 2 | 14 | 288 |
| 11 | - | - | - |
| 10 | - | - | - |
| 9 | - | - | - |
| 8 | - | - | - |
| 7 | - | - | - |
| 6 | - | - | - |
| 5 | - | - | - |
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | - | - | - |
| 0 | - | - | - |
| รวม | 30 | 524 | 9340 |

สูตรที่ใช้คำนวณ

$$S = \sqrt{\frac{N \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{N(N-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{30(9340) - (524)^2}{30(30-1)}}$$

$$S = 2.543$$

หาค่าคะแนนเฉลี่ย

$$\bar{x} = \frac{\sum f x}{N}$$

$$= \frac{524}{30}$$

$$\bar{x} = 17.467$$

หาค่าความเชื่อมั่นใช้สูตร

$$r_{k-21} = \left(\frac{k}{k-1} \right) \left(1 - \frac{\bar{x}(k-\bar{x})}{KS^2} \right)$$

$$= \left(\frac{20}{20-1} \right) \left[1 - \frac{17.467(20-17.467)}{20(2.543)^2} \right]$$

$$= 0.693$$

ความเชื่อมั่นในหน่วยที่ 3 = 0.69

ตารางที่ 2 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 4

| คะแนน (X) | ความถี่ (f) | fx | fx^2 |
|-----------|-------------|------|--------|
| 20 | 5 | 100 | 2000 |
| 19 | 4 | 76 | 1444 |
| 18 | 3 | 54 | 972 |
| 17 | 4 | 68 | 1156 |
| 16 | 3 | 48 | 768 |
| 15 | 3 | 45 | 675 |
| 14 | 3 | 42 | 588 |
| 13 | 3 | 39 | 507 |
| 12 | 2 | 24 | 288 |
| 11 | - | - | - |
| 10 | - | - | - |
| 9 | - | - | - |
| 8 | - | - | - |
| 7 | - | - | - |
| 6 | - | - | - |
| 5 | - | - | - |
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | - | - | - |
| 0 | - | - | - |
| รวม | 30 | 496 | 8398 |

สูตรที่ใช้คำนวณ

$$S = \sqrt{\frac{N \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{N(N-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{30(8398) - (496)^2}{30(30-1)}}$$

$$S = 2.6094$$

หาค่าคะแนนเฉลี่ย

$$\bar{x} = \frac{\sum f x}{N}$$

$$= \frac{496}{30}$$

$$\bar{x} = 16.53$$

หาค่าความเชื่อมั่นใช้สูตร

$$r_{k-21} = \left(\frac{k}{k-1} \right) \left(1 - \frac{\bar{x}(k-\bar{x})}{KS^2} \right)$$

$$= \left(\frac{20}{20-1} \right) \left[1 - \frac{16.53(20-16.53)}{20(2.6094)^2} \right]$$

$$= 0.6092$$

$$\text{ค่าความเชื่อมั่นในหน่วยการเรียนที่ } 4 = 0.61$$

ตารางที่ 2 จะแสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 5

| คะแนน (X) | ความถี่ (f) | fx | fx^2 |
|-----------|-------------|------|--------|
| 20 | 3 | 60 | 1200 |
| 19 | 3 | 57 | 1083 |
| 18 | 3 | 54 | 972 |
| 17 | 3 | 51 | 867 |
| 16 | 3 | 48 | 768 |
| 15 | 3 | 45 | 675 |
| 14 | 3 | 42 | 588 |
| 13 | 2 | 26 | 338 |
| 12 | 1 | 12 | 144 |
| 11 | 1 | 11 | 121 |
| 10 | 2 | 20 | 200 |
| 9 | 1 | 9 | 81 |
| 8 | 2 | 16 | 128 |
| 7 | - | - | - |
| 6 | - | - | - |
| 5 | - | - | - |
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | - | - | - |
| 0 | - | - | - |
| รวม | 30 | 451 | 7165 |

สูตรที่ใช้คำนวณ

$$S = \sqrt{\frac{N \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{N(N-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{30(7165) - (451)^2}{30(30-1)}}$$

$$S = 3.6434$$

หาค่าแนวโน้มเชิงเส้น

$$\bar{x} = \frac{\sum f x}{N}$$

$$= \frac{451}{30}$$

$$\bar{x} = 15.033$$

หาค่าความเชื่อมั่นใช้สูตร

$$r_{k-21} = \left(\frac{k}{k-1} \right) \left[1 - \frac{\bar{x}(K-\bar{x})}{KS^2} \right]$$

$$= \left(\frac{20}{20-1} \right) \left[1 - \frac{15.033(20-15.033)}{20(3.6434)^2} \right]$$

$$= 0.7505$$

ค่าความเชื่อมั่นในหน่วยการเรียนที่ 5 = 0.7505

ตารางที่ 3 ก แสดงคะแนนสอบก่อนเรียน ระหว่างเรียนและหลังเรียนของนิวยารเรียน
ที่ 1-5 (ภาคฤดูชี้) ของกลุ่มทดลอง เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการเรียน
ด้วยตนเอง

| ลำดับ นิยารเรียน | คะแนนสอบก่อนเรียน | | คะแนนสอบระหว่างเรียน | | คะแนนสอบหลังเรียน | | ความคิดเห็น |
|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|
| | (คะแนนเต็ม 100) | (คะแนนเต็ม 100) | (คะแนนเต็ม 100) | (คะแนนเต็ม 100) | (คะแนนเต็ม 100) | (คะแนนเต็ม 100) | |
| | P | P^2 | X | X^2 | F | F^2 | |
| 1 | 48 | 2304 | 87 | 7569 | 95 | 9025 | 47 |
| 2 | 46 | 2116 | 87 | 7569 | 92 | 8464 | 46 |
| 3 | 47 | 2209 | 90 | 8100 | 98 | 9604 | 51 |
| 4 | 32 | 1024 | 89 | 7921 | 95 | 9025 | 63 |
| 5 | 53 | 2809 | 93 | 8649 | 100 | 10000 | 47 |
| 6 | 52 | 2704 | 94 | 8836 | 99 | 9801 | 47 |
| 7 | 49 | 2401 | 91 | 8281 | 99 | 9801 | 50 |
| 8 | 48 | 2304 | 93 | 8649 | 99 | 9801 | 51 |
| 9 | 52 | 2704 | 94 | 8836 | 100 | 10000 | 48 |
| 10 | 22 | 484 | 85 | 7225 | 90 | 8100 | 68 |
| 11 | 25 | 625 | 85 | 7225 | 90 | 8100 | 65 |
| 12 | 51 | 2601 | 92 | 8464 | 99 | 9801 | 48 |
| 13 | 49 | 2401 | 89 | 7921 | 98 | 9604 | 49 |
| 14 | 50 | 2500 | 92 | 8464 | 100 | 10000 | 50 |
| 15 | 40 | 1600 | 91 | 8281 | 95 | 9025 | 55 |
| รวม | 664 | 30786 | 1352 | 121990 | 1449 | 140151 | 785 |
| คะแนนเฉลี่ย | 44.27 | | 90.13 | | 96.60 | | 52.33 |
| ร้อยละ | 44.27 | | 90.13 | | 96.60 | | 52.33 |
| S.D. | 9.64 | | 2.94 | | 3.44 | | - |

$$\text{S.D.} = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \left(\frac{\sum X}{N}\right)^2}$$

$$= \sqrt{\frac{30786}{15} - \left(\frac{664}{15}\right)^2}$$

S.D. ของคะแนนสอบก่อนเรียน = 9.64

$$= \sqrt{\frac{121990}{15} - \left(\frac{1352}{15}\right)^2}$$

S.D. ของคะแนนสอบระหว่างเรียน = 2.94

$$= \sqrt{\frac{140151}{15} - \left(\frac{1449}{15}\right)^2}$$

S.D. ของคะแนนสอบหลังเรียน = 3.44

ศูนย์วิทยบรพยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ก แสดงค่าแนวส่วนก่อนเรียน ระหว่างเรียนและหลังเรียนของหน่วยการเรียน
ที่ 1-5 (ภาคฤดูร้อน) ของกลุ่มตรวจสอบคุณภาพ เพื่อหาประสิทธิภาพ
ของชุดการเรียนด้วยตนเอง

| | ค่าแนวส่วนก่อนเรียน | | ค่าแนวส่วนระหว่างเรียน | | ค่าแนวส่วนหลังเรียน | | ค่าแนวความ ก้าวหน้า |
|------------------|---------------------|-------|------------------------|--------|---------------------|--------|------------------------|
| | P | P^2 | X | X^2 | F | F^2 | |
| 1 | 45 | 2025 | 90 | 8100 | 93 | 8649 | 48 |
| 2 | 45 | 2025 | 91 | 8281 | 95 | 9025 | 50 |
| 3 | 48 | 2304 | 92 | 8464 | 97 | 9409 | 49 |
| 4 | 45 | 2025 | 90 | 8100 | 94 | 8836 | 46 |
| 5 | 50 | 2500 | 95 | 9025 | 99 | 9801 | 49 |
| 6 | 54 | 2916 | 95 | 9025 | 100 | 10000 | 46 |
| 7 | 53 | 2809 | 95 | 9025 | 100 | 10000 | 47 |
| 8 | 49 | 2401 | 93 | 8649 | 97 | 9409 | 48 |
| 9 | 46 | 2116 | 92 | 8464 | 96 | 9216 | 50 |
| 10 | 46 | 2116 | 90 | 8100 | 95 | 9025 | 49 |
| 11 | 53 | 2809 | 95 | 9025 | 100 | 10000 | 47 |
| 12 | 54 | 2916 | 96 | 9216 | 100 | 10000 | 46 |
| 13 | 50 | 2500 | 93 | 8649 | 97 | 9409 | 47 |
| 14 | 51 | 2601 | 95 | 9025 | 99 | 9801 | 48 |
| 15 | 47 | 2209 | 91 | 8281 | 96 | 9216 | 49 |
| รวม | 736 | 36272 | 1393 | 129429 | 1458 | 141796 | 719 |
| ค่าแนว เฉลี่ย | | 49.07 | | 92.87 | | 97.20 | 47.93 |
| ร้อยละ | | 49.07 | | 92.87 | | 97.20 | 47.93 |
| S.D. | | 3.225 | | 2.093 | | 2.286 | |

$$\text{S.D.} = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \left(\frac{\sum X}{N}\right)^2}$$

$$= \sqrt{\frac{36272}{15} - \left(\frac{736}{15}\right)^2}$$

S.D. ของคะแนนสอบก่อนเรียน = 3.25

$$= \sqrt{\frac{129429}{15} - \left(\frac{1393}{15}\right)^2}$$

S.D. ของคะแนนสอบระหว่างเรียน = 2.09

$$= \sqrt{\frac{141796}{15} - \left(\frac{1458}{15}\right)^2}$$

S.D. ของคะแนนสอบหลังเรียน = 2.29

ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 ก-6 ก แสดงค่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมที่เรียนด้วยชุดการเรียนด้วยตนเองและเรียนด้วย การเรียน การสอนตามปกติ

| ตารางที่ 5 ก | | | ตารางที่ 6 ก | |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | กลุ่มทดลอง คะแนนสอบก่อนเรียน | กลุ่มควบคุม คะแนนสอบก่อนเรียน | กลุ่มทดลอง คะแนนสอบหลังเรียน | กลุ่มควบคุม คะแนนสอบหลังเรียน |
| 1 | 48 | 48 | 95 | 85 |
| 2 | 46 | 44 | 92 | 82 |
| 3 | 47 | 41 | 98 | 77 |
| 4 | 32 | 42 | 95 | 74 |
| 5 | 53 | 39 | 100 | 76 |
| 6 | 52 | 45 | 99 | 76 |
| 7 | 49 | 47 | 99 | 83 |
| 8 | 48 | 35 | 99 | 68 |
| 9 | 52 | 55 | 100 | 83 |
| 10 | 22 | 37 | 90 | 79 |
| 11 | 25 | 40 | 90 | 76 |
| 12 | 51 | 41 | 99 | 77 |
| 13 | 49 | 49 | 98 | 81 |
| 14 | 50 | 46 | 100 | 82 |
| 15 | 40 | 51 | 95 | 84 |
| | $\bar{X} = 44.27$ | $\bar{X} = 43.73$ | $\bar{X} = 96.60$ | $\bar{X} = 78.87$ |
| | S.D. = 9.975 | S.D. = 5.298 | S.D. = 3.562 | S.D. = 4.596 |
| | $t = 0.18$ | | $t = 11.81$ | |
| | $28 = 0.856$ | | $28 = 0.000$ | |
| | | | $= 26.36$ | |

จากตารางที่ 5 ก จะเห็นว่าคะแนนก่อนเรียนในภาคฤดูร้อนของวิชาเครื่องแต่งกาย
สหศิริ เบื้องต้น เรื่องหน่วยการวัดตัวและการสร้างแบบตัดเบื้องต้น ทั้ง 2 กลุ่ม คือ กลุ่มทดลอง
และกลุ่มควบคุมได้ค่าคะแนน $\bar{X} = 44.27$ และ 43.73 ตามลำดับ เมื่อหาค่าแทน t ของทั้ง
2 กลุ่ม พบว่า $t = 0.18$ เมื่อดูในชี้នี้แห่งความเป็นอิสระ (df ที่ 28 = 0.856)

จึงสรุปได้ว่าทั้ง 2 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันทางนัยสำคัญทางสถิติ ดังนี้
ความสามารถของทั้ง 2 กลุ่มนี้ จึงไม่แตกต่างกัน

จากตารางที่ 6 ก จะเห็นว่าคะแนนหลังเรียนของหน่วยวิชาเดียวกันกับในตาราง
ที่ 5 ก ทั้ง 2 กลุ่ม หลังจากเรียนด้วยชุดการเรียนด้วยตนเองและเรียนแบบปกติแล้ว
กลุ่มทดลองได้ค่าคะแนน $\bar{X} = 96.60$ กลุ่มควบคุมได้ค่าคะแนน $\bar{X} = 78.87$ เมื่อหาค่าแทน t
พบว่า $t = 11.81$, $df 28 = 0.000$, t ที่คำนวณได้ $> t$ จากตาราง

แสดงว่าผลการเรียนของกลุ่มที่ 1 และ 2 มีความแตกต่างกันทางนัยสำคัญที่ระดับ
0.05 ตรงตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ว่าคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัย
สำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และผลลัมภุกิจที่ทางการเรียนของกลุ่มทดลองสูงกว่า กลุ่มควบคุม
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ตรงตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 ก แสดงค่าคะแนนและคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงานเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในหน่วยการเรียนที่ 1 เรื่อง หลักการวัดตัว (ภาคปฏิบัติ) หลังจากเรียนด้วยชุดการเรียนด้วยตนเอง และเรียนด้วยชุดการเรียนการสอนตามปกติ โดยการหาค่าคะแนน t ที่ระดับความมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มควบคุม | |
|-------|----------------------|----------------------|-------------|
| | คะแนนหลังเรียน | คะแนนหลังเรียน | |
| 1 | 36 | 40 | |
| 2 | 29 | 40 | |
| 3 | 40 | 40 | |
| 4 | 40 | 31 | |
| 5 | 40 | 40 | |
| 6 | 39 | 24 | |
| 7 | 39 | 24 | |
| 8 | 40 | 17 | |
| 9 | 40 | 18 | |
| 10 | 34 | 31 | |
| 11 | 35 | 30 | |
| 12 | 40 | 31 | |
| 13 | 37 | 30 | |
| 14 | 39 | 40 | |
| 15 | 40 | 28 | |
| | $\bar{X}_1 = 37.866$ | $\bar{X}_2 = 30.933$ | $t = 3.145$ |

จากตารางที่ 7 ก จะเห็นว่า ค่าคะแนนภาคปฏิบัติของหน่วยการเรียนที่ 1 ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีค่าคะแนน $\bar{X} = 37.87$ และ 30.93 ตามลำดับ เมื่อคำนวณ หาค่าแทน $t = 3.145$

t ที่ คำนวณได้ $> t$ จากตาราง แสดงว่า ทีง 2 กลุ่มมีผลการเรียนแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ตรงตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ว่า ผลลัพธ์ทางการเรียน ของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม

ศูนย์วิทยบรหพยากร
รุฟ้าลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 ก แสดงค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงาน เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในหน่วยการเรียนที่ 2 เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้า (ภาคปฏิบัติ) หลังจากเรียนด้วยการเรียนชุดการเรียนด้วยตนเอง และเรียนด้วยการเรียนการสอนตามปกติ

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มควบคุม | |
|-------|----------------------|----------------------|-------------|
| | คะแนนหลังเรียน | คะแนนหลังเรียน | |
| 1 | 44 | 50 | |
| 2 | 38 | 50 | |
| 3 | 50 | 50 | |
| 4 | 50 | 40 | |
| 5 | 50 | 49 | |
| 6 | 50 | 30 | |
| 7 | 50 | 30 | |
| 8 | 50 | 24 | |
| 9 | 50 | 30 | |
| 10 | 36 | 38 | |
| 11 | 36 | 37 | |
| 12 | 50 | 46 | |
| 13 | 45 | 50 | |
| 14 | 50 | 34 | |
| 15 | 50 | 37 | |
| | $\bar{X}_1 = 46.600$ | $\bar{X}_2 = 39.667$ | $t = 2.549$ |

จากตารางที่ 8ก จะเห็นว่าค่าแนวavarage ของหน่วยการเรียนแท้ที่ 2 ของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมมีค่าแนว $\bar{X} = 46.60$ และ 39.67 ตามลำดับ เมื่อคำนวณหาค่า $t = 2.549$

t ที่คำนวณได้ $> t$ จากตาราง แสดงว่ามีความแตกต่างกันระหว่างการเรียนของ 2 กลุ่ม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ตามตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ว่าผลลัมภุธีทางการเรียนของกลุ่มทดลอง จะสูงกว่ากลุ่มควบคุม



ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 ก แสดงคะแนนและคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงาน และผลการปฏิบัติงาน
เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในหน่วยการเรียนที่ ๓
เรื่องการสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นเหล็ก (ภาคปฏิบัติ) หลังจากเรียนด้วย
ชุดการเรียนด้วยตนเอง และเรียนด้วยการเรียนการสอนตามปกติ

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มควบคุม | |
|-------|----------------------|----------------------|-------------|
| | คะแนนหลังเรียน | คะแนนหลังเรียน | |
| 1 | 49 | 50 | |
| 2 | 44 | 49 | |
| 3 | 50 | 49 | |
| 4 | 50 | 40 | |
| 5 | 49 | 50 | |
| 6 | 50 | 26 | |
| 7 | 49 | 30 | |
| 8 | 49 | 20 | |
| 9 | 50 | 30 | |
| 10 | 38 | 39 | |
| 11 | 37 | 38 | |
| 12 | 50 | 49 | |
| 13 | 48 | 50 | |
| 14 | 50 | 30 | |
| 15 | 50 | 30 | |
| | $\bar{X}_1 = 47.533$ | $\bar{X}_2 = 38.667$ | $t = 3.043$ |

จากตารางที่ 9 ก จะเห็นว่าคะแนนมากเป็นบวกของหน่วยการเรียนที่ 3 ของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ย $\bar{X} = 47.53$ และ 38.67 ตามลำดับ เมื่อคำนวณหาค่าแทน $t = 3.043$

t ที่คำนวณได้ $> t$ จากตาราง แสดงว่า ทั้ง 2 กลุ่มมีผลการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตรงตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ว่าผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลอง จะสูงกว่ากลุ่มควบคุม

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 ก แสดงคะแนนและคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงานเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในหน่วยการเรียนที่ 4 เรื่อง การสร้างแบบตัดแขนเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ) หลังจากเรียนด้วยชุด การเรียนด้วยตนเอง และเรียนเดียวการเรียนการสอนตามปกติ

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มควบคุม | |
|-------|----------------------|----------------------|-------------|
| | คะแนนหลังเรียน | คะแนนหลังเรียน | |
| 1 | 46 | 50 | |
| 2 | 49 | 50 | |
| 3 | 50 | 46 | |
| 4 | 50 | 40 | |
| 5 | 49 | 50 | |
| 6 | 50 | 29 | |
| 7 | 49 | 30 | |
| 8 | 49 | 22 | |
| 9 | 50 | 29 | |
| 10 | 40 | 38 | |
| 11 | 48 | 40 | |
| 12 | 50 | 48 | |
| 13 | 47 | 50 | |
| 14 | 50 | 40 | |
| 15 | 50 | 40 | |
| | $\bar{X}_1 = 48.467$ | $\bar{X}_2 = 40.133$ | $t = 3.392$ |

จากตารางที่ 10 ก จะเห็นว่าคะแนนภาคปฏิบัติของหน่วยการเรียนที่ 4 ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม มีคะแนน $\bar{X} = 48.46$ และ 40.13 ตามลำดับ เมื่อคำนวณหาค่าแทน $t = 3.392$

t ที่คำนวณได้ $> t$ จากตาราง แสดงว่า ทั้ง 2 กลุ่มมีผลการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตรงตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ว่า ผลลัมภุชีทางการเรียนของกลุ่มทดลองจะสูงกว่ากลุ่มควบคุม

ศูนย์วิทยบรพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 ก แสดงคะแนนและคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงาน และผลการปฏิบัติงาน
เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมในหน่วยการเรียนที่ 5
เรื่องการปรับให้หลัก (ภาคปฏิบัติ) หลังจากเรียนด้วยชุดการเรียนด้วยตนเอง
และเรียนด้วยการเรียนด้วยการสอนตามปกติ

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มควบคุม | |
|-------|----------------------|----------------------|-------------|
| | คะแนนหลังเรียน | คะแนนหลังเรียน | |
| 1 | 50 | 50 | |
| 2 | 50 | 50 | |
| 3 | 50 | 50 | |
| 4 | 50 | 40 | |
| 5 | 50 | 50 | |
| 6 | 50 | 26 | |
| 7 | 48 | 30 | |
| 8 | 50 | 28 | |
| 9 | 50 | 30 | |
| 10 | 45 | 39 | |
| 11 | 45 | 39 | |
| 12 | 50 | 50 | |
| 13 | 49 | 40 | |
| 14 | 50 | 31 | |
| 15 | 50 | 40 | |
| | $\bar{X}_1 = 49.133$ | $\bar{X}_2 = 39.533$ | $t = 4.078$ |

จากตารางที่ 11 ก จะเห็นว่า คะแนนภาคปฏิบัติของนักเรียนที่ 5 ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีคะแนน $\bar{X} = 49.13$ และ 39.53 ตามลำดับ เมื่อคำนวณหาคะแนน $t = 4.078$

t ที่คำนวณได้ $> t$ ในตาราง แสดงว่าทั้ง 2 กลุ่ม มีผลการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ตรงตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ว่าผลลัมภ์จากการเรียนของกลุ่มทดลองจะสูงกว่ากลุ่มควบคุม

ศูนย์วิทยบรังษยการ
อุปกรณ์กรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 ก-13 ก แสดงคะแนนภาคกุญแจน้ำยการเรียนที่ 1-5 ก่อนเรียนและหลังเรียน
ด้วยชุดการเรียนด้วยตนเอง และการเรียนการสอนตามปกติ
เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มตรวจสอบคุณภาพ

| ตารางที่ 12 ก | | | ตารางที่ 13 ก | |
|---------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| | กลุ่มทดลอง คะแนนก่อนเรียน | กลุ่มตรวจสอบคุณภาพ คะแนนก่อนเรียน | กลุ่มทดลอง คะแนนหลังเรียน | กลุ่มตรวจสอบคุณภาพ คะแนนหลังเรียน |
| 1 | 48 | 45 | 95 | 93 |
| 2 | 46 | 45 | 92 | 95 |
| 3 | 47 | 48 | 98 | 97 |
| 4 | 32 | 45 | 95 | 94 |
| 5 | 53 | 50 | 100 | 99 |
| 6 | 52 | 54 | 99 | 100 |
| 7 | 49 | 53 | 99 | 100 |
| 8 | 48 | 49 | 99 | 97 |
| 9 | 52 | 46 | 100 | 96 |
| 10 | 22 | 46 | 90 | 95 |
| 11 | 25 | 53 | 90 | 100 |
| 12 | 51 | 54 | 99 | 100 |
| 13 | 49 | 50 | 98 | 97 |
| 14 | 50 | 51 | 100 | 99 |
| 15 | 40 | 47 | 95 | 96 |
| | $\bar{X} = 44.27$ | $\bar{X} = 49.07$ | $\bar{X} = 96.60$ | $\bar{X} = 97.20$ |
| | S.D. = 9.975 | S.D. = 3.369 | S.D. = 3.562 | S.D. = 2.366 |
| | $t = 1.77$ | | | $t = 0.54$ |
| | $28 = 0.088$ | | | $28 = 0.591$ |

ตารางที่ 14 ก แสดงคะแนนและคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงานเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มตรวจสอบคุณภาพ ในหน่วยการเรียนที่ 1 เรื่องหลักการวัดตัว (ภาคปฏิบัติ) หลังการเรียนด้วยชุดการเรียนด้วยตนเอง

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มตรวจสอบ คุณภาพ | |
|-------|---------------------|------------------------|------------|
| | คะแนนหลังเรียน | คะแนนหลังเรียน | |
| 1 | 36 | 38 | |
| 2 | 29 | 40 | |
| 3 | 40 | 40 | |
| 4 | 40 | 40 | |
| 5 | 40 | 36 | |
| 6 | 39 | 39 | |
| 7 | 39 | 36 | |
| 8 | 40 | 40 | |
| 9 | 40 | 37 | |
| 10 | 34 | 36 | |
| 11 | 35 | 33 | |
| 12 | 40 | 40 | |
| 13 | 37 | 40 | |
| 14 | 39 | 39 | |
| 15 | 40 | 36 | |
| | $\bar{X}_1 = 37.78$ | $\bar{X}_2 = 38.00$ | $t = 0.13$ |

ตารางที่ 15 ก แสดงคะแนนและคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงานเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มตรวจสอบคุณภาพ ในหน่วยการเรียนที่ 2 เรื่องหลักการวัดตัว (ภาคปฏิบัติ) หลังจากเรียนด้วยชุดการเรียนด้วยตนเอง

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มตรวจสอบ คุณภาพ | |
|-------|---------------------|------------------------|------------|
| | คะแนนหลังเรียน | คะแนนหลังเรียน | |
| 1 | 44 | 45 | |
| 2 | 38 | 50 | |
| 3 | 50 | 50 | |
| 4 | 50 | 50 | |
| 5 | 50 | 45 | |
| 6 | 50 | 50 | |
| 7 | 50 | 45 | |
| 8 | 50 | 39 | |
| 9 | 50 | 45 | |
| 10 | 36 | 45 | |
| 11 | 36 | 45 | |
| 12 | 50 | 38 | |
| 13 | 45 | 50 | |
| 14 | 50 | 48 | |
| 15 | 50 | 48 | |
| | $\bar{X}_1 = 46.60$ | $\bar{X}_2 = 46.20$ | $t = 0.23$ |

ตารางที่ 16 ก แสดงคะแนนและคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงาน
เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มตรวจสอบคุณภาพ ใน
หน่วยการเรียนที่ 3

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มตรวจสอบ | คุณภาพ |
|-------|---------------------|---------------------|------------|
| | คะแนนหลังเรียน | คะแนนหลังเรียน | |
| 1 | 49 | 45 | |
| 2 | 44 | 45 | |
| 3 | 50 | 50 | |
| 4 | 50 | 50 | |
| 5 | 49 | 50 | |
| 6 | 50 | 50 | |
| 7 | 49 | 49 | |
| 8 | 49 | 49 | |
| 9 | 50 | 50 | |
| 10 | 38 | 45 | |
| 11 | 37 | 40 | |
| 12 | 50 | 50 | |
| 13 | 48 | 48 | |
| 14 | 50 | 48 | |
| 15 | 50 | 48 | |
| | $\bar{X}_1 = 47.53$ | $\bar{X}_2 = 47.80$ | $t = 0.20$ |

ตารางที่ 17 ก แสดงคะแนนและคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงาน และผลการปฏิบัติงาน
เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มตรวจสอบคุณภาพ ใน
หน่วยการเรียนที่ 4

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มตรวจสอบ | |
|-------|---------------------|---------------------|------------|
| | คะแนนหลังเรียน | คะแนนหลังเรียน | คุณภาพ |
| 1 | 46 | 48 | |
| 2 | 49 | 50 | |
| 3 | 50 | 50 | |
| 4 | 50 | 50 | |
| 5 | 49 | 50 | |
| 6 | 50 | 49 | |
| 7 | 49 | 50 | |
| 8 | 49 | 50 | |
| 9 | 50 | 50 | |
| 10 | 40 | 40 | |
| 11 | 48 | 50 | |
| 12 | 50 | 50 | |
| 13 | 47 | 49 | |
| 14 | 50 | 50 | |
| 15 | 50 | 50 | |
| | $\bar{X}_1 = 48.47$ | $\bar{X}_2 = 49.06$ | $t = 0.63$ |

ตารางที่ 18 ก แสดงคะแนนและคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงาน
เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มตรวจสอบคุณภาพ ใน
หน่วยการเรียนที่ 5

| คนที่ | กลุ่มทดลอง | กลุ่มตรวจสอบ คุณภาพ | |
|-------|---------------------|------------------------|------------|
| | คะแนนเฉลี่ยเรียน | คะแนนเฉลี่ยเรียน | |
| 1 | 50 | 50 | |
| 2 | 50 | 49 | |
| 3 | 50 | 49 | |
| 4 | 50 | 50 | |
| 5 | 50 | 50 | |
| 6 | 50 | 50 | |
| 7 | 48 | 50 | |
| 8 | 50 | 50 | |
| 9 | 50 | 50 | |
| 10 | 45 | 48 | |
| 11 | 45 | 48 | |
| 12 | 50 | 48 | |
| 13 | 49 | 50 | |
| 14 | 50 | 50 | |
| 15 | 50 | 50 | |
| | $\bar{X}_1 = 49.13$ | $\bar{X}_2 = 49.47$ | $t = 0.66$ |

ภาคผนวก ค

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ศูนย์วิทยบริการ
อุสาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

ชุดการเรียนด้วยตนเอง เรื่อง "หน่วยการวัดตัวและการสร้างแบบตัดเบื้องต้น" ประกอบด้วย

1. แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนที่ 1 เรื่อง หลักการวัดตัว
2. ชุดการเรียนด้วยตนเอง หน่วยการเรียนที่ 1 เรื่อง หลักการวัดตัว
3. แบบทดสอบหลังการเรียน หน่วยการเรียนที่ 1 เรื่อง หลักการวัดตัว
4. แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนที่ 2 เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้า
5. ชุดการเรียนด้วยตนเอง หน่วยการเรียนที่ 2 เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้า
6. แบบทดสอบหลังการเรียน หน่วยการเรียนที่ 2 เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้า
7. แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนที่ 3 เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหลัง
8. ชุดการเรียนด้วยตนเอง หน่วยการเรียนที่ 3 เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหลัง
9. แบบทดสอบหลังการเรียน หน่วยการเรียนที่ 3 เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหลัง
10. แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนที่ 4 เรื่อง การสร้างแบบตัดแขนเบื้องต้น
11. ชุดการเรียนด้วยตนเอง หน่วยการเรียนที่ 4 เรื่อง การสร้างแบบตัดแขนเบื้องต้น
12. แบบทดสอบหลังการเรียน หน่วยการเรียนที่ 4 เรื่อง การสร้างแบบตัดแขนเบื้องต้น
13. แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนที่ 5 เรื่อง การปรับไฟล์
14. ชุดการเรียนด้วยตนเอง หน่วยการเรียนที่ 5 เรื่อง การปรับไฟล์
15. แบบทดสอบหลังการเรียน หน่วยการเรียนที่ 5 เรื่อง การปรับไฟล์
16. แบบประเมินผลภาคปฏิบัติ หน่วยการเรียนที่ 1 - 5
17. แบบวัดความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อชุดการเรียนด้วยตนเอง

แบบทดสอบก่อนเรียน

หน่วยการเรียนที่ ๑

เรื่อง หลักการวัดตัว

วิชา เครื่อง量ตั้งกายสตรีเบื้องต้น

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 1

เรื่อง หลักการวัดตัว

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง ก่อนเริ่มบทเรียนด้วยตนเองหน่วยที่ 1 ขอขอบกวนความรู้เดิมของนักศึกษา ก่อน ขอให้นักศึกษาอ่านคำถามแต่ละข้อให้เข้าใจ แล้วตอบคำถามลงในกระดาษค้ำตอบที่แจกให้โดยรายบายสีเข้ม ๆ ลงในช่องว่างของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงข้อเดียว (ทำในกระดาษค้ำตอบที่แจกให้)
ตัวอย่าง อุปกรณ์ในการวัดตัว เช่น เซือกผูกเอวหรืออีลาสติกคาดเอวให้ประโยชน์เรื่องใดมากที่สุด

- ก. ช่วยทำให้เห็นลักษณะชัดเจน
- ข. ช่วยให้รู้แนวเอว
- ค. ช่วยให้เห็นรูปทรงนางแบบชัดเจน
- ง. ช่วยให้การวัดตัวสะดวก และรวดเร็วขึ้น

วิธีตอบ ถ้าคิดว่าข้อ ง. ถูก ทำดังนี้

1. ก □ ข □ ค □ ง □

1. อุปกรณ์ในการคาดเอวช่วยอะไรบ้าง
 - ก. ช่วยให้มองได้ชัดเจน
 - ข. ช่วยให้รู้แนวเอว
 - ค. ช่วยให้รู้ว่าเอวเล็ก-ใหญ่
 - ง. ช่วยให้รู้ว่านางแบบอ้วนหรือผอม
2. อุปกรณ์ที่ควรใช้คาดเอวมากที่สุด คือ
 - ก. เชือกฟาง
 - ข. อีลาสติก
 - ค. เชือกผูกของ
 - ง. สายวัดตัว
3. อุปกรณ์ที่ทำนักศึกษาสำคัญที่สุดในการวัดตัว
 - ก. ชุดชั้นในที่พอดีตัว
 - ข. เสื้อกันหนาวลิป
 - ค. สายวัดตัว
 - ง. เชือกผูกเอว

4. เมื่อกำหนดถูกวัดตัว ควรเตรียมตัวอย่างไร
 - ก. เตรียมอาบน้ำ, กำจัดกลิ่นตัว
 - ข. เปลี่ยนชุดชั้นในใหม่
 - ค. เตรียมชุดชั้นในที่พอดีรูปทรง
 - ง. เตรียมสวมชุดชั้นในที่พอดีกับรูปทรง
5. ถ้ากำนันไม่มีเสื้อกันหนาวแบบลิปจะใช้เสื้ออะไรแทน
 - ก. เสื้อกอกลมกว้างแขนกุด
 - ข. เสื้อยืดธรรมชาติ
 - ค. เสื้อกอกว้างมีแขน
 - ง. เสื้อวาราย
6. ข้อใดจำเป็นน้อยที่สุดในการเตรียมอุปกรณ์วัดตัว
 - ก. สายวัด
 - ข. เชือกผูกเอว
 - ค. กีบติดผม
 - ง. สมุดหรือกระดาษจดรายการวัดตัว

7. วิล拉斯ติก หรือเชือกผูกเอวครั้มมีขนาดกว้างเท่าไร
 ก. 1 ถึง 2.5 ซ.ม.
 ข. 1 ถึง 3.5 ซ.ม.
 ค. 1 ถึง 4 ซ.ม.
 ง. 1 ถึง 4.5 ซ.ม.
8. ผู้วัดควรยืนในลักษณะใดต่อไปนี้
 ก. ยืนตรง หน้ามองตรง
 ข. ยืนด้านข้างผู้วัด
 ค. ยืนเบื้องหน้ากันพอดี
 ง. ยืนตามสบาย
9. ผู้กวัดหรือนางแบบควรยืนในลักษณะใดต่อไปนี้
 ก. ยืนตรง หน้ามองตรง
 ข. ยืนด้านข้างผู้วัด
 ค. ยืนจ้องหน้ากันพอดีจะเห็นชัด
 ง. ยืนปล่อยตัวตามสบาย
10. การวัดยาวหน้าวัดจากจุดใดถึงจุดใด
 ก. รอยบุ๋มกลางคอ-เอว
 ข. รอยบุ๋มกล้างคอ-จุดอก
 ค. ข้างคอหน้า-เอว
 ง. รอยบุ๋มกลางคอหน้า, ข้างคอหน้า-แนวเอว
11. การวัดออกสูงวัดอย่างไร
 ก. วัดจากข้างคอ-จุดยอดอก
 ข. วัดจากรอยบุ๋มกลางคอ-จุดยอดอก
 ค. วัดจากจุดยอดอก-ฐานอก
 ง. วัดจากกลางคอ-ข้างคอ
12. ข้อใดเป็นการวัดทางด้านหลังเท่านั้น
 ก. ยาวหลัง, กว้างหลัง, รอบเอว
 ข. รอบอก, รอบเอว, ยาวหลัง
 ค. กว้างหลัง, ไอลกว้าง, ยาวหลัง
 ง. ยาวข้าง, ยาวหลัง, ไอลกว้าง
13. รอบคอจะวัดบริเวณไหนดีที่สุด
 ก. กลางคอ
 ข. ปุ่มคอหลัง
 ค. รอบฐานคอ
 ง. ปุ่มแก้ว
14. สะโพกเล็กอยู่บริเวณใด
 ก. ต่ำจากเอวลงมา 10 ซ.ม.
 ข. ต่ำจากเอวลงมา 15 ซ.ม.
 ค. ต่ำจากเอวลงมา 9 - 10 ซ.ม.
 ง. ต่ำจากเอวลงมา 9 ซ.ม.
15. สะโพกใหญ่อยู่บริเวณใด
 ก. บริเวณก้นย้อย
 ข. บริเวณหน้าท้อง
 ค. ต่ำจากเอว 15 ซ.ม.
 ง. ต่ำจากเอว 25 ซ.ม.
16. โดยปกติแนวเอวจะอยู่บริเวณเดียวกับส่วนใด
 ก. สะโพกบน
 ข. สะโพกล่าง
 ค. ข้อศอก
 ง. แขน

17. วัดให้ตึ้งจากกับรักแร้วยังพอดี เป็นการวัดส่วนใด
 ก. รอบโคนแขน
 ข. รอบตัวแขน
 ค. รอบข้อศอก
 ง. รอบวงแขน
18. การวัดแขนยาวมีกี่ระยะ
 ก. มี 2 ระยะ
 ข. มี 3 ระยะ
 ค. มี 4 ระยะ
 ง. มี 5 ระยะ
19. ข้อใดเป็นการวัดตัวเลือด้านหน้า
 ก. ยาวหน้า, อกสูง, อกห่าง
 ข. ยาวห่าง, กว้างหน้า, อกสูง
 ค. กว้างหน้า, ยาวหน้า, รอบคอ
 ง. รอบคอ, อกสูง, อกห่าง
20. วัดจากรอยพับแขน (หรือรอยต่อ) แขนซึ่งหนึ่งไปยังอีกซึ่งหนึ่งเป็นการวัดตัวส่วนใด
 ก. รอบอก
 ข. กว้างหน้า
 ค. ไหล่กว้าง
 ง. ยาวหน้า

ศูนย์วิทยบริพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เฉลยแบบทดสอบหน่วยที่ 1

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

ศูนย์วิทยบริการ
รุ่งเรืองเพิ่มมหาวิทยาลัย

ชุดการ เรียนด้วยตนเอง

หน่วยการเรียนที่ 1

เรื่อง หลักการวัดตัว

เวลา ๓ ชั่วโมง

วิชา เครื่องแต่งกายสตรี เนื้องต้น (ส.ศ. ๑๐๐)



อมรา แย้มคิริ

คำนำ

หน่วยการเรียนเรื่อง "การวัดตัว" เป็นหัวใจของการเรียนวิชาเครื่องแต่งกาย สตรีเบื้องต้น เพราทำให้รู้ขนาดของโครงร่างว่าจัดอยู่ในประเภทใด เช่น ใหญ่ กลาง หรือเล็ก ซึ่งเป็นประโยชน์ในการนำไปสร้างแบบตัดเบื้องต้น และ แบบตัดเบื้องต้นนี้จะเป็นต้นแบบในการตัดเสื้อผ้าแบบอื่น ๆ ต่อไป ดังนั้น ถ้า ต้องการให้เสื้อที่สูมอกมาสวยงาม ได้รูปทรงจะต้องให้ความสำคัญเรื่องการ วัดตัวเป็นอย่างมาก

คำแนะนำในการเรียน

ในหน่วยการเรียนนี้ประกอบด้วยหัวข้อการเรียน 3 หัวข้อ

- ➡ 1. การเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว
- ➡ 2. การเตรียมตัวในการวัดตัว
- ➡ 3. วิธีการวัดตัว

ในหัวข้อที่ 1 และ 2 ให้นักศึกษาเรียนในรูปของทฤษฎีก่อนพร้อมกับทำ ความเข้าใจและทำแบบฝึกหัด

ในหัวข้อที่ 3 ให้นักศึกษาเรียนในเนื้อหาที่ให้มานฉบับ 1 เที่ยว แล้วจึงลง มือปฏิบัติตามขั้นตอนที่บอกไว้ตามลำดับ โดยจับคู่กันระหว่างผู้เรียน 2 คน ผลัดกัน วัดตัวแล้วจดสัดส่วนไว้ ตามลำดับ เมื่อวัดครบทุกรายการนำส่งผู้ควบคุมเพื่อ ตรวจความถูกต้องโดยผู้ควบคุมจะวัดตัวให้ผู้เรียนอีกครั้ง

กุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์

หลังจากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้แล้วท่านจะสามารถ

1. เตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัวได้อย่างถูกต้อง
2. เตรียมตัวในการวัดตัวได้อย่างถูกต้อง
3. บอกวิธีวัดตัวในทำนองต่าง ๆ ได้ถูกต้อง
4. วัดตัวให้ผู้อื่นได้ถูกต้อง

กิจกรรม

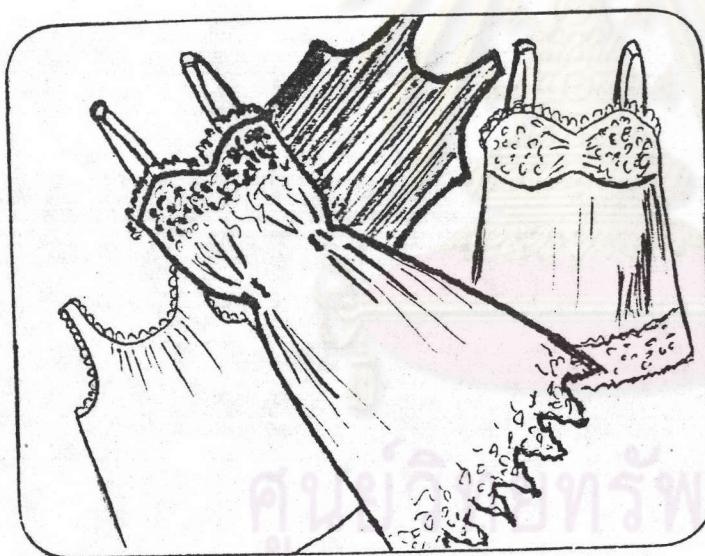
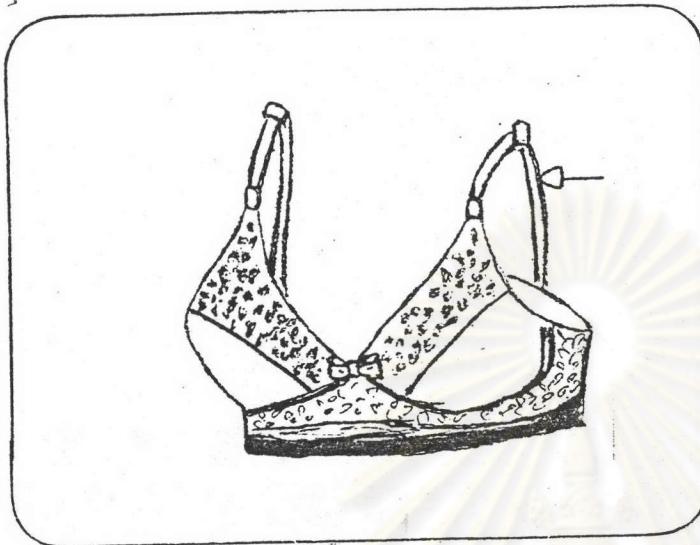


