



ข้อกำหนดทางเทคนิค  
การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗  
(ระดับภาค)

สาขา : แฟชั่นเทคโนโลยี  
(Fashion Technology)

วันที่ ๑๙ - ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐  
ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๑ - ๑๒



## ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค) สาขาแฟชั่นเทคโนโลยี

### ๑. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาแฟชั่นเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันได้มีโอกาส ได้แสดงความสามารถในการออกแบบ และตัดเย็บเสื้อผ้าชุด (Dresses) ให้มีความเหมาะสมกับโอกาส โดยใช้ผ้าไหมไทย ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้คนไทยใช้ผ้าไทยและเพื่อให้ช่วยกันเผยแพร่อัตลักษณ์ไทย สู่งานต่อไป

ข้อสอบ มี ๒ โมดูล

#### โมดูลที่ ๑

ให้ผู้เข้าแข่งขันออกแบบชุดทำงาน (ตัดเส้นด้วยปากกาหมึกดำ) สำหรับสตรีวัย ๒๕-๓๕ ปี ทำงานตำแหน่งเลขานุการบริษัทเอกชน แถวใจกลางเมือง(สีลม) ใช้เวลา ๑ ชั่วโมง

#### โมดูลที่ ๒

ให้ผู้เข้าแข่งขันตัดเย็บเสื้อผ้าชุด (Dresses) คอปกตั้ง มีเส้นตัดต่อ (Princess line) แขนเสื้อยาว ๔ ส่วน มี Dart ข้อศอก กระโปรงผ่าหลัง ติดซิปปลายสอ รายละเอียดตามแบบตัดที่กำหนดให้ ใช้เวลา ๗ ชั่วโมง

### ๒. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

เวลาในการแข่ง ทั้งหมด ๘ ชั่วโมง

หลังจากที่กรรมการอธิบายข้อสอบแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันลงมือปฏิบัติงานใน โมดูลที่ ๑ และ โมดูลที่ ๒ ตามลำดับ

### ๓. ข้อเสนอแนะ

๓.๑ ผู้เข้าแข่งขันควรมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๑) มีความรู้พื้นฐานด้านการออกแบบ และตัดเย็บ
- ๒) ใช้เครื่องจักรอุตสาหกรรมและเครื่องมือช่วยเย็บได้หลายชนิด
- ๓) ใช้เตารีดได้หลายชนิดเช่น เตารีดไอน้ำ เตารีดแบบปรับขึ้นรูปได้

๓.๒ กรณีจักรมีปัญหาให้แจ้งคณะกรรมการผู้ควบคุม

๓.๓ กรณีที่วัสดุและอุปกรณ์ชำรุดผู้เข้าแข่งขันจะได้รับวัสดุและอุปกรณ์ชุดใหม่แทน

๓.๔ อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตัดเย็บของตนเองมาใช้ในการแข่งขันตามที่กรรมการกำหนด โดยต้องแสดงต่อคณะกรรมการก่อนการแข่งขัน

๓.๕ ข้อเสนอแนะสำหรับการตัดเย็บ



### โมดูลที่ ๑

ออกแบบเสื้อชุดทำงาน (ตัดเส้นด้วยปากกาหมึกดำ) สำหรับสตรีวัย ๒๕-๓๕ ปี ทำงานตำแหน่ง  
เลขานุการบริษัทเอกชน แถวใจกลางเมือง(สีลม) ใช้เวลา ๑ ชั่วโมง

### โมดูลที่ ๒

- ๑) ตัดเย็บเสื้อชุด (Dresses) ใช้ผ้าไหม ๔ เส้น สีสุภาพตามที่ผู้ดำเนินการแข่งขันกำหนด
- ๒) เสื้อชุดคอปกตั้ง มีเส้นตัดต่อ (Princess line) จากไหล่ผ่านจุดอกถึงชายกระโปรง แขนเสื้อยาว ๔ ส่วน มี Dart ข้อศอก
- ๓) ชายกระโปรงด้านหลังผ่าชน ปลายสอบ พับชายทำมุม ๔๕ องศา สอยชายกระโปรง
- ๔) ติดซิบบนด้านหลัง
- ๕) ซับในเต็มตัว ชายซับในแยกกับตัวนอก
- ๖) ติดตะขอที่ปกด้านหลัง ๒ ตัว
- ๗) ให้รักษาความยาวและขนาดของแบบตัดที่แจกให้ (แบบไม่ได้เผื่อตะเข็บ)