1. ทดสอบก่อนเรียน
2. อ่านใบความรู้ตามลำดับหรือฟัง เทปบันทึกเสียง
3. คลิลเลอร์เรืองอุปกรณ์ในการวัดตัว
 - การเตรียมตัวในการวัดตัว
 - วิธีการวัดตัว
4. ฟังเทปหรืออ่าน คำนำ คำแนะนำในการเรียน วัตถุประสงค์ กิจกรรม
5. ทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
6. จับคู่กันลงมือปฏิบัติการวัดตัวให้ชึ้งกันและกัน
7. นำเสนอสิ่งผู้ควบคุมตรวจสอบ
8. ขอสอบถามหลังจากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้จากผู้ควบคุม

จุดประสงค์รวมมหาวิทยาลัย

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว

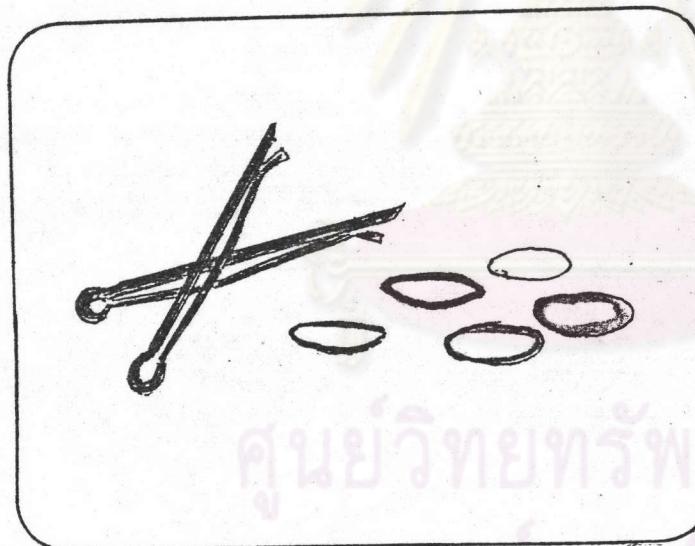
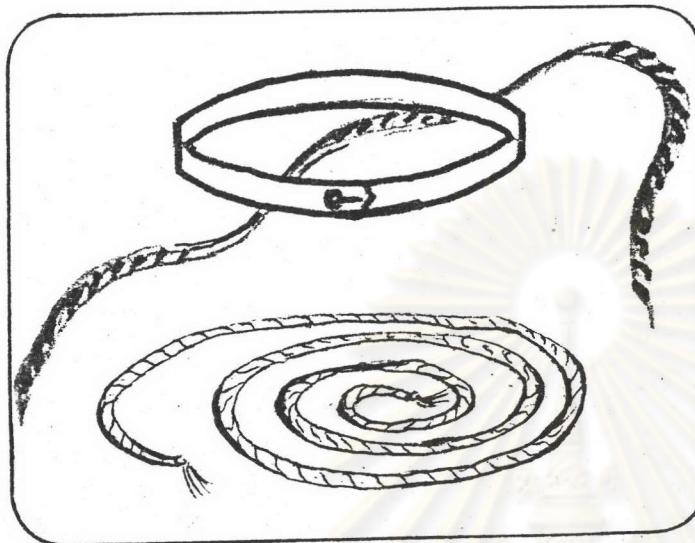
วิชา ส.ต. 100



1. ชุดชั้นในที่พอดีกับรูปร่างไม่คับ
หรือห่วงจนเกินไป
2. เสื้อกันต่าง ๆ เช่น
 - เสื้อกันแบบลลิป
 - เสื้อคอกรวยเข้า
3. เสื้อคอกลมแขนกุด
 - เสื้อยืดคอกลมแขนกุด

ในความรู้ที่ 2 เรื่อง การเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว

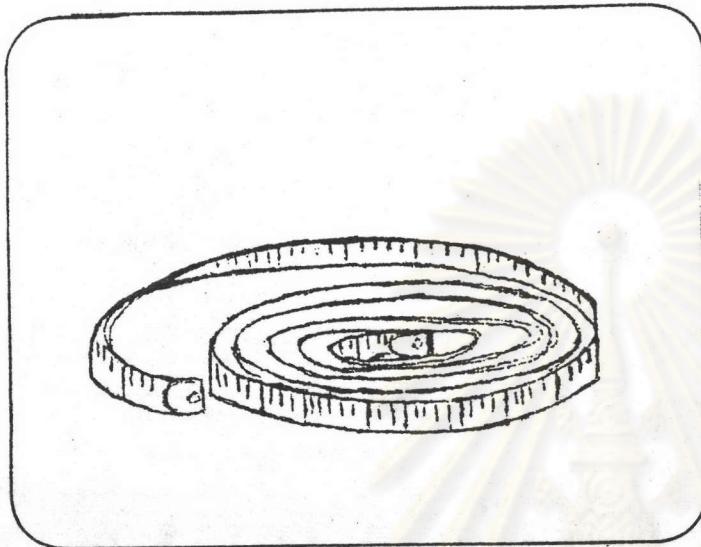
วิชา ส.ศ. 100



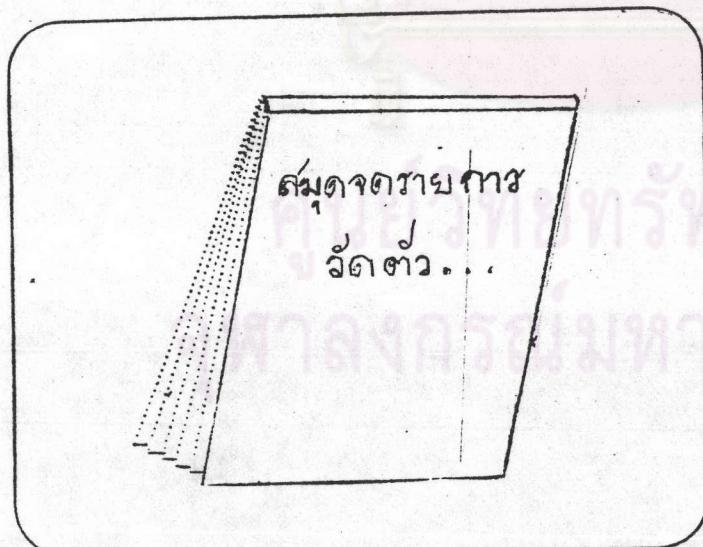
4. ยางอีลาสติก หรือเชือกสำหรับผูก
หรือคาดเอวของนางแบบทำให้
ทราบตำแหน่งที่แท้จริงของเอว
ความมีความกว้าง 1-2.5 ซ.ม.
ความยาวของอีลาสติกที่ใช้จะต้อง
พอตัว เด้งปล่ายใช้ตะขอเกี่ยว
ขยับให้หลวมหรือคบได้ แต่ถ้าใช้
เชือกผูกความมีความยาว 1.50
เมตร
5. ยางรัดผม และกีบติดผม สำหรับ
แบบผมยาวต้องรวบผมไว้ใช้กีบติด
ให้มองเห็นต้นคอเพื่อสะดวกใน
การวัดด้านหลัง

ในความรู้ที่ 3 เรื่องการเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว

วิชา ส.ศ. 100



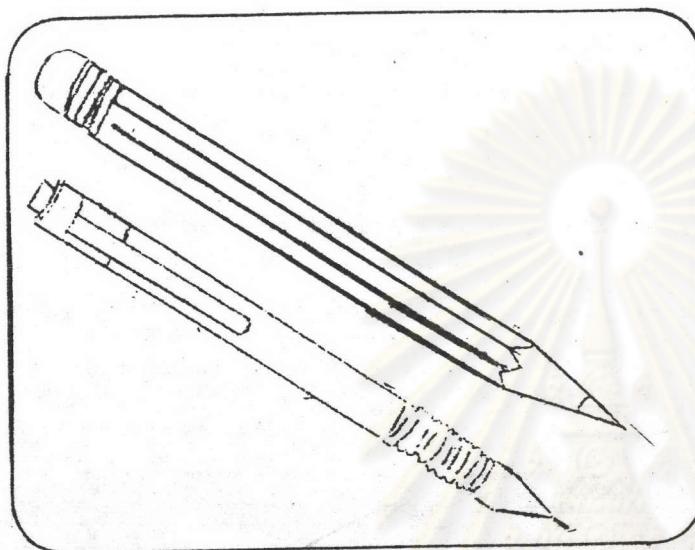
6. สายวัดตัว ทำด้วยวัสดุลังเคราะห์ไม่ยืด ไม่นุ่ม หรือฉีกขาดง่าย ตัวเลขไม่เลอะเลื่อน มีความยาวไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร มีมาตราส่วนห้านิ้ว และเซนต์ ออย บนด้านเดียว กัน และขึ้นต้นด้วยหมายเลข 1 ห้า 2 ด้าน กับปลายสายวัดห้า 2 ด้าน หุ้มด้วยโลหะ (ใช้ของตนเองห้ามยืมของผู้อื่น เพราะอาจมีความคลาดเคลื่อน สั้น-ยาวต่างกันเล็กน้อย)



7. สมุดจดขนาดตัวความกว้างซึ่งทางแบบหรือลูกค้า วันที่นัด เดือน ปี และสัดส่วนต่าง ๆ เช่น ไว้ เว้นที่ ว่างไว้ใส่ขนาดตัวที่วัดได้ มีหมายเหตุ และมีที่ติดตัวอย่างผ้า ดู ตัวอย่างในในความรู้ต่อไป

ใบความรู้ที่ 4 เรื่องการเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว

วิชา ส.ศ.100



8. ดินสอหรือปากกาสำหรับจดล็อกส่วน
ของนางแบบ หรือหุ่น

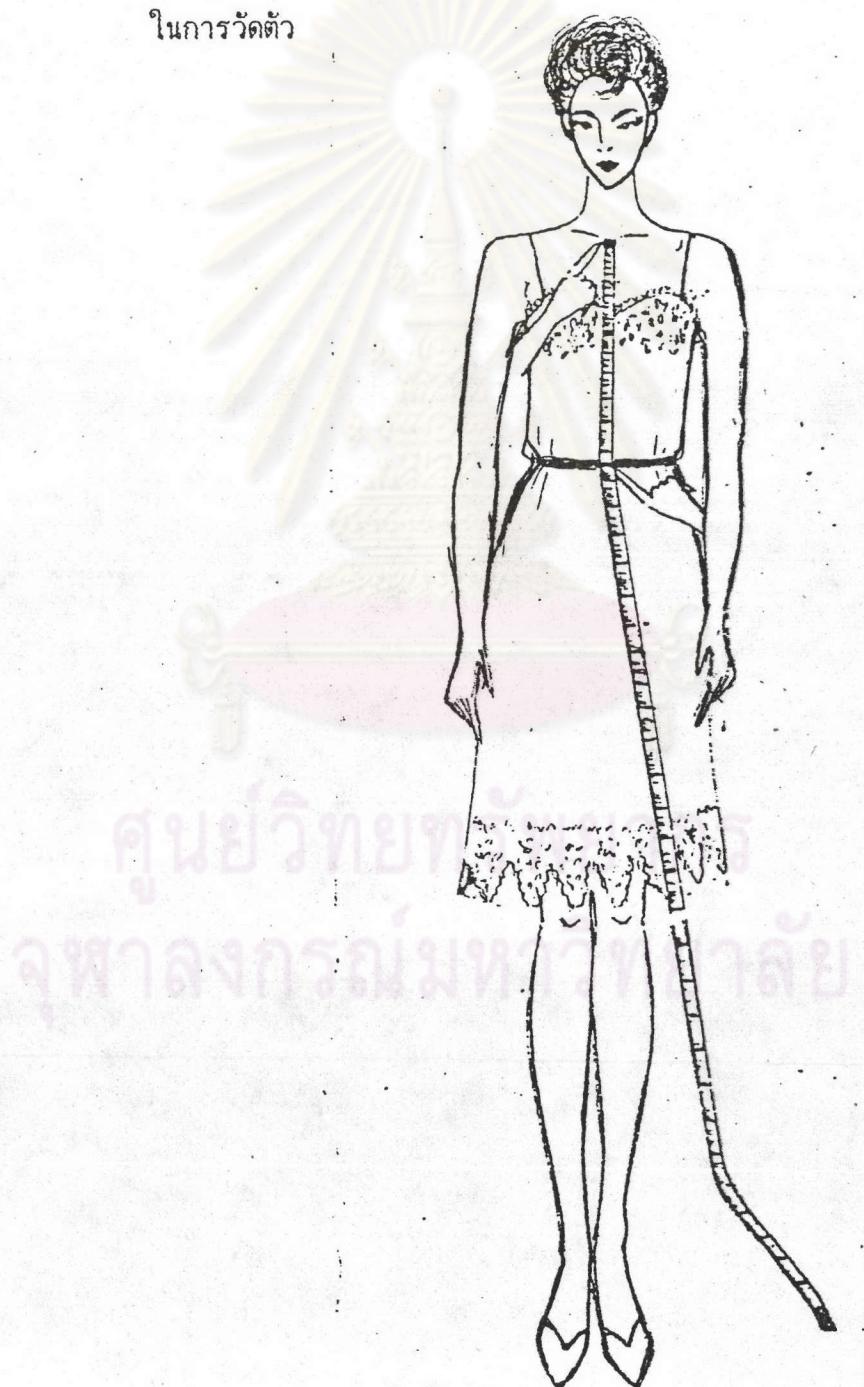


ศูนย์วิทยบริพัตร
มหาลัยครุศาสตร์มหาวิทยาลัย

ใบความรู้ที่ 5 เรื่องการเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว

วิชา ส.ศ. 100

๙. ผู้กัวดตัวหรือนางแบบหรือหุ่น ที่เราต้องการจะวัด ในที่นี้จะเรียกว่า นางแบบ ต้องมีความล้มคลื่นในการวัดตัว และมีจุดประสงค์ที่แน่นอน ในการวัดตัว



ใบความรู้ที่ 6 เรื่องการเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว

วิชา ส.ต. 100

ชื่อ..... วันเดือนปีที่นัก.....

| รายการวัด | ลักษณะ | ตรวจสอบ |
|--|--------|---------|
| 1. ยาวหน้า 1.1 รอยบุ้มกลางคอหน้า-แนวเอว 1.2 ข้างคอหน้า-แนวเอว | | |
| 2. อกสูง | | |
| 3. อกห่าง | | |
| 4. กว้างหน้า | | |
| 5. รอบคอ | | |
| 6. รอบอก | | |
| 7. ยาวหลัง 7.1 บุ้มกลางคอหลัง-แนวเอว 7.2 บุ้มข้างคอหลัง-แนวเอว | | |
| 8. กว้างหลัง | | |
| 9. ไนล์กว้าง | | |
| 10. รอบเอว | | |
| 11. รอบละโพกเล็ก (ละโพกบน) | | |
| 12. รอบละโพกใหญ่ (ละโพกล่าง) | | |
| 13. รอบโคนแขน | | |
| 14. รอบตื้นแขน | | |
| 15. รอบข้อศอก | | |
| 16. แขนกว้าง 16.1 รอบตื้นแขน 16.2 รอบข้อศอก 16.3 รอบข้อมือ | | |
| 17. แขนยาว 17.1 ข้างคอ-ปลายไนล์ 17.2 ปลายไนล์-ข้อศอก 17.3 ปลายไนล์-ข้อมือ (บุ้มนကแก้ว) | | |

ใบความรู้ที่ 7 เรื่องการเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว

วิชา ส.ต. 100

ชื่อ..... วันเดือนปีกิจกรรม.....

| รายการวัด | ล็อกส่วน | ตรวจสอบ | |
|------------------------|----------|---------|--|
| 18. ยาวน้ำ-เข้า | | | |
| 19. ยาวน้ำ-พื้น | | | |
| 20. ยาข้าง-พื้น | | | |
| 21. ยาหนังสัมภาระ-พื้น | | | |

ศูนย์วิทยบริพาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โปรดทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง "การเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว" ต่อไป

แบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

คำสั่ง จงบอกชื่ออุปกรณ์ที่จำเป็นในการวัดตัวมาให้มากที่สุด

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| |
|------------------------|
| โปรดตรวจสอบในหน้าต่อไป |
|------------------------|

เฉลย แบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การเตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัว

วิชา ส.ศ. 100

1. ชื่ออุปกรณ์ที่จำเป็นในการวัดตัวมีดังต่อไปนี้

1. ชุดชั้นในที่ผอดีไม่คับหรือห่วงળามเกินไป
2. เสื้อกันหรือสลิป
3. เสื้อยืดคอกลมแขนกุด
4. วิล拉斯ติก หรือเชือกผูกเอว
5. กีบติดผน และยางรัดผน
6. สายวัดตัว
7. สมุดจดรายการวัดตัว
8. ตันสอนหรือปากกา
9. นาฬับแบบ หรือหุ่น

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบความรู้ที่ 1 เรื่องการเตรียมตัวในการวัดตัว

วิชา ส.ศ. 100



สูตรการเตรียมตัวในการวัดตัว

1. เตรียมตัวสวมชุดชั้นในที่พอดีกับรูปทรง ไม่คับหรือห怆เกินไป แล้วสวมเสื้อกับ
หรือลิปชินด้วยาวหรือสั้น ถ้าไม่มีให้สวมเสื้อยืดคอกลมกว้าง ไม่มีแขนแกน
2. ผูกเอวด้วยเชือกหรืออุลารถิกให้พอดี ข้อควรระวัง
ข้อควรจำ ห้ามใช้สายวัดตัวผูกเอวโดยเด็ดขาด
3. การยืน ผูกกวนต้องยืนตัวตรง หน้าตรง มองตรง ห้ามก้มหรือเอียงตัวไปมา
 เพราะจะทำให้ลัดส่วนผิดไป ผูกวัดไม่ควรยืนเพชญหน้ากับผูกกวน ควรยืนทาง
 ด้านซ้าย เพราะจะได้มองเห็นสายวัดทางด้านหลัง เป็นร่องไม่ให้สายวัดบิด
4. ผม ถ้ายาวเกินต้นคอต้องรวบให้เรียบร้อย แล้วใช้กีบติดหมวดไว้ก่อนเพื่อ
 ให้เห็นปุ่มคอหลังชัดเจนยิ่งขึ้น และสะตอกเมื่อวัดໄหลกว้าง

ใบความรู้ที่ 2 เรื่องการเตรียมตัวในการวัดตัว

- วิชา ส.ต. 100



5. การยืนด้านหลัง ยืนตัวตรง สันเท้าชิดกัน ปลายเท้าแยกเล็กน้อย ตอนนี้
ผู้วัดจะยืนตรงกลางได้ เพื่อสะดวกในการวัดให้ลึกกว้างและวัดกว้างหลัง

ในความรู้ที่ 3 เรื่องการเตรียมตัวในการวัดตัว

วิชา ส.ต. 100



ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ ๑๐๐

6. การวัดแขนเสื้อ ต้องงอแขนเล็กน้อยให้หลังมือแทะอยู่ในแนวสั�ง ยกกล่าง แล้ววัดรอบแขนซ้างขวา วัดให้พอดีจะบากเพื่อหลวยกายหลัง
7. กล่าวคำขอโทษ ผู้วัดตัวต้องกล่าวคำขอโทษผู้ที่เราจะวัดตัว เช่น นางแบบ, ลูกค้า เสียก่อนเสมอทุกครั้ง

โปรดทำแบบฝึกหัดที่ 2 เรื่อง “การเตรียมตัวในการวัดตัว” ต่อไป

แบบฝึกหัดที่ 2

เรื่อง การเตรียมตัวในการวัดตัว

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

คำสั่ง จงให้คำอธิบายถึงค่าต่าง ๆ ที่ให้มาว่าเกี่ยวข้องกับการเตรียมตัวในการวัดตัวอย่างไร

1. ชุดชั้นใน.....
2. การยืน.....
3. ผมยawa.....
4. การวัดแขน.....
5. คำขอโภช.....

คุณร่วมทรัพยากร
บุคคลกรแม่หาวิทยาลัย

| |
|------------------------|
| โปรดตรวจสอบในหน้าต่อไป |
|------------------------|

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 2

เรื่อง การเตรียมตัวในการวัดตัว

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

1. ชุดชั้นใน ต้องพอดีกับรูปทรง ไม่คับหรือหลวมจนเกินไป
2. การยืน ต้องยืนตัวตรง สันเท้าชิดปลายเท้าห่างกันเล็กน้อย หน้ามองตรง ไม่ก้มหรือเอียงตัวไปมา เพราะจะทำให้ลัดส่วนผิดไป
3. ผ้ายาว ต้องใช้ยางรัดผม และใช้กีบติดผมหมวดให้อยู่บนครีบะ เพราะจะได้เห็นต้นคอได้ชัดเจน จะสะดวกในการวัดรอบคอ, วัดไหล่, และวัดกว้างหลัง
4. การวัดแขน ต้องงอแขนเล็กน้อยให้ฝ่ามือหักวอยู่ที่สีสะโพกล่าง และควรวัดแขนข้างขวา เพราะจะใหญ่กว่าข้างซ้าย
5. คำขอโภช ต้องกล่าวคำขอโภชก่อนวัดตัวให้นางแบบ หรือลูกค้าทุกครั้ง

ศูนย์วิทยบริการ
วุฒิอาชีวศึกษานำพาวิทยาลัย

ในความรู้ที่ 1 เรื่อง วิธีการวัดตัว

วิชา ส.ศ.100

เทคนิคในการวัดตัว

- การวัดแนวเอวให้ถือขอบล่างของยางเป็นแนวเอว
- ถ้านางแบบยาวต้องรอบผูมแล้วใชกีปิดเพื่อให้มองเป็นตันคอได้ชัดเจน
จะสะดวกในการวัดให้ลกรวบและกว้างหลัง
- วัดตัวไปตามลำดับอย่าข้ามขั้นตอน
- การอ่านค่าบนส่ายวัดให้ถูกต้องจะผิดพลาดได้ไม่เกิน + 1 หรือ - 1
เซนติเมตร (ผู้สอนจะตรวจสอบการวัดด้วยส่ายวัดเส้นเดิมวัดคนเดิม สมมุติ
ว่าให้ลกรวบ 39 แต่ผู้เรียนวัดได้ 38 หรือ 40 ก็ใช้ได้) เพราะขนาดของ
เซนติเมตรเพิ่มหรือลด 1 ซ.ม. จะส่งผลน้อยมาก อีกประการคือ ช่างจะ^{จะ}
เลือกขนาดใดก็ได้ตามสมัยนิยมและรูปร่าง ถ้าลูกค้ามีข้อบกพร่องให้ล่ำคบ
เกินไปจะไม่ส่งก้าวการเพิ่มขนาดให้ล่ำให้ แต่ถ้าให้ลกรวบไปก็ต้องลดลง ทำ
ให้รูปร่างดูดีขึ้น นั่นคือ ความจำเป็นของการวัดตัว เมื่อผู้เรียนเข้าใจแล้ว
วัดตัวได้แล้ว จะสามารถเรียนเรื่องการสร้างแบบตัดเบื้องตันต่อไปได้ และ
การสร้างแบบเบื้องตันที่ตัดนิ้นก็ต้องอาศัยการวัดตัวที่ดีและถูกต้องเป็นลำดับ
แต่ถ้าไม่เข้าใจเรื่องการวัดตัว และไม่สามารถวัดตัวได้อย่างถูกต้องก็จะ
ไม่สามารถสร้างแบบเสื้อเบื้องตันที่ดีได้

ดังนั้น ผู้เริ่มเรียนจึงมีความจำเป็นต้องเรียนรู้เรื่องการวัดตัวก่อนจึง
เรียนเรื่องการสร้างแบบเสื้อเบื้องตันต่อไป

ในความรู้ที่ 2 เรื่องวิธีการวัดตัว .

วิชา ส.ศ.100

วิธีการวัดตัว

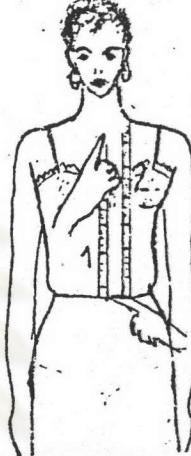
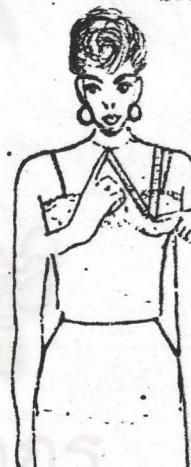
1. จับคู่กันระหว่างผู้เรียน 2 คน ผลัดเปลี่ยนกันวัดตัวตามลำดับขั้นต่อไปนี้
- 1-21 แล้วจดทุกรายการ การวัดให้วัดเป็นมาตราเมตริก (เซนติเมตร)
2. วัดไปตามลำดับขั้นที่ให้ไว้ต่อไปนี้ 1-21
3. การวัดแต่ละจุดเมื่อวัดแล้วอ่านค่าดัง ๆ จดลงไว้ในสมุดจดทันที
4. ภรรยาทำการคำแนะนำที่บอกไว้ ดังต่อไปนี้
 - เมื่อคู่ได้วัดตัวเสร็จแล้ว ให้นำสมุดที่จะลัดส่วนอกมาส่งผู้ควบคุม
 - ผู้ควบคุมจะตรวจสอบความถูกต้องโดยการวัดตัวให้กึ่ง 2 คน
 - ขณะที่ผู้ควบคุมวัดตัวให้นักศึกษาคนหนึ่ง วิกลคนหนึ่งจะกำหนดที่จดคำตอบที่ถูกต้องไว้เปรียบเทียบกันทัณเองวัดได้ตามแบบต่อไปนี้

| รายการ | สัดส่วน | ตรวจสอบ |
|-----------------------------|---------|---------|
| 1-21 | | |
| 1 ยาวหน้า กลางคอหน้า-แนวเอว | 33 ซ.ม. | 34 ซ.ม. |
| ช้างคอหน้า-แนวเอว | 36 ซ.ม. | 37 ซ.ม. |
| 2 อ กสูง | 16 ซ.ม. | 16 ซ.ม. |

- ให้นักศึกษาจดลัดส่วนของตนที่ผู้ควบคุมวัดให้ถูกต้องแล้ว เก็บไว้อีกแผ่นหนึ่ง
- นำรายการวัดส่งผู้ควบคุมเพื่อตรวจสอบให้คละແเนต่อไป

ในความรู้ที่ 3 เรื่องวิธีการวัดตัว

วิชา ส.ศ. 100

| รายการวัด | วิธีวัด | ภาพแสดงการวัดตัว | ขนาด ซ.ม. ขนาดมาตรฐาน |
|------------|--|---|--------------------------|
| 1. ยาวหน้า | 1. วัดจากรอยบ้มกลางคอหน้าถึง แนวเอว ใต้แนวที่ค่าด้วยยางหรือผูก เชือกไว้ |  | 34 |
| | 2. วัดจากข้างคอหน้าถึงแนวเอว ในตำแหน่งเดิม | | 38 |
| 2. อกสูง | 1. วัดจากรอยบ้มกลางคอหน้าถึง จุดยอดอก วัดทั้ง 2 ข้าง (ถ้าสูง ไม่เท่ากันควรปรับสายเลือหั้นใน ใหม่) 2. วัดจากกลางไหหลักถึงจุดยอดอก |  | 19 23 |
| 3. อกห่าง | 1. วัดจากจุดยอดอกข้างหนึ่งไปยัง จุดยอดอกอีกข้างหนึ่ง (วัดจากขา ไปข้าง) |  | 17 |

ในความรู้ที่ 4 เรื่องวิธีการวัดตัว

วิชา ส.ศ.100

| รายการวัด | วิธีวัด | ภาพแสดงการวัดตัว | ขนาด ซ.ม. ขนาดมาตรฐาน |
|--------------|---|------------------|--------------------------|
| 4. กว้างหน้า | 1. วัดจากรอยพับแขนด้านหนึ้งไปยังรอยพับแขนอีกด้านหนึ้น (วัดจากด้านขวาไปซ้าย) | | 32 |
| 5. รอบคอ | 1. วัดฐานคอล่วนที่ใหญ่ที่สุดตรงปุ่มฐานคอ | | 33 |
| 6. รอบอก | 1. วัดรอบอกให้ผ่านจุดยอดอกให้ลวยวัดขนาดกับเส้นแนวเอว | | 82 |

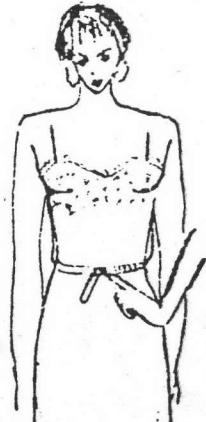
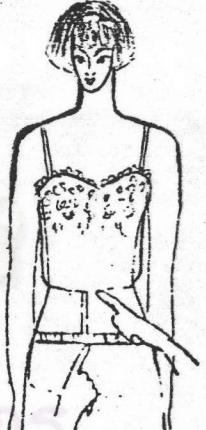
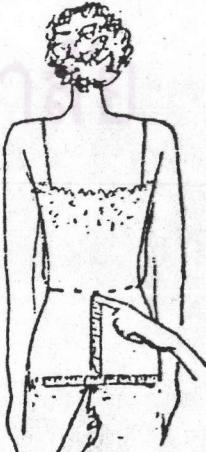
ในความรู้ที่ 5 เรื่องวิธีการวัดตัว

วิชา ส.ศ.100

| รายการวัด | วิธีวัด | ภาพแสดงการวัดตัว | ขนาด ซ.ม. ขนาดมาตรฐาน |
|--------------|---|------------------|--------------------------|
| 7. ยาวหลัง | 1. วัดจากปุ่มกลางคอหลังถึงแนวเอวใช้ได้แนวเอวที่คาดหรือผูกเอวไว้ 2. วัดจากข้างคอหลังถึงแนวเอว (ตำแหน่งเดิมในข้อ 1) | | 39 42 |
| 8. กว้างหลัง | 1. วัดจากรอบพับ (หรือรอยต่อ) แขนข้างหนึ้งไปยังแขนอีกข้างหนึ้น (วัดจากขวาไปซ้าย) | | 35 |
| 9. ไหล่กว้าง | 1. วัดด้านหลังโดยวัดจากปุ่มปลายไหล่ด้านซ้ายถึงปุ่มปลายไหล่ด้านขวา | | 36 |

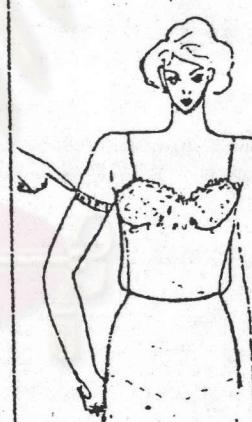
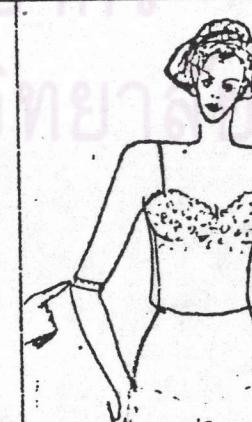
ในความรู้ที่ 6 เรื่องวิธีการวัดตัว

วิชา ส.ศ. 100

| รายการวัด | วิธีวัด | ภาพแสดงการวัดตัว | ขนาด ช.ม. ขนาดมาตรฐาน |
|------------------------------------|--|---|--------------------------|
| 10. รอบเอว | 1. วัดรอบเอวส่วนที่เล็กที่สุด บริเวณที่คาดหรือผูกเชือกไว้ (โดย ปกติจะอยู่แนวข้อศอก) |  | 62 |
| 11. รอบ สะโพก- เล็ก (บน) | 1. วัดต่ำจากแนวเอวลงมา 9-10 ช.ม. ใช้สายวัดตรงปลายอิกล้าน หนึ่งวัดจากแนวเอวลงมา (คนตัว เตี้ยประมาณ 9 ช.ม. คนสูง ประมาณ 10 ช.ม.) |  | 80 |
| 12. รอบ สะโพก ใหญ่ (ล่าง) | 1. วัดตรงส่วนที่ใหญ่ที่สุดต่ำจาก แนวเอวลงมา 19-20 ช.ม. ใช้ สายวัดตรงปลายอิกล้านหนึ่งวัดจาก แนวเอวลงมา (คนเตี้ยประมาณ 19 ช.ม. คนสูงประมาณ 20 ช.ม.) บริเวณก้นย้อย |  | 86 |

ในความรู้ที่ 7 เรื่องวิธีการวัดตัว

วิชา ส.ศ.100

| รายการวัด | วิธีวัด | ภาพแสดงการวัดตัว | ขนาด ซ.ม. ขนาดมาตรฐาน |
|-------------------|---|--|--------------------------|
| 13. รอบโคน แขน | 1. วัดรอบโคนแขนโดยผ่านปุ่ม ปลายไนล์ (แขนทั่วสະ พอกล่างงอ ศอกเล็กน้อย) |  | 42 |
| 14. รอบต้น แขน | 1. วัดให้ตึงฉากกับรักแร้ วัดพอดี |  | 27 |
| 15. รอบ ข้อศอก | 1. วัดรอบข้อศอกโดยงอแขนท้าว กับสະ พอกล่าง เล็กน้อยแล้ววัดรอบ ข้อศอกพอดี |  | 25 |

ในความรู้ที่ 8 เรื่องวิธีการวัดตัว

วิชา ส.ศ.100

| รายการวัด | วิธีวัด | ภาพแสดงการวัดตัว. | ขนาด ซ.ม. ขนาดมาตรฐาน |
|--------------|---|-------------------|--------------------------|
| 16. แขนกว้าง | วัดรอบแขนพอดี 3 ระยะ 1. ต้นแขน 2. ข้อศอก 3. ข้อมือ | | 27 23 14 |
| 17. แขนยาว | วัด 3 ระยะ 1. ชั้งคอถึงปลายไหล่ 2. ปลายไหล่ถึงข้อศอก 3. ปลายไหล่ถึงข้อมือ (บุ้มนากแก้ว) (ให้丈量โดยมือท้าวสະโนกล่าง แล้วใช้สายวัดทางลงตามแนวแขน) | | 12 31 54 |

ในความรู้ที่ ๙ เรื่องวิธีการวัดตัว

วิชา ส.ต. 100

| รายการวัด | วิธีวัด | ภาพแสดงการวัดตัว | ขนาด ซ.ม. ขนาดมาตรฐาน |
|------------------------|--|------------------|--------------------------|
| 18. ยาวหน้า ถึงเข่า | 1. วัดจากแนวเอวถึงกลางสะโพก เข่า | | 55 |
| 19. ยาวหน้า ถึงพื้น | 1. วัดจากเอวถึงพื้นที่ยืน (อาจสามารถเท้าหรือไม่ลุบมือได้) | | 102 |

ศูนย์วิทยบรังษ
อุปกรณ์การสอนมหาวิทยาลัย

ในความรู้ที่ 10 เรื่องวิธีการวัดตัว

วิชา ส.ท. 100

| รายการวัด | วิธีวัด | ภาพแสดงการวัดตัว | ขนาด ซ.ม. ขนาดมาตรฐาน |
|------------------------|--|------------------|--------------------------|
| 20. ยาวข้าง กึงพื้น | 1. วัดยาวเอวด้านข้างกึงพื้นที่ยืนโดยปล่อยสายวัดลงมาให้กึงพื้นใช้น้ำดันให้สายวัดงอจะอ่านง่าย (คนรุ่ปั่งปักติยาวข้างจะยาวกว่า ยาวหน้าและยาวหลัง 1 ซ.ม. แต่ คนอ้วนมีหน้าท้องยาวหน้าจะยาว กว่ายาวข้าง) | | 103 |
| 21. ยาวหลัง | 1. วัดจากแนวเอวด้านหลังกึงพื้น | | 101 |



ในหน่วยการเรียนที่ 1 จะเรียนได้ผลดีต้องเตรียมพร้อมดังนี้

- เตรียมอุปกรณ์ในการวัดตัวให้พร้อมห้ามยืมกันเด็ดขาด
- เตรียมตัวในการวัดตัวให้พร้อม อ่านค่าบนสายวัดให้ถูก
- วิธีการวัดตัว มี 21 ข้อ ควรดูไปตามลำดับตั้งแต่ 1-21
- เมื่อผลักกันวัดตัวเสร็จแล้ว ต้องนำคู่ของตนเองออกมากับผู้ควบคุม เพื่อจะได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องต่อไป
- จะลักษณ์ที่ถูกต้องตามที่ผู้ควบคุมตรวจสอบแล้ว เก็บไว้เพื่อใช้สร้างแบบในหน่วยการเรียนต่อไป
- นำรายการวัดตัวส่งผู้ควบคุมเพื่อตรวจประเมินผลต่อไป

เมื่อนักศึกษาเรียบจนหน่วยการเรียนนี้แล้ว ขอทำแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อประเมินผลการเรียนว่า ผ่านหน่วยการเรียนนี้หรือไม่ ถ้าทำได้ ๙๐ % ก็อ่าว ผ่านไปเรียนหน่วยการเรียนที่ 2 ต่อไปได้

ศูนย์วิทยบรพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนที่ ๑

เรื่อง หลักการวัดตัว

วิชา เครื่อง量ตั้งกายสตรี เนื้องตน

ศูนย์วิทยบรพยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 1

เรื่อง หลักการวัดตัว

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง เมื่อนักศึกษาเรียนจบหน่วยการเรียนที่ 1 แล้วขอทดสอบความรู้ที่เรียนจนแล้ว
ขอให้นักศึกษาอ่านคำถามแต่ละข้อให้เข้าใจ แล้วตอบคำถามลงในกระดาษค้างตอบที่แยกให้โดยรายบายสี
เข้ม ๆ ลงในช่องว่างของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

ตัวอย่าง อุปกรณ์ในการวัดตัว เช่น เชือกผูกเอวหรืออีลาสติกคาดเอวให้ประโยชน์เรื่องใด
มากที่สุด

- ก. ช่วยทำให้เห็นลักษณะเด่น
- ข. ช่วยให้รู้แนวเอว
- ค. ช่วยให้เห็นรูปทรงงานแบบขั้ดเจน
- ง. ช่วยให้การวัดตัวสะดวก และรวดเร็วขึ้น

วิธีตอบ ถ้าคิดว่าข้อ ง. ถูก ทำดังนี้

1. ก ข ค ง

1. อุปกรณ์ในการคาดเอวช่วยอะไรบ้าง

- ก. ช่วยให้มองได้ชัดเจน
- ข. ช่วยให้รู้แนวเอว
- ค. ช่วยให้รู้ว่าเอวเล็ก-ใหญ่
- ง. ช่วยให้รู้ว่างานแบบอ้วนหรือผอม

2. อุปกรณ์ที่ควรใช้คาดเอวมากที่สุด คือ

- ก. เชือกฟาง
- ข. อีลาสติก
- ค. เชือกผูกของ
- ง. สายวัดตัว

3. อุปกรณ์ที่ทำนักคิดว่าสำคัญที่สุดในการวัดตัว

- ก. ชุดชิ้นในที่พอดีตัว
- ข. เสื้อกันหนาวหรือเสื้อ
- ค. สายวัดตัว
- ง. เชือกผูกเอว

4. เมื่อทำนักคิดว่า ควรเตรียมตัวอย่างไร

- ก. เตรียมอาบน้ำ, กำจัดกลิ่นตัว
- ข. เปลี่ยนชุดชิ้นใหม่
- ค. เตรียมชุดชิ้นในที่พอดีรูปทรง
- ง. เตรียมสวมชุดชิ้นในที่พอดีกับรูปทรง

5. ถ้าทำนักไม่มีเสื้อกันหนาวแบบลิบจะใช้เสื้ออย่างไรแทน

- ก. เสื้อคลุมกว้างแขนกุด
- ข. เสื้อยืดธรรมดา
- ค. เสื้อคลุมกว้างมีแขน
- ง. เสื้อวาราย

6. ข้อใดจำเป็นแนอย่างที่สุดในการเตรียมอุปกรณ์วัดตัว

- ก. สายวัด
- ข. เชือกผูกเอว
- ค. กีบติดผม
- ง. สมุดหรือกระดาษจดรายการวัดตัว

7. อิลาสติก หรือ เชือกผูกเอวครัวมีขนาดกว้างเท่าไร
 ก. 1 ถึง 2.5 ซ.ม.
 ข. 1 ถึง 3.5 ซ.ม.
 ค. 1 ถึง 4 ซ.ม.
 ง. 1 ถึง 4.5 ซ.ม.
8. ผู้วัดควรยืนในลักษณะใดต่อไปนี้
 ก. ยืนตรง หน้ามองตรง
 ข. ยืนล้านซ้างผู้วัด
 ค. ยืนเบื้องหน้ากันพอดี
 ง. ยืนตามสบาย
9. ผู้วัดหรือนางแบบควรยืนในลักษณะใดต่อไปนี้
 ก. ยืนตรง หน้ามองตรง
 ข. ยืนล้านซ้างผู้วัด
 ค. ยืนจ้องหน้ากันพอดีจะเห็นชัด
 ง. ยืนปล่อยตัวตามสบาย
10. การวัดยาวหน้าวัดจากจุดใดถึงจุดใด
 ก. รอยบุ้มกลางคอ-เอว
 ข. รอยบุ้มกลางคอ-จุดอก
 ค. ซ้างคอหน้า-เอว
 ง. รอยบุ้มกลางคอหน้า, ซ้างคอหน้า-แนวเอว
11. การวัดอกสูงวัดอย่างไร
 ก. วัดจากซ้างคอ-จุดยอดอก
 ข. วัดจากรอยบุ้มกลางคอ-จุดยอดอก
 ค. วัดจากจุดยอดอก-ฐานอก
 ง. วัดจากกลางคอ-ซ้างคอ
12. ข้อใดเป็นการวัดทางด้านหลังเท่านั้น
 ก. ยาวหลัง, กว้างหลัง, รอบเอว
 ข. รอบอก, รอบเอว, ยาวหลัง
 ค. กว้างหลัง, ไอล์กัวง, ยาวหลัง
 ง. ยาวซ้าง, ยาวหลัง, ไอล์กัวง
13. รอบคอจะวัดบริเวณไหนดีที่สุด
 ก. กลางคอ
 ข. บุ้มคอหลัง
 ค. รอบฐานคอ
 ง. บุ้มแก้ว
14. สะโพกเล็กอยู่บริเวณใด
 ก. ต่ำจากเอวลงมา 10 ซ.ม.
 ข. ต่ำจากเอวลงมา 15 ซ.ม.
 ค. ต่ำจากเอวลงมา 9 - 10 ซ.ม.
 ง. ต่ำจากเอวลงมา 9 ซ.ม.
15. สะโพกใหญ่อยู่บริเวณใด
 ก. บริเวณก้นย้อย
 ข. บริเวณหน้าท้อง
 ค. ต่ำจากเอว 15 ซ.ม.
 ง. ต่ำจากเอว 25 ซ.ม.
16. โดยปกติแนวเอวจะอยู่บริเวณเดียวกับส่วนใด
 ก. สะโพกบน
 ข. สะโพกล่าง
 ค. ข้อศอก
 ง. แขน

17. วัดให้ตึ้งจากกับรักแร้วยังพอดี เป็นการวัดส่วนใด
 ก. รอบโคนแขน
 ข. รอบต้นแขน
 ค. รอบข้อศอก
 ง. รอบwangแขน
18. การวัดแขนยาวมีกี่ระยะ
 ก. มี 2 ระยะ
 ข. มี 3 ระยะ
 ค. มี 4 ระยะ
 ง. มี 5 ระยะ
19. ข้อใดเป็นการวัดตัวเสื้อค้านหน้า
 ก. ยาวหน้า, อกสูง, อกห่าง
 ข. ยาวข้าง, กว้างหน้า, อกสูง
 ค. กว้างหน้า, ยาวหน้า, รอบคอ
 ง. รอบคอ, อกสูง, อกห่าง
20. วัดจากรอยพับแขน (หรือรอยต่อ) แขนข้างหนึ่งไปยังอีกข้างหนึ่งเป็นการวัดตัวส่วนใด
 ก. รอบอก
 ข. กว้างหน้า
 ค. ไหล่กว้าง
 ง. ยาวหน้า

ศูนย์วิทยบริพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคปฏิบัติ หน่วยการเรียนที่ ๑

จะจับคู่ แล้ววัดตัวตามรายการที่เรียนไปแล้ว ให้ครบถ้วน 21 ชุด (เปิดดูชุดการเรียนตัวอย่างของประกอบด้วยได้) ภายในเวลา 20 นาที แต่ละชุดผิดได้ไม่เกิน + 1 และ - 1 ช.น. เท่านั้น

ศูนย์วิทยบริพัท
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เฉลยแบบทดสอบหน่วยที่ 1

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

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบก่อนเรียน

หน่วยการเรียนที่ 2

เรื่อง การสร้างแบบตัวบันทึกแผนที่

วิชา เครื่องแต่งกายสตรี บันทึก

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบน่วยการเรียนที่ 2

เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้า

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง ก่อนเริ่มบทเรียนด้วยตนเองน่วยที่ 2 ขอทบทวนความรู้เดิมของนักศึกษา ก่อน ขอให้นักศึกษาอ่านข้อสอบแต่ละข้อให้เข้าใจแล้วตอบคำตามลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้ โดยรายบายลี เช่น ๆ ลงในช่องว่าง ของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงข้อเดียว (ทำในกระดาษคำตอบที่แจกให้)

ตัวอย่าง

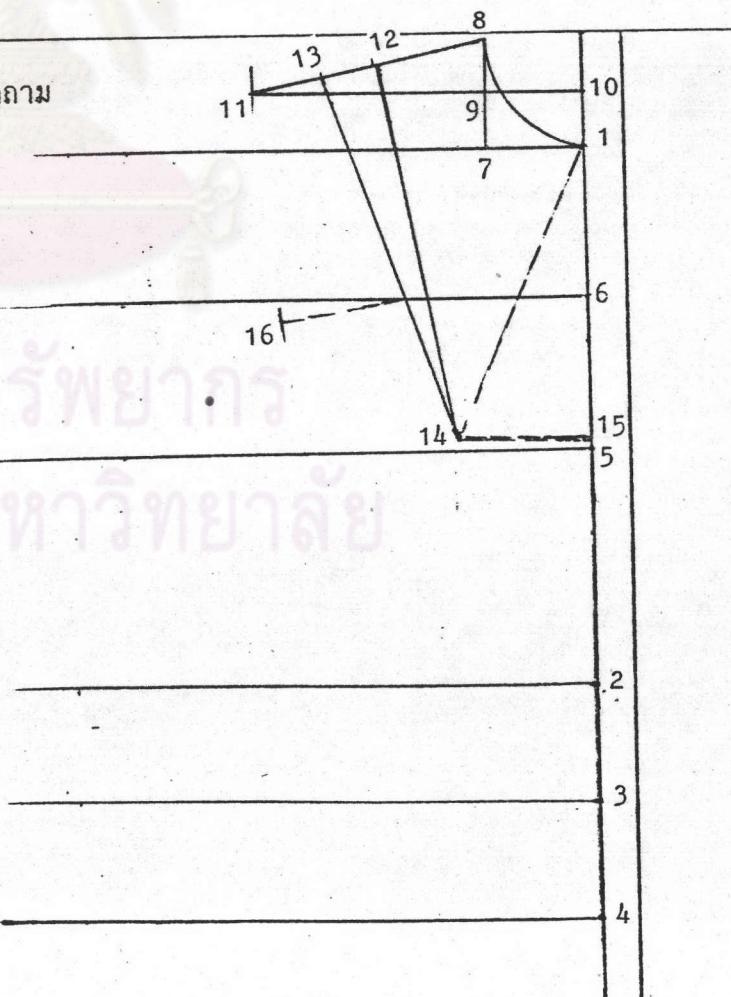
1. อุปกรณ์ในการสร้างแบบ ที่ไม่ควรยึดกันดือ

- ก. ส่ายวัดตัว
- ข. ไม่บรรทัดลับ แลวยาว
- ค. กระดาษสร้างแบบ
- ง. สมุดจดรายการวัดตัว

วิธีตอบ ถ้าคิดว่าข้อ ก ถูก ทำดังนี้

1. ก ข ค ง

ก. งพิจารณาภาพต่อไปนี้แล้วตอบคำตาม



1. การเริ่มสร้างแบบ ต้องเริ่มสร้างจาก
 ก. ขวาไปซ้าย
 ข. ซ้ายไปขวา
 ค. แล้วแต่ความถนัดของผู้สร้าง
 ง. ตรงกลางกระดาษ
2. การสร้างแบบต้องวัดจากริมกระดาษด้านบน
 ลงมากี่เซนติเมตร
 ก. 5 เซนติเมตร
 ข. 10 เซนติเมตร
 ค. 15 เซนติเมตร
 ง. 20 เซนติเมตร
3. จากริมกระดาษด้านขวาด้วยมา 2 ซ.ม.
 เรียกว่าเลื่อนอย่างไร
 ก. เลื่นริมกระดาษ
 ข. เลื่นกลางอก
 ค. เลื่นกลางตัว
 ง. เลื่นกลางคอ
4. จุดที่ 1 - 2 ย่างเท่าไร
 ก. ยาวหน้า
 ข. ยาวหน้า + 1
 ค. ยาวหน้า + 2
 ง. ยาวหน้า - 1
5. จุดที่ 2 เรียกว่าเลื่อนอย่างไร
 ก. เลี้นคอ
 ข. เลี้นบ่าหน้า
 ค. เลี้นอก
 ง. เลี้นเอว
6. จุดที่ 3 วัดตั้งจากจุดที่ 2 ลงมาเท่าไร
 ก. 5 ซ.ม.
 ข. 11 ซ.ม.
 ค. 10 ซ.ม.
 ง. 10 - 15 ซ.ม.
7. จุดที่ 3 เรียกว่าเลื่อนอย่างไร
 ก. เลี้นเอว
 ข. เลี้นละโพก
 ค. เลี้นละโพกบนหรือละโพกเล็ก
 ง. เลี้นละโพกล่างหรือละโพกใหญ่
8. จุดที่ 4 เรียกว่าเลื่อนอย่างไร
 (ใช้คำตอนในข้อ 7)
9. ระยะ 1 - 7 หมายได้อย่างไร
 ก. รอบคอ \div 6
 ข. รอบคอพอดี $+ 3 \div 6$
 ค. รอบคอพอดี $+ 3 \div 6 + 0.5$
 ง. รอบคอพอดี $+ 4 \div 6 + 1$
10. ระยะ 7 - 8 ได้มาจาก
 ก. ระยะ 1 - 7 + 0.5 ซ.ม.
 ข. ระยะ 1 - 7 + 0.9 ซ.ม.
 ค. ระยะ 1 - 7 + 0.8 ซ.ม.
 ง. ระยะ 1 - 7 + 0.7 ซ.ม.
11. จุดที่ 9 ได้มาจาก
 ก. แบ่งครึ่ง 1 - 7
 ข. แบ่งครึ่ง 1 - 10
 ค. แบ่งครึ่ง 10 - 11
 ง. แบ่งครึ่ง 7 - 8

12. จุดที่ 10 - 11 เท่ากับ
ก. ครึ่งหนึ่งของไอล์กว้าง
ข. ครึ่งหนึ่งของรอบคอ
ค. ครึ่งหนึ่งของกว้างหน้า
ง. ครึ่งหนึ่งของรอบอก
13. เส้นโค้งค่อนหน้าคือเส้นใด
ก. 1 - 7
ข. 1 - 8
ค. 1 - 9
ง. 1 - 10
14. จุดที่ 12 - 13 ได้มาจาก
ก. ครึ่งหนึ่งของรอบอก ÷ 10
ข. รอบอก ÷ 10
ค. ครึ่งหนึ่งของรอบอก ÷ 5
ง. ครึ่งหนึ่งของอกห่าง ÷ 5
15. จุดที่ 14 - 15 ได้มาจาก
ก. อกห่าง
ข. ครึ่งหนึ่งของอกห่าง
ค. ครึ่งหนึ่งของอกสูง
ง. อกสูง
16. เส้น 1 - 14 เรียกว่าเส้นอะไร
ก. เส้นอก
ข. เส้นคอ
ค. เส้นอกสูง
ง. เส้นคอคลิก
17. จุดที่ 5 ได้มาจากการแบ่งเส้นใด
ก. เส้น 1 - 2
ข. เส้น 1 - 5
ค. เส้น 1 - 15
ง. เส้น 1 - 14
18. จุดที่ 6 ได้มาจากการแบ่งเส้นใด
(ใช้คำตอบข้อ 17)
ก. จุดที่ 6 - 16 ได้มาจาก
ก. 1/2 ของรอบอก
ข. 1/2 ของไอล์กว้าง
ค. 1/2 ของกว้างหน้า + 0.5
ง. 1/2 ของกว้างหน้าหรือบ่าหน้า
20. ก่อนชิดเส้น 6 - 16 ต้องทำอย่างไร
ก. ต้องปิดเกล็ดก่อน
ข. ต้องชิดเส้นตั้งฉาก
ค. ต้องวัดเส้นเกล็ดหน้า
ง. ปิดเกล็ดแล้วชิดเส้นให้ตั้งฉากกับเส้น
กลางตัว

เฉลยแบบทดสอบหน่วยที่ 2

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

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชุดการเรียนด้วยตนเอง

หน่วยการเรียนที่ 2

เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องตันแผ่นหน้า

วิชา เครื่องแต่งกายสตรี (เบื้องตัน) (ส.ต. 100)

เวลา ๓ ชั่วโมง



อุมา แย้มศิริ

คำนำ

หน่วยการเรียนเรื่อง "การสร้างแบบตัดเบื้องต้น"

การเริ่มต้นสร้างแบบตัดเบื้องต้นนั้น นิยมสร้างเป็นแบบตัดพอดีตัวก่อน แล้วจึงนำแบบตัดเบื้องต้น (Basic Pattern) มาเปลี่ยนแปลงให้เป็นแบบในการตัดเสื้อแบบต่าง ๆ ที่ต้องการต่อไป โดยไม่ต้องสร้างแบบใหม่ในกรณีที่รูปร่างไม่เปลี่ยนแปลง ทำให้ประหยัดเวลาในการตัดเสื้อได้มาก

ในหน่วยนี้จะเป็นการเรียนวิธีสร้างแบบตัดเสื้อแผ่นหน้า ตามขนาดลัดส่วนมาตรฐานที่กำหนดก่อน เมื่อสร้างได้แล้วเข้าใจดีแล้วจึงสร้างขนาดของตนเอง ต่อไป แต่อย่างไรก็ตามหน่วยการเรียนนี้จะต่อเนื่องจากหน่วยที่ 1 เรื่องหลักการวัดตัว ต้องขออภัยว่าการวัดตัวทุกส่วนต้องวัดพอดี แล้วจึงนำมาบวกเพื่อห览รวมภายหลัง

คำแนะนำในการเรียน

ในหน่วยการเรียนนี้ประกอบด้วยหัวข้อการเรียน 3 หัวข้อ

- ➡ 1. การเตรียมอุปกรณ์ในการสร้างแบบ
- ➡ 2. กฎการบวกเพื่อห览และการหาขนาดแผ่นหน้า
- ➡ 3. วิธีสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้า

ในหัวข้อที่ 1 และ 2 ให้นักศึกษาเรียนในรูปของทฤษฎี 1 เที่ยว ทำความเข้าใจ ผิดคิดคำนวณจากลัดส่วนของตนเอง พยายามจำ แล้วทำแบบฝึกหัดในหัวข้อที่ 3 ให้นักศึกษาเรียนในเนื้อหาที่ให้มาจน 1 เที่ยว แล้วจึงลงมือปฏิบัติตามกันขึ้น เริ่มจากตัวเลขน้อยไปหาตัวเลขมากและซื้อหมายเลขอ กับกันทุกจุด

นำผลงานส่งผู้ควบคุมเพื่อกำกับการประเมินและตรวจสอบแก้ไขต่อไป

วัตถุประสงค์

หลังจากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้แล้วท่านจะสามารถ

1. เครื่องมือ เครื่องใช้ ในการสร้างแบบได้อย่างถูกต้อง และใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
2. อธิบายถึงการบวกเพิ่มในเส้นลักษณะต่าง ๆ ได้ เช่น เส้นพิเศษตัว เส้นเข้ารูป และเส้นตัวหลวง
3. สร้างแบบตัดเสือเบื้องต้นแผ่นหน้าข้าดาตรฐานเท่าที่กำหนดให้ได้อย่าง ถูกต้อง
4. สร้างแบบตัดเสือเบื้องต้นแผ่นหน้าข้าดาตรฐานของตนเอง ได้อย่างถูกต้อง

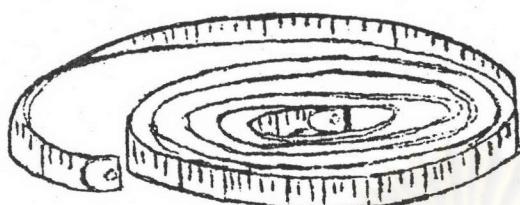
กิจกรรม



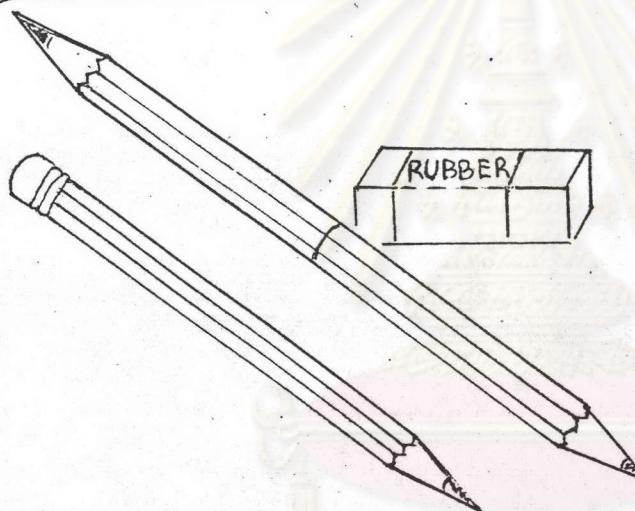
1. ทดสอบก่อนเรียน
2. อ่านใบความรู้ตามลำดับขึ้น
3. ฝังเทปบันทึกเสียง คำนำ คำแนะนำในการเรียน วัตถุประสงค์ กิจกรรม และขั้นตอนต่าง ๆ
4. ทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
5. นักศึกษาลงมือปฏิบัติการสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้าข้าดาตรฐาน ที่กำหนดให้และขนาดของตนเอง
6. นำผลงานทั้ง 2 ชิ้น ส่งผู้ควบคุมเพื่อตรวจสอบและประเมินผล
- ✓ 8. ขอสอบถามหลังจากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้จากผู้ควบคุม

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การเตรียมอุปกรณ์ในการสร้างแบบ

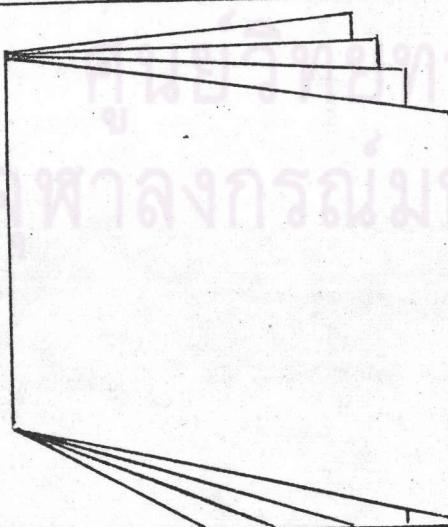
วิชา ส.ศ. 100



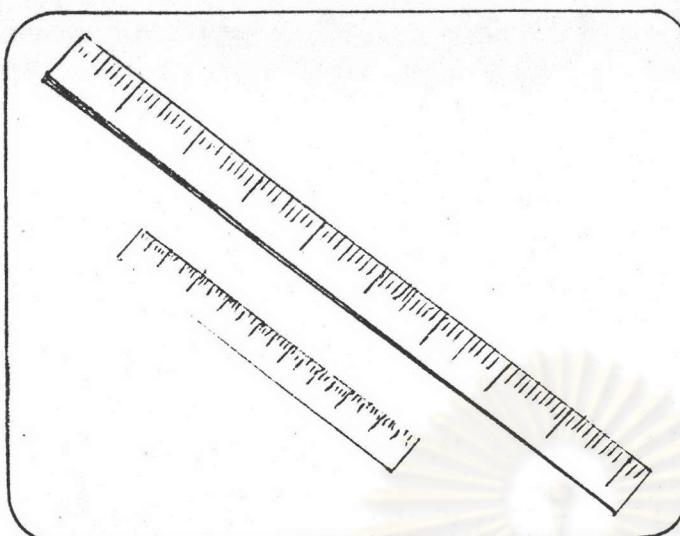
1. สายวัดตัวใช้วัดลงในกระดาษ
สร้างแบบ เมื่อใช้สายวัดเส้นได้
วัดตัวต้องใช้เส้นนั้นสร้างแบบ



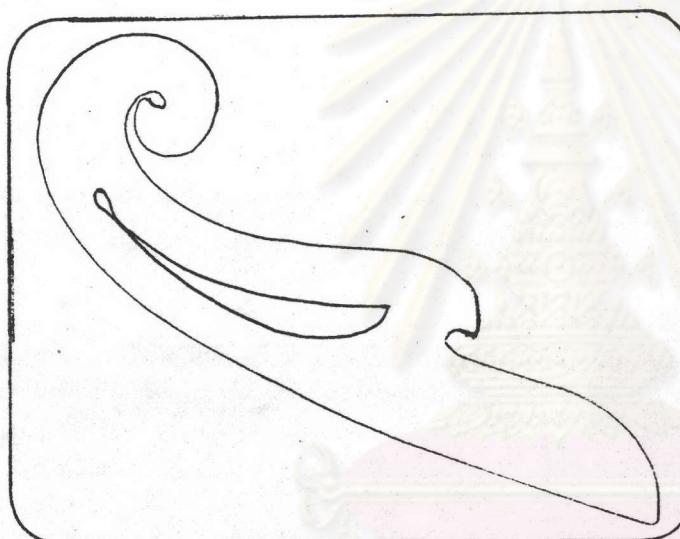
2. ดินสอคำ และดินสอสี ดินสอหัว 2
ชนิด ต้องเหลาให้แหลมอยู่เลมอ
ดินสอคำใช้สร้างแบบ ดินสอสีใช้
สำหรับผู้ตรวจสอบเท่านั้น
ยางลบ สำหรับดินสอคำ
เท่านั้น



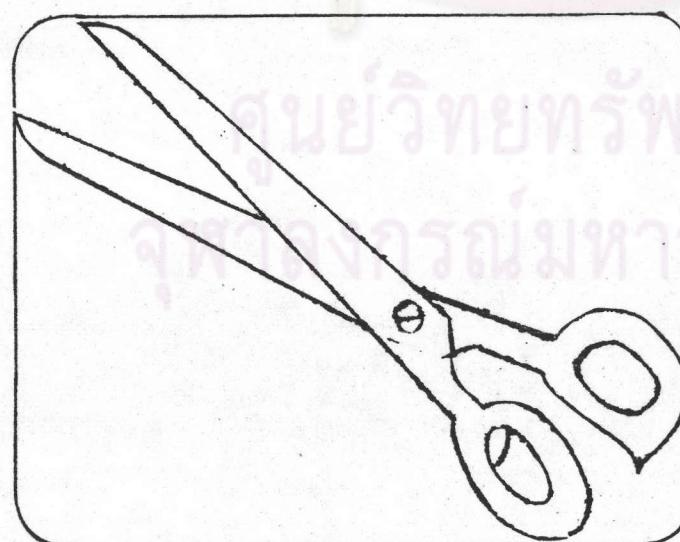
3. กระดาษสร้างแบบ ลีข้าว
2 แผ่น ใช้สร้างแบบมาตรฐาน
1 แผ่น และแบบของตนเอง
1 แผ่น



4. ไม้บรรทัดยาว 24" ใช้ชิ้นเล่น
ยาว ๆ เพื่อให้ได้เส้นตรง
ไม้บรรทัด 12" ใช้ชิ้นเล่นลึบ ๆ
และใช้สำหรับโค้งแต่ต้องอาศัย
ความชำนาญและฝึกฝนมากพอควร



5. ไม้โค้งสำเร็จรูปหรือไม้โค้งปาก
ปากแก้ว ใช้สำหรับผู้เริ่มเรียน
สร้างแบบใหม่ ๆ สำหรับโค้ง
แขนด้านหน้า ด้านหลัง, สหโพก
วงแขน



6. กระดาษตัดกระดาษ ใช้สำหรับ
ตัดกระดาษเท่านั้น ยาวประมาณ
7" หรือ 10"

โปรดทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง "การเตรียมอุปกรณ์ในการสร้างแบบ" ต่อไป

แบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การเตรียมอุปกรณ์ในการสร้างแบบ

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

คำลั่ง จงบอกชื่ออุปกรณ์ในการสร้างแบบมาให้มากที่สุด

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เฉลย แบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การเตรียมอุปกรณ์ในการสร้างแบบ

วิชา ส.ศ.100

1. อุปกรณ์ที่ในการสร้างแบบ ได้แก่

1. สายวัดตัว
2. ดินสอคำ
3. ดินสอสี
4. ยางลบดินสอ
5. กระดาษสร้างแบบลีขิava 2 แผ่น
6. ไม้บรรทัด ยาว 24" และ 12"
7. ไม้โค้งปากแก้ว
8. กระไวกรตัดกระดาษ

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง กวีการบากเพื่อหล่ำ

วิชา ส.ศ. 100

การบากเพื่อหล่ำเพื่อสร้างแบบตัดเบื้องต้น

| | เลืออพิเศษตัด (ชุดอาบน้ำ) | เลือเข้ารูป (เลือชุดไทย) | เลือตัวหล่ำ (เลือสูตร) |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| รอบคอ บากเพิ่ม | 3 | 3 | 3 |
| ยาวหน้า บากเพิ่ม | 1 | 1 | 1 |
| รอบอก บากเพิ่ม | 4 | 6 | 8-12 |
| รอบเอว บากเพิ่ม | 2 | 4 | 4 |
| รอบลache โภกเล็ก บากเพิ่ม | 2 | 2 | 2 |
| รอบลache โภกใหญ่ บากเพิ่ม | 2 | 4 | 6-8 |

การบากกลบระหว่างชั้นหน้าและชั้นหลังของตัวเลือ

1. รอบอก 74 ถึง 78 โครงร่างขนาดเล็ก แบบตัดชั้นหน้าและชั้นหลังเท่ากัน
2. รอบอก 80 ถึง 84 โครงร่างขนาดกลาง แบบตัดชั้นหน้าและชั้นหลังバルบ 1 ซ.ม.
3. รอบอก 86 ขึ้นไป โครงร่างขนาดใหญ่ แบบตัดชั้นหน้าและชั้นหลังバルบ 2 ซ.ม.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง กฎการบวกลเพื่อหล่ำ

วิชา ส.ต. 100

ขนาดลัดล่วงมาตรฐานที่กำหนดให้

| | | | |
|------------------|--------------|-----------------|---------------|
| 1. ยาหน้า | 1.1) 34 ช.ม. | 15. รอบข้อศอก | 25 ช.ม. |
| ช้ำงคอหน้าเอว | 1.2) 38 ช.ม. | 16. แขนกว้าง | 16.1) 27 ช.ม. |
| 2. ออกสูง | 19 ช.ม. | | 16.2) 23 ช.ม. |
| 3. อกห่าง | 17 ช.ม. | | 16.3) 14 ช.ม. |
| 4. กว้างหน้า | 32 ช.ม. | 17. แขนยาว | 17.1) 12 ช.ม. |
| 5. รอบคอ | 33 ช.ม. | | 17.2) 31 ช.ม. |
| 6. รอบอก | 82 ช.ม. | | 17.3) 54 ช.ม. |
| 7. ยาหนัง | 7.1) 39 ช.ม. | 18. ยาหน้า-เข่า | 55 ช.ม. |
| | 7.2) 42 ช.ม. | 19. ยาหน้า-พื้น | 102 ช.ม. |
| 8. กว้างหนัง | 35 ช.ม. | 20. ยาข้าง-พื้น | 103 ช.ม. |
| 9. ไหล่กว้าง | 36 ช.ม. | 21. ยาหนัง-พื้น | 101 ช.ม. |
| 10. รอบเอว | 62 ช.ม. | | |
| 11. รอบสะโพกบน | 80 ช.ม. | | |
| 12. รอบสะโพกล่าง | 86 ช.ม. | | |
| 13. รอบโคนแขน | 40 ช.ม. | | |
| 14. รอบต้นแขน | 27 ช.ม. | | |

ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง กฏการบวกเพื่อหัวม

วิชา ส.ต. 100

กฏการบวกเพื่อหัวมและกราหนาขนาดแบบตัดเบื้องตันแฟ่นหน้า

(เฉพาะส่วนที่ต้องนำมาคิด)

1. ยาวหน้า + 1
2. อกห่าง ÷ 2
3. กว้างหน้า ÷ 2
4. รอบคอ + 3 ÷ 6 + 0.5
5. รอบอก + 6 ÷ 4 + 1
6. ไหล่กว้าง ÷ 2
7. รอบเอว + 4 ÷ 4 + 1
8. รอบสะโพกเล็ก + 2 ÷ 4 + 1
9. รอบสะโพกใหญ่ + 4 ÷ 4 + 1

ศูนย์วิทยบริการ
อุปกรณ์รวมมหาวิทยาลัย

ในความรู้ที่ 4 เรื่อง กฎการบวกเพื่อหัวม

วิชา ส.ศ. 100

ขนาดลัดส่วนมาตรฐานที่บากและหารแล้ว

สำหรับการสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้า (เฉพาะส่วนที่ต้องใช้)

1. ยาวหน้า + 1 ($34 + 1$) = 35 ซ.ม.
2. อกสูง = 19 ซ.ม.
3. อกห่าง $\div 2$ ($17 \div 2$) = 8.5 ซ.ม.
4. กว้างหน้า $\div 2$ ($32 \div 2$) = 16 ซ.ม.
5. รอบคอ + $3 \frac{1}{4} \times 6 + 0.5$ ($33 + 3 \frac{1}{4} \times 6 + 0.5$) = 6.5 ซ.ม.
6. รอบอก + $6 \frac{1}{4} \times 4 + 1$ ($82 + 6 \frac{1}{4} \times 4 + 1$) = 23 ซ.ม.
7. ไหล่กว้าง $\div 2$ ($36 \div 2$) = 18 ซ.ม.
8. รอบเอว + $4 \frac{1}{4} \times 4 + 1$ ($62 + 4 \frac{1}{4} \times 4 + 1$) = 17.5 ซ.ม.
9. รอบสะโพกเล็ก + $2 \frac{1}{4} \times 4 + 1$ ($80 + 2 \frac{1}{4} \times 4 + 1$) = 21.5 ซ.ม.
10. รอบสะโพกใหญ่ + $4 \frac{1}{4} \times 4 + 1$ ($86 + 4 \frac{1}{4} \times 4 + 1$) = 23.5 ซ.ม.

ตัวอย่างการคิด เช่น รอบคอวัดพอดี 33ตามกฎรอบคอ + $3 \frac{1}{4} \times 6 + 0.5$

$$\begin{array}{r} \text{การคิด คือ } 33 + 3 = 36 = 6 + 0.5 = 6.5 \text{ ซ.ม.} \\ \hline 6 \end{array}$$

จะได้เส้นที่ใช้ = 6.5 ซ.ม.

โปรดทำแบบฝึกหัดที่ 2 เรื่อง "กฎการบวกเพื่อหัวมและการหาขนาดแผ่นหน้า" ต่อไป

แบบฝึกหัดที่ 2

เรื่อง การบวกเพื่อหล่ำ

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

คำสั่ง จงเติมตัวเลข หรือเครื่องหมายลงในช่องว่างให้ได้ใจความสมบูรณ์

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. รอบคอ | นาบเพิ่ม.....ช.ม. |
| 2. ยาวหน้า | นาบเพิ่ม.....ช.ม. |
| 3. เสื้อเข้ารูปครอบอก | นาบเพิ่ม.....ช.ม. |
| 4. เสื้อเข้ารูปส์โพกใหญ่ | นาบเพิ่ม.....ช.ม. |
| 5. เสื้อตัวหลวมรอบอก | นาบเพิ่ม.....ช.ม. |
| 6. การสร้างแบบแผ่นหน้า | รอบอก.....6.....4.....1 |
| 7. การสร้างแบบแผ่นหน้า | รอบเอว....4.....4.....1 |

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| |
|------------------------|
| โปรดตรวจสอบในหน้าต่อไป |
|------------------------|

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 2

เรื่อง การบวกเดือหลวม

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. รอบคอ | บวกเพิ่ม 3 ช.ม. |
| 2. ยาวหน้า | บวกเพิ่ม 1 ช.ม. |
| 3. เสื้อเข้ารูปpronอก | บวกเพิ่ม 6 ช.ม. |
| 4. เสื้อเข้ารูปслะ Pokในญี่ | บวกเพิ่ม 4 ช.ม. |
| 5. เสื้อตัวหลวงรอบอก | บวกเพิ่ม 8-12 ช.ม. |
| 6. การสร้างแบบแผ่นหน้า | รอบอก + 6 ÷ 4 + 1 |
| 7. การสร้างแบบแผ่นหน้า | รอบเอว + 4 ÷ 4 - 1 |

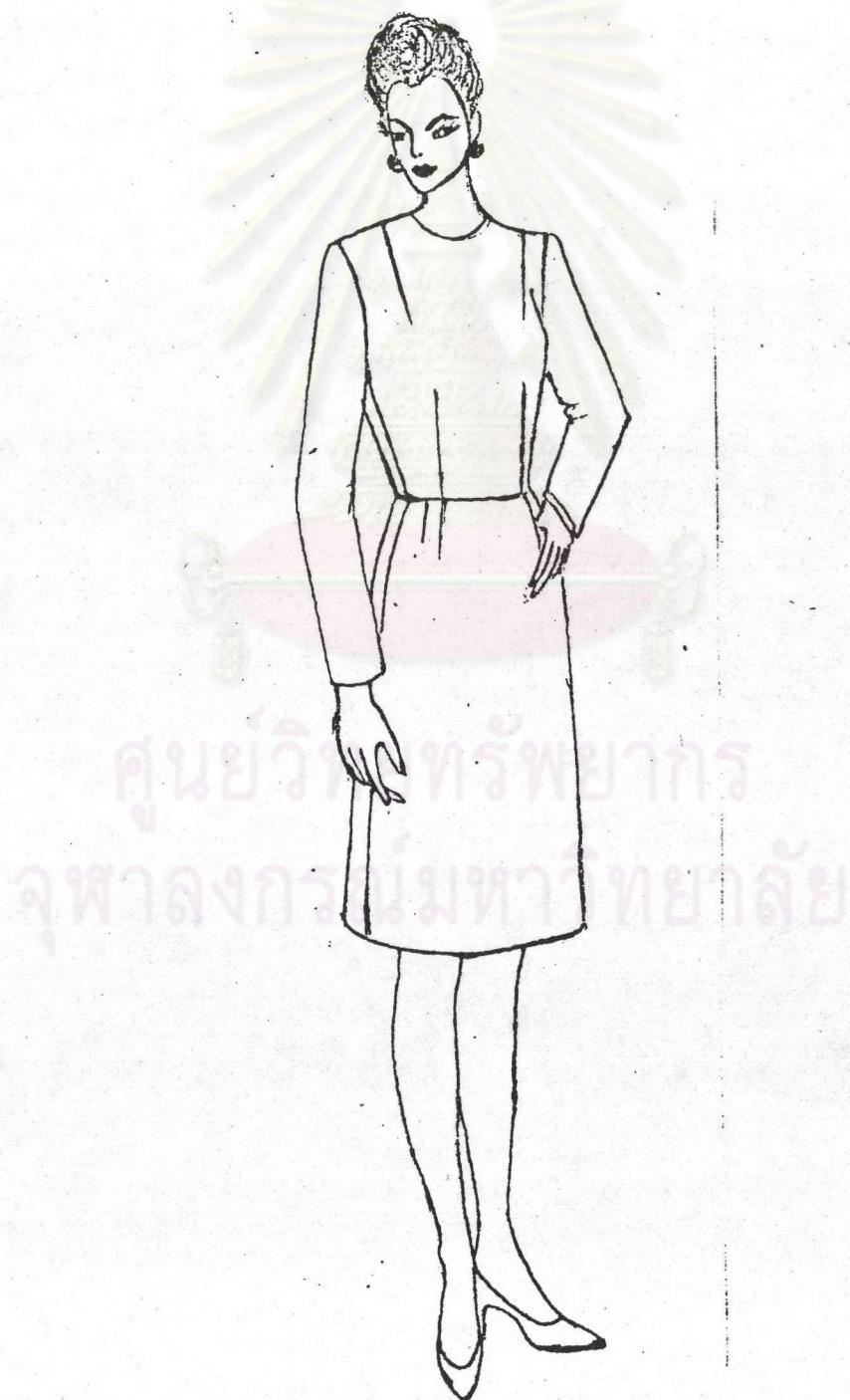
ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในความรู้ที่ 1 เรื่อง วิธีสร้างแบบตัดเบื้องตันແผ่นหน้า

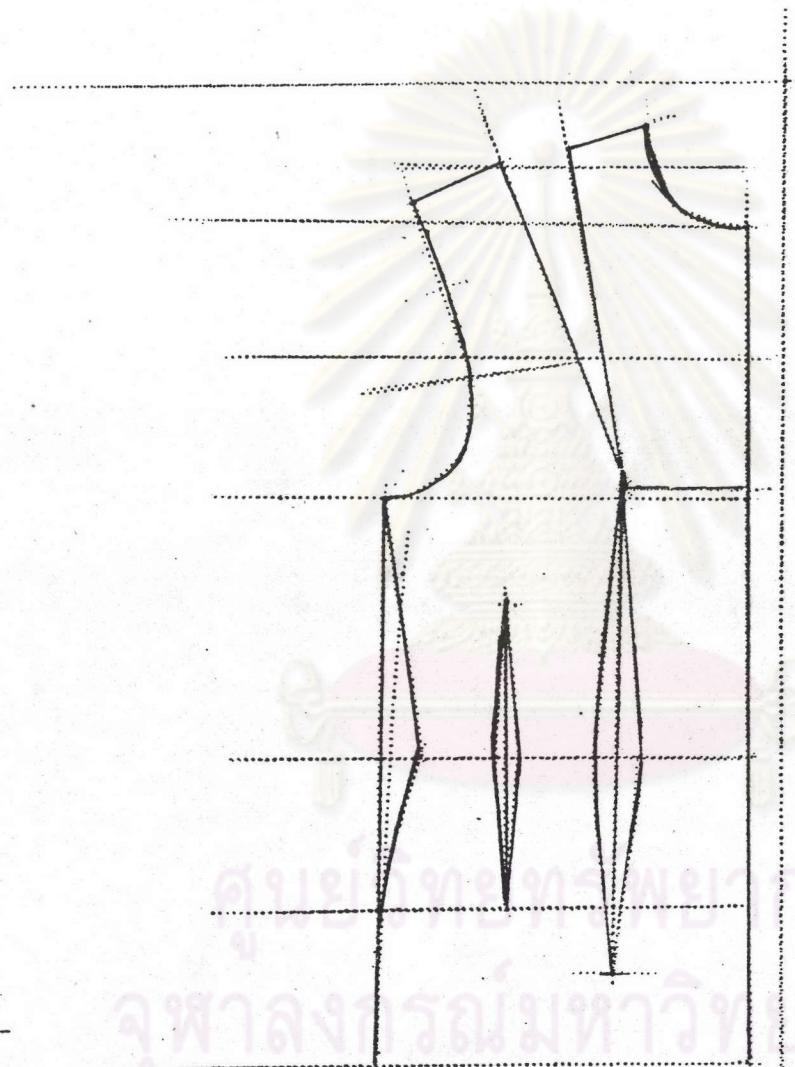
วิชา ส.ศ. 100

แบบตัดเสื้อเบื้องตัน (BASIC PATTERN)

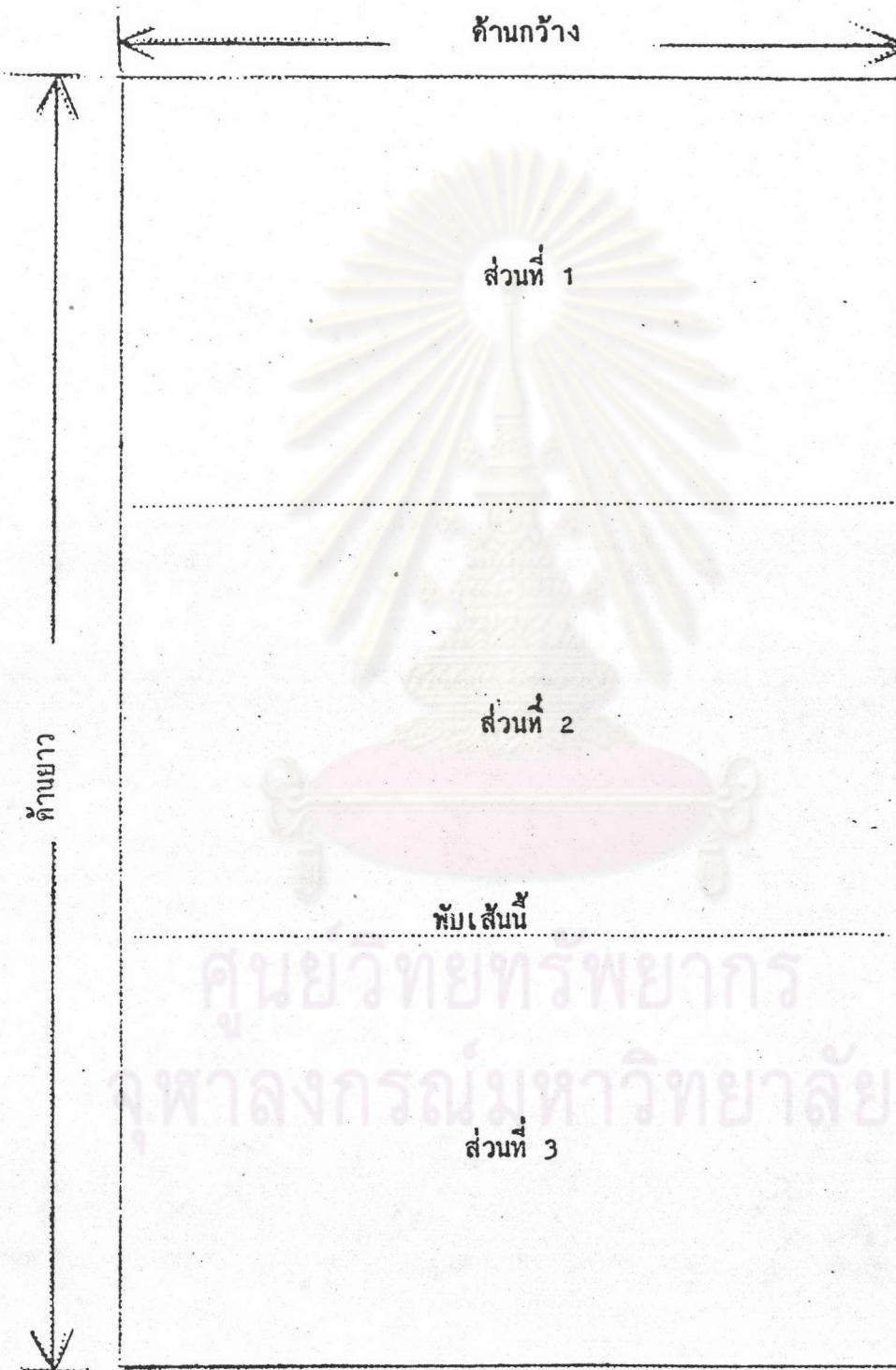
แบบตัดเบื้องตัน เป็นแบบเสื้อกล้ามกับรูปทรงทั่วไป แขนเสื้อและตัวกระโปรง
ในหน่วยนี้จะเป็นวิธีการสร้างแบบตัดเบื้องตันແผ่นหน้า



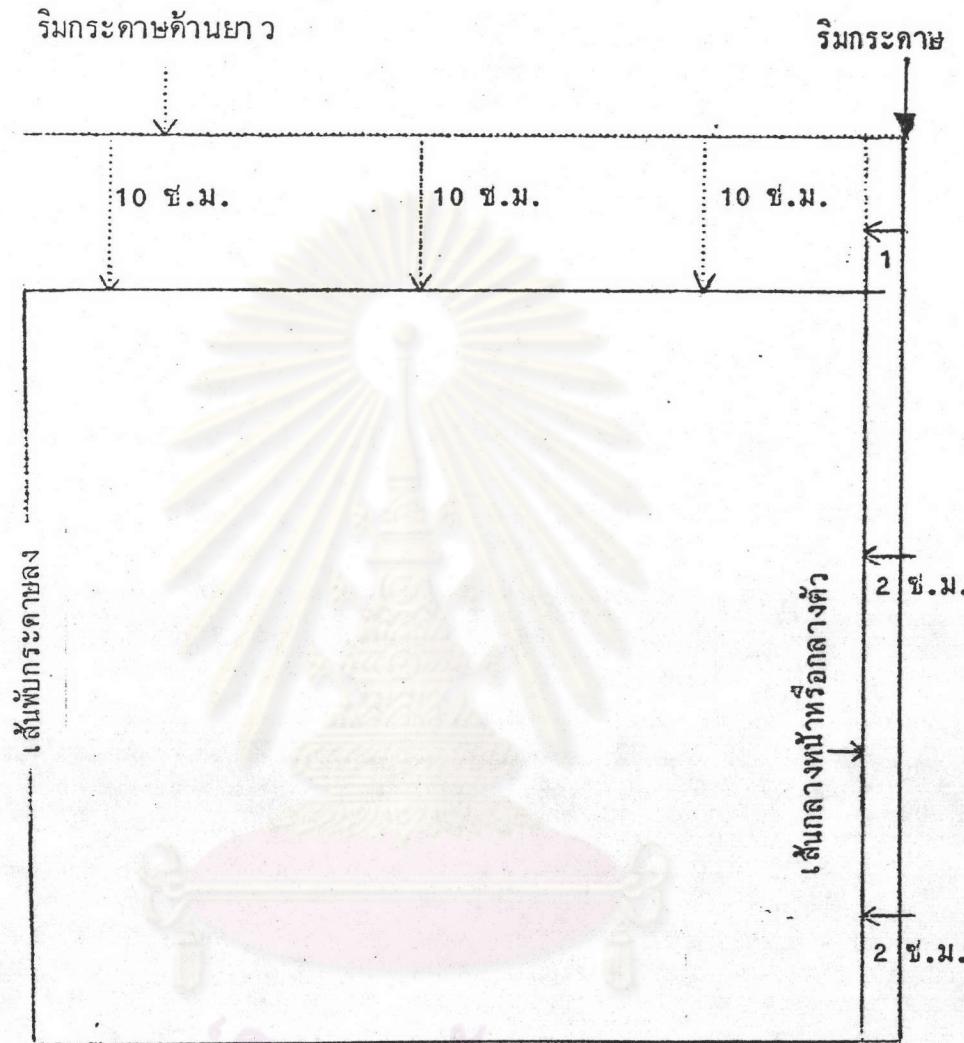
วิธีสร้างแบบตัดเบื้องตันแผ่นหน้า



นำกระดาษสร้างแบบสีขาวมาแบ่งเป็น 3 ส่วน(กะโดยประมาณ) ทางด้านยาว คูภาพประกอบ
(อัตราส่วนย่อ 5 : 1)



อัตราส่วน .5 : 1

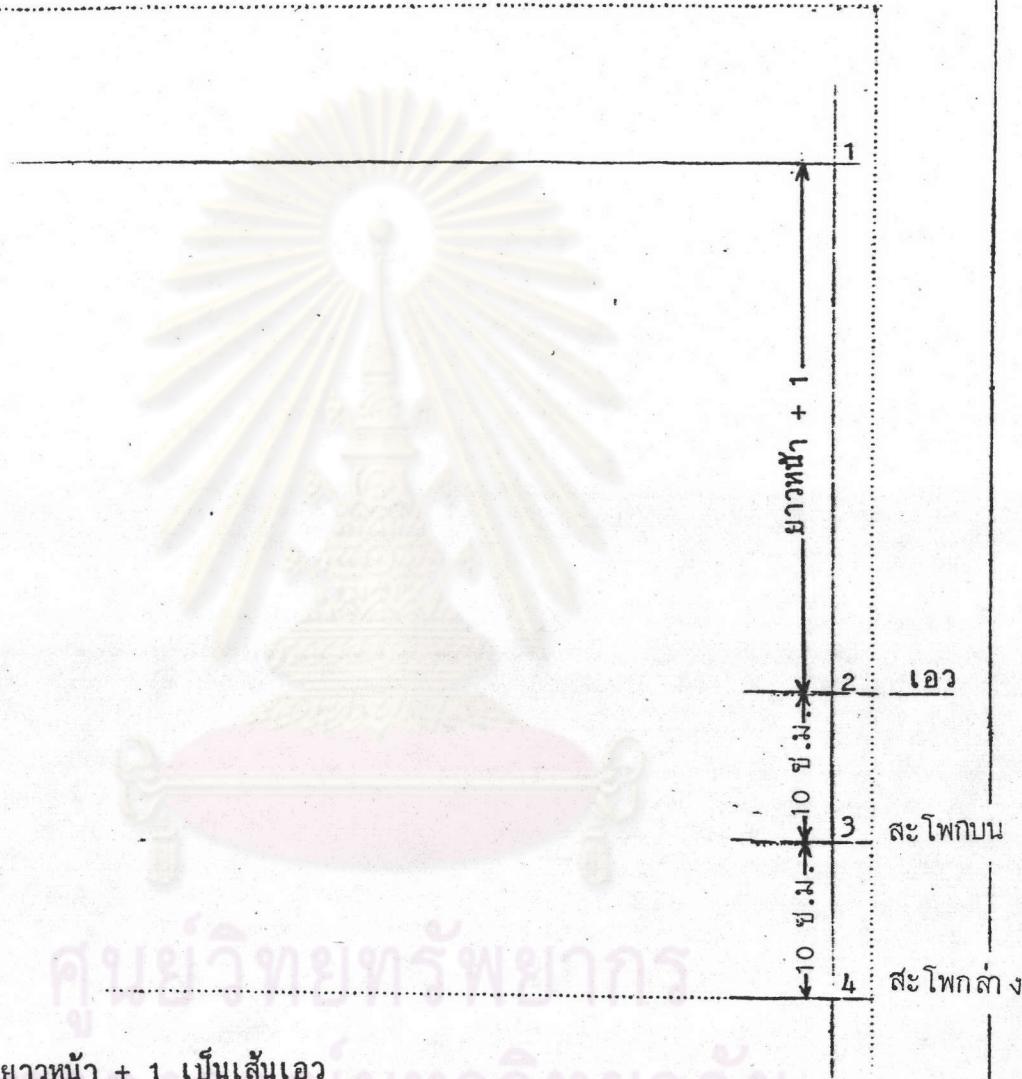


เริ่มสร้าง พับกระดาษลง 1 ทางด้านขวา เริ่มสร้างจากขวาไปซ้ายตามรูป 3.