### **๔. กฎกติกาในการแข่งขัน**

- ๔.๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายให้เรียบร้อยเหมาะสมกับลักษณะงานและความปลอดภัย
- ๔.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติตามด้วยความปลอดภัยและใช้วัสดุอย่างประหยัด
- ๔.๓ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องมารายงานตัวต่อคณะกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันก่อนเริ่มการแข่งขัน  
ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๔.๔ ห้ามผู้เข้าแข่งขันสื่อสารกับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ
- ๔.๕ ผู้แข่งขันมีเวลาในการปฏิบัติงานทั้งหมด ..๘... ชั่วโมง โดยผู้เข้าแข่งขันต้องบริหารเวลาด้วย  
ตนเอง ไม่มีการจัดเวลาหยุดพักขณะปฏิบัติงานเว้นเสียจากกรณีอุบัติเหตุ บาดเจ็บ หรือความ  
เจ็บป่วยฉุกเฉิน
- ๔.๖ กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ไม่ถูกต้อง ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ  
ตนเองและผู้อื่น กรรมการจะตักเตือนโดยให้พีเลียงหรือผู้ดูแลเยาวชนร่วมรับทราบและทำการ  
บันทึกการตักเตือนไว้ หากผู้เข้าแข่งขันยังปฏิบัติอีก กรรมการจะเชิญออกจากการแข่งขัน
- ๔.๗ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด



## ๕. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

### ๕.๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับผู้แข่งขันต่อหนึ่งคน

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	ผ้าไหมเทียม	หน้า ๖๐ นิ้ว	๒	เมตร		สีให้กำหนดเอง
๒	ผ้าซับใน	สีตามผ้าตัว	๑.๕๐	เมตร		
๓	ผ้ารองใน	ฉาบขาวเนื้อบาง	๒	เมตร		
๔	ผ้ารองใน	ฉาบขาวเนื้อหนา	๓๐	ซ.ม.		
๕	ซิปป่อน	สีตามผ้าตัว(๒๔นิ้ว)	๑	เส้น		
๖	ด้ายเย็บ	ตามสีผ้า เบอร์ ๖๐	๑	หลอด		
๗	ด้ายพุ่ง	ตามสีผ้า	๓	หลอด		
๘	ตะขอติดเสื้อ	ขนาดเล็ก	๒	ตัว		
๙	แบบตัดเสื้อชุด (Dresses)	สร้างสำเร็จไม่ได้เพื่อตะเข็บ	๑	ชุด		
๑๐	กระดาษวาดภาพ	A ๓	๒	แผ่น		
๑๑	เข็มจักร	เบอร์ ๑๓				
๑๒	กระบอกฉีดน้ำ		๑	กระบอก		
๑๓	ตีนผีติดซิปป่อน	ข้างซ้ายและข้างขวา	๑	คู่		
๑๔	กระดาษกตรอย	สีเดียวกับผ้า	๑	แผ่น		
๑๕	ไม้บรรทัด	ความยาว ๒๔ นิ้ว				
	<b>อุปกรณ์</b>					
๑.	จักรเย็บ	อุตสาหกรรม	๑	คัน		
๒.	โต๊ะรีดผ้า	ชนิดพับขา มีที่วางรองเตารีด	๑	ตัว		
๓.	เตารีดไอน้ำ		๑	ตัว		
๔.	หุ่นหญิง	Size M	๑	ตัว		
๕.	โต๊ะทำงานขนาด	๑๕๐ x ๘๐ เซนติเมตร	๑	ตัว		

หมายเหตุ : ให้ผู้ดำเนินการแข่งขัน ลอกแพร์ทเทริน(แบบตัด) ให้มีจำนวนเท่ากับผู้เข้าแข่งขันเอง

๕.๒ วัสดุ อุปกรณ์ ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑.	จักรพั่นริม(โพง)		๑	คัน		ใช้ ๓ คน

๕.๓ รายการวัสดุ อุปกรณ์ ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาใช้ประจำตัว

๑. กรรไกรตัดผ้า
๒. กรรไกรตัดกระดาษ
๓. หมอนรองรีด
๔. ล้อกลิ้ง
๕. ไม้บรรทัด (ความยาว ๑๒ นิ้ว)
๖. ปากกาตัดเส้น เบอร์ ๐๒-๐๔, ดินสอ, ยางลบ
๗. ก้ามปู
๘. ที่เลาะผ้า
๙. เข็มมือ
๑๐. หมอนเข็ม
๑๑. ด้ายเนา
๑๒. ซอล์คเขียนผ้า
๑๓. เข็มหมุด
๑๔. เทปใสพร้อมแท่น