จากริมกระดาษด้านบนวัดลงมา 10 ซ.ม. (วัด 3 ระยะให้สุดความกว้างของกระดาษ) แล้วลากเส้นให้ขนานกับริมกระดาษด้านบน

ริมกระดาษด้านขวาวัดเข้ามา 2 ซ.ม. เป็นเส้นกลางหน้า (วิธีวัดเช่นเดียวกับริมด้านบน)

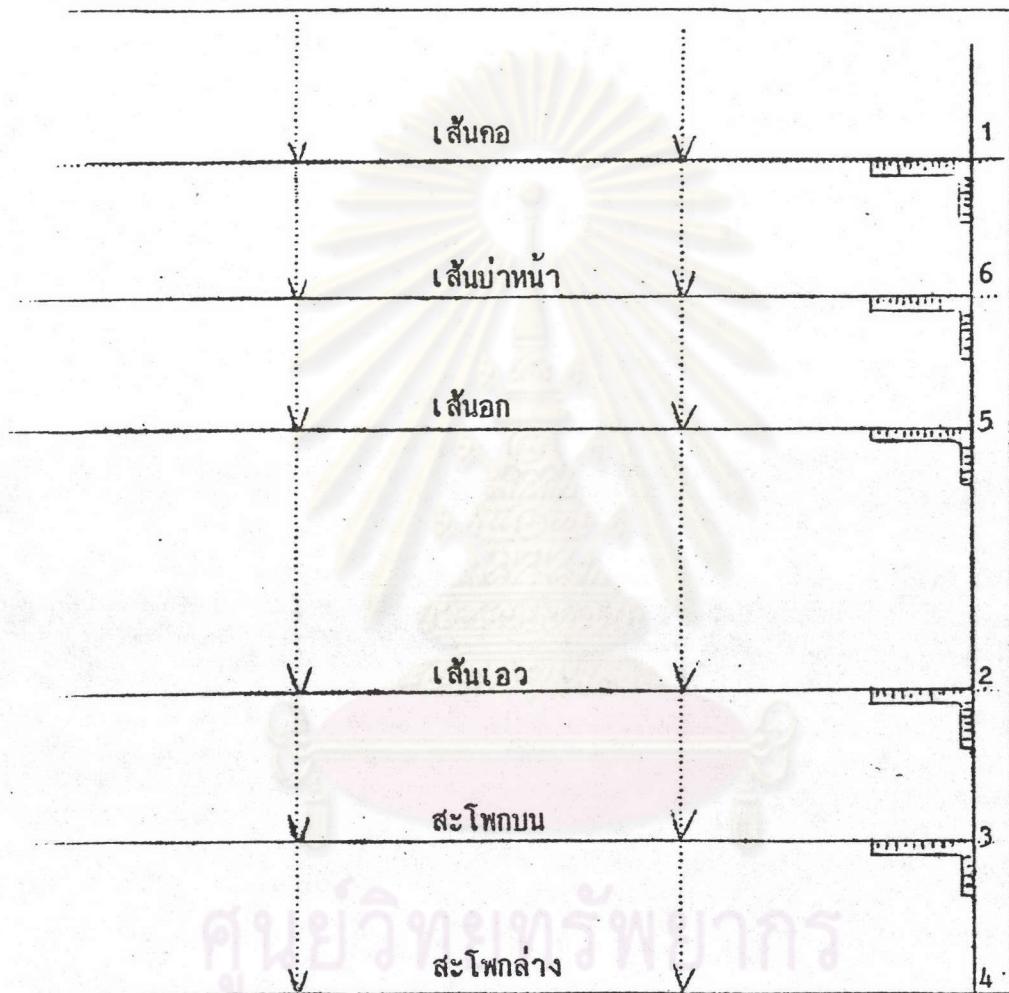
ลากเส้นให้ขนานกับริมกระดาษให้ไปตัดกับเส้นบนจะได้จุดที่ 1 ที่มุ่งบนด้านขวา



1-2 = ยาวหน้า + 1 เป็นเส้นเอว

2-3 = วัดค่าลงมา 9-10 ซ.ม. เป็นเส้นสะโพกบนหรือสะโพกเล็ก (ความสูงน้อยกว่า 149 ซ.ม. 2-3 = 9 ซ.ม., ความสูง 150 ซ.ม. ขึ้นไป 2-3=10 ซ.ม.)

3-4 = วัดค่าลงมา 9-10 ซ.ม. เป็นเส้นสะโพกล่างหรือสะโพกใหญ่ (ใช้ความสูงเป็นเกณฑ์ เช่นเดียวกับการวัด 2-3)



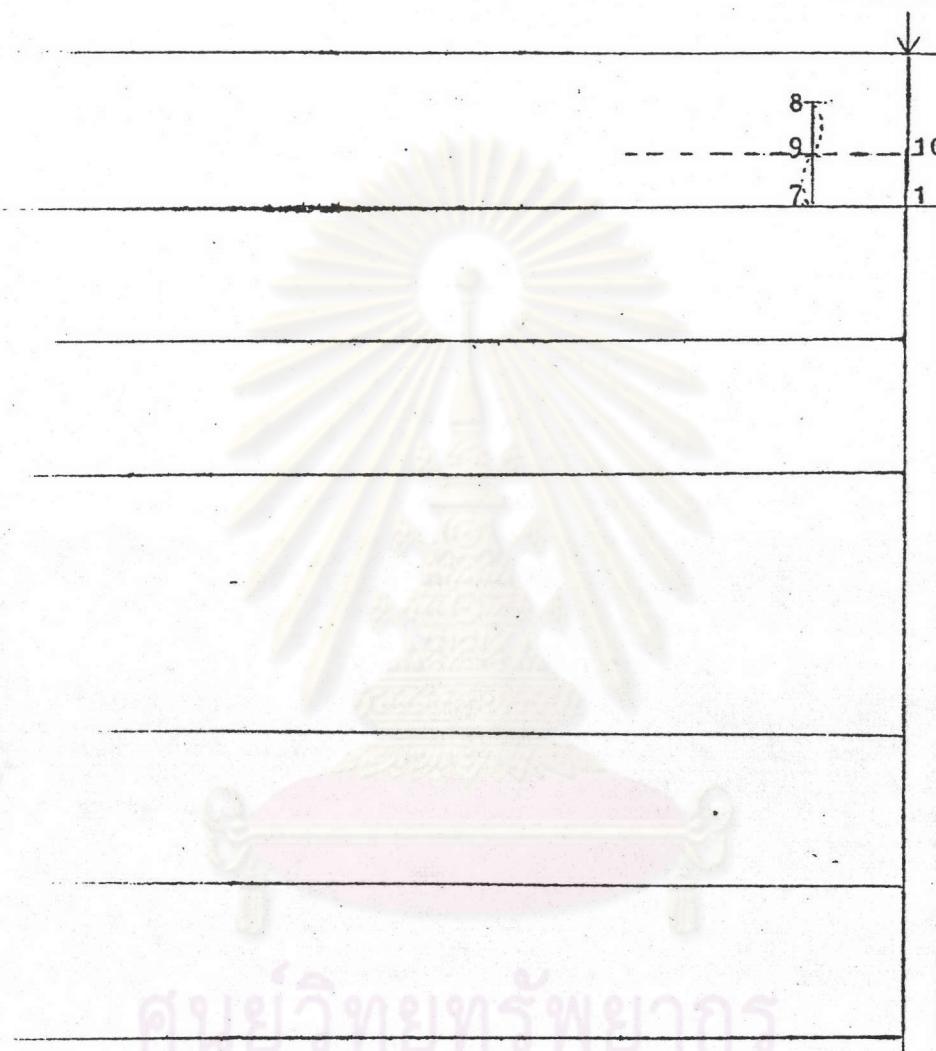
5 เป็นจุดแบ่งครึ่งระหว่าง 1-2 เป็นเส้นอก

6 " _____ " 1-5 เป็นเส้นบ่าหน้าหรือกว้างหน้า

ลากเส้นตั้งจาก \perp จากจุดที่ 1, 6, 5, 2, 3 และ 4 เป็นเส้นคอ เส้นบ่าหน้า เส้นอก
เส้นเอว เส้นสะโพกบนและสะโพกล่างตามลำดับ

ข้อควรระวัง การลากเส้นทุกเส้นต้องวนวนกันทุกเส้นทำได้โดยวิธีระยะๆ จากริมกระดาษค้านบนลงมาถ่อง
แล้วจึงลากเส้นคู่ตามเส้นลูกศรที่ปักไว้

เส้นกลางหน้า

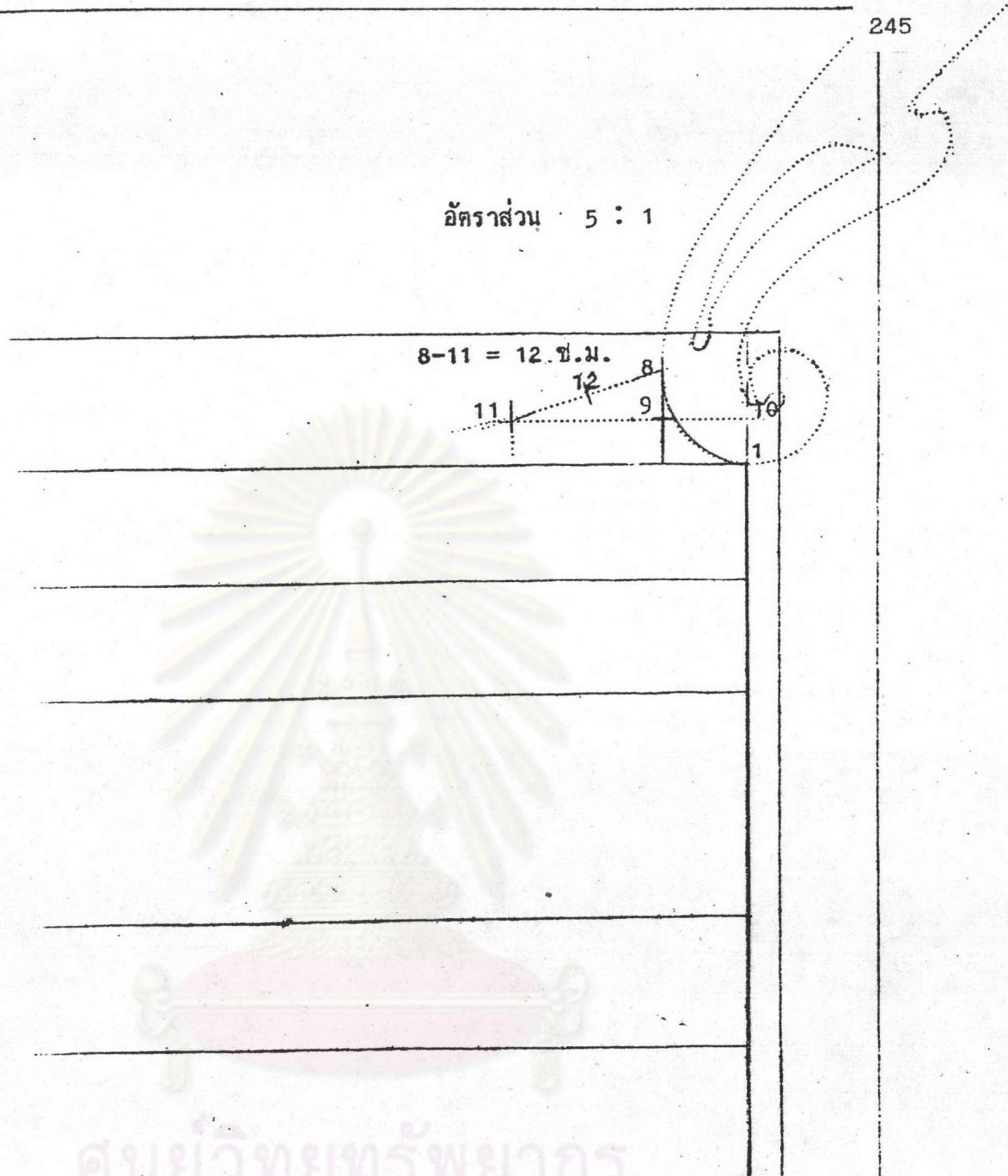


เริ่มสร้างจากจุดที่ 1 (กอนหน้า) ของขนาดที่กำหนดให้

$$1-7 = \frac{\text{รอบ周}}{6} + 3 + 0.5 \text{ ซ.ม. } (33+3 = \frac{36}{6} = 6 + 0.5 = 6.5 \text{ ซ.ม.})$$

$$7-8 = \text{ระยะ } 1-7 + 0.5 \text{ ซ.ม. } (6.5 + 0.5 = 7 \text{ ซ.ม.})$$

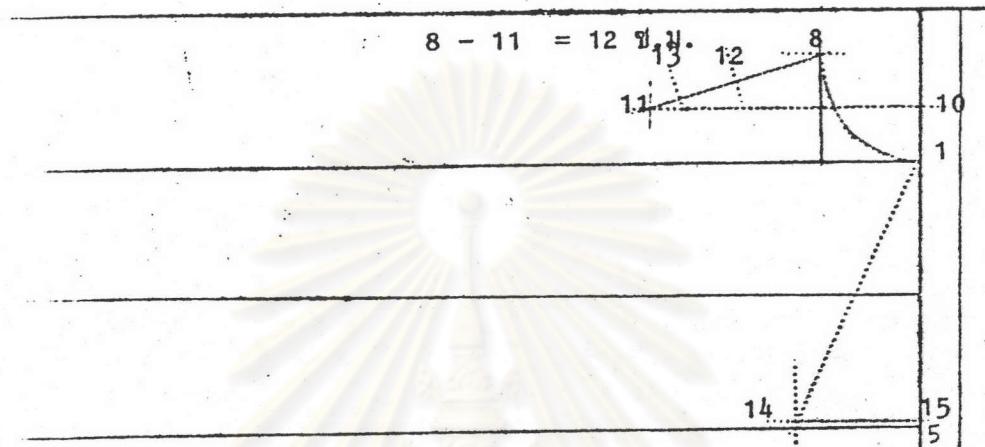
ลากเส้นตั้งจาก 7-8 แล้วแบ่งครึ่งจะได้จุดที่ 9 จากจุดนี้ลากเส้นประออกมาตัดกับเส้นกลางหน้า เป็นจุดที่ 10



โถงกอน้ำ 1-8

$$10-11 = \frac{1}{2} \text{ ของห่วงว่าง } (\underline{36} = 18)$$

ขีดเส้น 8-11 แล้วคระยะ 8-11 จะความยาวไว้ให้ขัดเจน
แบ่งครึ่ง 8-11 จะได้จุดที่ 12



ศูนย์วิทยาลัยพยาบาล มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

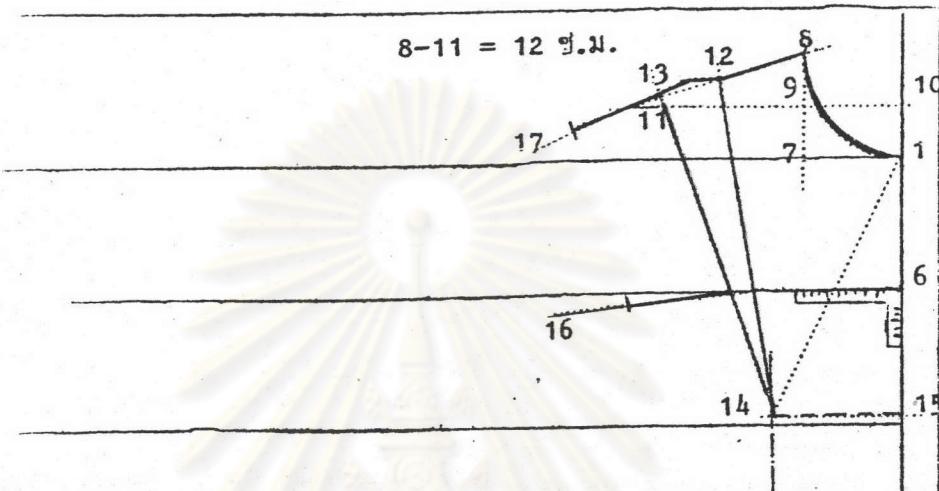
การหาเกลี้ยง

$12 - 13 = \frac{\text{ครึ่งหนึ่งของรอบอก}}{10} \quad (\text{รอบอก } \frac{82}{2} = \frac{41}{10} = 4.1)$

$5 - 14 = \frac{1}{2} \text{ ของอกห่าง } (\frac{17}{2} = 8.5) \text{ ลากเป็นเส้นประตั้งจากไว้}$

$1 - 14 = \text{อกสูงตัดกับเส้นประที่ลากไว้}$

ขีดเส้นจาก 1-14 เป็นเส้นอกสูง และ 14-15 เป็นเส้นอกห่าง



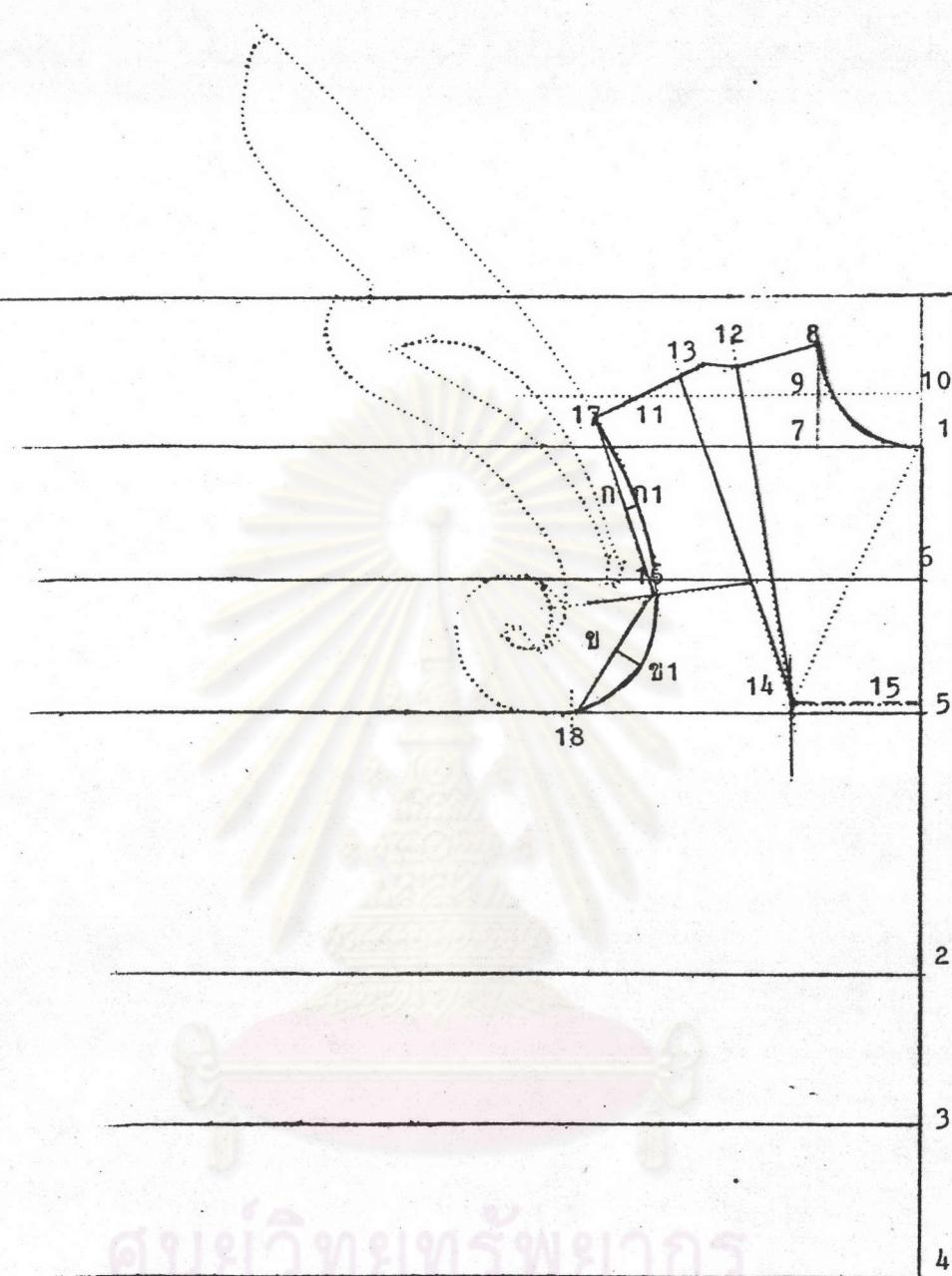
เส้น 14-15 จะสูงกว่าเส้นอกหรือต่ำกว่าก็ได้ขึ้นอยู่กับออกสูง

ขีดเส้นเกล็คอกจากไนล์ 12-14 และ 13-14 (ดังรูป)

พับเส้น 12-14 ให้ทับ 13-14 ให้เป็นรูปเกล็ค

$6-16 = \frac{1}{2}$ ของกว้างหน้า ($\frac{32}{2} = 16$) แล้วลากเส้นจาก 6-16 ใหม่ (ดังรูป)

$8-17 = 8-11$ ที่จกไว้ (ให้พับเกล็คแล้ววัก) โดยลากเส้นให้ผ่านจุด 11



$$5-18 = \text{รอบอก} + 6 \div 4 + 1 \quad (82 + 6 = \frac{88}{4} = 22 + 1 = 23)$$

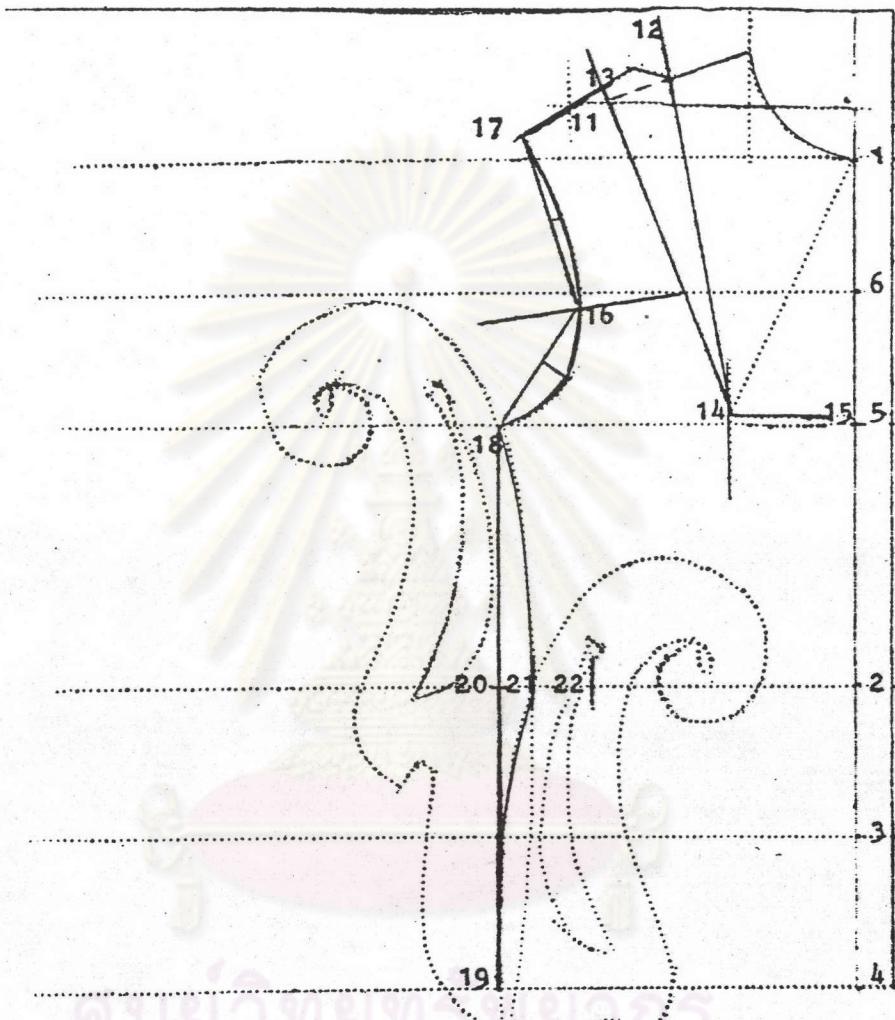
(ด้านคุณลักษณะที่มากกว่าเส้นแนวอกเวลาวัดเวนเกล็ค)

16-17 แบ่งครึ่งໄส์จุก ก วัดจากจุก ก เข้ามา 0.5 ซ.ม. เป็น ก1

16-18 แบ่งครึ่งໄส์จุก ข วัดจากจุก ข เข้ามา 2 ซ.ม. เป็นจุก ข1

โถงแขนจากจุก 17-ก1-16-ข1-18 หัวยไม้ໄส์งสำเร็จรูป หรือไม้ໄส์งปากนกแก้ว

(คุณลักษณะไม้โถงคั้งรูป)



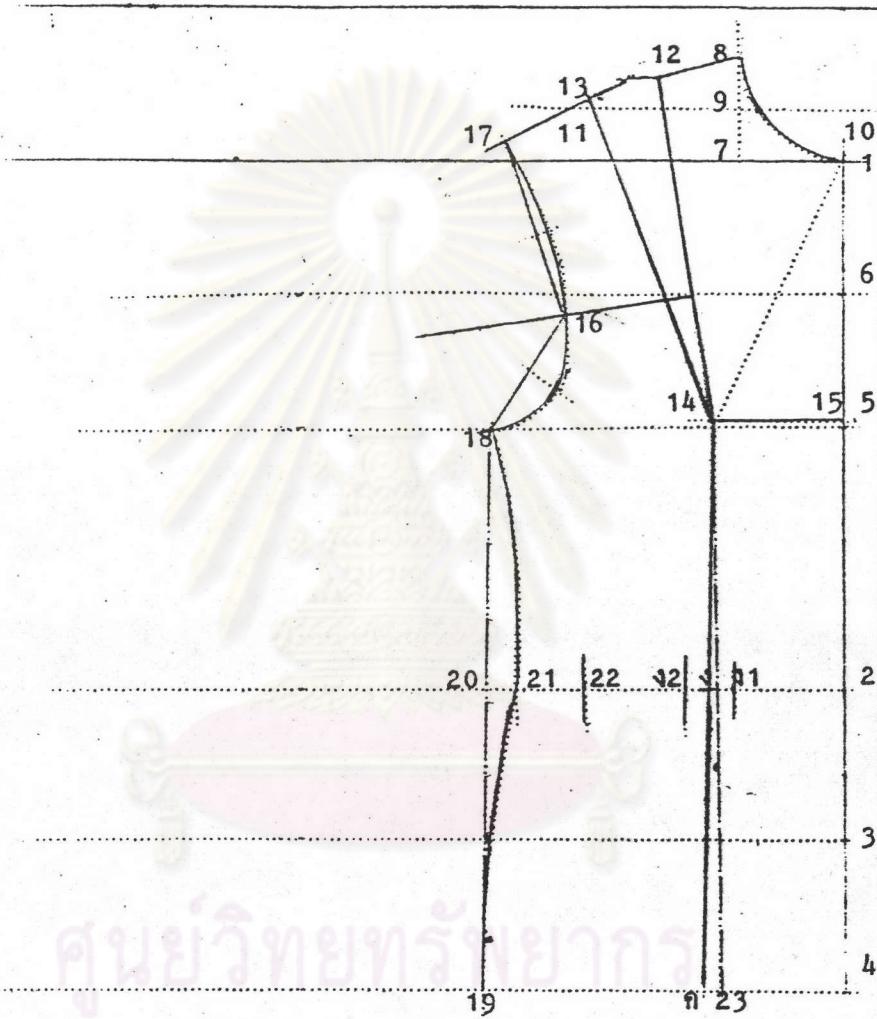
$$4 - 19 = \text{สะโพกล่าง} + 4 \div 4 + 1 \quad (86+4=\frac{90}{4}=22.5+1=23.5)$$

ลากเส้น 18-19 ผ่านเส้นเอวเป็นจุดที่ 20

20-21=2 ช.ม. ลากเส้น 18-21-19

$$2-22 = \text{รอบเอว} + 4 \div 4 + 1 \quad (62+4=\frac{66}{4}=16.5+1=17.5)$$

21-22 = วัดความกว้างเอวไว้ใช้ทำเกล็คที่เอวต่อไป



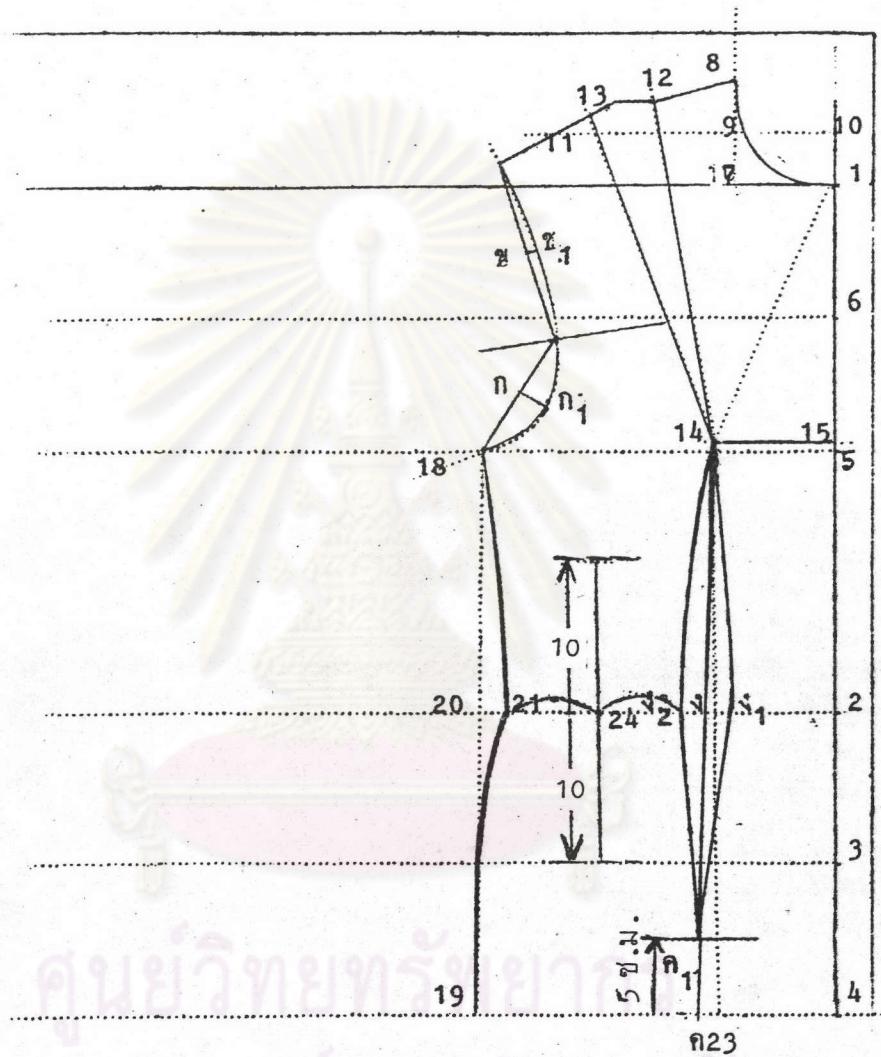
การหาเกล็ดเชือ

จาก 14 ลากเส้นประลงมาถึงเส้นสะโพกส่างเป็นจุดที่ 23

23-ก = วัดมาทางข้างมือ 1.5 ซ.ม. ลากเส้นตรง 14-ก

(ใช้เส้นนี้ทำเกล็ด) เส้นที่ผ่านเอวให้เป็นจุด ง

จากจุด ง วัดออกไปข้างละ 1.5 ซ.ม. เป็น ง1 และ ง2 (ให้มารา 21-22 ถ้า 21-22
มากกว่า 3 ซ.ม. ที่เหลือให้ทำเกล็ดเล็ก)



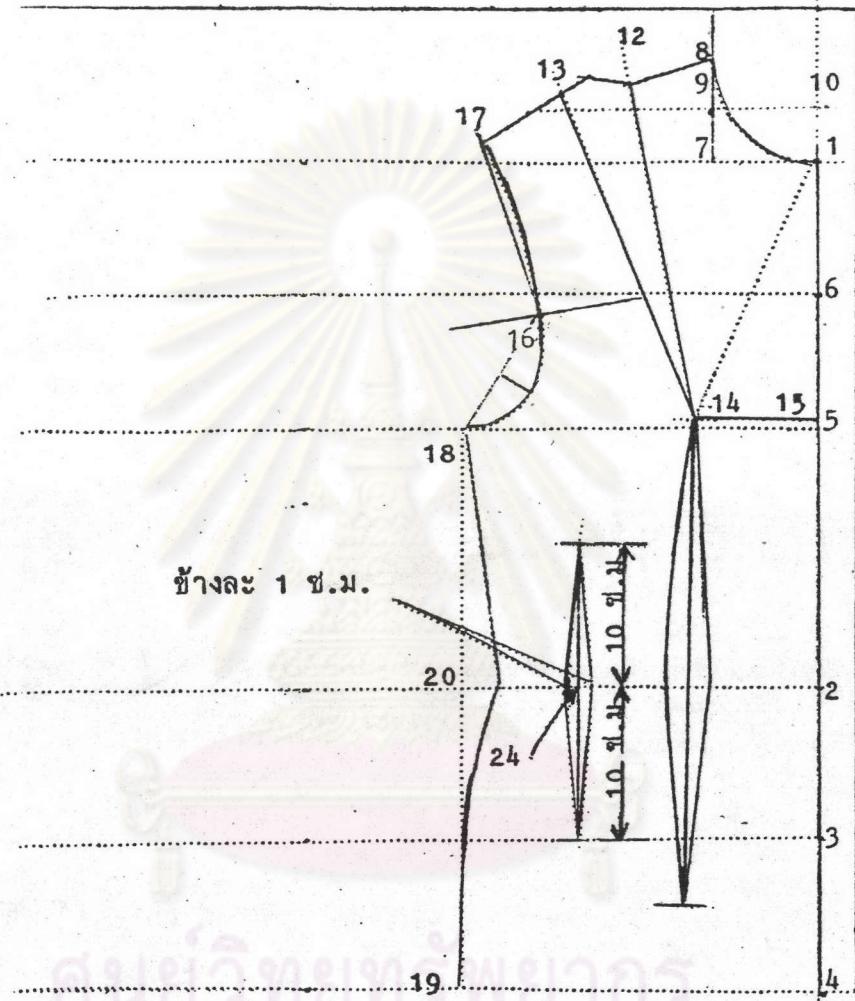
$ก - ก_1 =$ วัสดุขึ้นมา 5 ซ.ม.

ลากเส้นทำเกล็คที่เอว กันนี้ $14-n_1-k_1$, $14-n_2-k_1$ (ถังรูป)

การหาเกล็คเล็ก

$21-n_2$, แม่กริ่งໄ้กุกที่ 24

จากจุดที่ 24 ลากเส้นตั้งจากสูงขึ้น 10 ซ.ม. และลงมาที่สระโภกน 10 ซ.ม.