**หมายเหตุ :** ผู้เข้าแข่งขันรายใดต้องการนำวัสดุและอุปกรณ์นอกเหนือจากรายการที่กำหนดข้างต้น จะต้อง  
เสนอรายการให้คณะกรรมการแข่งขันพิจารณาอนุมัติล่วงหน้าก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า.....๓๐.....นาที่  
ทั้งนี้คณะกรรมการแข่งขัน ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือใด ๆ ที่ทำให้ผู้เข้าแข่งขันได้เปรียบกว่าผู้เข้าแข่งขันราย  
อื่น ๆ

๖. เกณฑ์การประเมิน (ส่วนนี้จะกำหนดเกณฑ์การประเมินและน้ำหนักคะแนน (Subjective และ Objective) ซึ่งน้ำหนักคะแนนสำหรับทุกเกณฑ์การประเมินจะต้องเป็น 100 คะแนน)

หัวข้อ	รายการ	คะแนน		
		Subjective (ถ้ามี)	Objective	รวม
๑	ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity)	๑๐		
๒	การตัด (Cutting)		๑๕	
๓	การวัดขนาด (Measurement)		๑๕	
๔	รูปทรงเสื้อชุด (Overall appearance)	๒๐		
๕	คุณภาพของผลงานที่ทำสำเร็จ (Quality of garment)	๔๐		
Total =		๗๐	๓๐	๑๐๐

#### เกณฑ์การให้คะแนน Subjective

๑. ให้แต่งตั้งกรรมการ ๒ กลุ่มๆละ ๓ คน แต่ละคนตรวจทุกจุดเหมือนกัน
๒. แนวทางการให้คะแนนให้ใช้ฐาน ๑๐ โดยมีการจัดกลุ่มระดับคะแนน ดังนี้
  - ระดับ ๐ คือ
    ๑. เสื้อชุดใส่หุ่่นไม่ได้
    ๒. งานไม่เสร็จและไม่มีลิตีที่ได้รางวัล
  - ระดับ ๑-๔ คือ ผลงานไม่ดี (Poor)
  - ระดับ ๕-๘ คือ ผลงานดี (Good)
  - ระดับ ๙-๑๐ คือ ผลงานดีมาก (Excellent)
๓. ขั้นตอนในการให้คะแนน
  ๑. พิจารณาชิ้นงานแล้วให้ระดับตั้งแต่ ๐ - ๓
  ๒. เมื่อได้ระดับแล้วกรรมการเลือกว่าจะให้คะแนนเท่าใด เช่นเลือกระดับ ๒ กลุ่มคะแนน ๕๖๗๘ กรรมการสามารถเลือกให้คะแนนด้วยตัวเอง เช่น กรรมการคนที่ ๑ ให้คะแนน ๖ กรรมการคนที่ ๒ ให้คะแนน ๘ กรรมการคนที่ ๓ ให้คะแนน ๗
๗. รายละเอียดในการให้คะแนน
 

#### โมดูลที่ ๑

๗.๑ ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ (Subjective Marking) ๑๐ คะแนนรายละเอียดในการให้คะแนนประกอบด้วย

  ๑. มีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ ๒ คะแนน
  ๒. ออกแบบถูกต้องตามคำสั่ง ๒ คะแนน

- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| ๓. ลักษณะการวาด (Drawing)  | ๒ คะแนน |
| ๔. ความสะอาดเรียบร้อย      | ๒ คะแนน |
| ๕. อธิบายลักษณะแบบชุดทำงาน | ๒ คะแนน |

### โมดูลที่ ๒

#### ๗.๒ การตัด (Cutting) ๑๕ คะแนน (Objective) รายละเอียดในการให้คะแนนประกอบด้วย

- |                                |    |       |
|--------------------------------|----|-------|
| ๑. การเตรียมผ้าก่อนตัด         | ๓  | คะแนน |
| - รีดผ้า                       |    |       |
| - จัดริ้วผ้า                   |    |       |
| ๒. วัดเกรนผ้า จากด้านสันทบ     | ๕  | คะแนน |
| ๓. วางแบบตัดครบทุกชิ้น         | ๒  | คะแนน |
| ๔. วางแบบตัดไปในทิศทางเดียวกัน | ๓  | คะแนน |
| ๕. ใช้ผ้าอย่างประหยัด          | ๒  | คะแนน |
| รวม                            | ๑๕ | คะแนน |