จากจุดที่ 24 วัดออกไปข้างละเท่า ๆ กัน (เหลือจากเกล็คใหญ่เท่าไรนำหำเป็นเกล็คเล็กให้หมดถ้าไม่เหลือก็ไม่ต้องมีเกล็คเล็ก)

ตัวอย่าง ถ้าเหลือ 2 ช.ม. ก็วัดออกจากจุด 24 ข้างละ 1 ช.ม. ขีดเส้นหำเกล็ค

การเรียนในหน่วยการเรียนที่ 3 จะประสบความสำเร็จได้อย่างดี ผู้เรียนจะเป็นต้องปฏิบัติดังนี้

- เตรียมอุปกรณ์ในการสร้างแบบทุกชนิดให้พร้อมที่จะหมุนใช้ได้ตลอดเวลา
- ทำความเข้าใจในเรื่องการบวกเพิ่มในคำแห่งต่าง ๆ และแบบเสือขึ้นต่าง ๆ ว่าต่างกันอย่างไรระหว่างเสือเข้ารูปกับเสือตัวหลวง ต้องอาศัยความจำพอกการแต่ถ้ายังไม่แน่ใจ สามารถผลิกดูในชุดการเรียนได้เสมอ
- การสร้างแบบต้องอาศัยการฝึกฝนอย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง ถ้าผู้เรียนต้องการความชำนาญเพิ่ม ควรฝึกต่อ เมื่อมีเวลา
- หลังจากสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้าเสร็จแล้ว นำส่งผู้ควบคุมเพื่อตรวจสอบหั้ง 2 แบบ เมื่อนักศึกษาเรียนจนหน่วยการเรียนนี้แล้ว ขอทำแบบทดสอบหลังเรียนเพื่อประเมินผลการเรียนว่า ผ่านหน่วยการเรียนนี้หรือไม่ ถ้าทำได้ 90% ถือว่าผ่านไปเรียนหน่วยการเรียนที่ 3 ต่อไปได้

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนที่ 2

เรื่อง การสร้างแบบตัวบันทึกนักเรียน

วิชา เครื่องแต่งกายสตรี บันทึก

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 2

เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องตันแผ่นหน้า

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง เมื่อนักศึกษาเรียนจบหน่วยการเรียนที่ 2 ขอขอบความรู้ที่เรียนไปแล้วก่อน ขอให้นักศึกษาอ่านข้อสอบแต่ละข้อให้เข้าใจแล้วตอบคำถ(TM)ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้ โดยระบายนลี เข้ม ๆ ลงในช่องว่าง ของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงช่องเดียว (ทำในกระดาษคำตอบที่แจกให้)

ตัวอย่าง

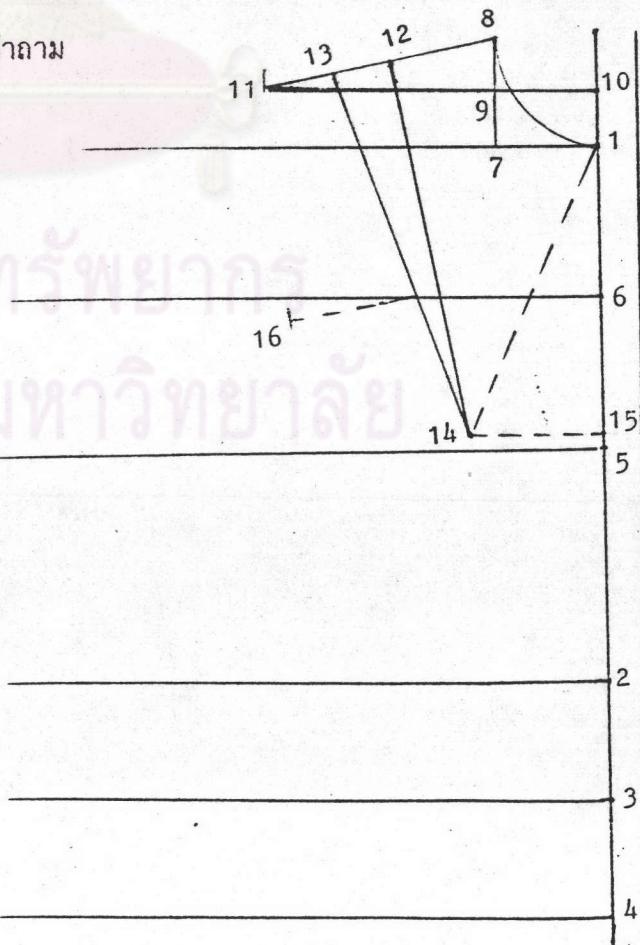
1. อุปกรณ์ในการสร้างแบบ ที่ไม่ควรยึดกันคือ

- ก. สายวัดตัว
- ข. ไม่บรรทัดลึ้น ระยะยาว
- ค. กระดาษสร้างแบบ
- ง. สมุดจดรายการวัดตัว

วิธีตอบ ถ้าคิดว่าข้อ ก ถูก ทำดังนี้

1. ก ข ค ง

ก. จงพิจารณาภาพต่อไปนี้แล้วตอบคำถ(TM)



1. การเริ่มสร้างแบบ ต้องเริ่มสร้างจาก
 ก. ขวาไปซ้าย
 ข. ซ้ายไปขวา
 ค. แล้วแต่ความตั้งของผู้สร้าง
 ง. ตรงกลางกระดาษ
2. การสร้างแบบต้องวัดจากปริมาตรด้านบน ลงมา ก. เช่นติเมตร
 ก. 5 เช่นติเมตร
 ข. 10 เช่นติเมตร
 ค. 15 เช่นติเมตร
 ง. 20 เช่นติเมตร
3. จากริมกระดาษด้านขวาไว้ 2 ซ.ม. เรียกว่าเลื่อนอย่างไร
 ก. เลื่อนริมกระดาษ
 ข. เลื่อนกลางอก
 ค. เลื่อนกลางตัว
 ง. เลื่อนกลางคอ
4. จุดที่ 1 - 2 ยาวเท่าไร
 ก. ยาวหน้า
 ข. ยาวหน้า + 1
 ค. ยาวหน้า + 2
 ง. ยาวหน้า - 1
5. จุดที่ 2 เรียกว่าเลื่อนอย่างไร
 ก. เลื่อนคอ
 ข. เลื่อนบ่าหน้า
 ค. เลื่อนอก
 ง. เลื่อนเอว
6. จุดที่ 3 วัดต่ำจากจุดที่ 2 ลงมาเท่าไร
 ก. 5 ซ.ม.
 ข. 11 ซ.ม.
 ค. 10 ซ.ม.
 ง. 10 - 15 ซ.ม.
7. จุดที่ 3 เรียกว่าเลื่อนอย่างไร
 ก. เลื่นเอว
 ข. เลื่นสะโพก
 ค. เลื่นสะโพกบนหรือสะโพกเล็ก
 ง. เลื่นสะโพกล่างหรือสะโพกใหญ่
8. จุดที่ 4 เรียกว่าเลื่อนอย่างไร
 (ใช้คำตอบในข้อ 7)
 9. ระยะ 1 - 7 หมายได้อย่างไร
 ก. รอบคอ ÷ 6
 ข. รอบคอพอดี + 3 ÷ 6
 ค. รอบคอพอดี + 3 ÷ 6 + 0.5
 ง. รอบคอพอดี + 4 ÷ 6 + 1
10. ระยะ 7 - 8 ได้มาจาก
 ก. ระยะ 1 - 7 + 0.5 ซ.ม.
 ข. ระยะ 1 - 7 + 0.9 ซ.ม.
 ค. ระยะ 1 - 7 + 0.8 ซ.ม.
 ง. ระยะ 1 - 7 + 0.7 ซ.ม.
11. จุดที่ 9 ได้มาจาก
 ก. แบ่งครึ่ง 1 - 7
 ข. แบ่งครึ่ง 1 - 10
 ค. แบ่งครึ่ง 10 - 11
 ง. แบ่งครึ่ง 7 - 8

12. จุดที่ 10 - 11 เท่ากัน
 ก. ครึ่งหนึ่งของไขล่กว้าง
 ข. ครึ่งหนึ่งของรอบคอ
 ค. ครึ่งหนึ่งของกว้างหน้า
 ง. ครึ่งหนึ่งของรอบอก
13. เส้นโค้งคอด้านน้ำคือเส้นใด
 ก. 1 - 7
 ข. 1 - 8
 ค. 1 - 9
 ง. 1 - 10
14. จุดที่ 12 - 13 ได้มาจาก
 ก. ครึ่งหนึ่งของรอบอก ÷ 10
 ข. รอบอก ÷ 10
 ค. ครึ่งหนึ่งของรอบอก ÷ 5
 ง. ครึ่งหนึ่งของอกห่าง ÷ 5
15. จุดที่ 14 - 15 ได้มาจาก
 ก. อกห่าง
 ข. ครึ่งหนึ่งของอกห่าง
 ค. ครึ่งหนึ่งของอกสูง
 ง. อกสูง
16. เส้น 1 - 14 เรียกว่าเส้นอย่างไร
 ก. เส้นอก
 ข. เส้นคอ
 ค. เส้นอกสูง
 ง. เส้นคอลิก
17. จุดที่ 5 ได้มาจากการแบ่งเส้นใด
 ก. เส้น 1 - 2
 ข. เส้น 1 - 5
 ค. เส้น 1 - 15
 ง. เส้น 1 - 14
18. จุดที่ 6 ได้มาจากการแบ่งเส้นใด
 (ใช้คำตอบข้อ 17)
 จุดที่ 6 - 16 ได้มาจาก
- ก. 1/2 ของรอบอก
 ข. 1/2 ของไขล่กว้าง
 ค. 1/2 ของกว้างหน้า + 0.5
 ง. 1/2 ของกว้างหน้าหรือบ่าหน้า
20. ก่อนซีดเส้น 6 - 16 ต้องทำอย่างไร
 ก. ต้องปิดเกล็ดก่อน
 ข. ต้องซีดเส้นตั้งจาก
 ค. ต้องวัดเส้นเกล็ดหน้า
 ง. ปิดเกล็ดแล้วซีดเส้นให้ตั้งฉากกับเส้น
 กลางตัว

ภาคปฏิบัติหน่วยการเรียนที่ 2

ให้นักศึกษาสร้างแบบเลือกผนวกน้ำขามมาตรฐานตามขนาดที่กำหนดให้ดังต่อไปนี้

| | | | |
|-----|--------------|----------------------|---------|
| 1. | ขาวหน้า | 1.1) กลางคอหน้า-ເວາ | 34 ຊ.ນ. |
| | | 1.2) ข້າງคอหน้า-ເວາ | 38 ຊ.ນ. |
| 2. | ອກສູງ | | 19 ຊ.ນ. |
| 3. | ອກທ່າງ | | 17 ຊ.ນ. |
| 4. | ກວ້າງหน้า | | 32 ຊ.ນ. |
| 5. | ຮອບຄອ | | 33 ຊ.ນ. |
| 6. | ຮອບອກ | | 82 ຊ.ນ. |
| 7. | ขาวເລັ້ງ | 7.1) กลางคอເລັ້ງ-ເວາ | 38 ຊ.ນ. |
| | | 7.2) ข້າງคอເລັ້ງ-ເວາ | 42 ຊ.ນ. |
| 8. | ກວ້າງເລັ້ງ | | 35 ຊ.ນ. |
| 9. | ໄນລ໌ກວ້າງ | | 36 ຊ.ນ. |
| 10. | ຮອບເວາ | | 62 ຊ.ນ. |
| 11. | ຮອບສະໄພກບນ | | 80 ຊ.ນ. |
| 12. | ຮອບສະໄພກລ່າງ | | 86 ຊ.ນ. |

ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เฉลยแบบทดสอบหน่วยที่ 2

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

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบก่อนเรียน



หน่วยการเรียนที่ ๓

เรื่อง การสร้างแบบตัวเรียนเบื้องต้นแผ่นหลัง

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

ศูนย์วิทยบริการ
บุคลากรและมหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 3

เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องตันแม่นหลัง

เวลา 20 นาที

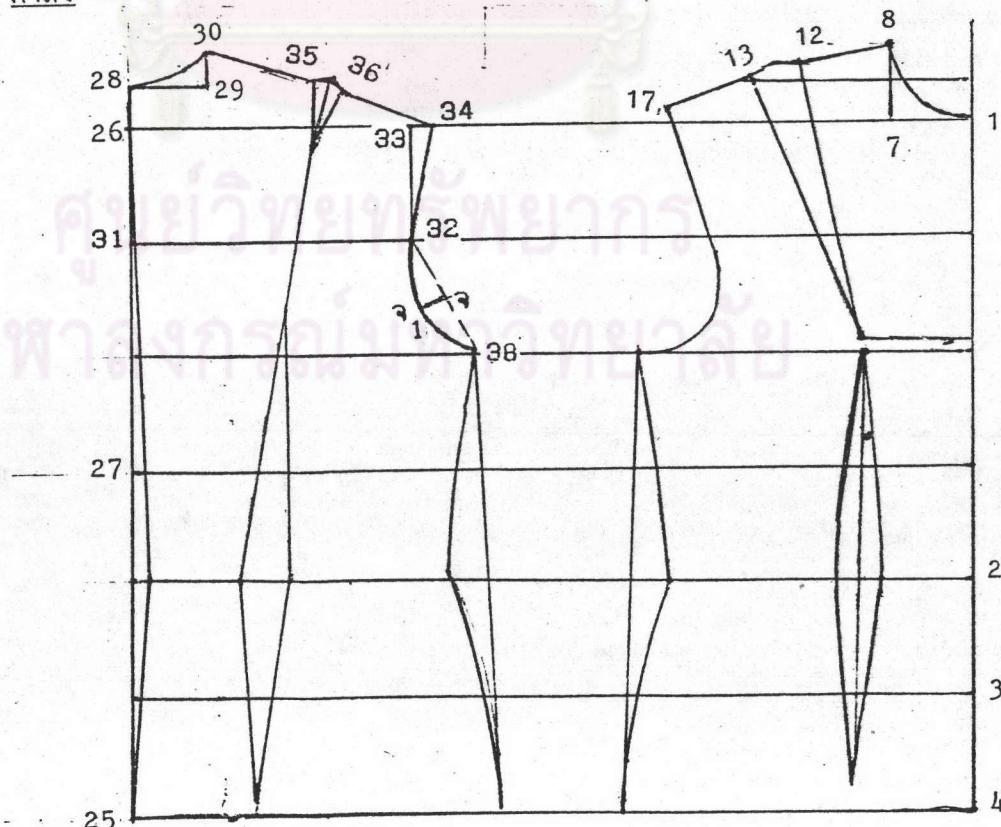
คำชี้แจง ก่อนเริ่มบทเรียนด้วยตนเองหน่วยที่ 3 ขอขอบกวนความรู้เดิมของนักศึกษา ก่อน ขอให้นักศึกษาอ่านคำถามแต่ละข้อให้เข้าใจ แล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้โดย รายบายลีเข้ม ๆ ลงในช่องว่างของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงช้อเดียว (ทำในกระดาษคำตอบที่แจกให้)
ตัวอย่าง อุปกรณ์ในการวัดตัว เช่น เชือกผูกเอวหรือวิลลสติกคาดเอวให้ประโยชน์เรื่องใดมากที่สุด

- ก. ช่วยให้เห็นลักษณะชัดเจน
- ข. ช่วยให้รู้แนวเอว
- ค. ช่วยให้เห็นรูปทรงนางแบบชัดเจน
- ง. ช่วยให้การวัดตัวสะดวก และรวดเร็วที่สุด

วิธีตอบ ถ้าคิดว่าข้อ ง. ถูก ทำดังนี้

1. ก □ ข □ ค □ ง □

คำสั่ง จงพิจารณาภาพต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม



1. เรายาจุดเริ่มต้นสร้างแพ้หลังได้อย่างไร
 ก. สะโพกล่าง +10 ช.ม.
 ข. 1/2 สะโพกล่าง +10 ช.ม.
 ค. กะดูโดยประมาณ
 ง. 1/4 สะโพกล่าง +5 ช.ม.
2. จุดที่ 28-29 ยาวย่ากันส่วนใดในแพ้หน้า
 ก. ส่วน 1-7
 ข. ส่วน 7-8
 ค. ส่วน 9-11
 ง. ส่วน 10-11
3. จุด 26-28 แบ่ง เป็นเก้าส่วน
 ก. ไม่ต้องแบ่ง
 ข. แบ่ง 2 ส่วน
 ค. แบ่ง 3 ส่วน
 ง. แบ่ง 4 ส่วน
4. จุดที่ 27-28 เป็นความยาวของ
 ก. ยาวหน้า
 ข. ยาวซ้าย
 ค. ยาวหลัง
 ง. ยาวสันหนับหลัง
5. 29-30 เป็นความยาวของ
 ก. คอหลัง
 ข. 1/2 ช่วง 28-29
 ค. 1/3 ช่วง 28-29
 ง. ริบบ์คอหลัง
6. 31-32 เป็นความกว้างของ
 ก. $\frac{1}{2}$ คอหน้า
 ข. $\frac{1}{2}$ ใบหน้า
 ค. $\frac{1}{2}$ กว้างหน้า
 ง. $\frac{1}{2}$ กว้างหลัง
7. 30-35 เท่ากับตรงจุดด้านแพ้หน้า
 ก. 1-7 ในแพ้หน้า
 ข. 7-8 ในแพ้หน้า
 ค. 8-12 ในแพ้หน้า
 ง. 12-13 ในแพ้หน้า
8. จากจุดที่ 33 วัดออกมาที่จุด 34
 ประมาณที่เขียนตั้นเดียว
 ก. 1 ช.ม.
 ข. 1.5 ช.ม.
 ค. 2 ช.ม.
 ง. 2.5 ช.ม.
9. จุดกว้างหลังจะต้อง $\frac{1}{2}$ แล้วบวก
 อีกเท่าไร
 ก. 0.5 ช.ม.
 ข. 1 ช.ม.
 ค. 1.5 ช.ม.
 ง. 2 ช.ม.

10. 34-36 ໃນແຜ່ນໜັງທີ່ທ່າກັນສ່ວນໄດ້ຂອງ
ແຜ່ນໜັງ
ກ. 12-13 ໃນແຜ່ນໜັງ
ຂ. 13-14 ໃນແຜ່ນໜັງ
ຄ. 14-15 ໃນແຜ່ນໜັງ
ໆ. 13-17 ໃນແຜ່ນໜັງ
11. ຈາກຈຸດ ຈ-ຈ₁ ວັດລຶກເຂົາມາທ່າໄຮ
ກ. 1 ຊ.ນ.
ຂ. 1.5 ຊ.ນ.
ຄ. 2 ຊ.ນ.
ໆ. 2.5 ຊ.ນ.
12. ຮອບອກແຜ່ນໜັງທ່ານາໄດ້ໂດຍ
ກ. ຮອນອກ $\div 4 - 1$
ຂ. ຮອນອກ $+ 6 \div 4 - 1$
ຄ. ຮອນອກ $- 6 \div 4 - 1$
ໆ. ຮອນອກ $\div 2 - 1$
13. ຮອບສະໄພກລ່າງແຜ່ນໜັງ ທ່ານາໄດ້ໂດຍ
ກ. ຮອບສະໄພກລ່າງ $+ 2 \div 4 - 1$
ຂ. ຮອບສະໄພກລ່າງ $+ 4 \div 4 - 1$
ຄ. ຮອບສະໄພກລ່າງ $- 4 \div 4 - 1$
ໆ. ຮອບສະໄພກລ່າງ $- 2 \div 4 - 1$
14. ຈາກກາພເສັນໂຄ້ງຄອ້ລັງຄວາມເບີແສັນໄດ
ກ. 26-29
ຂ. 28-29
ຄ. 28-30
ໆ. 30-31
15. 35-36 ຕື່ອວະໄຮ
ກ. ຂ່ອງຈ່າງ
ຂ. ເສັນໄຫລ່
ຄ. ຂ່ອງກວ້າງໜັງ
ໆ. ເກີ້ດໄຫລ່ໜັງ
16. ກາມການຫາເອວແຜ່ນໜັງ
ກ. ຮອບເອວ $+ 1 \frac{1}{4} - 1$
ຂ. ຮອບເອວ $- 1 \frac{1}{4} + 1$
ຄ. ຮອບເອວ $+ 4 \frac{1}{4} - 1$
ໆ. ຮອບເອວ $+ 4 \frac{1}{4} + 1$
17. ດ້າສ້າງເສື້ອຕ້າງລາມຮອບອກຄວາມ
ບາກເພີ່ມ
ກ. 2-4
ຂ. 4-6
ຄ. 6-8
ໆ. 8-12
18. ເສື້ອຫຼຸດໄທຍຮອບອກຄວາມບາກເພີ່ມຫຼືວ
ລບອອກທ່າໄຮ
ກ. ບາກເພີ່ມ 3-4 ຊ.ນ.
ຂ. ບາກເພີ່ມ 6 ຊ.ນ.
ຄ. ລບອອກ 3-4 ຊ.ນ.
ໆ. ລບອອກ 1-2 ຊ.ນ.
19. ເກີ້ດໄຫລ່ໜັງຄວາມຢາວ
ກ. 3-4 ຊ.ນ.
ຂ. 5-6 ຊ.ນ.
ຄ. 7-8 ຊ.ນ.
ໆ. 9-10 ຊ.ນ.

20. เสื้อพิเศษตัว (ชุด官服) รองลงควรน้ำกเท่าไร

- ก. น้ำก 3
- ข. น้ำก 4
- ค. น้ำก 5
- ง. น้ำก 6

เฉลยข้อสอบหน่วยที่ 3

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

ชุดการเรียนด้วยตนเอง

หน่วยการเรียนที่ ๓

เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องตันแผ่นหลัง

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องตัน (ส.-๗. ๑๐๐)

เวลา ๓ ชั่วโมง



อุมา แย้มศิริ

คำนำ

หน่วยการเรียนนี้ต่อเนื่องกับหน่วยการเรียนที่ 2 เมื่อสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหน้าได้แล้วจะเริ่มสร้างแผ่นหลังในหน่วยที่ 3 นี้ต่อไป การสร้างแบบแผ่นหลังให้สร้างตามขนาด สัดส่วนมาตรฐานที่กำหนดให้ก่อน เมื่อสร้างได้และเข้าใจดีแล้วจึงสร้างขนาดของตนเองต่อไป

การเริ่มสร้างแผ่นหลังใช้แผ่นหน้าเป็นหลักสร้างต่อไปในแผ่นเดียวกัน กางด้านซ้ายมือของแผ่นหน้าใช้ขนาดสัดส่วนเดียวกันกับแผ่นหน้า

คำแนะนำในการเรียน

หน่วยการเรียนนี้ต่อจากหน่วยการเรียนที่ 2 นักศึกษาจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ทุกชนิดต่อ กันได้ทันที แต่บางชนิดต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้เป็นอย่างดี เช่น ตินสอต้องเหลาให้แหลมอยู่เสมอ หน่วยการเรียนจึงมีหัวข้อดังนี้

- ▶ 1. กฎการบวกเพื่อหลุมและการหาขนาดแผ่นหลัง
- ▶ 2. วิธีสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นหลัง

ในหัวข้อที่ 1 ให้นักศึกษาเรียนในรูปถูกต้อง 1 เที่ยว ทำความเข้าใจหัดคิดคำนวณจากสัดส่วนของตนเอง พยายามจำแล้วทำแบบฝึกหัด

ในหัวข้อที่ 2 ให้นักศึกษาเรียนในเนื้อหา 1 เที่ยว แล้วลงมือปฏิบัติไปตามลำดับขั้นและเขียนหมายเลขอ้างกับทุกครั้ง

อย่าลืมว่าต้องใช้สายวัดทุกครั้งในการวัดระยะลงในกระดาษสร้างแบบแล้วจึงใช้ไม้บรรทัดชิดเส้นต่างๆ และอย่าลืมว่าใช้ตินสอคำเท่านั้นในการสร้างแบบ และเตรียมตินสอสี สำหรับผู้ตรวจสอบ เท่านั้น

นำผลงานส่งผู้ควบคุมเพื่อทำการประเมินและตรวจสอบแก้ไขต่อไป

วัตถุประสงค์

หลังจากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้แล้วท่านจะสามารถ

1. เตรียมเครื่องมือ เครื่องใช้ ในการสร้างแบบได้อย่างถูกต้อง และใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
2. อธิบายถึงการบวกเพิ่มในเลือลักษณะต่าง ๆ ได้ เช่น เลือดพอดีตัว เลือเช้ารูป และเลือตัวหลวง
3. สร้างแบบตัดเลือเบื้องต้นแผ่นเหล็กขนาดมาตรฐานเท่าที่กำหนดให้ได้อย่างถูกต้อง
4. สร้างแบบตัดเลือเบื้องต้นแผ่นเหล็กขนาดของตนเอง ได้อย่างถูกต้อง

กิจกรรม



1. ทดสอบก่อนเรียน
2. อ่านใบความรู้ไปตามลำดับ
3. พังเทปบันทึกเสียง
4. ทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
5. นักศึกษาลงมือปฏิบัติการสร้างแบบตัดเบื้องต้นแผ่นเหล็กขนาดมาตรฐาน และขนาดของตนเอง
6. นำผลงานทั้ง 2 ชิ้น ส่งผู้ควบคุมเพื่อตรวจสอบและประเมินผล
7. ขอสอบถามหากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้จากผู้ควบคุม

กิจกรรมที่ 2

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง กฎากบวกเพื่อหลวมและการหาขนาดแผ่นหลัง วิชา ส.ต. 100

การบวกเพื่อหลวมเพื่อสร้างแบบตัดเบื้องตันแผ่นหลัง

| | เลือดพอดีตัว (ชุดอาบน้ำ) | เลือเข้ารูป (เลือดชุดไทย) | เลือตัวหลวม (เลือสูก) |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| รอบคอ บวกเพิ่ม | 3 | 3 | 3 |
| ยาวหลัง บวกเพิ่ม | - | - | - |
| รอบอก บวกเพิ่ม | 4 | 6 | 8-12 |
| รอบเอว บวกเพิ่ม | 2 | 4 | 4 |
| รอบสะโพกบน บวกเพิ่ม | 2 | 2 | 2 |
| รอบสะโพกล่าง บวกเพิ่ม | 2 | 4 | 6-8 |

การบากลบรหว่างชิ้นหน้าและชิ้นหลังของตัวเลือ

1. รอบอก 74 ถึง 78 โครงร่างขนาดเล็ก แบบตัดชิ้นหน้าและชิ้นหลังเท่ากัน
2. รอบอก 80 ถึง 84 โครงร่างขนาดกลาง แบบตัดชิ้นหน้าและชิ้นหลังバルบ 1 ซ.ม.
3. รอบอก 86 ขึ้นไป โครงร่างขนาดใหญ่ แบบตัดชิ้นหน้าและชิ้นหลังバルบ 2 ซ.ม.

บุคลากรณ์มหาวิทยาลัย

ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง กฏการนวกเพื่อหลุมและหาขณาดแผ่นหลัง

วิชา ส.ต. 100

ขนาดสัคล่วนมาตรฐานที่กำหนดให้

| | | | |
|------------------|--------------|------------------|---------------|
| 1. ยาวน้ำ | 1.1) 34 ช.ม. | 15. รอบข้อศอก | 25 ช.ม. |
| ช้างคอหน้าเอว | 1.2) 38 ช.ม. | 16. แขนกว้าง | 16.1) 27 ช.ม. |
| 2. อกสูง | 19 ช.ม. | | 16.2) 23 ช.ม. |
| 3. อกห่าง | 17 ช.ม. | | 16.3) 14 ช.ม. |
| 4. กว้างหน้า | 32 ช.ม. | 17. แขนยาว | 17.1) 12 ช.ม. |
| 5. รอบคอ | 33 ช.ม. | | 17.2) 31 ช.ม. |
| 6. รอบอก | 82 ช.ม. | | 17.3) 54 ช.ม. |
| 7. ยาวนลัง | 7.1) 39 ช.ม. | 18. ยาวน้ำ-เข่า | 55 ช.ม. |
| ช้างคอหลัง-เอว | 7.2) 44 ช.ม. | 19. ยาวน้ำ-พื้น | 102 ช.ม. |
| 8. กว้างหลัง | 35 ช.ม. | 20. ยาวย่าง-พื้น | 103 ช.ม. |
| 9. ไหลกัวง | 36 ช.ม. | 21. ยาวนลัง-พื้น | 101 ช.ม. |
| 10. รอบเอว | 62 ช.ม. | | |
| 11. รอบสะโพกบน | 80 ช.ม. | | |
| 12. รอบสะโพกล่าง | 86 ช.ม. | | |
| 13. รอบโคนแขน | 40 ช.ม. | | |
| 14. รอบต้นแขน | 27 ช.ม. | | |

ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง กฏการบวกเพื่อหลุมและหารขนาดแผ่นหลัง วิชา ส.ต.100

กฏการบวกเพื่อหลุมและการหารขนาดแบบตัวเบื้องต้นแผ่นหลัง
(เฉพาะส่วนที่ต้องนำมาคิด)

1. กว้างหลัง $\div 2 + 0.5$
2. ไหล่กว้าง $\div 2$
3. รอบคอ $+ 3 \div 6 + 0.5$
4. รอบอก $+ 6 \div 4 - 1$
5. รอบเอว $+ 4 \div 4 - 1$
6. รอบสะโพกเล็ก $+ 2 \div 4 - 1$
7. รอบสะโพกใหญ่ $+ 4 \div 4 - 1$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง กฎการบวกเพื่อห览และหาขนาดแผ่นหลัง

วิชา ส.ศ. 100

ขนาดสัดส่วนมาตรฐานที่บวกและหารแล้ว

สำหรับการสร้างแบบตัดเบื้องตันแผ่นหลัง (เฉพาะส่วนที่ต้องใช้)

หาระยะสร้างแบบแผ่นหลัง โดยใช้ $1/2$ สหโพกล่าง + 10 ซ.ม.

$$(86 \div 2 = 43 + 10 = 53 \text{ ซ.ม.})$$

| | |
|--|-------------|
| 1. ยาวหลัง | = 39 ซ.ม. |
| 2. กว้างหลัง $\div 2 + 0.5$ ($35 \div 2 + 0.5$) | = 18 ซ.ม. |
| 3. ไนล์กว้าง $\div 2$ ($36 \div 2$) | = 18 ซ.ม. |
| 4. รอบคอ $+ 3 \div 6 + 0.5$ ($33 + 3 \div 6 + 0.5$) = 6.5 ซ.ม. | |
| 5. รอบอก $+ 6 \div 4 - 1$ ($82 + 6 \div 4 - 1$) | = 21 ซ.ม. |
| 6. รอบเอว $+ 4 \div 4 - 1$ ($62 + 4 \div 4 - 1$) | = 15.5 ซ.ม. |
| 7. รอบสหโพกเล็ก $+ 2 \div 4 - 1$ ($80 + 2 \div 4 - 1$) = 19.5 ซ.ม. | |
| 8. รอบสหโพกใหญ่ $+ 4 \div 4 - 1$ ($86 + 4 \div 4 - 1$) = 21.5 ซ.ม. | |

ตัวอย่างการคิด เช่น สหโพกล่าง 86ตามกฎของสหโพกล่าง $86 + 4 \div 4 - 1$

$$\text{การคิด คือ } 86 + 4 = \frac{90}{4} = 22.5 - 1 = 21.5 \text{ ซ.ม.}$$

จะได้เส้นที่ใช้สร้างยาว = 21.5 ซ.ม.

โปรดทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง "กฎการบวกเพื่อห览และการหาขนาดแผ่นหลัง" ต่อไป

แบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การบวกเพื่อหาผลและนาขนาดแผ่นหลัง วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

คำลั่ง จงเติมคำ, ข้อความ, ตัวเลข หรือเครื่องหมายลงในช่องว่างให้ได้ใจความ
และถูกต้อง

1. รอบอก 78 จัดว่าเป็นโครงร่างขนาด.....
2. โครงร่างขนาดเล็กการสร้างแบบตัดชิ้นหน้าและชิ้นหลังมีขนาด.....
3. เสื้อตัวหลวงจะไปกล่ำงควรบากเพิ่ม.....ซ.ม.
4. แบบตัดชิ้นหน้าและชิ้นหลังบากลบ 1 ซ.ม. ควรมีรอบอกตึงแต่
ขนาด.....ถึง.....ซ.ม.
5. การนากว้างหลังมีหลักคือ - 2 แล้วหากอิก.....ซ. ลู.
6. รอบอกแผ่นหลัง + 6 ÷ 4.....1
7. รอบคอ + 3.....6 + 0.5
8. รอบสูงไปกล่ำง +..... ÷ 4 - 1
9. โครงร่างขนาดใหญ่รอบอกวัดได้ตึงแต่.....ซ.ม. ชิ้นไป

ศูนย์วิทยบริพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โปรดตรวจเนลยในหน้าต่อไป

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การบวกเพื่อหาผลรวมและหาขนาดแผ่นหลัง วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

1. ขนาดเล็ก
2. เท่ากัน
3. 6 - 8 ซ.ม.
4. 80 ถึง 84 ซ.ม.
5. 0.5 ซ.ม.
6. (ลบ) -
7. (หาร) ÷
8. 4
9. 86

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง วิธีสร้างแบบตัดเบื้องตันแผ่นหลัง

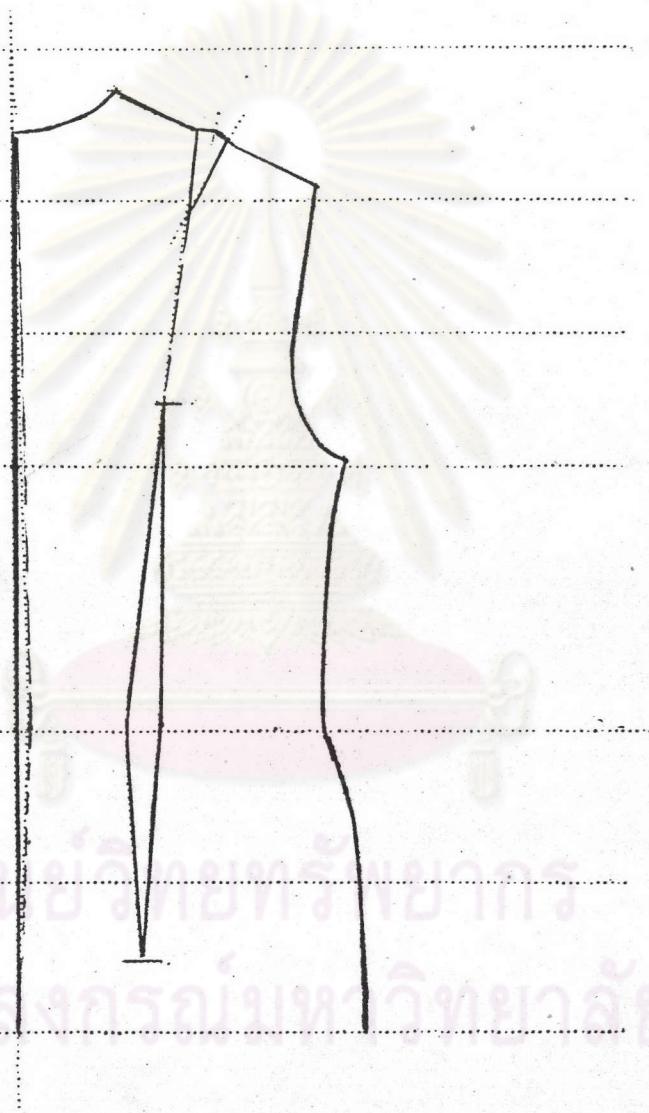
วิชา ส.ศ. 100

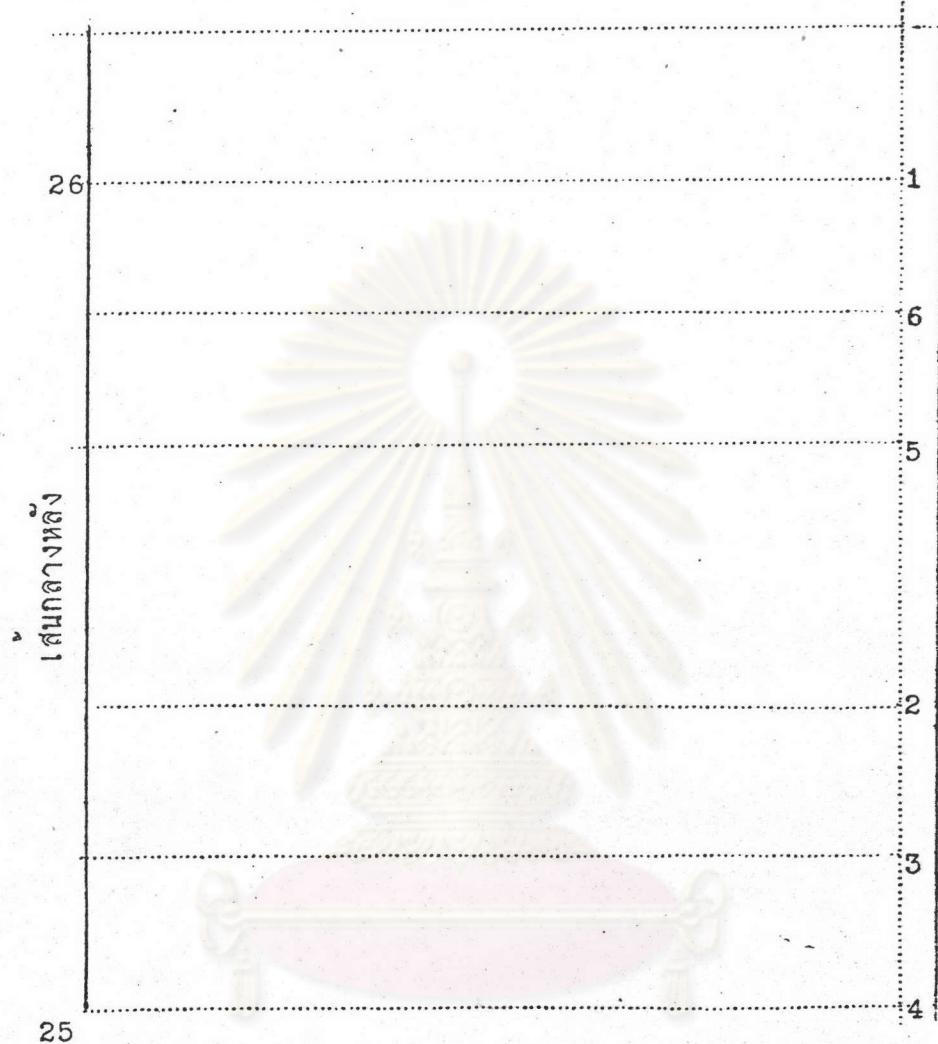
แบบตัดเสือเบื้องตันแผ่นหลัง

เป็นแบบตัดที่พอดีกับรูปทรง เรามักนิยมใช้เป็นแม่แบบเพื่อเก็บไว้ทำแบบหรือตัดแปลงให้เสือผ้ามีแบบแปลก ๆ ออกไปเป็นการประหยัดเวลาในการสร้างแบบเสือได้มาก อีกทั้งผู้ที่มีสัดส่วนใกล้เคียงกันก็สามารถนำไปใช้ตัดแปลงเป็นของตนเองได้



วิธีการสร้างแบบตัดเบื้องตันแผ่นหลัง



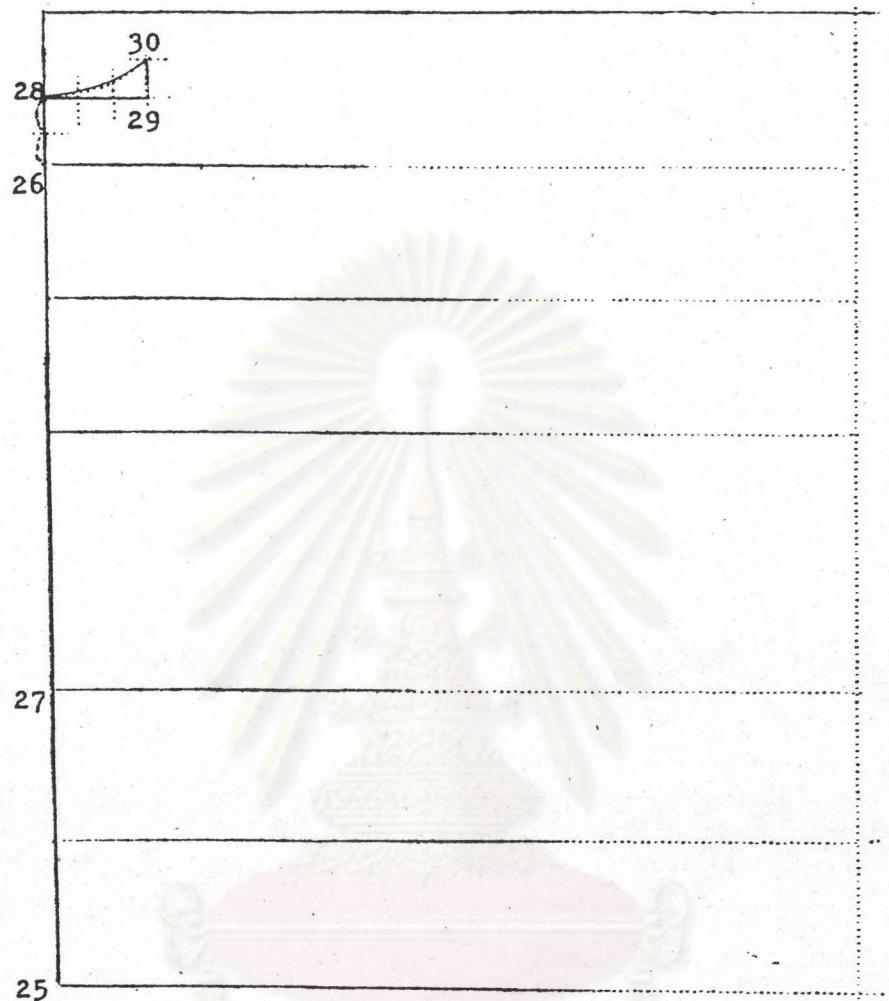


เริ่มสร้าง โดยใช้แม่เหล็ก เป็นเกณฑ์ หากเริ่มกั้นนี้

$$4-25 = \frac{1}{2} \text{ ของรอบสะโพกถุง } + 10 \text{ ซ.ม. } (\frac{86}{2} = 43 + 10 = 53)$$

25-26 = 1-4 และลากให้สองเส้นนี้นานกัน

คงเส้นตาราง ๆ ที่จุด 1, 6, 5, 2 และ 3 ให้ถึงเส้นกลางหลังที่ลากไว้



27 = เส้นแนวเอวของแผ่นหลัง

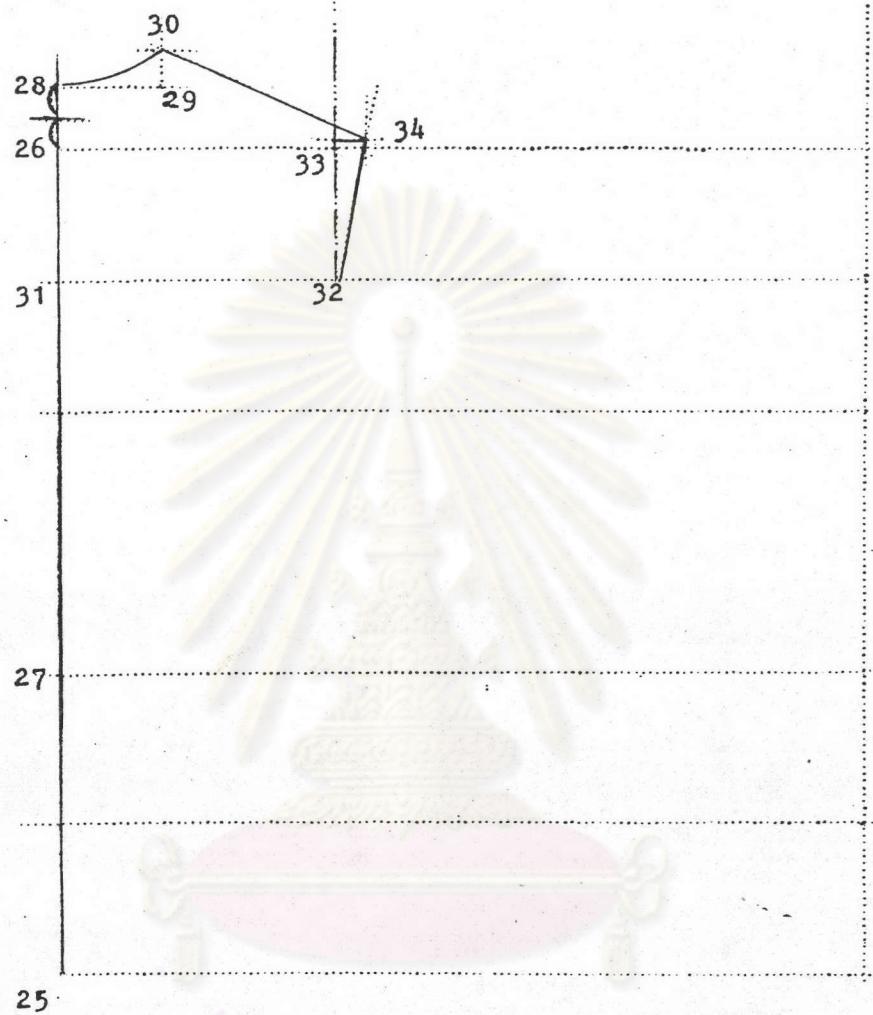
27-28 = ยาวหลัง (39)

26-28 = แบ่งเป็น 2 ส่วน

28-29 = 1-7 ในแผ่นหน้าแล้วแบ่งออกเป็น 3 ส่วนเท่า ๆ กัน

29-30 = $\frac{1}{3}$ ของ 28-29 ลากเส้นตั้งฉาก \perp ขึ้นไป

โก้งคอหลังจาก 28-30 ตั้งรูป



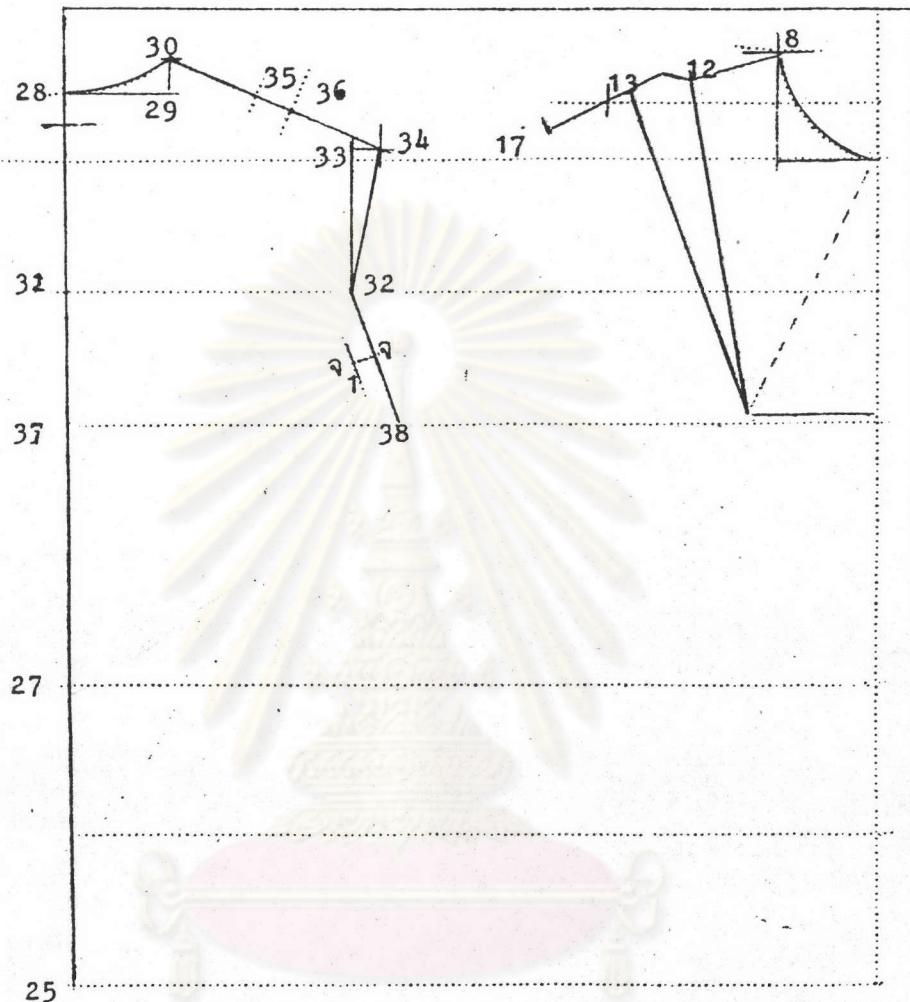
31 = เส้นแนวกราบหลัง

$31-32 = \frac{1}{2}$ ของกราบหลัง + 0.5 ซ.ม. ($\frac{35}{2} = 17.5 + 0.5 = 18$)
จากจุดที่ 32 ลากเป็นเส้นตั้งจากสูงขึ้นไป

$32-33 = \frac{1}{2}$ ของ $26-28+7$ ซ.ม. ($2+7 = 9$)

· $33-34 =$ ลากเป็นเส้นตั้งจากออกไปทางซ้ายขวา 1.5 ซ.ม.

ขีดเส้น 30-34 เป็นเส้นໄป็ล



ศูนย์วิทยบรพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การหาเกล็คไอล์ฟลัง

$$30-35 = 8-12 \text{ ในแผ่นหน้า}$$

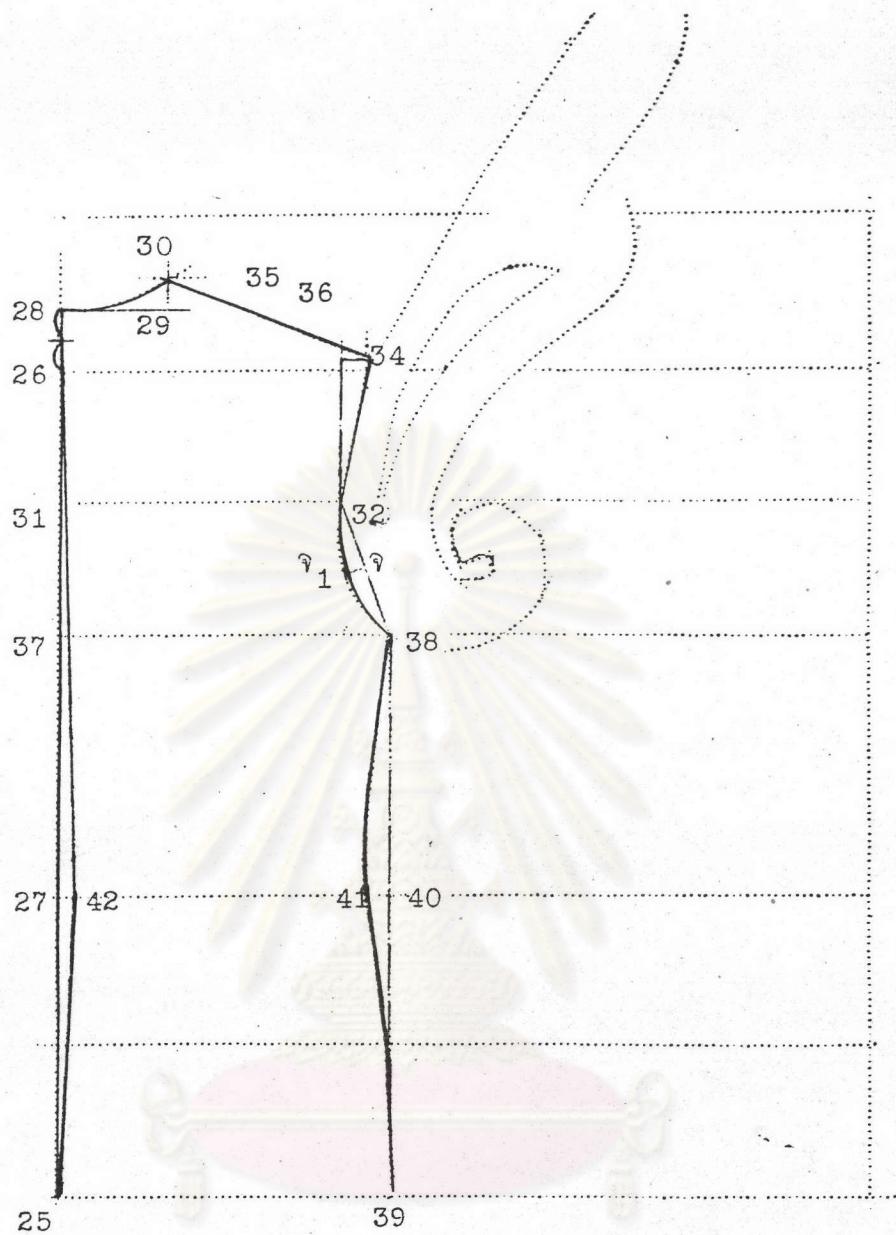
$$34-36 = 13-17 \text{ ในแผ่นหน้า}$$

ที่เหลือคงกลางจะเป็นเกล็คไอล์

$$37-38 = \text{รอบอก} + 6 \div 4 - 1 \quad (82+6=\frac{88}{4}=22-1=21)$$

ขีดเส้น 34-32 , 32-38

32-38 แม่งครึ่งໄก้จุ๊ก จะ วัดจาก จ-จ, เข้าไป 1.5 ซ.ม.



โครงแขนแผ่นหลัง 34 - 32 - จ 1 - 38 ตั้งรูป

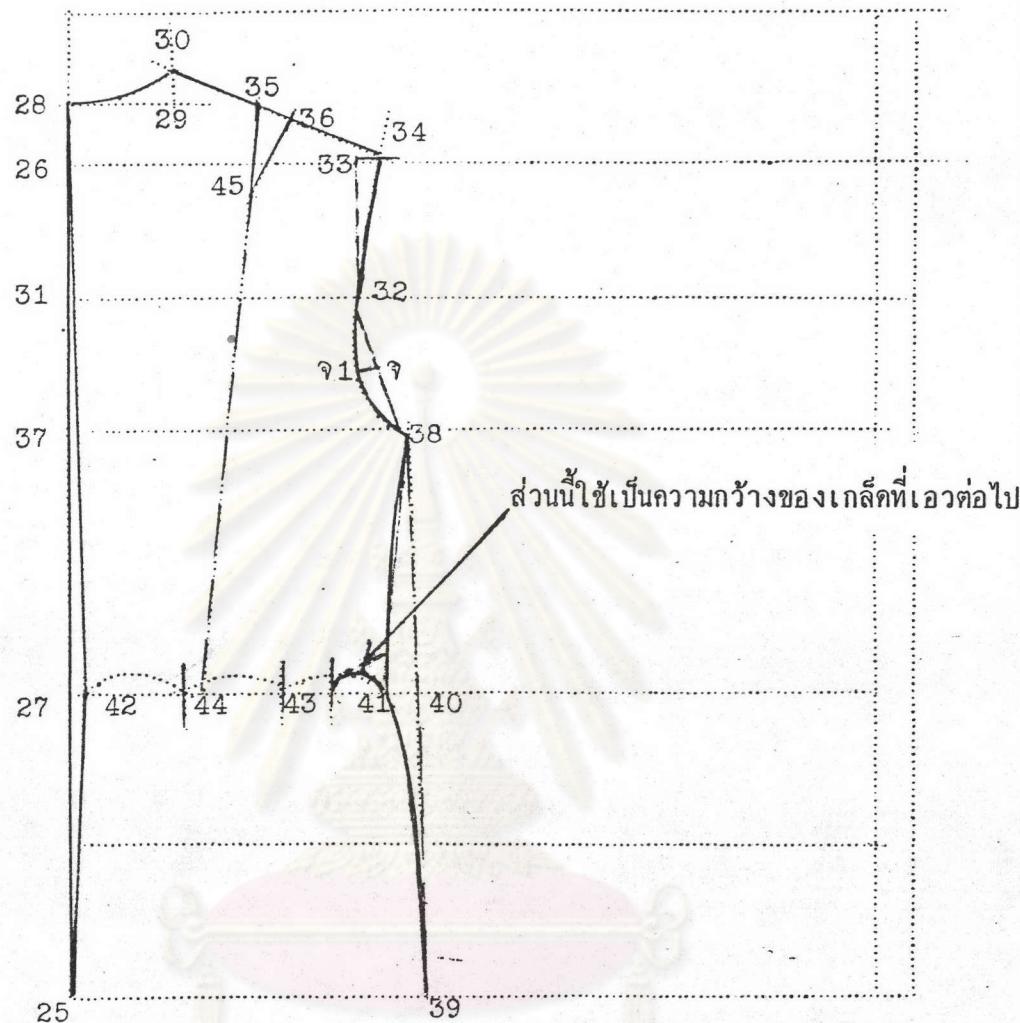
$$25 - 39 = \text{รอบสะโพกหลัง} + 4 \div 4 - 1 \quad (86+4 = \frac{90}{4} = 22.5 - 1 = 21.5)$$

ลากเส้น 38 - 39 ผ่านเส้นเอว เป็นจุดที่ 40

$$40 - 41 = 2 \text{ ซ.ม. } \text{ลากเส้น } 38 - 41 - 39$$

$$27 - 42 = 1 \text{ ซ.ม. } \text{ลากเส้น } 26 - 42 \text{ และ } 42 - 25 \text{ เป็นเส้นชิป}$$

(ถ้าต้องการเสื้อเข้ารูป ต้องมีเส้นนี้ไว้ แต่เสื้อตัวหลวงเส้นนี้ไม่ต้องใช้)



$$42 - 43 = \text{รอบเอว} + 4 \div 4 - 1 \quad (62+4 = \frac{66}{4} = 16.5 - 1 = 15.5)$$

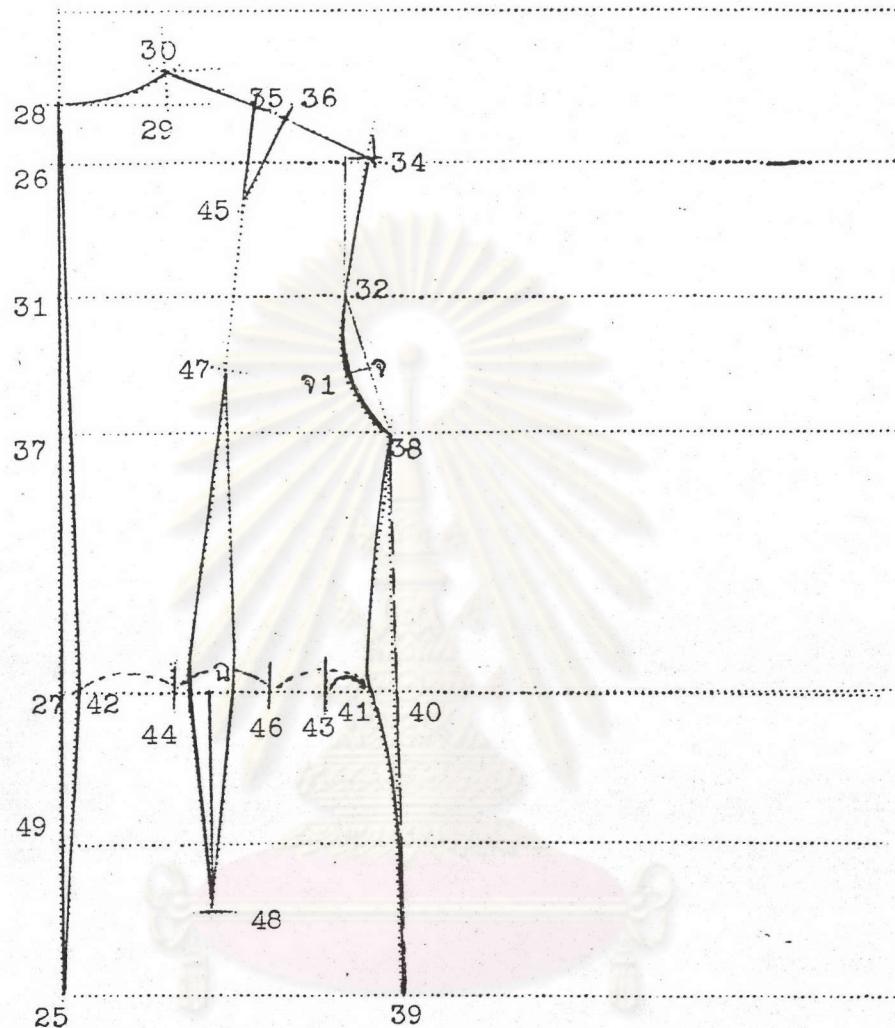
ส่วนที่เหลือจาก 43-41 วัดความกว้างไว้ใช้เป็นความกว้างของเกล็ดที่เอว

$$31 - 44 = \frac{1}{3} \text{ ของ } 41 - 42 + 1 \text{ ซ.ม.}$$

ลากเส้น 35 - 44

$$35 - 44 = 5 \text{ ถึง } 6 \text{ ซ.ม. } \text{ ขีดเส้น } 36 - 45 \text{ เป็นเกล็ดหลัง}$$

(เกล็ดหลังของแต่ละคน จะกว้างไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับ ขนาดของรูปร่าง)



การหาเกล็ดเหล็ก

$$44 - 46 = 43 - 41$$

47 อยู่ระหว่าง $\frac{1}{2}$ ของ 31-37

48 อยู่ระหว่าง $\frac{1}{2}$ ของ 49-25

ฉ อยู่ระหว่าง 44-46 และเป็นเส้นตรงลงมาถึง 48

ข ค่าเส้น 44-48 , 46-48 , 46-47 เป็นรูปเกล็ดที่เอว

การเรียนในหน่วยการเรียนที่ 3 จะง่ายกว่าในหน่วยที่ 2 ทึ้งนี้ เพราะนักศึกษาได้ฝึกการอ่าน, การฟัง และการลงมือปฏิบัติไปแล้วถึง 2 ครั้งด้วยกัน แต่อย่างไรก็ตาม จุดสำคัญของการสร้างแบบอยู่ที่ตัวกุญแจของการบวกหรือลบ นักศึกษาต้องพยายามจะจำให้ได้คล่องจะเป็นประโยชน์มากในอาชีพตัดเย็บมาก

เมื่อนักศึกษาเรียนจบหน่วยการเรียนนี้แล้ว ขอทำแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อเมินผลการเรียนว่า ผ่านหน่วยการเรียนนี้หรือไม่ ถ้านักศึกษาทำได้ ๙๐ % ก็อ่าวผ่านไปเรียนหน่วยการเรียนที่ 4 ต่อไปได้

ศูนย์วิทยบรังษย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนที่ ๓

เรื่อง การสร้างแบบตัวเบื้องต้นแผ่นหลัง

วิชา เครื่องแต่งกายสตรี เบื้องต้น

ศูนย์วิทยบริพาร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ ๓

เรื่อง การสร้างแบบตัดเบื้องตันแผ่นหลัง

เวลา 20 นาที

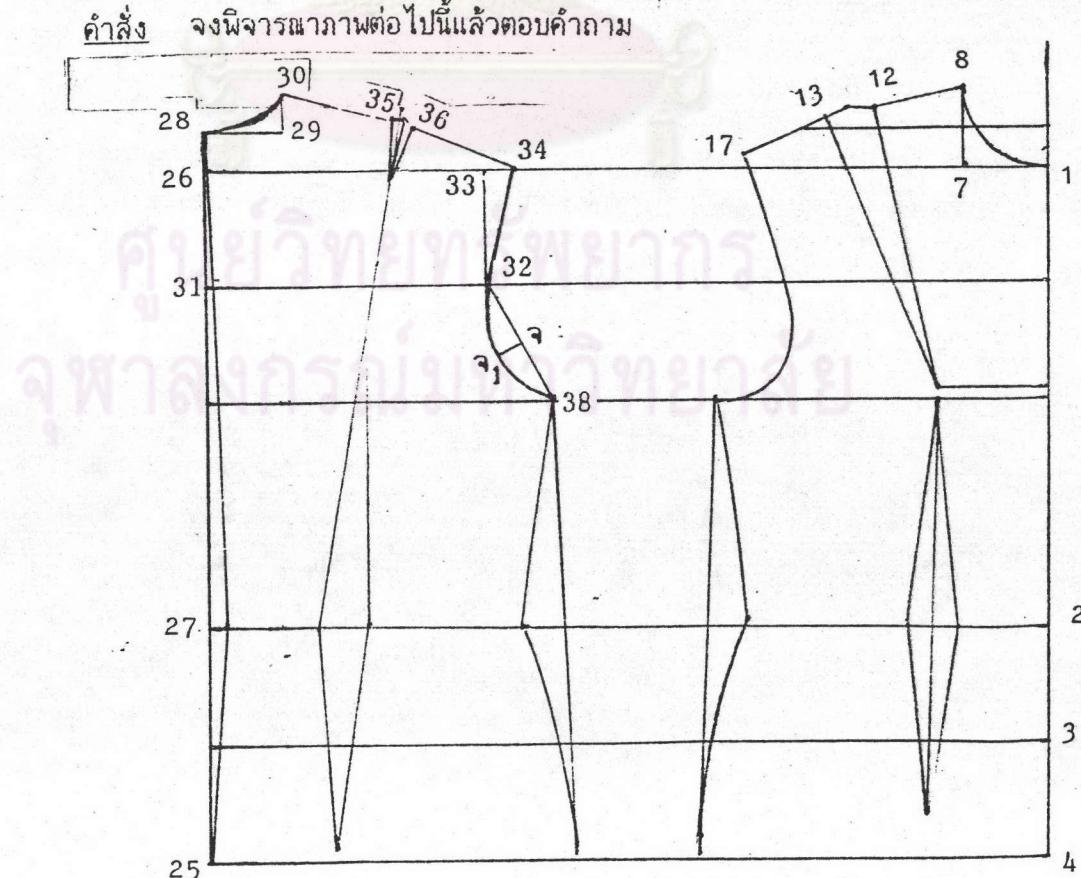
คำชี้แจง เมื่อนักศึกษาได้เรียนจนหน่วยการเรียนที่ 3 แล้วขอทบทวนความรู้ในหน่วยนี้ ก่อน ขอให้นักศึกษาอ่านค่าตามแต่ละข้อให้เข้าใจแล้วตอบค่าตามลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้โดย ระยะสี่ชั้ม ๆ ลงในช่องว่างของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงข้อเดียว (ทำในกระดาษคำตอบที่แจกให้)

ตัวอย่าง อุปกรณ์ในการวัดตัวเช่น เชือกผูกเอวหรืออิเล็กทริกคาดเอวให้ประโยชน์เรื่องใดมากที่สุด

- ก. ช่วยทำให้เห็นลักษณ์ชัดเจน
 - ข. ช่วยให้รู้แนวทาง
 - ค. ช่วยให้เห็นรูปทรงงานแบบชัดเจน
 - ง. ช่วยให้การวัดตัวລະດັກ ແລະ ຮາດເຮົ້າຫຼືນ

วิธีตอน ถ้าคิดว่าข้อ ง. ถูก ทำดังนี้

1. ก ข ค



1. เรายาจุหเริ่มต้นสร้างแผ่นเหล็กได้อย่างไร
 ก. สะโพกล่าง +10 ช.ม.
 ข. 1/2 สะโพกล่าง +10 ช.ม.
 ค. กะดูโดยประมาณ
 ง. 1/4 สะโพกล่าง +5 ช.ม.
2. จุดที่ 28-29 ยางเท่ากับส่วนไหนในแผ่นเหล็ก
 ก. ส่วน 1-7
 ข. ส่วน 7-8
 ค. ส่วน 9-11
 ง. ส่วน 10-11
3. จุด 26-28 แบ่ง เป็นกี่ส่วน
 ก. ไม่ต้องแบ่ง
 ข. แบ่ง 2 ส่วน
 ค. แบ่ง 3 ส่วน
 ง. แบ่ง 4 ส่วน
4. จุดที่ 27-28 เป็นความยาวของ
 ก. ยางเหล็ก
 ข. ยางขั้น
 ค. ยางเหล็ก
 ง. ยางสันทะลัก
5. 29-30 เป็นความยาวของ
 ก. คองเหล็ก
 ข. 1/2 ของ 28-29
 ค. 1/3 ของ 28-29
 ง. โค้งคองเหล็ก
6. 31-32 เป็นความกว้างของ
 ก. $\frac{1}{2}$ คองเหล็ก
 ข. $\frac{1}{2}$ ในคองเหล็ก
 ค. $\frac{1}{2}$ กว้างเหล็ก
 ง. $\frac{1}{2}$ กว้างเหล็ก
7. 30-35 เท่ากับตรงจุดใดในแผ่นเหล็ก
 ก. 1-7 ในแผ่นเหล็ก
 ข. 7-8 ในแผ่นเหล็ก
 ค. 8-12 ในแผ่นเหล็ก
 ง. 12-13 ในแผ่นเหล็ก
8. จากจุดที่ 33 วัดออกมาที่จุด 34
 ประมาณกี่เซนติเมตร
 ก. 1 ช.ม.
 ข. 1.5 ช.ม.
 ค. 2 ช.ม.
 ง. 2.5 ช.ม.
9. จุดกวางเหล็กจะต้อง $\frac{1}{2}$ แล้วมาก
 อีกเท่าไร
 ก. 0.5 ช.ม.
 ข. 1 ช.ม.
 ค. 1.5 ช.ม.
 ง. 2 ช.ม.

10. 34-36 ในแผ่นหลัง เท่ากับส่วนใดของแผ่นหน้า
- ก. 12-13 ในแผ่นหน้า
ข. 13-14 ในแผ่นหน้า
ค. 14-15 ในแผ่นหน้า
ง. 13-17 ในแผ่นหน้า
15. 35-36 คืออะไร
- ก. ช่องว่าง
ข. เส้นไนล์
ค. ช่องกว้างหลัง
ง. เกล็ดไนล์หลัง
11. จากจุด จ-จ๑ วัดลึกเข้ามาเท่าไร
- ก. 1 ซ.ม.
ข. 1.5 ซ.ม.
ค. 2 ซ.ม.
ง. 2.5 ซ.ม.
16. กฎการหาอาณาแผ่นหลัง
- ก. รอบເຂວາ $+1\frac{1}{4}-1$
ข. รอบເຂວາ $-1\frac{1}{4}+1$
ค. รอบເຂວາ $+4\frac{1}{4}-1$
ง. รอบເຂວາ $+4\frac{1}{4}+1$
12. รอบอกแผ่นหลังหามาได้โดย
- ก. รอบอก $\frac{1}{4}-4-1$
ข. รอบอก $+6\frac{1}{4}-1$
ค. รอบอก $-6\frac{1}{4}-1$
ง. รอบอก $\frac{1}{2}-2-1$
17. ถ้าสร้างเสื้อตัวหลวงยกควรบากเพิ่ม
- ก. 2-4
ข. 4-6
ค. 6-8
ง. 8-12
13. รอบลงทะเบียนแผ่นหลัง หามาได้โดย
- ก. รอบลงทะเบียน $+2\frac{1}{4}-1$
ข. รอบลงทะเบียน $+4\frac{1}{4}-1$
ค. รอบลงทะเบียน $-4\frac{1}{4}-1$
ง. รอบลงทะเบียน $-2\frac{1}{4}-1$
18. เสื้อชุดไทยรอบอกควรบากเพิ่มหรือลดออกเท่าไร
- ก. บากเพิ่ม 3-4 ซ.ม.
ข. บากเพิ่ม 6 ซ.ม.
ค. ลดออก 3-4 ซ.ม.
ง. ลดออก 1-2 ซ.ม.
14. จากภาพเส้นเจดดองคลังควรเบี้ยนำเสนอได้
- ก. 26-29
ข. 28-29
ค. 28-30
ง. 30-31
19. เกล็ดไนล์หลังควรยาว
- ก. 3-4 ซ.ม.
ข. 5-6 ซ.ม.
ค. 7-8 ซ.ม.
ง. 9-10 ซ.ม.

20. เสื้อพิเศษตัว (ชุดอาบน้ำ) รองอุก文化传播ท่าไร

ก. บาก 3

ข. บาก 4

ค. บาก 5

ง. บาก 6



ศูนย์วิทยบรังษยการ
วุฒิสาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคปฏิบัติหน่วยการเรียนที่ ๓

ให้นักศึกษาสร้างแบบเสื้อแผ่นหลังขนาดมาตรฐานตามขนาดที่กำหนดให้ดังต่อไปนี้

| | | |
|------------------|---------------------|---------|
| 1. ยาวหน้า | 1.1) กลางคอหน้า-เอว | 34 ซ.ม. |
| | 1.2) ข้างคอหน้า-เอว | 38 ซ.ม. |
| 2. ออกสูง | | 19 ซ.ม. |
| 3. อกห่าง | | 17 ซ.ม. |
| 4. กว้างหน้า | | 32 ซ.ม. |
| 5. รอบคอ | | 33 ซ.ม. |
| 6. รอบอก | | 82 ซ.ม. |
| 7. ยาวหลัง | 7.1) กลางคอหลัง-เอว | 38 ซ.ม. |
| | 7.2) ข้างคอหลัง-เอว | 42 ซ.ม. |
| 8. กว้างหลัง | | 35 ซ.ม. |
| 9. ไนล์กว้าง | | 36 ซ.ม. |
| 10. รอบเอว | | 62 ซ.ม. |
| 11. รอบสะโพกบน | | 80 ซ.ม. |
| 12. รอบสะโพกล่าง | | 86 ซ.ม. |

**ศูนย์วิทยบริพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

เฉลยข้อสอบหน่วยที่ 3

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

แบบทดสอบก่อนเรียน

หน่วยการเรียนที่ 4

เรื่อง การสร้างแบบตัว藓แบบเนื้องตัน

วิชา เครื่องแต่งกายสตรี เนื้องตัน

ศูนย์วิทยบริการ
อุดมสังค์รัมมหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 4

เรื่อง การสร้างแบบตัดแซนเน็งตัน

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง ก่อนเริ่มบทเรียนด้วยคนสองหน่วยที่ 4 ขอกทกท่านความรู้เดิมของนักศึกษา ก่อน ขอให้นักศึกษาอ่านคำถามแต่ละข้อให้เข้าใจ และตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้โดย รายยสีเข้ม ๆ ลงในช่องว่างของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงช้อเดียว (ทำในกระดาษคำตอบที่แจกให้)

ตัวอย่าง

อุปกรณ์ในการสร้างแบบ ที่ไม่ควรยืมกันคือ

ก. สายวัด

ข. ไม้บรรทัดลิ้น และยาวยา

ค. กระดาษสร้างแบบ

ง. สมุดจดรายการวัดตัว

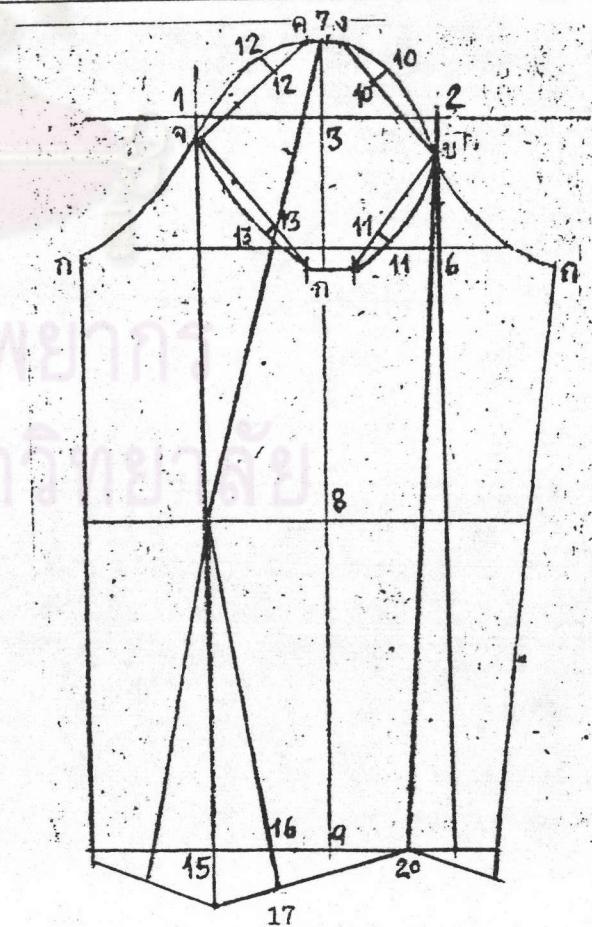
วิธีตอบ ถ้าคิดว่าข้อ ก. ถูก ทำดังนี้

1. ก ข ค ง

คำสั่ง

จงพิจารณาภาพต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม

ศูนย์วิทยบรังษี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. 1-2 หามาต์จาก | 6. จากชุดที่ 1-9 เท่ากับ |
| ก. รอบปีกแนน $+ 4 \div 2$ | ก. 1 ซ.ม. |
| ข. รอบตื้นแนน $+ 4 \div 2$ | ข. 2 ซ.ม. |
| ค. รอบปีกแนน $+ 6 \div 2$ | ค. 3 ซ.ม. |
| ง. รอบตื้นแนน $+ 6 \div 2$ | ง. 4 ซ.ม. |
| 2. 1-3 เท่ากับ | 7. ๘-7 และ ๙-7 |
| ก. $1/2$ ของ $1 - 2$ | ก. $0.5, 0.5$ ซ.ม. |
| ข. $1/2$ ของ $1 - 5$ | ข. $1, 1$ ซ.ม. |
| ค. $1/2$ ของ $4 - 5$ | ค. $1.5, 1.5$ ซ.ม. |
| ง. $1/2$ ของ $1 - 7$ | ง. $2, 2$ ซ.ม. |
| 3. ๓-7 เท่ากับกี่เซนติเมตร | 8. ๗-๔ ต้องแบ่งกี่ส่วน |
| ก. 2 ซ.ม. | ก. 2 ส่วน |
| ข. 2.5 ซ.ม. | ข. 3 ส่วน |
| ค. 3 ซ.ม. | ค. 4 ส่วน |
| ง. 3.5 ซ.ม. | ง. กะดู๊กได |
| 4. ๐-4 เท่ากับกี่เซนติเมตร | 9. ๑๖-๑๐-๑๐ เท่ากับ |
| ก. 0.5 ซ.ม. | ก. 1 ซ.ม. |
| ข. 1 ซ.ม. | ข. 1.5 ซ.ม. |
| ค. 1.5 ซ.ม. | ค. 2 ซ.ม. |
| ง. 2 ซ.ม. | ง. 2.5 ซ.ม. |
| 5. ๒-๖ แบ่งเป็นกี่ส่วน | 10. ๑๖-๑๒-๑๒ เท่ากับ |
| ก. 2 ส่วน | ก. 0.5 ซ.ม. |
| ข. 3 ส่วน | ข. 1 ซ.ม |
| ค. 4 ส่วน | ค. 1.5 ซ.ม. |
| ง. 5 ส่วน | ง. 2 ซ.ม. |

- | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 11. 7-8 เป็นความยาวของ | ก. ไนล์-ศอก | 16. จุด 16 แบ่งครึ่งจุดๆ ๆ | ก. 15-9 |
| | ข. ไนล์-ข้อมือ | | ข. 15-19 |
| | ค. ไนล์-กลางแขน | | ค. 15-17 |
| | ง. ไนล์-ความยาวที่ต้องการ | | ง. 15-20 |
| 12. 7-9 เป็นความยาวของ | ก. ตะเข็บไนล์-ข้อมือ | 17. 16-17 ยาวลงมา | ก. 1 ช.ม. |
| | ข. ตะเข็บไนล์-ความยาว | | ข. 1.5 ช.ม. |
| | ค. ปลายไนล์-ข้อมือ | | ค. 2 ช.ม. |
| | ง. ช้างคอ-ข้อมือ | | ง. 2.5 ช.ม. |
| 13. เส้น 7-9 เรียกว่า | ก. ความยาวเส้นแขน | 18. 15-9 แบ่งเป็นกี่ส่วน | ก. 2 ส่วน |
| | ข. ความยาวแขนเสื้อ | | ข. 3 ส่วน |
| | ค. เส้นกางแขน | | ค. 4 ส่วน |
| | ง. เส้นหลังแขน | | ง. 5 ส่วน |
| 14. 13-13 ยาวเท่าไร | ก. 0.5 ช.ม. | 19. 17-20 ได้มาจากการ | ก. รอบข้อมือ ÷ 2 |
| | ข. 1 ช.ม. | | ข. รอบข้อมือ + 5 - 2 |
| | ค. 1.5 ช.ม. | | ค. รอบข้อมือ + 4 ÷ 3 |
| | ง. 2 ช.ม. | | ง. รอบข้อมือ + 5 ÷ 2 |
| 15. เส้นต่าง ๆ จากจุด 10,11,12,13 | ก. ขีดตั้งจาก | 20. ห้องแขนแผ่นหน้าต้องพับเส้นได | ก. เส้น ข-20 |
| | ข. ขีดตามแนวตั้ง | | ข. เส้น ก-9 |
| | ค. ขีดตามแนวอน | | ค. เส้น ข-20 |
| | ง. ขีดตามแนวเลี้ยง | | ง. เส้น จ-15 |

เฉลยข้อสอบหน่วยที่ 4

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

ชุดการเรียนด้วยตนเอง

หน่วยการเรียนที่ 4

เรื่อง การสร้างแบบตัดชิ้นเบื้องต้น

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น (ล.ศ. ๑๐๐)

เวลา ๓ ชั่วโมง



อุมา แย้มคิริ

คำนำ

หน่วยการเรียนนี้เป็นล่วนประกอบที่สำคัญในโครงสร้างของตัวเลือกมี薛藓 ทุกแบบ เช่น แขนเข็ม แขนข่าย ฯลฯ แขนแบบต่าง ๆ เหล่านี้จะมีมาจากการเบื้องต้นทั้งสิ้น ถ้าเราสร้างแขนเบื้องต้นได้สัดส่วนดี ถูกต้อง นิ่นหมายถึงว่าเราจะได้แขนเลือกมีรูปทรงดีสวยงามใบสันใบไม้ตั้งรัง และความสามารถในการออกแบบแขนเบื้องต้นนี้ไปตัดแปลงโดยวิธีแยกแขนให้ได้แขนเลือกมีรูปทรงต่าง ๆ ประกอบกันไป ได้อีกหลายร้อยหลายพันแบบตามจินตนาการของนักออกแบบ จากแขนเบื้องต้นเพียงแขนเดียว

การสร้างแขนเบื้องต้นจะเป็นแขนยาวถึงข้อมือ แขนค่อนข้างจะเข้ารูป หัวแขนรูดเล็กน้อย

คำแนะนำในการเรียน

ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ทุกชนิดต่อจากหน่วยการเรียนที่ ๓ รวมทั้งกระดาษสร้างแบบ ดังนี้ในหน่วยการเรียนนี้จึงมีหัวข้อการเรียนดังนี้

- ➡ ๑. การบอกเพิ่มและการหาราเพื่อสร้างแบบแขนเบื้องต้น
 - ➡ ๒. วิธีสร้างแบบตัดแขนเบื้องต้น
- ในหัวข้อที่ ๑ ให้นักศึกษาเรียนในรูปทฤษฎี ๑ เที่ยว ทำความเข้าใจ หัดคิดคำนวณจากสัดส่วนของตนเอง พยายามจำแล้วจำแบบฝึกหัด ในหัวข้อที่ ๒ ให้นักศึกษาเรียนในเนื้อหาจนจบ ๑ เที่ยว แล้วลงมือปฏิบัติไปตามลำดับขั้นตึ้งแต่ตัวเลขน้อยไปทางตัวเลขมาก เขียนหมายเลขอ กับทุกจุด นำผลงานส่งผู้ควบคุมเพื่อกำกับประเมินและตรวจสอบแก้ไข

วัตถุประสงค์

หลังจากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้แล้วท่านจะสามารถ

1. อธิบายได้ว่ารอบโภคภัณฑ์มากกว่าแขนตัดเลือมากน้อยเท่าไร และเพรียบอย่างไร
2. สร้างแบบแขนเบื้องต้นขนาดมาตรฐานที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง
3. สร้างแบบแขนเบื้องต้นขนาดของตนเอง ได้ถูกต้อง

กิจกรรม

- ✓ 1. ทดสอบก่อนเรียน
- 2. อ่านใบความรู้ไปตามลำดับ
- 3. ผิงเทปบันทึกเสียง
- 4. จำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
- 5. นักศึกษาลงมือปฏิบัติการสร้างแขนเบื้องต้นขนาดมาตรฐาน และขนาดของตนเอง
- 6. นำผลงานทั้ง 2 ชิ้น ส่งผู้ควบคุมเพื่อตรวจสอบและประเมินผล
- ✓ 7. ขอสอบถามหลังจากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้จากผู้ควบคุม

ศูนย์วิทยบรพยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การนวกเพิมและการหารเพื่อสร้างแบบแผนเบื้องต้น วิชา ส.ต. 100

ขนาดสัดส่วนมาตรฐานที่กำหนดให้

(เฉพาะแผน)

| | | |
|------|-------------|---------|
| 1. | รอบโคนแขน | 40 ซ.ม. |
| 2. | รอบต้นแขน | 27 ซ.ม. |
| 3. | รอบข้อศอก | 25 ซ.ม. |
| 4. | แขนกว้าง | |
| 4.1) | ต้นแขน | 27 ซ.ม. |
| 4.2) | ข้อศอก | 25 ซ.ม. |
| 4.3) | ข้อมือ | 15 ซ.ม. |
| 5. | แขนยาว | |
| 5.1) | ข้างคอ-ไหล่ | 12 ซ.ม. |
| 5.2) | ไหล่-ข้อศอก | 31 ซ.ม. |
| 5.3) | ไหล่-ข้อมือ | 54 ซ.ม. |

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในความรู้ที่ 2 เรื่อง การบวกเพิ่มและการหารเพื่อสร้างแบบแผนเบื้องต้น วิชา ส.ศ. 100

วิธีการบวกเพิ่มและการหารเพื่อการสร้างแบบแผนเบื้องต้น

การบวกเพิ่ม

1. รอบโคนแขน บวกเพิ่ม ตึงแต่ 4 ถึง 6 ซ.ม.
2. รอบต้นแขน บวกเพิ่ม ตึงแต่ 4 ถึง 6 ซ.ม.
3. รอบข้อศอก บวกเพิ่ม 5 ซ.ม.
4. รอบข้อมือ บวกเพิ่ม 5 ซ.ม.

หลักเกณฑ์ในการบวกเพิ่มมีหลักพิจารณาดังนี้

- | | |
|------------------------------|----------|
| ต้นแขนเล็ก หรือวงแขนเล็ก | + 4 ซ.ม. |
| ต้นแขนกว้าง หรือวงแขนกว้าง | + 5 ซ.ม. |
| ต้นแขนใหญ่ หรือวงแขนกว้างมาก | + 6 ซ.ม. |

การหาร

1. รอบโคนแขน + เพื่อห่วง (ตามต้องการ) $\div 2$
2. รอบต้นแขน + เพื่อห่วง (ตามต้องการ) $\div 2$
3. รอบข้อศอก + 5 $\div 2$
4. รอบข้อมือ + 5 $\div 2$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในความรู้ที่ 3 เรื่อง การนวกเพิมและการหารเพื่อสร้างแบบแขนเบื้องต้น วิชา ส.ศ. 100

วิธีการนวกเพิมและการหาร

สำหรับการสร้างแขนเบื้องต้น

$$1. \text{ รอบโคนแขน} + 4 \text{ ถึง } 6 \text{ ซ.ม. } (\text{หากได้ } 4, 5 \text{ และ } 6) \div 2$$

$$(40 + 5 = \frac{45}{2} = 22.5)$$

$$2. \text{ รอบต้นแขน} + 4 \text{ ถึง } 6 \div 2 (27 + 5 = \frac{32}{2} = 16)$$

$$3. \text{ รอบข้อศอก} + 5 \div 2 (25 + 5 = \frac{30}{2} = 15)$$

$$4. \text{ รอบข้อมือ} + 5 \div 2 (15 + 5 = \frac{20}{2} = 10)$$

โปรดทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง "การนวกเพิมและการหารเพื่อสร้างแขนแบบเบื้องต้น" ต่อไป

แบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การบวกเพิ่มและการหาร เพื่อสร้างแบบแผนเบื้องต้น

วิชา ส.ศ. 100

คำลั่ง จงเติมคำ, ข้อความ, ตัวเลข หรือเครื่องหมายลงในช่องว่างให้ได้ใจความ
และถูกต้อง

1. รอบโคนแขนจะบวกเพิ่มได้ตึ้งแต่.....ถึง.....ช.ม.
2. รอบตันแขนจะบวกเพิ่มได้ตึ้งแต่.....ถึง.....ช.ม.
3. รอบข้อศอกบวกเพิ่ม.....ช.ม.
4. รอบข้อมือ บวกเพิ่ม.....ช.ม.
5. คนผอมตันแขนเล็กจะบวกแขนเพิ่ม.....ช.ม.
6. คนท้วมเมื่อสร้างแบบแผนต้องบวกเพิ่มอีก.....ช.ม.
7. คนอ้วนตันแขนใหญ่ ควรบวกในการสร้างแขน.....ช.ม.
8. รอบโคนแขน + เพื่อหลวมแล้ว.....ด้วย 2
9. รอบตันแขน + เพื่อหลวมแล้ว.....ด้วย.....

ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| |
|------------------------|
| โปรดตรวจสอบในหน้าต่อไป |
|------------------------|

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การบวกเพิ่มและการหารเพื่อสร้างแบบเบื้องต้น

วิชา ส.ท. 100

1. 4 ถึง 6
2. 4 ถึง 6
3. 5 ช.ม.
4. 5 ช.ม.
5. 4 ช.ม.
6. 5 ช.ม.
7. 6 ช.ม.
8. (หาร) ÷
9. (หาร) ÷ ด้วย 2

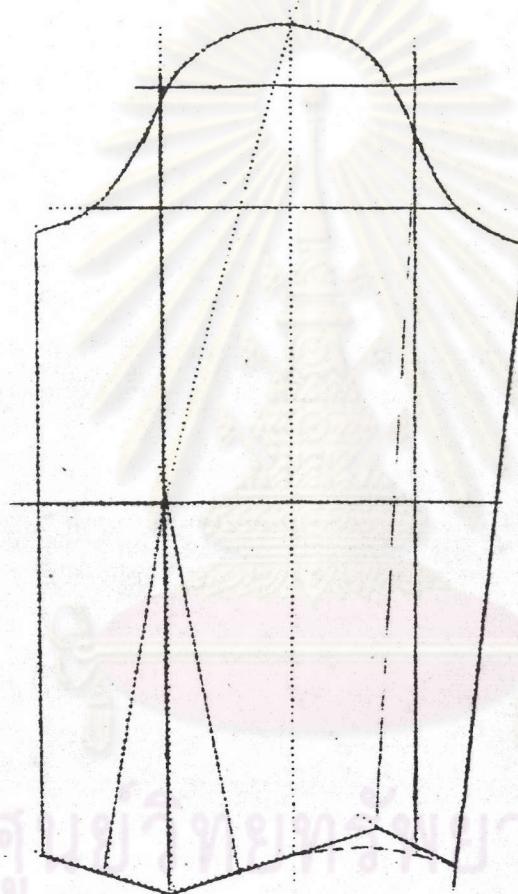
ศูนย์วิทยบรังษยการ
รุพาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การสร้างแบบตัดชิ้นเสื้อบื้องต้น

แบบตัดชิ้นเบื้องต้น เป็นแบบแขนที่พอดีรูปแขน ลักษณะของแขนไม่พองมากและไม่แนบมากเกินไป หัวแขนรูดเล็กน้อย อาจสร้างเป็นแขนยาว หรือแขนสั้นก็ได้ ในหัวข้อนี้จะเป็นการสร้างแบบแขนยาว เพราะแขนยาวสามารถ นำไปตัดเป็นแขนเสื้อในชุดไทย จิตรา แขนสามส่วนในชุดไทยเรือนต้น และแขนสั้น ได้ตามความต้องการ แต่ที่สำคัญคือ แขนเบื้องต้นนี้ สามารถ นำไปตัดเปล่ง ให้เป็นแบบแปลงๆ ออกໄไปได้อีกมากมาย ทำให้ประหยัดเวลา ในการสร้างแบบแขนใหม่ ได้มาก



การสร้างแบบตัดแขนเบื้องต้น



ศูนย์บริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เครื่องกระดาษสร้างแบบ

307

ส่วนนี้ใช้สร้างเสื้อแล้ว



ตัดออก

ใช้ส่วนนี้สร้างชนบทเบื้องต้น

กางกลางกระดาษ

ด้านขวา

ด้านซ้าย

ศูนย์วิทยาพัฒนาฯ

- นำกระดาษสร้างแบบที่เหลือตัดออกจากแผ่นใหญ่
- วางกระดาษใหม่ให้ด้านกว้างอยู่ทางด้านบนด้านขวาอยู่ทางด้านซ้าย

รัมภาระกายค้านกว้าง



○ เริ่มสร้าง พับกระดาษ สร้างแบบเพื่อหาจุดกึ่งกลาง

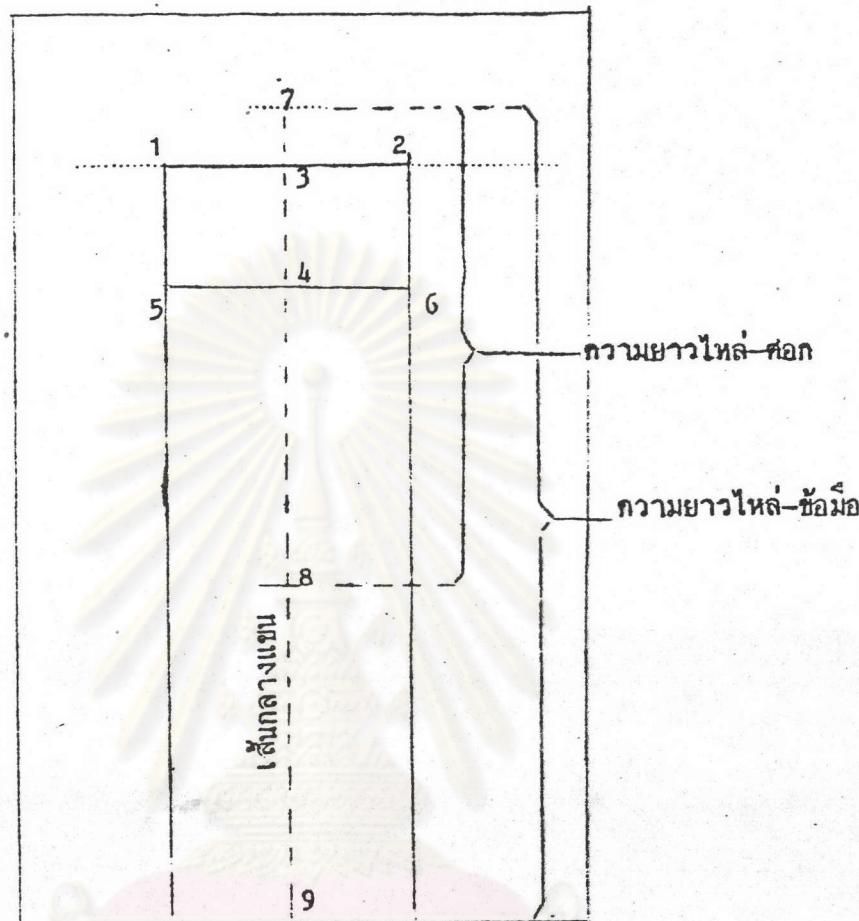
ชี้กเล้นพอเห็นแนว วัดจากrimกระดาษก้านมูลลงมา 10 ซ.ม.