#### ๗.๓ การวัดขนาด (Measurement) ๑๕ คะแนน (Objective) รายละเอียดในการให้คะแนนประกอบด้วย

- |  |    |       |
|--|----|-------|
| ๑. ความสูงของปก (คลาดเคลื่อน + - ๐.๒ ซม.)                | ๒  | คะแนน |
| ๒. ตะเข็บไหล่ (คลาดเคลื่อน + - ๐.๓ ซม.)                  | ๓  | คะแนน |
| ๓. ความยาวแขน (คลาดเคลื่อน + - ๐.๕ ซม.)                  | ๓  | คะแนน |
| ๔. ความยาวซิป (คลาดเคลื่อน + - ๐.๕ ซม.)                  | ๔  | คะแนน |
| ๕. ความยาวกลางคอหลัง - ชายกระโปรง (คลาดเคลื่อน +- ๑ ซม.) | ๓  | คะแนน |
| รวม  | ๑๕ | คะแนน |

หมายเหตุ : ในกรณีที่ได้จัดทำตามแบบที่กำหนด ได้คะแนนเต็ม ถ้าคลาดเคลื่อนจากที่กำหนดได้คะแนนเป็น ๐ (ศูนย์)

#### ๗.๔ รูปทรงเสื้อชุดที่มองเห็น (Overall appearance) ๒๐ คะแนน (Subjective) รายละเอียดในการให้คะแนนประกอบด้วย

- |   |   |       |
|---|---|-------|
| ๑. รูปทรงเสื้อชุดได้สัดส่วนกับหุ่น      | ๕ | คะแนน |
| - มีความสมดุล ชายและขวาเท่ากัน          |   |       |
| ๒. ความเรียบร้อยของการรีด               | ๓ | คะแนน |
| - ไม่ขึ้นเงา                            |   |       |
| - ไม่เปื้อน                             |   |       |
| - ไม่มีรอยไหม้                          |   |       |
| - ไม่มีรอยขาด                           |   |       |
| ๓. การทึงตัวของการประกอบแขน             | ๕ | คะแนน |
| - แขนเสื้ออยู่ในตำแหน่ง ไม่คว่ำ ไม่หงาย |   |       |



๔. การทึงตัวของเสื้อชุด	๓	คะแนน
- ตัวเสื้อใส่หุ่่นแล้วไม่ตึง ไม่รั้ง		
๕. ชายกระโปรงพับเรียบสม่่าเสมอเท่ากันตลอด	๔	คะแนน
รวม	๒๐	คะแนน
๗.๕ คุณภาพของผลงานที่ทำสำเร็จ (Quality of garment)	๔๐	คะแนน (Subjective) รายละเอียดในการให้คะแนนประกอบด้วย
๑. คุณภาพการเย็บตะเข็บตัวนอก	๔	คะแนน
- ตะเข็บเท่ากัน ไม่ย่น ไม่รั้ง		
- ฝีเข็มตรงสม่่าเสมอ		
๒. คุณภาพการเย็บตะเข็บซ้บใน	๔	คะแนน
- ตะเข็บเท่ากัน ไม่ย่น ไม่รั้ง		
- ฝีเข็มตรงสม่่าเสมอ		
๓. คุณภาพการเย็บซ้บ	๔	คะแนน
- ตะเข็บไม่ย่น		
- ตัวพันซ้บ และผ้าชนกัน		
๔. คุณภาพของการเข้าปก	๔	คะแนน
- ปกตั้งสวย		
- คอเสื้อไม่ย่น		
๕. คุณภาพการรีดตะเข็บ	๓	คะแนน
- ไม่มีรอยเตารีด		
- ตะเข็บแบนเรียบ		
๖. คุณภาพการเข้าวางแขน	๔	คะแนน
- หัวแขนกลม มน		
- ไม่ย่น ตึง รั้ง		
- มีความสมดุล		
๗. คุณภาพการเย็บแนวผ่าและพับชายทำมูม ๔๕ องศา	๔	คะแนน
- ตะเข็บไม่ย่น		
- ได้มูม ๔๕ องศา		
- ตะเข็บแบน ไม่สกปรก		
๘. การประกอบซ้บในกับแนวผ่า	๔	คะแนน
- ตะเข็บเรียบร้อยสวยงาม		
- ซ้บในสั้นกว่าตัวนอก		
๙. การพับชายกระโปรง	๓	คะแนน
พับเรียบขนาดเท่ากัน ๔ ซม.		



๑๐. การพับปลายแขน พับเรียบขนาดเท่ากัน ๓ ซม.	๒	คะแนน
๑๑. การสอย - สวยเรียบ - ไม่นูน ไม่รั้ง ไม่ตึง	๒	คะแนน
๑๒. การติดตะขอ - ตัวนอนแน่น สวย - สอยตะขอ แบบคัทเวิร์ค	๒	คะแนน
	รวม	๔๐    คะแนน
	<b>รวม</b>	<b>๑๐๐    คะแนน</b>



**ใบสั่งงาน**  
**การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค)**  
**สาขา แพ้ชั้นเทคโนโลยี**

---

๑. คำสั่ง : มี ๒ โมดูล ดังนี้

**โมดูลที่ ๑**

ให้ผู้เข้าแข่งขันออกแบบชุดทำงาน (ตัดเส้นด้วยปากกาหมึกดำ) สำหรับสตรีวัย ๒๕-๓๕ ปี ทำงานตำแหน่ง  
 เลขานุการบริษัทเอกชน แถวใจกลางเมือง(สีลม) ใช้เวลา ๑ ชั่วโมง

**โมดูลที่ ๒**

ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติงานโดยใช้เวลา ๗ ชั่วโมง ดังนี้

๑. ตัดเย็บเสื้อผ้าชุดทำงาน (Dresses) ใช้ผ้าไหม ๔ เส้น สีสุภาพตามที่คุณดำเนินการแข่งขันกำหนด
๒. เสื้อชุดคอปกตั้ง มีเส้นตัดต่อ (Princess line) จากไหล่ผ่านจุดอกถึงชายกระโปรง แขนเสื้อยาว ๔ ส่วน มี Dart ข้อศอก
๓. ชายกระโปรงด้านหลังผ่าชน ปลายสอบ พับชายทำมุม ๔๕ องศา สอยชายกระโปรง
๔. ตัดซิปซ่อนด้านหลัง
๕. ซักในเต็มตัว ชายซักในแยกกับตัวนอก
๖. ตัดตะขอที่ปกด้านหลัง ๒ ตัว
๗. ให้ความยาวและขนาดของแบบตัดที่แจกให้ (อย่าเปลี่ยนแปลง)
๒. ข้อสอบประกอบด้วย การใช้ทักษะและเทคนิคในการตัดและเย็บ ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนดให้มีความเรียบร้อยและสวยงาม โดยผู้เข้าแข่งขันจะแข่งขันเฉพาะภาคปฏิบัติเท่านั้น
๓. ระยะเวลาการแข่งขัน ๘ ชั่วโมง (ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.)
๔. สิ่งที่คุณเข้าแข่งขันต้องส่งให้กรรมการตรวจให้คะแนน
  - ๔.๑ แบบงานออกแบบ
  - ๔.๒ แบบตัด (Pattern)
  - ๓.๓ เสื้อชุดสำเร็จพร้อมสวมใส่บนหุ่น

แบบเสื้อชุด (Dress) ข้อสอบการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค)  
สาขาแฟชั่นเทคโนโลยี

ด้านหน้า

ด้านหลัง



ลักษณะเสื้อที่สำเร็จ

๑. เสื้อชุดคอปกตั้ง มีเส้นตัดต่อ (Princess line) จากไหล่ผ่านจุดอกถึงชายกระโปรง แขนเสื้อยาว ๔ ส่วน มี Dart ข้อศอก
๒. ชายกระโปรงด้านหลังผ่าชน ปลายสอบ พับชายทำมุม ๔๕ องศา สอยชายกระโปรง
๓. ติดซิบบ่อนด้านหลัง
๔. ซักในเต็มตัว ชายซักในแยกกับตัวนอก
๕. ติดตะขอที่ปกด้านหลัง ๒ ตัว
๖. ซักในเต็มตัว ชายแยกกับตัวนอก



ใบสรุปคะแนน  
การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค)  
สาขาแพชชั่นเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ผู้เข้าแข่งขัน	คะแนนที่ได้	เหรียญรางวัล
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			

หมายเหตุ เรียงรายชื่อตามลำดับคะแนนจากมากไปหาน้อย

ลงชื่อ..... ประธานอนุกรรมการฯ  
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ  
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ  
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ  
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ  
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ  
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ  
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ  
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ  
(.....)