ชี้กเล้นชานานกับรัมภาระกายค้านบน

$$1-2 = \text{รอบตันแขน} + 5 \div 2 \quad (27+5=\frac{32}{2}=16)$$

$$1-3 = \frac{1}{2} \text{ ของระยะ } 1-2$$

จากจุดที่ 3 ลากเส้นตั้งจากยาวลงไปเป็นเส้นกลางแขน
(เป็นเส้นเดียวกับกึ่งกลางกระดาษ)



$3-4 = 2-3$ จากจุดที่ 4 ลากเส้นให้ขนานกับ 1-2 จากจุด

1 และ 2 ลากเส้นดังจุดยาวลงมาตัดกับเส้นที่ลากไว้เป็น

จุด 5 และ 6

$3-7 = 3.5$ ซ.ม.

$7-8 =$ ความยาวในหลังศอก

$7-9 =$ ความยาวในหลังข้อมือ



จากจุดที่ 8 และ 9 ลากเส้นขันกับ 5-6

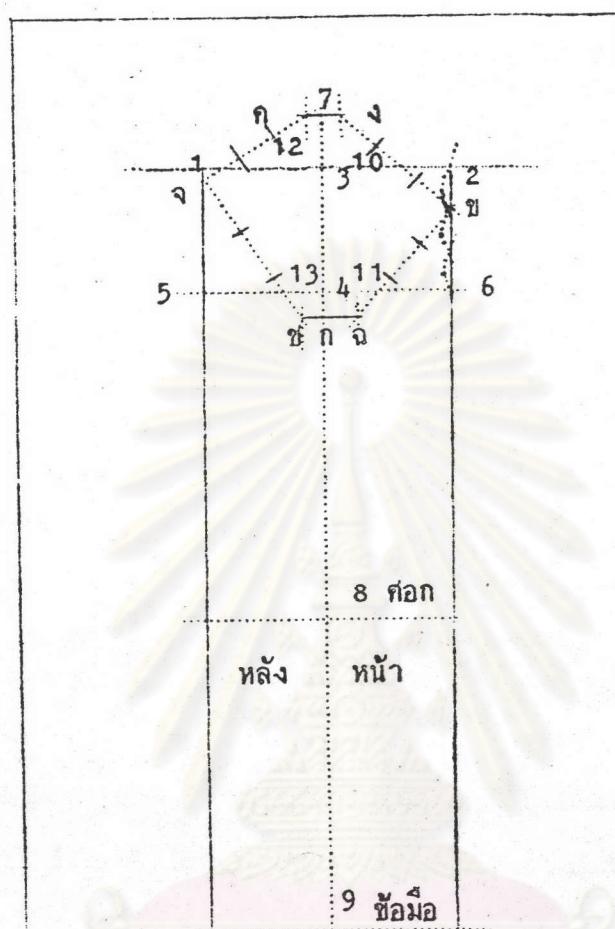
4-ก = วัดค่าลงมา 1.5 ซ.ม.

$2-\chi = \frac{1}{3}$ ของ 2-6

จากจุดที่ 1 วัดค่าลงมา 1 ซ.ม. เป็นจุด ฯ

จากจุดที่ 7 วัดออกไปช้างละ 1 ซ.ม. เป็น ก, ฯ

ลากเส้น ฯ-ก และ ฯ-ฯ



จากจุด ก วัดออกไปทางจุด ฉ = 2 ช.ม.

จากจุด ก "—" ช. = 1.5 ช.ม.

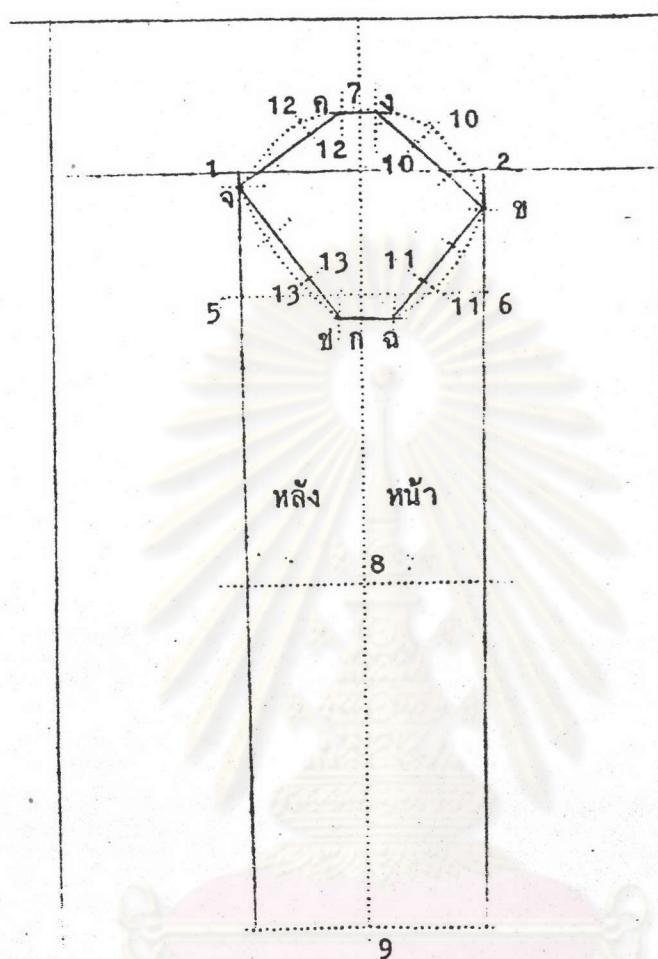
ลากเส้น ช-จ และ ช-ฉ

จุด 10=1 $\frac{1}{3}$ ของ ช-จ

จุด 11=1 $\frac{1}{3}$ ของ ช-ฉ

จุด 12=1 $\frac{1}{3}$ ของ ก-จ

จุด 13=1 $\frac{1}{3}$ ของ ช-ฉ



$$10-10 = 1.5 \text{ ซ.ม.}$$

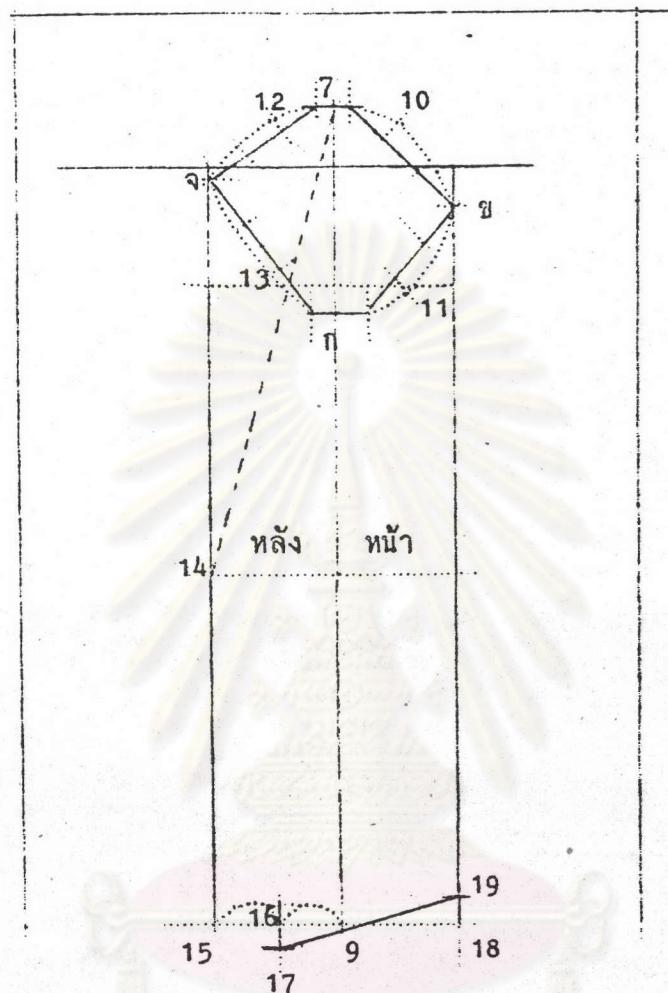
$$11-11 = 1.5 \text{ ซ.ม.}$$

$$12-12 = 1 \text{ ซ.ม.}$$

$$13-13 = .5 \text{ ซ.ม.}$$

โถงเส้นหัวแซน จ-12-ก-จ-10 และ ช

โถงเส้นแซนก้านล่าง จ-13-ช-จ-11-ช



7-14 = ไหหลังข้อศอกลากเส้นประเจียง

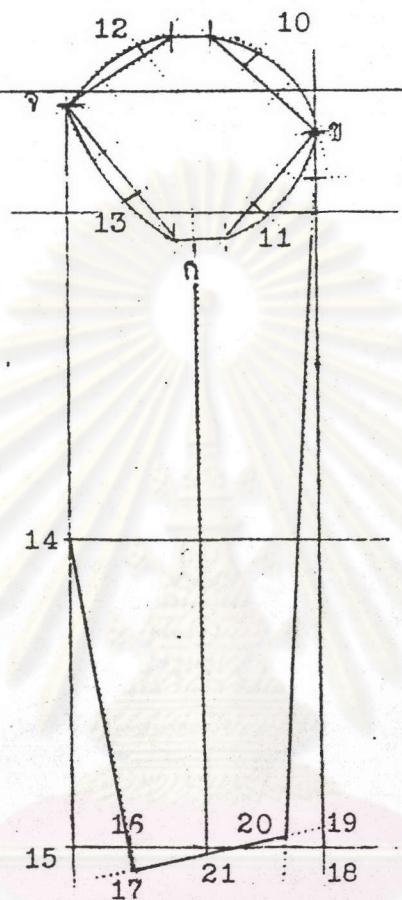
14-15 = ความยาวข้อศอก-ข้อมือ

16 = แบ่งครึ่ง 9-15

16-17 = ลากเส้นตั้งจากลงมาやりาว 1.5 ซ.ม.

18-19 = วัดขึ้นไป 1.5 ซ.ม.

ลากเส้นเจียง 17-19



$$17-20 = \text{รอบข้อมือ} + 4 \div 2 \quad (15 + 4 = 19 = 9.5)$$

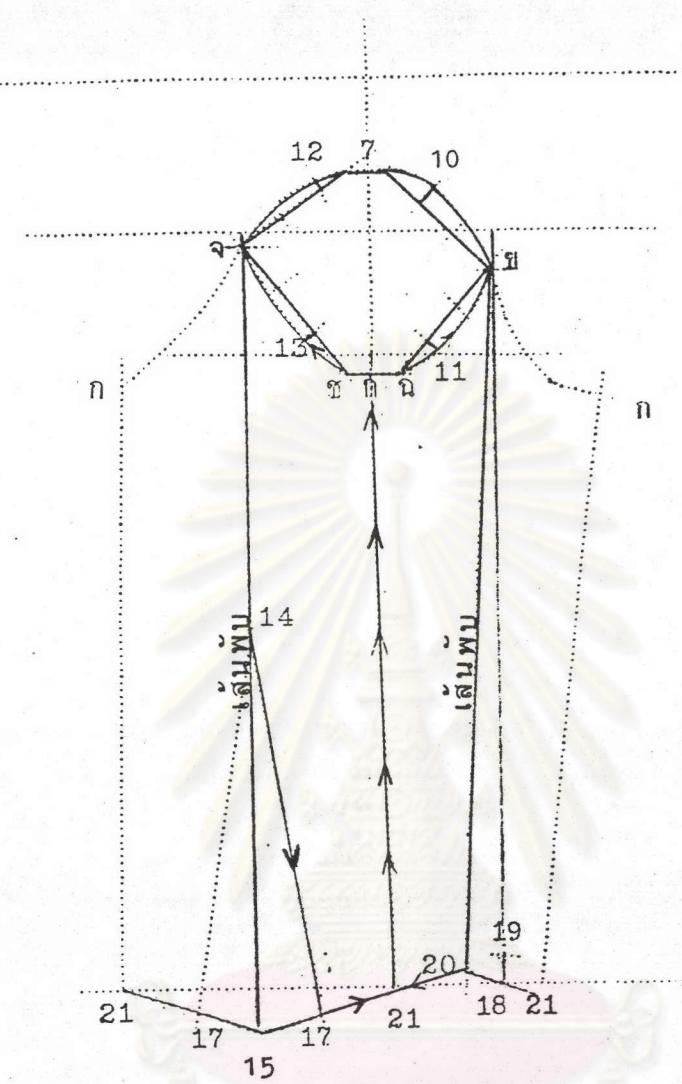
$$\frac{2}{2}$$

ลากเส้น 9-20

~~21 -~~ = แบงครึ่ง 17-20

ลากเส้น 21-ก

ลากเส้น 14-17



พับเส้น 20 - ข กครอยห้องแขนที่เส้นคอไปนี้

20 - 21-ก-น-11-ช จะໄກห้องแขนกันหนา

พับเส้น 15-จ กครอยห้องแขนที่เส้นคอไปนี้

14 - 17-21-ก-ช-13-จ จะໄກห้องแขนหลังและ

เกล็คปลายแขนเลือ

ในหน่วยการเรียนที่ 4 นี้ นักศึกษาจะทำงานได้รวดเร็วขึ้น ผลงานดีขึ้น แต่ที่ควรระวังคือเล่นต่าง ๆ อาจสับสน ควรทำความเข้าใจอย่างช้า ๆ แล้วฝึกฝนการปฏิบัติงานสร้างแบบให้มากครั้งที่สุดจะประสบความสำเร็จในการเป็นช่างเสื้อที่ดี มีลูกค้านิยมมาก และมีรายได้ในอนาคต

เมื่อนักศึกษาเรียนจบหน่วยการเรียนนี้แล้ว ขอทำแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อ เมื่อผลการเรียน ถ้านักศึกษาทำแบบทดสอบได้ ๙๐ % ถือว่าผ่านไปเรียนหน่วยการต่อไปได้

ศูนย์วิทยหรรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนที่ 4

เรื่อง การสร้างแบบตัวชี้วัดเบื้องต้น

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 4

เรื่อง การสร้างแบบตัดชานเบื้องต้น

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง เมื่อนักศึกษาได้เรียนจนหน่วยการเรียนที่ 4 แล้วขอทบทวนความรู้ในหน่วยนี้ ก่อน ขอให้นักศึกษาอ่านคำถ้ามแต่ละข้อให้เข้าใจแล้วตอบคำถ้ามลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้โดย ระบบไลส์เข็ม ๆ ลงในช่องว่างของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงข้อเดียว (ทำในกระดาษคำตอบที่แจกให้)

ព័ត៌មាន

อุปกรณ์ในการสร้างแบบ ที่ไม่ควรยึดกันคือ

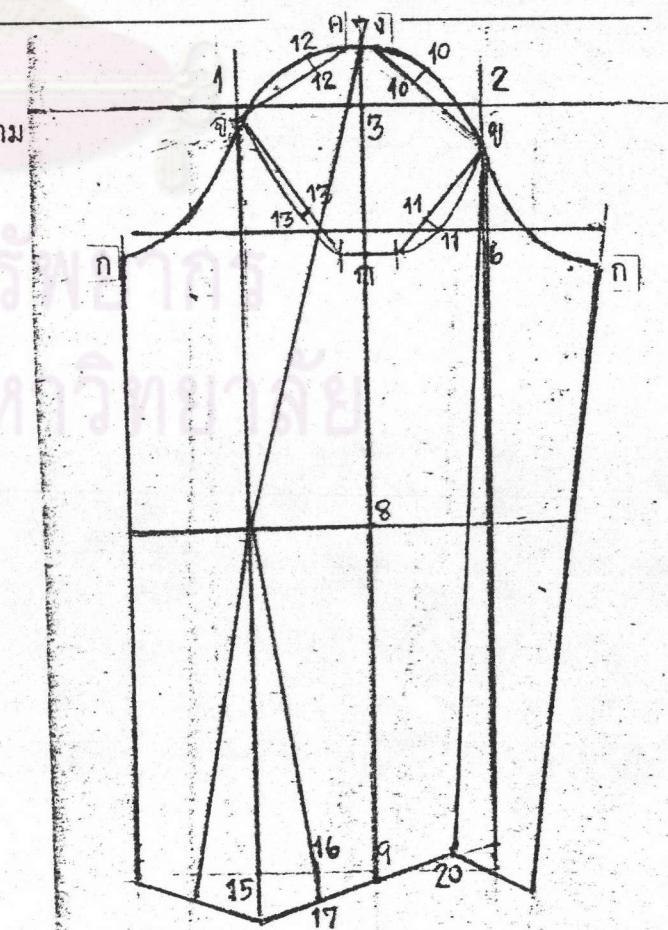
- ก. ส่ายวัด
 - ข. ไม่บรรทัดสั้น และยาว
 - ค. กระดาษสร้างแบบ
 - ง. สมุดจดรายการวัดตัว

วิธีตอบ ถ้าคิดว่าข้อ ก. ถูก ทำดังนี้

1

ຄາສົງ

จงพิจารณาภาพท่อไปนี้แล้วตอบคําถาม



- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. 1-2 หามาได้จาก | 6. จากจุดที่ 1-7 เท่ากับ |
| ก. รอบปีกนแนน $+ 4 \div 2$ | ก. 1 ช.ม. |
| ข. รอบต้นแนน $+ 4 \div 2$ | ข. 2 ช.ม. |
| ค. รอบปีกนแนน $+ 6 \div 2$ | ค. 3 ช.ม. |
| ง. รอบต้นแนน $+ 6 \div 2$ | ง. 4 ช.ม. |
| 2. 1-3 เท่ากับ | 7. ค-7 และ ง-7 |
| ก. $1/2$ ของ $1 - 2$ | ก. $0.5, 0.5$ ช.ม. |
| ข. $1/2$ ของ $1 - 5$ | ข. $1, 1$ ช.ม. |
| ค. $1/2$ ของ $4 - 5$ | ค. $1.5, 1.5$ ช.ม. |
| ง. $1/2$ ของ $1 - 7$ | ง. $2, 2$ ช.ม. |
| 3. 3-7 เท่ากับกี่เซนติเมตร | 8. จ-ค ต้องแบ่งกี่ส่วน |
| ก. 2 ช.ม. | ก. 2 ส่วน |
| ข. 2.5 ช.ม. | ข. 3 ส่วน |
| ค. 3 ช.ม. | ค. 4 ส่วน |
| ง. 3.5 ช.ม. | ง. กะดูก็ได้ |
| 4. ณ-4 เท่ากับกี่เซนติเมตร | 9. จุด 10-10 เท่ากับ |
| ก. 0.5 ช.ม. | ก. 1 ช.ม. |
| ข. 1 ช.ม. | ข. 1.5 ช.ม. |
| ค. 1.5 ช.ม. | ค. 2 ช.ม. |
| ง. 2 ช.ม. | ง. 2.5 ช.ม. |
| 5. 2-6 แบ่งเป็นกี่ส่วน | 10. จุด 12-12 เท่ากับ |
| ก. 2 ส่วน | ก. 0.5 ช.ม. |
| ข. 3 ส่วน | ข. 1 ช.ม. |
| ค. 4 ส่วน | ค. 1.5 ช.ม. |
| ง. 5 ส่วน | ง. 2 ช.ม. |

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 11. 7-8 เป็นความยาวของ | 16. จุด 16 แบ่งครึ่งจุด |
| ก. ไหล่-ศอก | ก. 15-9 |
| ข. ไหล่-ข้อมือ | ข. 15-19 |
| ค. ไหล่-กลางแขน | ค. 15-17 |
| ง. ไหล่-ความยาวที่ต้องการ | ง. 15-20 |
| 12. 7-9 เป็นความยาวของ | 17. 16-17 ยาวลงมา |
| ก. ตะเข็บไหล่-ข้อมือ | ก. 1 ซ.ม. |
| ข. ตะเข็บไหล่-ความยาว | ข. 1.5 ซ.ม. |
| ค. ปลายไหล่-ข้อมือ | ค. 2 ซ.ม. |
| ง. ข้างคอ-ข้อมือ | ง. 2.5 ซ.ม. |
| 13. เส้น 7-9 เรียกว่า | 18. 15-9 แบ่งเป็นเก้าส่วน |
| ก. ความยาวเส้นแขน | ก. 2 ส่วน |
| ข. ความยาวแขนเสื้อ | ข. 3 ส่วน |
| ค. เส้นกลางแขน | ค. 4 ส่วน |
| ง. เส้นหลังแขน | ง. 5 ส่วน |
| 14. 13-13 ยาวเท่าไร | 19. 17-20 ได้มากจาก |
| ก. 0.5 ซ.ม. | ก. รอบข้อมือ $\div 2$ |
| ข. 1 ซ.ม. | ข. รอบข้อมือ $+ 5 - 2$ |
| ค. 1.5 ซ.ม. | ค. รอบข้อมือ $+ 4 \div 3$ |
| ง. 2 ซ.ม. | ง. รอบข้อมือ $+ 5 \div 2$ |
| 15. เส้นต่าง ๆ จากจุด 10,11,12,13 | 20. ห้องแขนแผ่นหน้าต้องพับเส้นใด |
| ก. ขีดตั้งฉาก | ก. เส้น ข-20 |
| ข. ขีดตามแนวตั้ง | ข. เส้น ก-9 |
| ค. ขีดตามแนวอน | ค. เส้น ง-20 |
| ง. ขีดตามแนวเฉียง | ง. เส้น จ-15 |

ภาคปฏิบัติน่วยการเรียนที่ 4

ให้นักศึกษาสร้างแบบแผนเสื้อขนาดมาตรฐานตามขนาดที่กำหนดให้ต่อไปนี้

| | | | |
|----|----------------|----------------------|---------|
| 1. | รอบโคนแขน | 40 | ซ.ม. |
| 2. | รอบต้นแขน | 27 | ซ.ม. |
| 3. | รอบข้อศอก | 25 | ซ.ม. |
| 4. | แขนกว้าง | 27 | ซ.ม. |
| | 4.1) ต้นแขน | | |
| | 4.2) รอบข้อศอก | 25 | ซ.ม. |
| | 4.3) รอบข้อมือ | 15 | ซ.ม. |
| 5. | แขนยาว | 5.1) ข้างคอ-ปลายไหล่ | 12 ซ.ม. |
| | | 5.2) ปลายไหล่-ข้อศอก | 31 ซ.ม. |
| | | 5.3) ข้อศอก-ข้อมือ | 54 ซ.ม. |

**ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

เฉลยข้อสอบหน่วยที่ 4

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

แบบทดสอบก่อนเรียน

หน่วยการเรียนที่ ๕

เรื่อง การปรับไข้

วิชา เครื่องแต่งกายสตรีเบื้องต้น

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบนิวยการเรียนที่ 5

เรื่อง การปรับไฟล์

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง ก่อนเริ่มบทเรียนด้วยตนเองนิวยการเรียนที่ 5 ขอขอบคุณความรู้เดิมของนักศึกษา ก่อน ขอให้นักศึกษาอ่านคำถามแต่ละข้อให้เข้าใจ แล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้โดย รายย่อย เช่น ๆ ลงในช่องว่างของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงช้อเดียว (ทำในกระดาษคำตอบที่แจกให้)

ตัวอย่าง

ในการปรับไฟล์ สิ่งที่สำคัญที่สุดได้แก่

- ก. สายวัดตัว
- ข. ไม้บรรทัด
- ค. แบบเลือก
- ง. แบบเลือกที่สร้างเสร็จและตรวจแล้ว

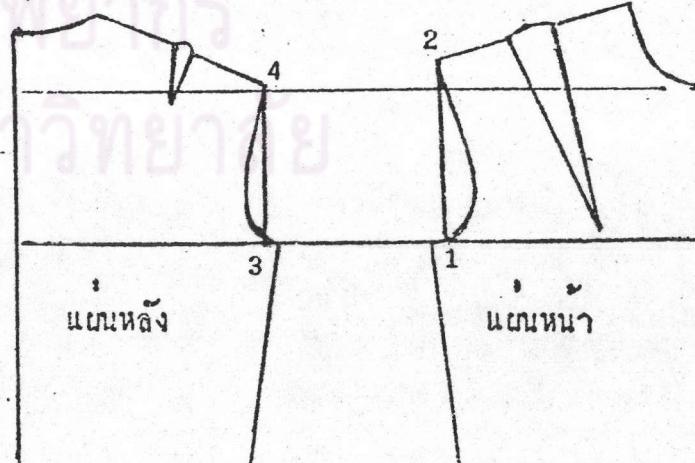
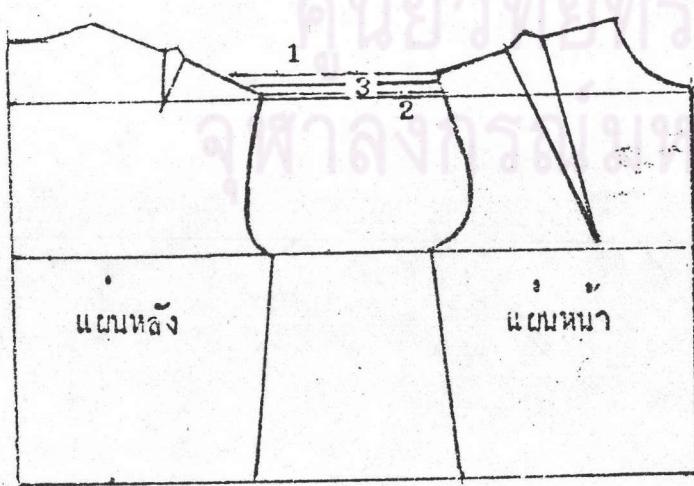
วิธีตอบ ถ้าคิดว่าข้อ ง. ถูก ทำตั้งนี้

1. ก □ 2. □ 3. □ 4. □

คำสั่ง จงพิจารณาภาพต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม

วิธีที่ 1

วิธีที่ 2



1. การปรับไหลวิธีที่ 1 จากปลายไหล์แผ่นหน้า
จะต้องทำอย่างไร
 - ก. ลากเลื่อนไปยังปลายไหล์แผ่นหนัง
 - ข. ลากเลื่อนขานานไปยังปลายไหล์แผ่นหนัง
 - ค. ลากเลื่อนขานานไปยังปลายไหล์แผ่นหน้า
 - ง. ลากเลื่อนไปยังปลายไหล์แผ่นหน้า
2. การปรับไหลวิธีที่ 1 จากปลายไหล์แผ่นหนัง
ต้องทำอย่างไร
 - ก. ลากเลื่อนไปที่ปลายไหล์แผ่นหน้า
 - ข. ลากเลื่อนขานานไปยังปลายไหล์แผ่นหนัง
 - ค. ลากเลื่อนขานานไปยังปลายไหล์แผ่นหน้า
 - ง. ลากเลื่อนไปยังปลายไหล์แผ่นหนัง
3. เลื่อนที่ 3 ของการปรับไหลวิธีที่ 1 หมายได้
จาก
 - ก. การแบ่งเลื่อนคือ
 - ข. การแบ่งเลื่อน 1 - 2
 - ค. เลื่อนไหล์เดิน
 - ง. การแบ่งเลื่อนที่ลากใหม่
4. การปรับไหลวิธีที่ 1 แผ่นหน้ามีวิธีทำคือ
 - ก. เมื่อได้เลื่อนที่ 3 แล้ว วัดลง ๐.๕ ซ.ม. ๙.
 - ข. เมื่อได้เลื่อนที่ 3 แล้ว วัดชั้น ๐.๕ ซ.ม.
 - ค. เมื่อได้เลื่อนที่ 3 แล้ว วัดชั้น ๑ ซ.ม.
 - ง. เมื่อได้เลื่อนที่ 3 แล้ว วัดลง ๑ ซ.ม.
5. การปรับไหลวิธีที่ 1 แผ่นหนังมีวิธีทำคือ
(ใช้คำตอบในข้อ 4)
 - ก. ลากเลื่อนไหล์ที่ปรับใหม่ทึ้งแผ่นหน้า
และแผ่นหนัง
 - ก. วัดให้เท่าไหล์เดิมแล้วขิดเลื่อนใหม่
 - ข. ปิดเกล็ดครัวให้เท่าไหล์เดิมขิดเลื่อนไหล์ใหม่
 - ค. ลากเลื่อนมากยังจุดปรับที่กำหนดไว้
 - ง. กำหนดจุดที่จะขิดเลื่อน
7. การปรับไหล์มีประโยชน์ในการตัดเสื้อย่างไร
 - ก. ทำให้เสื้อลวยขึ้น
 - ข. ทำให้เสื้อมีแบบสวยงาม
 - ค. ทำให้เสื้อไม่คว้าไปด้านหน้าหรือหางาย
ไปด้านหลัง
 - ง. ทำให้เมื่อสวมใส่แล้วไม่ต้องกองขับไหล์
อยู่บ่อยๆ
8. การปรับไหลวิธีที่ 2 สักแซฟที่สำคัญของ
วิธีนี้คืออะไร
 - ก. ลากเลื่อนให้เป็นมุมลาก
 - ข. การบวกลบหน้าและชั้นหนัง
 - ค. ผลลัพธ์ หาร ๒
 - ง. การบวก และลบ
9. การปรับไหลวิธีที่ 2 จะวัดความยาวของ
เลื่อนตั้งไหล์ ๒ เลื่อน แล้วนำมา
 - ก. ลบกัน
 - ข. บวกกัน
 - ค. หารกัน
 - ง. คูณกัน

10. เมื่อได้ผลลัพธ์ในการบวกของเลี้นต์จาก 2 เลี้น แล้วต่อไปคือ
- น้ำผลลัพธ์มา หาร 2
 - น้ำผลลัพธ์มา บวก 2
 - น้ำผลลัพธ์มา ลบ 2
 - น้ำผลลัพธ์มา คูณ 2
11. เมื่อได้ผลในข้อ 10 แล้ว ต่อไปที่แผ่นหน้าทำอย่างไร
- นำผลหารมาบวกอีก 0.5 ช.ม.
 - นำผลหารมาลบออก 0.5 ช.ม.
 - นำผลหารมาคูณอีก 0.5 ช.ม.
 - นำผลมาหารอีก 0.5 ช.ม.
12. เมื่อได้ผลในข้อ 10 แล้ว ต่อไปที่แผ่นหลังทำอย่างไร
(ใช้คำตอบในข้อ 11)
13. ก่อนการเขียนให้ใหม่ในการปรับให้ริชท์ที่ 2 ต้องทำอย่างไรในแบบเลือก
- วัดใหม่เดิมก่อน
 - ปิดเกล็ดใหม่ก่อน
 - ปิดเกล็ดใหม่หน้า, หลังก่อน
 - ปิดเกล็ดใหม่หลังก่อน
14. การปรับให้ล็อกการทำเมื่อใด
- เมื่อเริ่มสร้างแบบ
 - เมื่อสร้างแบบเสร็จแล้ว
 - เมื่อสร้างแบบเสร็จและตรวจสอบแบบถูกต้องแล้ว
 - เมื่อสร้างแบบช่วงใหม่เสร็จแล้ว
15. เสื้อชนิดใดที่มักพบว่าไม่ได้ปรับให้ริชท์ที่ 2 เลี้น แล้วต่อไปคือ
- เสื้อนักเรียน
 - เสื้อคอกลม
 - เสื้อยืด
 - เสื้อโนล
16. นักศึกษาคิดว่าเสื้อชนิดใดไม่จำเป็นต้องปรับให้ริชท์ที่ 2
- เสื้อเข้ารูป
 - เสื้อชุดไทย
 - เสื้อยืด
 - เสื้อลูก
17. นักศึกษาคิดว่าการปรับให้ริชท์จะมีผลต่อเสื้ออย่างไรมากที่สุด
- สวมใส่สบาย
 - ไม่ต้องคอยถักงวนในการขยับให้บ่อย ๆ
 - มีรูปทรงดี
 - สะคุดตาผู้พบเห็น
18. เมื่อสร้างแบบเสื้อใหม่ทุกครั้งต้องไม่ลืม
- การตรวจสอบแบบ
 - การปรับให้ริชท์ที่ 2
 - การแก้ไขส่วนบนพร่อง
 - การแก้ไขแบบให้ถูกต้องและปรับให้ริชท์ที่ 2 ให้ถูกต้อง
19. จากการเรียนรู้เรื่องการปรับให้ล้มเหลว นักศึกษาคิดว่าการปรับให้ริชท์ที่ 1 มีหลักสำคัญ คือ
- การลากเส้นขนาน
 - การบวกเพิ่ม, การลบออก
 - การลากเส้นตั้งฉาก
 - การลากเส้นโค้ง
20. ในการปรับให้ริชท์ที่ 2 มีหลักสำคัญอย่างไร
(ใช้คำตอบในข้อที่ 19)

เฉลยข้อสอบหน่วยการเรียนที่ 5

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

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชุดการเรียนตัวยตอนเอง

หน่วยการเรียนที่ ๕

เรื่อง การปรับไล่

เวลา ๓ ชั่วโมง

วิชา เครื่องแต่งกายลวดลาย เนื้องต้น (ส.ต. ๑๐๐)



ศูนย์วิชาการอาชีวศึกษา
มหาลัย

อุมา แย้มคิริ

คำนำ

การปรับให้มีความสำคัญเท่า ๆ กับการสร้างแบบตัดเบื้องต้นเลยที่เดียว เพราะการปรับให้ล่าจะทำให้เลือผ้าที่ตัดเย็บออกมากมีรูปทรงดี เมื่อนำมาสวมใส่ เสื้อจะไม่หนายไปด้านหลัง หรือคว้ามาทางด้านหน้า ในทางตรงกันข้ามถ้าซ่าง ตัดเสื้อ ตัดเสื้อออกมากโดยไม่ปรับให้ลั่นสวมใส่จะรู้สึกว่าเสื้อหนายไปด้านหลัง หรือคว้าไปด้านหน้า ต้องพยายามใช้มือช่วยให้ล่ออยู่บ่อย ๆ ทำให้เสียบุคลิกภาพไป ไม่น้อย ดังนั้นการปรับให้ลังเป็นสิ่งสำคัญในการสร้างแบบ ซ่างเสื้อจึงควรมี การปรับให้ลด้วยทุกครั้ง เมื่อปรับให้แล้วจึงนำไปตัดแปลงเป็นแบบเสื้อที่กันลมย แบบอื่น ๆ ต่อไป

คำแนะนำในการเรียน

ในหน่วยการเรียนนี้ประกอบด้วยหัวข้อการเรียน 2 หัวข้อ คือ

- ➡ 1. วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้
- ➡ 2. วิธีการปรับให้ล'

ในหัวข้อที่ 1 ให้นักศึกษาเรียนในรูปของเนื้อหาที่ให้มาพร้อมกับความเข้าใจ จนจบ 1 เที่ยว และทำแบบฝึกหัด

ในหัวข้อที่ 2 ให้นักศึกษาเรียนในเนื้อหาที่ให้มาจนจบ 1 เที่ยว แล้วจึงลงมือ ปฏิบัติไปตามลำดับขั้น และนักศึกษาต้องฝึกปฏิบัติทั้ง 2 วิธี

นำส่งผู้ควบคุมเพื่อตรวจสอบและประเมินผล

วัสดุประสงค์

หลังจากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้แล้วท่านจะสามารถ

1. ปรับให้ลื่นของแบบตัดเบื้องตันแผ่นหน้าและแผ่นหลัง ที่สร้างอย่างถูกต้องแล้วได้อย่างถูกต้อง ทั้ง 2 วิธี
2. อธิบายได้ว่าทำไม่จึงต้องมีการปรับให้ลื่น
3. เนื่องให้แบบตัดเบื้องตันที่นำไปตัดสวมใส่ แล้วมีรูปทรงดี ไม่มีความกังวลที่จะต้องพยายามขยับบริเวณบ่าอยู่เสมอ ๆ

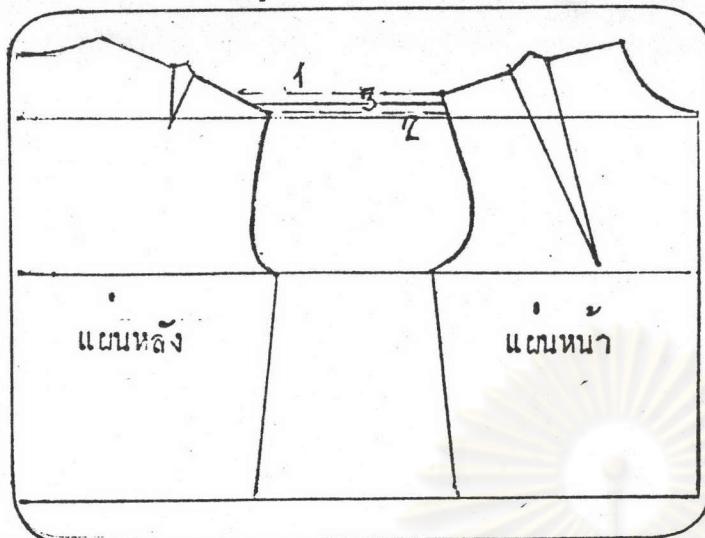
กิจกรรม

- ✓ 1. ทดลองก่อนเรียน
- 2. อ่านใบความรู้
- 3. ฝังเทปเรื่องการปรับให้ลื่น
- 4. ทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
- 5. นักศึกษาลงมือปฏิบัติการปรับให้ลื่น ทั้ง 2 วิธี
- 6. นำผลงานทั้ง 2 ชิ้น ส่งผู้ควบคุมเพื่อตรวจสอบและประเมินผล
- ✓ 7. ขอสอนผ่านหลังจากเรียนจบหน่วยการเรียนนี้จากผู้ควบคุม

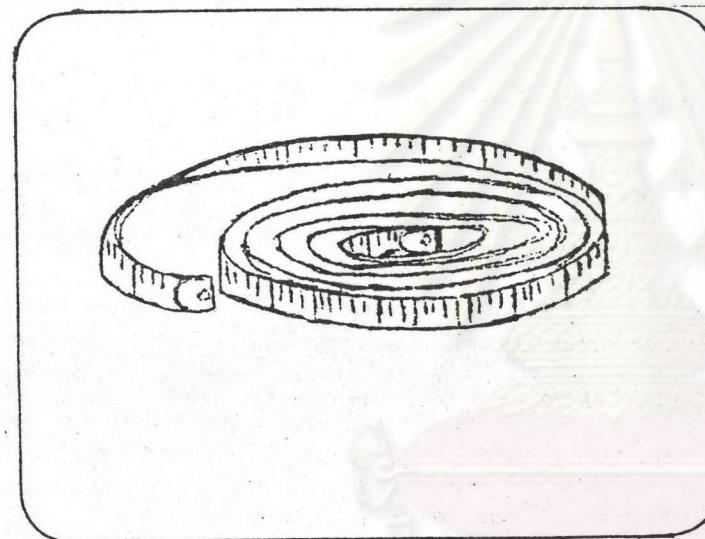
ศูนย์วิทยทรัพยากร
วุฒิสังกัดกรมมหาวิทยาลัย

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง "การปรับไฟล์"

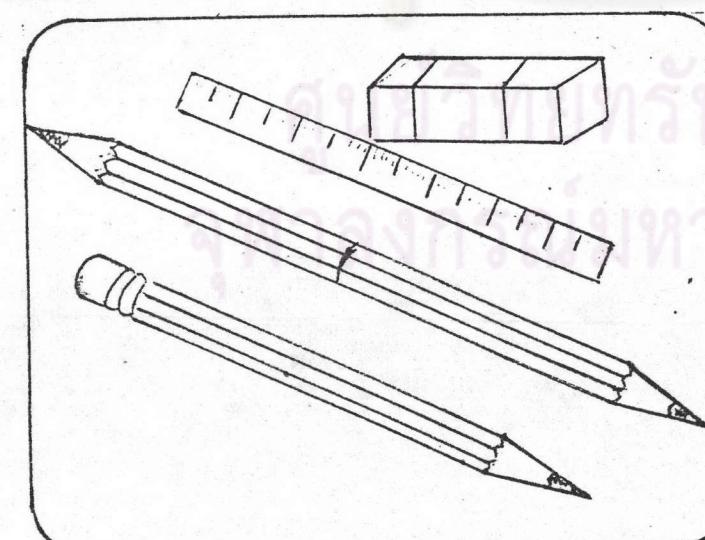
วิชา ส.ศ. 100



- แบบตัดเบื้องต้นที่สร้างเสร็จผ่านการตรวจจากผู้ควบคุมแล้ว ทั้งแผ่นหน้าและแผ่นหลัง



- ลายวัดตัว ใช้เลี้นเดิมที่สร้างแบบ



- ไม้บรรทัด ลิ้น 12" ตรงเรียบ ไม่ชำรุดตัวเลขชัดเจน
- ดินสอดำต้องเหลาให้แหลมอยู่เสมอ
- ดินสอสี ต้องแหลมคม
- ยางลบดินสอดำ

โปรดทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง "การปรับไฟล์" ต่อไป

แบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การปรับไฟล์

วิชา ส.ศ. 100

คำสั่ง จงบอกเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ในการปรับไฟล์มาให้มากที่สุดเท่าที่ท่านจำได้ พร้อมคำอธิบาย

1.

2.

3.

4.

5.

6.

โปรดตรวจสอบในหน้าต่อไป

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง การปรับไฟล์

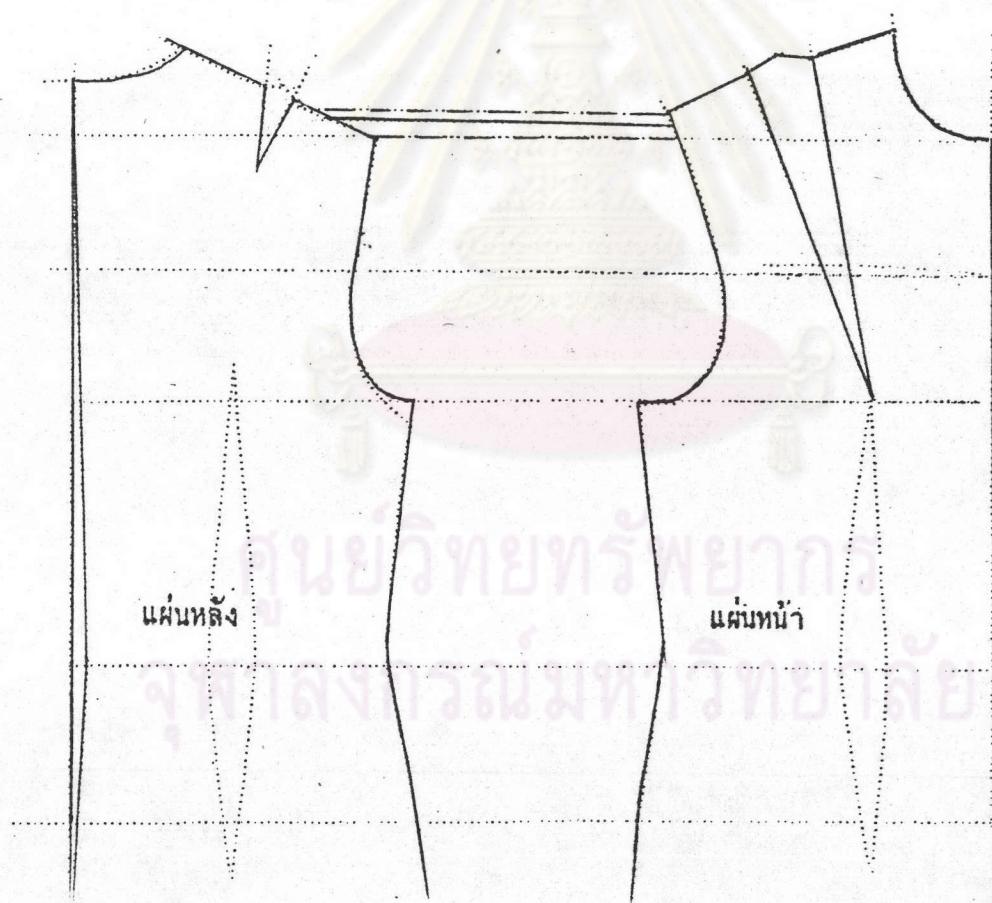
วิชา ส.ศ.100

1. แบบตัดเบื้องตันแผ่นหน้าและแผ่นหลังที่สร้างเสร็จและผ่านการตรวจแบบมาแล้ว
2. สายวัดตัว ต้องเป็นสายวัดเลนเดินที่ใช้สร้างแบบจนเสร็จ
3. "ไม้บรรทัดสิบ 12" ตรง เรียบ ไม่ชุ่มชะ มองเห็นตัวเลขได้ชัดเจน
4. ดินสอตัว ต้องเหลาให้แหลมอยู่เสมอ
5. ดินสอสี สำหรับผู้ตรวจสอบให้ตรวจสอบเล่นไฟล์ที่ปรับแล้วให้ถูกต้องยิ่งขึ้น
6. ยางลบดินสอตัว

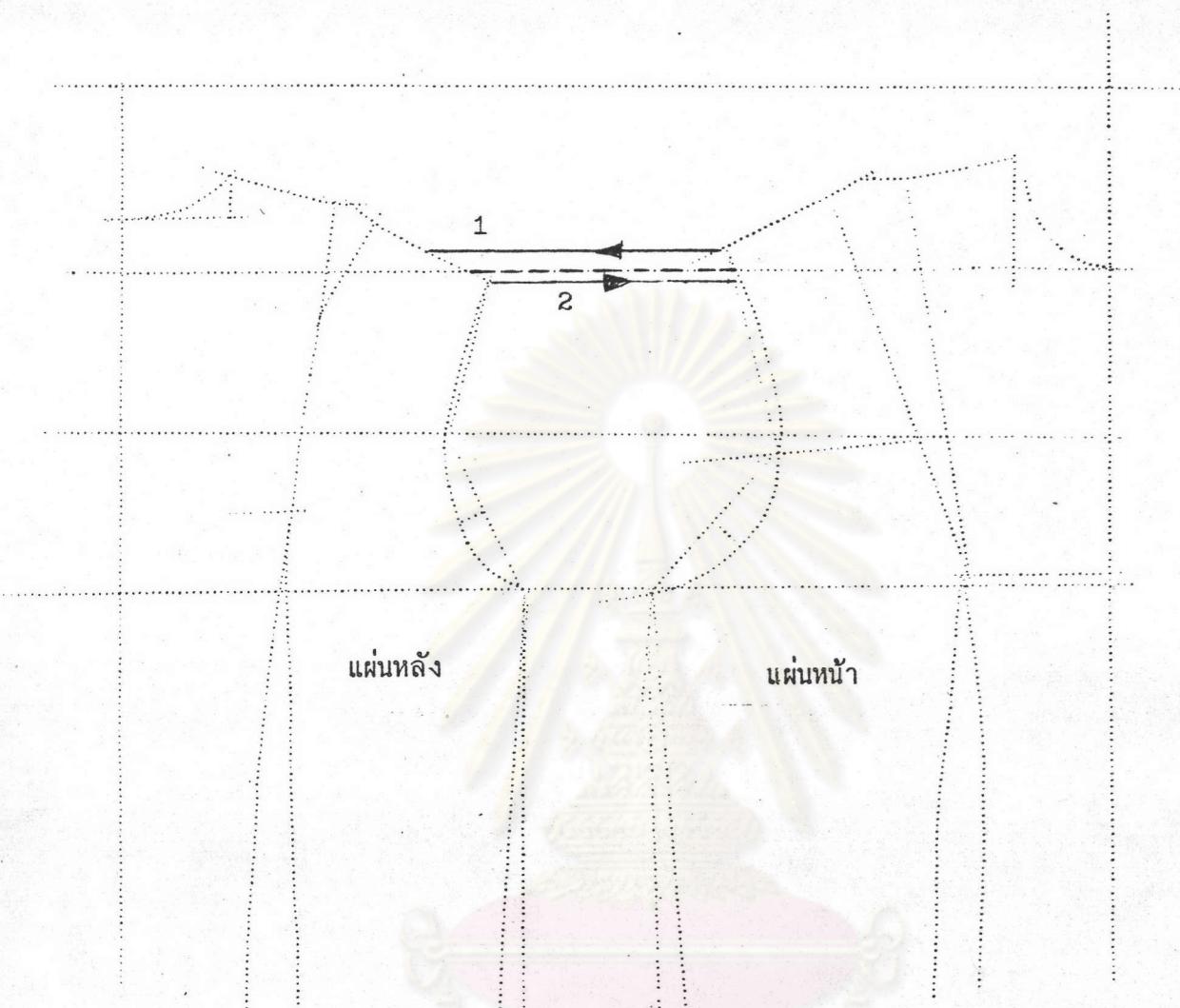
ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การปรับไอล์

การปรับไอล์ หมายถึงการนำแบบเสื้อเบื้องต้นที่สร้างเสร็จแล้วหั้งแผ่นหน้าและแผ่นหลัง มาตรวจสอบคุณภาพรังว่าไอล์ของเสื้ออยู่ในตำแหน่งที่พอดีหรือยัง ถ้ายังต้องปรับให้สมดุลย์ มีฉันนเสื้อที่ตัดออกมากจะมีปัญหาไม่ง่ายไปด้านหลัง ก็คว่ามาน้ำด้านหน้า ดังนั้นการสร้างแบบเสื้อทุกรังควรมีการปรับไอล์เสมอ วิธีใดก็ได้

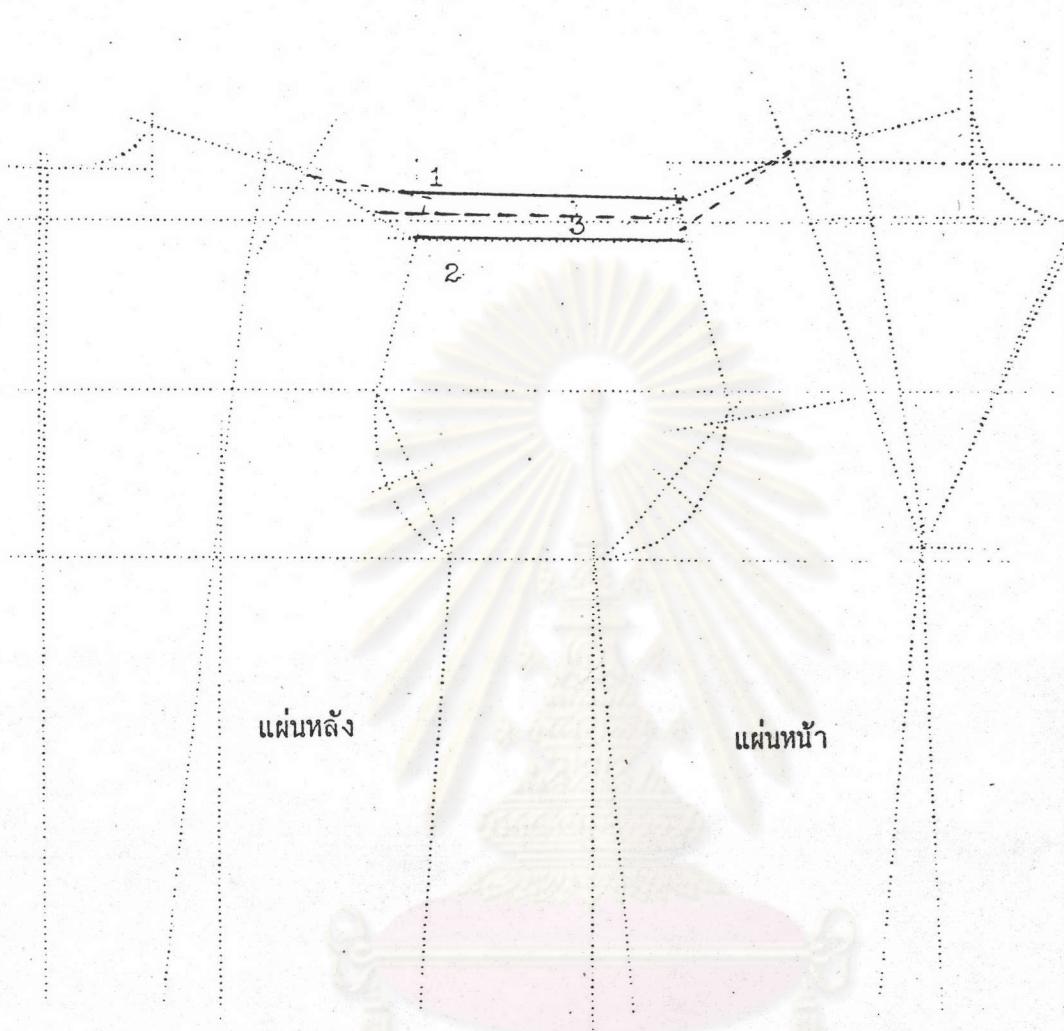


การปรับไฟล์ที่ 1



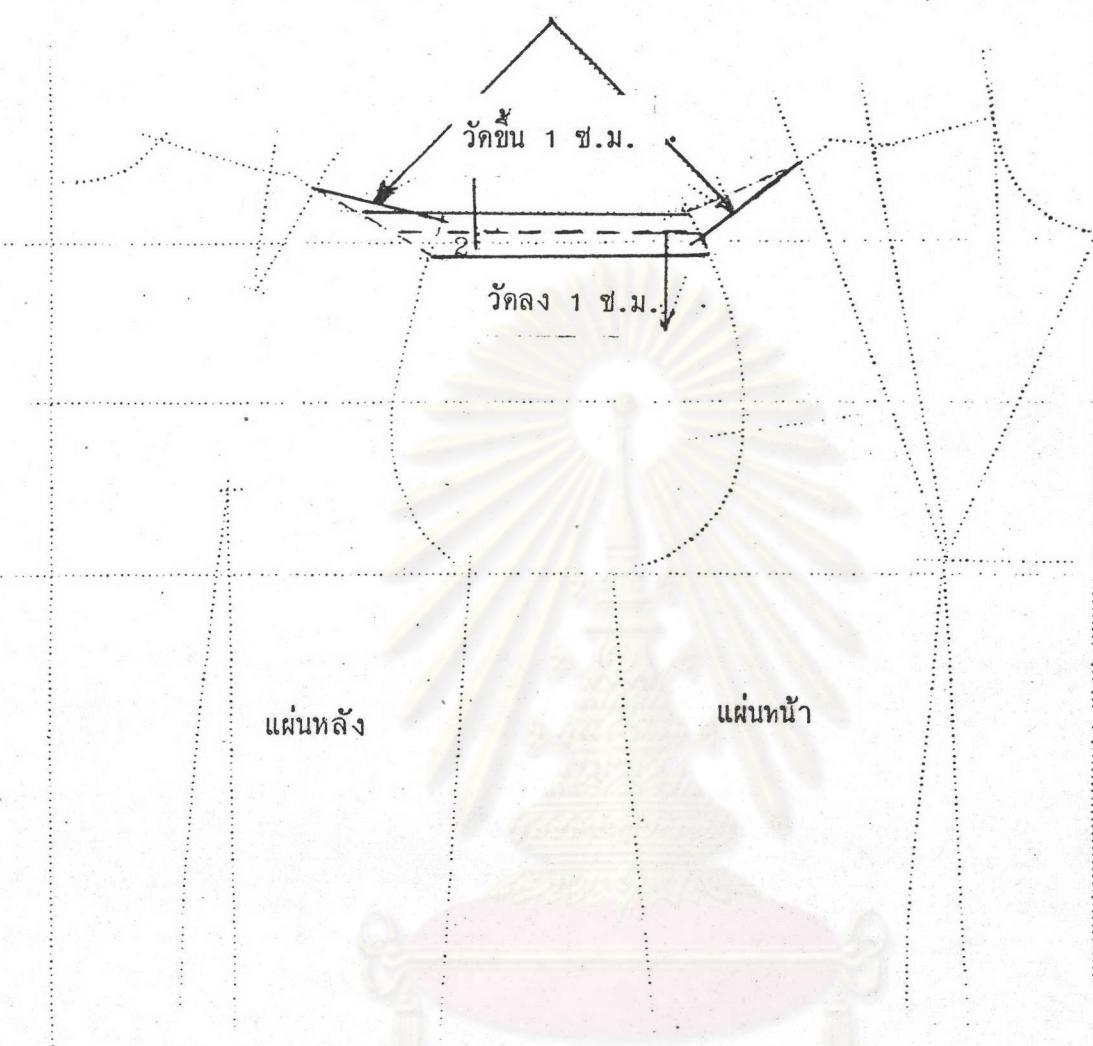
การปรับไฟล์เริ่มตามขั้นตอนดังนี้

1. จากปลายไฟล์แผ่นหน้า ลากเส้นไปที่ปลายไฟล์แผ่นหลัง ให้ขานกับเส้นคือให้ชื่อเส้นนี้ว่า 1
2. จากปลายไฟล์แผ่นหลัง ลากเส้นไปที่ ปลายไฟล์แผ่นหน้า ให้ขานกับเส้นคือให้ชื่อเส้นนี้ว่า 2



3. จากเส้นที่ 1 และ 2 หาจุดกึ่งกลาง เมื่อได้แล้ว ลากเส้นประเบ่งครึ่ง ลากเส้น จากไอล์หน้า ไป ไอล์หลัง ให้ชื่อเส้นนี้ว่า 3
4. จากเส้นที่ 3 ปลายไอล์เดิมแผ่นหน้า วัดลงมา 1 ซ.ม. พับเกล็ดก่อนแล้วจึงขีดเส้นไอล์ใหม่ วัดให้เท่าเดิม
5. จากเส้นที่ 3 ปลายไอล์เดิมแผ่นหลัง วัดขึ้นไป 1 ซ.ม. พับเกล็ดก่อนแล้วจึงขีดเส้นไอล์หลังใหม่ วัดให้เท่าเดิม
6. จุดที่ 4,5 เป็นเส้นไอล์ใหม่ ที่ปรับเรียบร้อยแล้ว (ใช้เส้นไอล์นี้แทนเส้นเดิมทุกริ้ง)

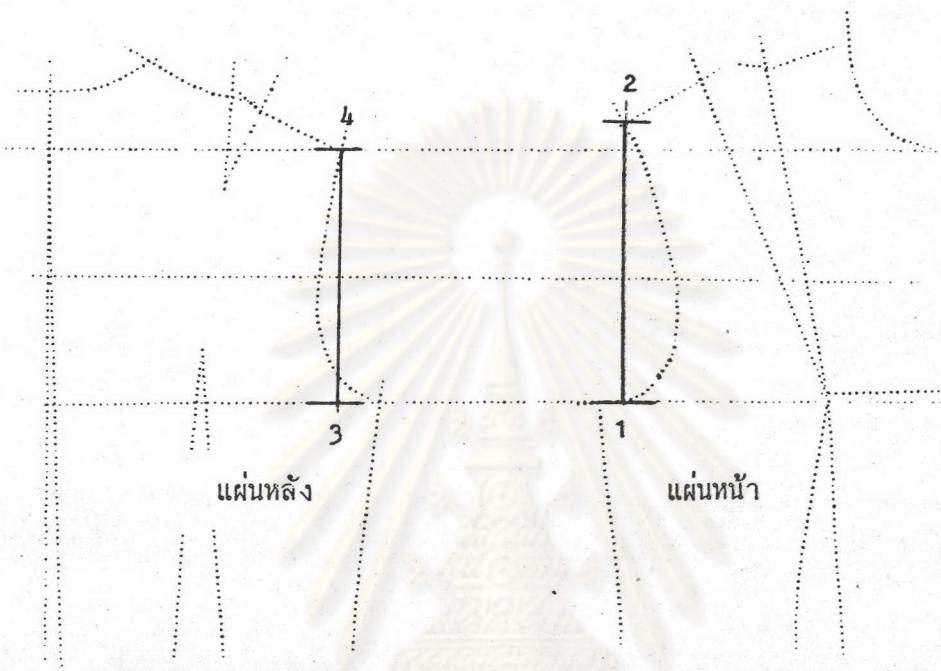
เส้นไฟล์ใหม่ที่ปรับแล้ว



- ไฟล์หน้าและ ไฟล์หลัง ที่ปรับเรียบร้อยแล้ว

** เส้นนี้ใช้เมื่อนำแบบไปตัดเสื้อผ้า **

การปรับไฟล์ที่ 2



ลากเส้น 1 - 2 และ 3 - 4 ให้ 1 และ 3 เป็นมุนจาก และตรงขึ้นมาที่จุด ปลายไฟล์ วัดเส้น 1 - 2 และเส้น 3-4 นำมานอกกันได้ผลลัพธ์ เท่าไร ÷(หาร) 2

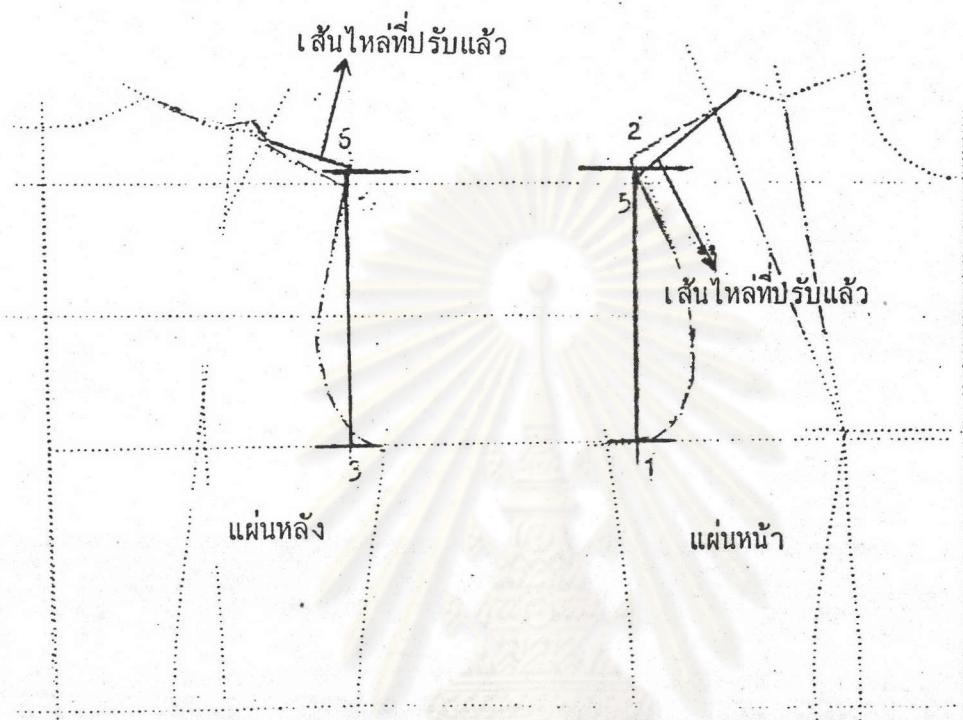
ตัวอย่าง

$$\text{เส้นที่ } 1-2 \text{ วัดได้ } = 18 \text{ ซ.ม.}$$

$$\text{เส้นที่ } 3-4 \text{ วัดได้ } = 19 \text{ ซ.ม.}$$

$$\text{นำเส้นที่ } 1-2 \text{ (แผ่นหน้า)} + \text{เส้นที่ } 3-4 \text{ (แผ่นหลัง)} = \text{ผลลัพธ์} \div 2 = \text{ผลหาร}$$

$$18 + 19 = \frac{37}{2} = 18.5$$



$$1 - 5 = \text{ไนล์หน้า} \text{ วัดเท่าผลหารที่ได้ } - (\text{ลบ}) 0.5 \text{ ซ.ม.} \\ = 18.5 - 0.5 = 17 \text{ ซ.ม.}$$

$$3 - 6 = \text{ไนล์หลัง} \text{ วัดเท่าผลหารที่ได้ } + (\text{บวก}) 0.5 \text{ ซ.ม.} \\ = 18.5 + 0.5 = 19 \text{ ซ.ม.}$$

ขีดเส้นไนล์หน้าที่ปรับใหม่ โดยพับเกล็คหน้าก่อน

ขีดเส้นไนล์หลังที่ปรับใหม่ โดยพับเกล็คหลังก่อน

นักศึกษาได้เรียนชุดการเรียนในหน่วยที่ 5 แล้ว นับว่าการศึกษาที่ตั้งใจจะเรียนนั้นกำลังจะประสบความสำเร็จต่อไปในอนาคตอันใกล้ ขอให้นักศึกษาพยายามฝึกฝนทักษะตึ้งแต่หน่วยที่ 1 - 5 ให้มาก ๆ รับรองว่าความสำเร็จจะตามมาแน่นอนค่ะ ต่อไปเราจะได้เสื้อสวยฟืมือของตนเองแล้วในไม่ช้านะคะ ในหน่วยการเรียนต่อไป แต่ก่อนอื่นนักศึกษาต้องไปขอกำหนดสอนเพื่อเตรียมผลการเรียนจากผู้ควบคุมก่อนค่ะ ถ้าหากเราทำได้ถึง ๙๐ % ก็อ่าวผ่านหน่วยการเรียนนี้แล้ว รับไปเรียนหน่วยการตัดเย็บต่อไปเลยค่ะ

ศูนย์วิทยบรังษยการ อุปกรณ์มหावิทยาลัย

แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนที่ ๕

เรื่อง การปรับайл์

วิชา เครื่องแต่งกายสตรี เปื้องตัน

ศูนย์วิทยบรพยากร
อุสาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหน่วยการเรียนที่ 5

เรื่อง การปรับไฟล์

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง เมื่อนักศึกษาได้เรียนจบหน่วยการเรียนที่ 5 แล้วขอทบทวนความรู้ในหน่วยนี้ ก่อน ขอให้นักศึกษาอ่านคำถามแต่ละข้อให้เข้าใจแล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้โดย รายยิบสีเข้ม ๆ ลงในช่องว่างของข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงช้อเดียว (ทำในกระดาษคำตอบที่แจกให้)
 ตัวอย่าง

ในการปรับไฟล์ สิ่งที่สำคัญที่สุด ได้แก่

- ก. สายวัดตัว
- ข. ไม้บรรทัด
- ค. แบบเลือก
- ง. แบบเลือกที่สร้างเสร็จแล้วตรวจสอบแล้ว

วิธีตอบ ถ้าคิดว่าข้อ ง. ถูก ทำดังนี้

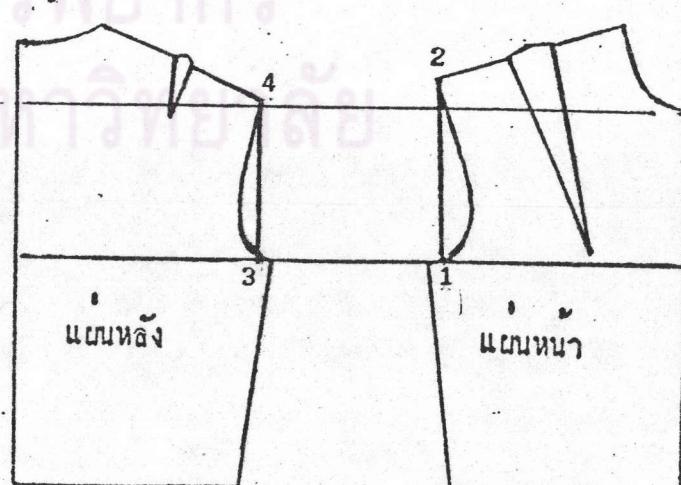
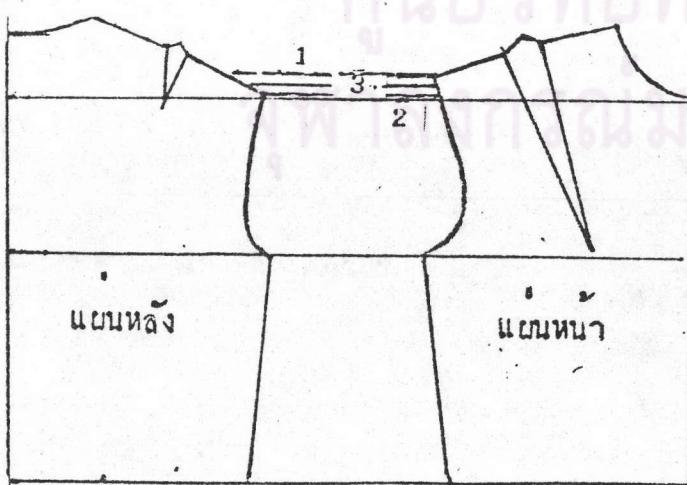
1. ก ข ค ง

คำสั่ง

จงพิจารณาภาพต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม

วิธีที่ 1

วิธีที่ 2



1. การปรับไนล์วิธีที่ 1 จากปลายไนล์แผ่นหน้า
จะต้องทำอย่างไร
 - ก. ลากเส้นไปยังปลายไนล์แผ่นหนัง
 - ข. ลากเส้นขนาดไปยังปลายไนล์แผ่นหนัง
 - ค. ลากเส้นขนาดไปยังปลายไนล์แผ่นหน้า
 - ง. ลากเส้นไปยังปลายไนล์แผ่นหน้า
2. การปรับไนล์วิธีที่ 1 จากปลายไนล์แผ่นหนัง
ต้องทำอย่างไร
 - ก. ลากเส้นไปที่ปลายไนล์แผ่นหน้า
 - ข. ลากเส้นขนาดไปยังปลายไนล์แผ่นหนัง
 - ค. ลากเส้นขนาดไปยังปลายไนล์แผ่นหน้า
 - ง. ลากเส้นไปยังปลายไนล์แผ่นหนัง
3. เส้นที่ 3 ของการปรับไนล์วิธีที่ 1 หมายได้
จาก
 - ก. การแบ่งเส้นคง
 - ข. การแบ่งเส้น 1 - 2
 - ค. เส้นไนล์เดิม
 - ง. การแบ่งเส้นที่ลากใหม่
4. การปรับไนล์วิธีที่ 1 แผ่นหน้ามีวิธีทำคือ
 - ก. เมื่อได้เส้นที่ 3 แล้ว วัดลง 0.5 ซ.ม.
 - ข. เมื่อได้เส้นที่ 3 แล้ว วัดขึ้น 0.5 ซ.ม.
 - ค. เมื่อได้เส้นที่ 3 แล้ว วัดขึ้น 1 ซ.ม.
 - ง. เมื่อได้เส้นที่ 3 แล้ว วัดลง 1 ซ.ม.
5. การปรับไนล์วิธีที่ 1 แผ่นหนังมีวิธีทำคือ
(ใช้คำตอบในข้อ 4)
 - ก. ลากเส้นให้เข้ากัน
 - ข. บากกัน
 - ค. หารกัน
 - ง. คุณกัน
6. ก่อนจะลากเส้นไนล์ที่ปรับใหม่ทั้งแผ่นหน้า
และแผ่นหนัง
 - ก. วัดให้เท่าไนล์เดิมแล้วขิดเส้นใหม่
 - ข. ปิดเกล็ดวัดให้เท่าไนล์เดิมขิดเส้นไนล์ใหม่
 - ค. ลากเส้นมา y จุดปรับที่กำหนดไว้
 - ง. ก้านดุดก็จะขิดเส้น
7. การปรับไนล์มีประโยชน์ในการตัดเสื้อย่างไร
 - ก. ทำให้เสื้อสวยงามขึ้น
 - ข. ทำให้เสื้อมีแบบสวยงามขึ้น
 - ค. ทำให้เสื้อไม่ค冤 ไม่ด้านหน้าหรือด้าน
ไม่ด้านหนัง
 - ง. ทำให้เมื่อสวมใส่แล้วไม่ต้องคอมขับไนล์
อยู่บ่อยๆ
8. การปรับไนล์วิธีที่ 2 ลักษณะที่สำคัญของ
วิธีนี้คืออย่างไร
 - ก. ลากเส้นให้เป็นมุมฉาก
 - ข. การบากชั้นหน้าและชั้นหนัง
 - ค. ผลลัพธ์ หาร 2
 - ง. การบาก และลบ

การปรับไนล์วิธีที่ 2 จะวัดความยาวของ
เส้นทั้งจาก 2 เส้น แล้วนำมา

 - ก. ลบกัน
 - ข. บากกัน
 - ค. หารกัน
 - ง. คุณกัน

10. เมื่อได้ผลลัพธ์ในการบวกของ เส้นตั้งฉาก
 2 เส้น แล้วต่อไปคือ
 - นำผลลัพธ์มา หาร 2
 - นำผลลัพธ์มา บวก 2
 - นำผลลัพธ์มา ลบ 2
 - นำผลลัพธ์มา คูณ 2
11. เมื่อได้ผลในข้อ 10 แล้ว ต่อไปที่แผ่นหน้า
 ทำอย่างไร
 - นำผลหารมาบวกอีก 0.5 ช.ม.
 - นำผลหารมาลบออก 0.5 ช.ม.
 - นำผลหารมาคูณอีก 0.5 ช.ม.
 - นำผลมาหารอีก 0.5 ช.ม.
12. เมื่อได้ผลในข้อ 10 แล้ว ต่อไปที่แผ่นหลัง
 ทำอย่างไร
 (ใช้คำตอบในข้อ 11)
13. ก่อนการซัดเส้นให้ใหม่ในการปรับให้ล
 วิธีที่ 2 ต้องทำอย่างไรในแบบเสื้อ
 - วัดให้เดิมก่อน
 - ปิดเกล็ดให้ลก่อน
 - ปิดเกล็ดให้ลหน้า, หลังก่อน
 - ปิดเกล็ดให้ลหนังก่อน
14. การปรับให้ลควรทำเมื่อใด
 - เมื่อเริ่มสร้างแบบ
 - เมื่อสร้างแบบเสร็จแล้ว
 - เมื่อสร้างแบบเสร็จและตรวจสอบแบบ
 ถูกต้องแล้ว
 - เมื่อสร้างแบบช่วงให้ลเสร็จแล้ว
15. เสื้อชนิดใดที่มักพบว่าไม่ได้ปรับให้ล
 ก. เสื้อนักเรียน
- ช. เสื้อຄอกลม
- ค. เสื้อยืด
- ง. เสื้อโอล
16. นักศึกษาคิดว่าเสื้อชนิดใดไม่จำเป็นต้อง
 ปรับให้ล
 - เสื้อเข้ารูป
 - เสื้อชุดไทย
 - เสื้อยืด
 - เสื้อลูก
17. นักศึกษาคิดว่าการปรับให้ลจะมีผลต่อเสื้อ
 อย่างไรมากที่สุด
 - สวมใส่สบาย
 - ไม่ต้องพยายามกังวลในการขับไหล่น้อย ๆ
 - มีรูปทรงดี
 - สะคุดตามผู้คน
18. เมื่อสร้างแบบเสื้อใหม่ทุกครั้งต้องไม่ลืม
 - การตรวจสอบแบบ
 - การปรับให้ล
 - การแก้ไขส่วนบนพร่อง
 - การแก้ไขแบบให้ถูกต้องและปรับให้ล
 ให้ถูกต้อง
19. จากการเรียนรู้เรื่องการปรับให้ลมาแล้ว
 นักศึกษาคิดว่าการปรับให้ลวิธีที่ 1 มีหลัก
 สำคัญ คือ
 - การลากเลี้นขนาด
 - การบวกเพิ่ม, การลบออก
 - การลากเลี้นตั้งฉาก
 - การลากเลี้นโค้ง
20. 在การปรับให้ลวิธีที่ 2 มีหลักสำคัญอย่างไร
 (ใช้คำตอบในข้อที่ 19)

ภาคปฏิบัติน่าวัยการเรียนที่ 5

ให้นักศึกษาแสดงวิธีการปรับให้ล่องในแบบเสื้อผ้าแฟชั่นหน้าและแฟชั่นหลังที่สร้างไว้ในน่าวัย การเรียนที่ 2 และ 3 มา 2 วิธี

ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เฉลยข้อสอบหน่วยการเรียนที่ 5

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

ศูนย์วิทยบรังษยการ
อุปกรณ์มหावิทยาลัย

**ตารางการวัดผลการปฏิบัติงานและ การวัดผลงาน
หน่วยการเรียนที่ 1**

| การปฏิบัติงาน | ยังใช้ไม่ได้ | | พอดี | ดี | ดีมาก |
|---|--------------|---|------|----|-------|
| | 1 | 2 | | | |
| 1. การเตรียมตัวและ เตรียมเครื่องมือ | | | | | |
| 2. การใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง | | | | | |
| 3. วิธีปฏิบัติถูกต้อง เมื่อเป็นผู้วัดตัว | | | | | |
| 4. วิธีปฏิบัติถูกต้อง เมื่อเป็นผู้ถูกวัดตัว | | | | | |
| 5. การควบคุมเวลาในการปฏิบัติ | | | | | |
| <u>ผลการปฏิบัติงาน</u> | | | | | |
| 1. ความถูกต้องของการวัดตัว | | | | | |
| 2. ความถูกต้องของการอ่านค่าบน ส่ายวัด | | | | | |
| 3. การจดจำตำแหน่งต่าง ๆ ในการ วัดตัว | | | | | |

หมายเหตุ การวัด 21 จุดพิเศษแล้วจุดไม่เกิน + 1 และ - 1 ช.ม.

| | |
|------------|------------------------|
| ถูก 21 จุด | 5 คะแนน (ดีมาก) |
| ถูก 18 จุด | 4 คะแนน (ดี) |
| ถูก 16 จุด | 3 คะแนน (พอใช้) |
| ถูก 14 จุด | 2 คะแนน (ยังไม่พอใช้) |
| ถูก 12 จุด | 1 คะแนน (ยังใช้ไม่ได้) |

ตารางการปฏิบัติงานและภาระวัดผลงาน

หน่วยการเรียนที่ 2

| การปฏิบัติงาน | ยังใช้ไม่ได้ | ยังไม่พอใช้ | พอใช้ | ดี | ดีมาก |
|---|--------------|-------------|-------|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. การเตรียมตัวและ เตรียมอุปกรณ์ ต่าง ๆ | | | | | |
| 2. การใช้เครื่องมืออุปกรณ์อย่างถูกต้อง | | | | | |
| 3. การวางแผนร่างแบบ | | | | | |
| 4. เริ่มต้นร่างถูกจุดตามที่เรียน | | | | | |
| 5. วิธีลากเส้นตรงแต่ละเส้นและเส้น และเส้นโค้งแต่ละเส้น | | | | | |
| ผลการปฏิบัติงาน | | | | | |
| 1. ความถูกต้องของการวัดระยะต่าง ๆ ก่อนเริ่มสร้าง | | | | | |
| 2. ความถูกต้องของการคำนวนค่า ตัวแหน่งต่าง ๆ | | | | | |
| 3. การจัดทำตัวแหน่งต่าง ๆ ในการ สร้างแบบ | | | | | |
| 4. การใส่ตัวเลข-อักษรกำกับทุกจุด | | | | | |
| 5. การใช้เวลาในการทำงาน | | | | | |

ตารางการปฏิบัติงานและภาระผู้ดูแลงาน

หน่วยการเรียนที่ ๓

| การปฏิบัติงาน | ยังใช้ไม่ได้ | ยังไม่พอใช้ | พอใช้ | ดี | ดีมาก |
|--|--------------|-------------|-------|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. การใช้ไม้คั่งในแต่ละชุด | | | | | |
| 2. การต่อเส้นจากแผ่นหน้ามาอ้าง แผ่นหลัง | | | | | |
| 3. การหาเกล็ดในล หลัง เอว | | | | | |
| 4. การลากเส้นแต่ละชุด | | | | | |
| 5. การนวกเพิ่มในจุดต่าง ๆ ของ แผ่นหลัง | | | | | |
| <u>ผลการปฏิบัติงาน</u> | | | | | |
| 1. ความถูกต้องของการหาระยะเริ่ม สร้างแผ่นหลัง | | | | | |
| 2. ความถูกต้องในการคำนวนตำแหน่ง ต่าง ๆ | | | | | |
| 3. การจัดทำแบบต่าง ๆ ในการ สร้างแบบ | | | | | |
| 4. การใส่ตัวเลข-อักษรกำกับจุด | | | | | |
| 5. การใช้เวลาในการทำงาน | | | | | |

ตารางวัดผลการปฏิบัติงานและการวัดผลงาน
หน่วยการเรียนที่ 4

| การปฏิบัติงาน | ยังใช้ไม่ได้ | ยังไม่พอใช้ | พอใช้ | ดี | ดีมาก |
|---|--------------|-------------|-------|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. การใช้อุปกรณ์ต่อจากหน่วยที่ 2-3 อย่างประนัยด 2. การวางแผนร่างแบบถูกวิธี 3. เริ่มสร้างโดยภาระยังได้ถูกต้อง เหมาะสม 4. กำหนดขั้นตอนอย่างถูกต้อง 5. ใช้อุปกรณ์การโค้ง (ไม่โค้ง) ได้อย่างถูกต้อง | | | | | |
| <u>ผลการปฏิบัติงาน</u> 1. ความถูกต้องในการสร้างแบบ แขน 2. การบวกเพิ่มในตำแหน่งต่าง ๆ 3. วางตำแหน่งแต่ละจุดได้ถูกต้อง 4. ใส่หมายเลขอ กับแต่ละจุดครบ 5. การใช้เวลาในการปฏิบัติงาน | | | | | |

ตารางการวัดผลการปฏิบัติงานและ การวัดผลงาน
หน่วยการเรียนที่ ๕

| การปฏิบัติงาน | ยังใช้ไม่ได้ | ยังไม่พอใจ | พอใช้ | ดี | ดีมาก |
|---|--------------|------------|-------|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. การลากเลื่อนจากปลายไนล์หน้า-ปลายไนล์หลัง | | | | | |
| 2. การลากเลื่อนจากปลายไนล์หลัง-ปลายไนล์หน้า | | | | | |
| 3. การแบ่งครึ่งเส้นไนล์หน้าและหลัง | | | | | |
| 4. ระยะbaughของแขนหน้าหลังและหารถูกต้อง | | | | | |
| 5. การลากเลื่อนตั้งฉากจากใต้ท้องแขน-ปลายไนล์ | | | | | |
| <u>ผลการปฏิบัติงาน</u> | | | | | |
| 1. ความถูกต้องของการลากเส้นชานนในตัวແນ່ງຕ່າງ ๆ | | | | | |
| 2. การให้เชือจุดในตัวແນ່ງຕ່າງ ๆ | | | | | |
| 3. การวัดระยะจากไนล์หน้าและหลังเพื่อหาตัวແນ່ງไนล์ใหม่ | | | | | |
| 4. วิธีขิดเส้นไนล์หน้า-หลังที่ปรับแล้ว | | | | | |
| 5. ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน | | | | | |

แบบวัดความคิดเห็นของผู้เรียนต่อชุดการเรียนด้วยตนเอง

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามชุดนี้สอบถามความเกี่ยวกับท่าที หรือความรู้สึกของนักศึกษาที่มีต่อชุดการเรียนชุดนี้ ขอให้นักศึกษาทุกท่านตอบจากความรู้สึกอันแท้จริง เพื่อประโยชน์ในการทำวิจัยและปรับปรุงชุดการเรียนไม่นำไปใช้ในการให้คะแนนในวิชาที่ท่านเรียน
2. ขอให้นักศึกษาตอบคำถามทุกข้อ
3. คำถามแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นสถานลักษณะที่ไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ให้ผู้ตอบทำเครื่องหมายลงในช่องหน้า ข้อความ

ส่วนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ชุดการเรียนด้วยตนเอง มีคำตอบเป็น มาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง, เห็นด้วย, ไม่แน่ใจ ฯลฯ คำถามแบ่งออกเป็น 10 ข้อ เกี่ยวกับความสนใจ เวลาที่ใช้ ประสิทธิภาพของสื่อ ความสามารถแทนครู การทำความเข้าใจ ความเป็นอิสระ ฝึกการอ่าน ฝึกความมั่นใจ ความยากง่าย ความลacheากในการใช้

ตัวอย่าง ให้นักศึกษาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ท่านอ่านพิจารณาและเห็นด้วย

| ข้อที่ | ข้อความ | เห็นด้วย อย่างยิ่ง | เห็นด้วย | ไม่แน่ใจ | ไม่เห็นด้วย | ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง |
|--------|--------------------------|-----------------------|----------|----------|-------------|--------------------------|
| 1 | สามารถใช้ฝึกการอ่านได้ดี | ✓ | | | | |

ส่วนที่ 3 ให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็น - เสนอแนะอย่างอิสระ

ส่วนที่ 1

สถานภาพก้าวไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ให้นักศึกษาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง และเติมข้อความลงในช่องว่าง

- | | | | |
|------------------|--|------------------------------------|---|
| 1. เพศ | <input type="checkbox"/> ชาย | <input type="checkbox"/> หญิง | |
| 2. อายุ | <input type="checkbox"/> 13 - 19 | <input type="checkbox"/> 20 - 25 | <input type="checkbox"/> 26 - 31 |
| | <input type="checkbox"/> 32 - 37 | <input type="checkbox"/> 38 - 43 | <input type="checkbox"/> 44 ปีขึ้นไป |
| 3. ระดับการศึกษา | <input type="checkbox"/> ประถม 4 | <input type="checkbox"/> ประถม 7 | <input type="checkbox"/> มัธยมต้น 1 - 3 |
| | <input type="checkbox"/> มัธยมปลาย 4 - 6 | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> ปริญญาโท |

ส่วนที่ 2

ให้นักศึกษาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่กำหนดไว้และเห็นด้วย

| ข้อที่ | ข้อความ | เห็นด้วย อย่างยิ่ง | เห็นด้วย | ไม่แน่ใจ | ไม่เห็นด้วย | ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง |
|--------|---|-----------------------|----------|----------|-------------|--------------------------|
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | |
| 1 | ชุดการเรียนนี้เป็นวิธีการ เรียนที่น่าสนใจ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | ชุดการเรียนนี้ต้องใช้เวลา อ่านมากอย่างละเอียด... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | สือที่ใช้ประกอบชุดการเรียน ทำให้เรียนได้เร็วขึ้น.... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | ชุดการเรียนนี้ใช้แทนครูได้ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| ข้อที่ | ข้อความ | เห็นด้วย | เห็นด้วย | ไม่แน่ใจ | ไม่เห็นด้วย | ไม่เห็นด้วย |
|--------|--|-----------|----------|----------|-------------|-------------|
| | | อย่างยิ่ง | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 5 | นักศึกษาอ่านแล้วครูปแล้ว เข้าใจทันที..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | เป็นบทเรียนที่น่าสนใจและ ใช้ในการเรียนเองได้... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | ใช้ฝึกอ่านแก่ผู้ที่ลืมหนังสือ ได้ดี..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 | เมื่ออ่านแล้วทำได้ถูกต้อง รู้สึกภูมิใจมาก ๆ ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 9 | ชอบเรียนด้วยชุดการเรียน เพราะให้ประโยชน์สูง.... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 | สามารถนำไปใช้เรียนที่ บ้านและในเวลาว่างได้ดี. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

ส่วนที่ 3

นักศึกษาที่ได้เรียนโดยการใช้ชุดการเรียนไปแล้ว มีความเห็นต่อชุดการเรียนอย่างไร
โปรดแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ และนักศึกษาคิดว่า ชุดการเรียนนี้ควรมีการแก้ไขและปรับปรุง
อะไรอีก โปรดให้คำแนะนำได้อย่างเสรี

.....

.....

.....

.....

.....

ประวัติผู้เขียน

นางอมรา แย้มศิริ เกิดวันที่ 28 เมษายน 2493 จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีการศึกษาบัณฑิต วิชาเอกหกรรมศาสตร์ จากมหาวิทยาลัย
 ครินครินทร์โภปรัชญาและมนิตร ในปีการศึกษา 2518 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตร-
 มหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สาขาวิชาการศึกษานอกรอบโรงเรียน เมื่อ พ.ศ.
 2533 ปัจจุบันรับราชการที่วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี สังกัดกองการศึกษาอาชีพ กรมอาชีวศึกษา
 ตำแหน่ง อาจารย์ 2 ระดับ 6



ศูนย์วิทยบรพยศกร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย