



ข้อกำหนดทางเทคนิค

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค)

สาขา : กราฟิกดีไซน์

วันที่ ๑๙ – ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐
ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑ - ๑๒



ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 27 (ระดับภาค)

สาขา กราฟิกดีไซน์

1. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

ออกแบบหนังสือพิมพ์แจกฟรีขนาดแท็บลอยด์ ชื่อ “BTS Guide” ธีมประจำฉบับคือ “Parks in the City” แนะนำสวนสาธารณะตามแนวรถไฟฟ้าบีทีเอส ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายอายุระหว่าง 15-40 ปี ที่ชอบท่องเที่ยว และรักธรรมชาติ ปฏิบัติงานโดยใช้คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมกับลักษณะของงานจาก Adobe CC (Photoshop, Illustrator, InDesign) และ Acrobat DC

รายละเอียดการแข่งขัน

งานที่ 1 ออกแบบ Masthead (หัวหนังสือ) สำหรับหนังสือพิมพ์แจกฟรี

- ออกแบบ Masthead โดยใช้ชื่อ “BTS Guide”
- สามารถเพิ่มเติมองค์ประกอบหรือภาพประกอบอื่นๆ ได้อย่างอิสระ

ข้อกำหนดทางเทคนิค

ระบบการพิมพ์ (Printing): Web Offset

สิ่งที่ต้องส่ง

- 1) ไฟล์ Masthead ในระบบการพิมพ์ 2 สี (Pantone P158-16U, Black U) รูปแบบไฟล์ .ai
- 2) ไฟล์ Masthead ในระบบการพิมพ์ 4 สี (CMYK) รูปแบบไฟล์ .ai
- 3) จัดวาง Masthead ในระบบการพิมพ์ 4 สี (CMYK) ขนาด 200 มม. และ 60 มม. ในพื้นที่ขนาด A4 และบันทึกในรูปแบบ PDF/X-4:2008 (โดยไม่ต้องใส่ แถบสี (colour bars) ตัดตก (bleed) และ เจียน (Trim mark))
- 4) พิมพ์ไฟล์ Masthead ตามข้อ 3) ที่ 100%

งานที่ 2 ออกแบบจัดหน้าหนังสือพิมพ์

- สร้างสรรค์งานออกแบบปกหน้า 1 หน้า
- ออกแบบจัดวางหน้าหนังสือพิมพ์ 3 หน้า
- ด้านในออกแบบเพื่อการพิมพ์ในระบบออฟเซต 4 สี
- สามารถสร้างองค์ประกอบอื่น ๆ ใช้ประกอบงานออกแบบได้อย่างอิสระ

ปกหน้า ประกอบด้วย

- หัวหนังสือพิมพ์แจกฟรี (Masthead)
- ชื่อธีม “Parks in the City”
- ภาพประกอบ โดยนำภาพสวนสาธารณะ 6 แห่ง มาตกแต่งและใช้ประกอบการออกแบบให้สวยงาม
- ข้อความเกริ่นนำ (Introduction) และคำโปรย (Splash) ตามข้อความที่กำหนดให้ (NSC2017_Tabloid_CoverText.docx)
- ฉบับที่ / ปีที่พิมพ์ (Issue)

- โลโก้รถไฟฟ้าบีทีเอส และโลโก้กรุงเทพมหานคร (BTS_Logo.eps และ BKK_Logo.eps)
- QR Code บนพื้นขาว (โดยไม่มี การปรับขนาด และกำหนดค่าสีเป็น 100% black) (NSC2017_Tabloid_QRCODE.eps)
- สามารถเพิ่มเติมองค์ประกอบอื่น ๆ ได้อย่างอิสระ

หน้าในหนังสือพิมพ์แจกฟรี ประกอบด้วย

- ชื่อสถานีรถไฟฟ้า
- ข้อมูลสวนสาธารณะ ประกอบด้วย ชื่อสวนสาธารณะ (title) เนื้อความ (body text) อธิบายวิธีการเดินทาง และจุดสนใจของสวนสาธารณะทั้ง 6 แห่ง (NSC2017_Tabloid_Text.docx) พร้อมภาพประกอบ อย่างน้อยแห่งละ 2 ภาพ
- แผนที่เส้นทางบีทีเอส ที่ระบุชื่อสถานี ชื่อสวนสาธารณะ และองค์ประกอบอื่น ๆ โดยอ้างอิงจาก ภาพแผนที่ตัวอย่าง (NSC2017_Tabloid_Map.jpg) ให้เป็นภาพลายเส้นในรูปแบบไฟล์ .ai และ นำมาจัดวางหน้าหนังสือใน Adobe InDesign
- สามารถเพิ่มเติมองค์ประกอบอื่น ๆ ได้อย่างอิสระ

ข้อกำหนดทางเทคนิค

ขนาด (Dimensions) : 11 x 17 นิ้ว (279.4 มม. x 431.8 มม.) แนวตั้ง

ตัดตก (Bleed) : 3 มม.

Paragraph Styles : ต้องใช้สำหรับชื่อสวนสาธารณะ (title) เนื้อความ (body text)

Character Styles : ต้องใช้สำหรับชื่ออื่น (Cover line), ฉบับที่ / ปีที่พิมพ์ (Issue)

องค์ประกอบของหน้าต้นแบบ (Master Page Elements) : หัวกระดาษ (Header)/ท้ายกระดาษ (Footer)

ระบบการพิมพ์ (Printing system) : Web Offset

ความละเอียดภาพ (images resolution) : 262 - 350 PPI ที่ขนาด 100% ใน Adobe InDesign

Output ICC profile in PDF : Uncoated FOGRA29 (ISO 12647-2:2004)

โหมดสี สำหรับปกหน้า (Colours for front cover) : CMYK, spot (Pantone P158-16U, Black U)

โหมดสี สำหรับหน้าด้านในนิตยสาร (Colours for inside pages of tabloid) : CMYK

สิ่งที่ต้องส่ง

- 1) โพลเดอร์ชื่อ “final_เลขประจำตัวผู้เข้าแข่งขัน” ที่บรรจุไฟล์ต้นฉบับ, ฟอนท์, ไฟล์ภาพที่ใช้, ICC profile และไฟล์ PDF/X-4:2008
- 2) ไฟล์ PDF/X-4:2008 จำนวน 1 ไฟล์ ประกอบด้วย ปกหน้าและเนื้อใน ซึ่งมีเครื่องหมายตัดตก (bleed), เครื่องหมายขอบเขตหน้า (crop marks), เครื่องหมายกันเหลื่อม (registration marks) แถบสี (colour bar for CMYK) (ตรวจจากไฟล์ PDF)
- 3) พิมพ์ผลงานย่อลงบนกระดาษ A3 (fit in page)

2. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

จำนวน 6 ชั่วโมง

3. ข้อเสนอแนะ

- 3.1 ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้ฟอนท์ (ที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์) นอกจากที่จัดเตรียมไว้ให้ แต่ต้องแจ้งให้กรรมการทราบและทำการติดตั้งภายในช่วงอธิบายการแข่งขัน
- 3.2 ผู้เข้าแข่งขันสามารถนำอุปกรณ์ของตน เช่น Wacom เมาส์ปากกา มาใช้ในการแข่งขันได้ แต่ต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการและทำการติดตั้งภายในช่วงอธิบายการแข่งขัน

4. กฎ กติกาในการแข่งขัน

- 4.1 ผู้เข้าแข่งขันสามารถสมัครเข้าแข่งขันได้เพียง 1 สาขา เท่านั้น
- 4.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายให้เรียบร้อยเหมาะสมกับลักษณะงาน และความปลอดภัย
- 4.3 ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและใช้วัสดุอย่างประหยัด
- 4.4 ผู้เข้าแข่งขันจะต้องมารายงานตัวต่อคณะกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันก่อนเริ่มการแข่งขัน ไม่น้อยกว่า 30 นาที
- 4.5 ห้ามผู้เข้าแข่งขันนำโทรศัพท์มือถือ หนังสืออ้างอิง โน้ต แพลตบอร์ด ซีดี หรือดีวีดี เป็นต้น ซึ่งมีข้อมูลหรือโปรแกรมไฟล์ เข้ามาในสถานที่แข่งขันและนำเข้าคอมพิวเตอร์
- 4.6 หากเกิดปัญหาทางเทคนิคในการใช้อุปกรณ์ ให้ผู้เข้าแข่งขันแจ้งกรรมการและปฏิบัติตามคำแนะนำ
- 4.7 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันยืมหรือให้ยืม วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ ระหว่างการแข่งขัน
- 4.8 หากผู้เข้าแข่งขันต้องการใช้อุปกรณ์ หรือโปรแกรมอื่นๆ (ที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์) นอกจากที่จัดเตรียมไว้ให้ และไม่ทำให้ผู้เข้าแข่งขันได้เปรียบกว่าผู้เข้าแข่งขันรายอื่นๆ ต้องแจ้งให้กรรมการทราบก่อนและทำการติดตั้งภายในช่วงอธิบายการแข่งขัน ทั้งนี้ ผู้เข้าแข่งขันจะไม่ได้รับการแนะนำใดๆ เป็นพิเศษหากเกิดปัญหาในการติดตั้งอุปกรณ์ หรือโปรแกรมนั้นๆ
- 4.9 เมื่อผลงานแล้วเสร็จ ผู้เข้าแข่งขันต้องแจ้งให้กรรมการผู้ควบคุมทราบ
- 4.10 ห้ามผู้เข้าแข่งขันสื่อสารกับบุคคลภายนอกระหว่างการแข่งขัน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามกับกรรมการเท่านั้น
- 4.11 ผู้เข้าแข่งขันต้องออกแบบผลงานเองและไม่เคยส่งเข้าประกวดที่ใดมาก่อน ห้ามลอกเลียนแบบ ดัดแปลง หรือละเมิดลิขสิทธิ์ของผู้อื่น ข้อขัดแย้งใดๆ ที่เกิดขึ้นให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เข้าแข่งขัน
- 4.12 การตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด
- 4.13 ผลงานของผู้เข้าแข่งขันทุกชิ้นถือเป็นลิขสิทธิ์ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานในการเผยแพร่ทาง สื่อต่างๆ
- 4.14 ผู้ได้รับรางวัลมีโอกาสได้รับการพิจารณาให้เข้าเก็บตัวฝึกซ้อม และรับการคัดเลือกเป็นตัวแทนระดับภาคเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 27 ในปี 2559

5. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

5.1 วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ให้สำหรับผู้แข่งขันต่อหนึ่งคน

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
1	โต๊ะ	ขนาด 80 x 160 ซม. พร้อมผ้าปูโต๊ะ ด้านหน้ายาวถึงพื้น	1	ตัว		
2	เก้าอี้	มีพนักพิง ล้อหมุน	1	ตัว		
3	คอมพิวเตอร์ จอ LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว พร้อมเคย์บอร์ด และ เมาส์	- OS: Windows 7 หรือสูงกว่า - การ์ดจอแยก RAM 1 GB - RAM 16 GB - HDD 500 GB - ซอฟต์แวร์ : Adobe CC 2017 (Photoshop,	1	ชุด		

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
		Illustrator, InDesign), Acrobat XI, Microsoft Office				
4	เทพกาวสองหน้า อย่างบาง	หน้ากว้าง 12 มม.	1	ม้วน		
5	กาวแท่ง	UHU	1	แท่ง		
6	ดินสอ 2B		1	แท่ง		
7	ยางลบ		1	ก้อน		

5.2 วัสดุและอุปกรณ์ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
1	คอมพิวเตอร์ จอ LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว พร้อมคีย์บอร์ด และ เมาส์	- OS: Windows 7 หรือสูงกว่า - การ์ดจอแยก RAM 1 GB - RAM 16 GB - HDD 1 TB - เน็ตเวิร์คการ์ด - ซอฟต์แวร์ : Adobe CC 2017 (Photoshop, Illustrator, InDesign), Acrobat XI, Microsoft Office	1	ชุด		ปริ้นท์ เซิร์ฟเวอร์
2	ปริ้นท์เตอร์ Inkjet	สำหรับพิมพ์งานขนาด A3 พร้อมสาย USB และหมึกสำรอง 2 ชุด	2	เครื่อง		6 คน/1 เครื่อง
3	กระดาษสำหรับพิมพ์ ขนาด A4	Semi-gloss finish 190 g/m ²	3	กล่อง		20 แผ่น/ กล่อง
4	กระดาษสำหรับพิมพ์ ขนาด A3	Semi-gloss finish 190 g/m ²	6	กล่อง		20 แผ่น/ กล่อง
5	กระดาษสำหรับร่างขนาด A4		1	รีม		

5.3 วัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา (หากไม่มีให้ระบุโดยใช้ข้อความว่า -ไม่มี- ให้ชัดเจน) ไม่มี

6. เกณฑ์การประเมิน

ลำดับ	หัวข้อการให้คะแนน	คะแนนเต็ม
Judgment		50
A	กระบวนการสร้างสรรค์ (Creative Process)	
A1	ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) และความเป็นต้นแบบ (Originality) ของหัวหนังสือ และการออกแบบจัดหน้าหนังสือพิมพ์แจกฟรี	10
A2	งานออกแบบมีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย (Target Group) ประสิทธิภาพในการสื่อสาร และความดึงดูดใจ (Impact) ของงานออกแบบหัวหนังสือ (Masthead) และหนังสือพิมพ์แจกฟรี (Tabloid)	5
A3	ความกลมกลืนและสัมพันธ์กัน (Unity and Relationship) ระหว่างหัวหนังสือ กับการออกแบบจัดหน้าหนังสือพิมพ์แจกฟรี และการออกแบบแผนที่	5
B	ผลงานสำเร็จ (Final Design)	
B1	ความสวยงามของผลงานออกแบบหัวหนังสือพิมพ์แจกฟรี (Masthead)	5
B2	ความสวยงามของการจัดวางองค์ประกอบในหน้าหนังสือพิมพ์แจกฟรี (Layout of Tabloid)	5
B3	คุณภาพของการจัดตัวอักษรในหน้าหนังสือพิมพ์แจกฟรี (Typography for Tabloid) การอ่านได้ (Readability) ความอ่านง่าย (Legibility) และสอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมาย	5
B4	การเลือกใช้ชุดสี (Color Scheme) ในชื่อหัวหนังสือ และหน้าหนังสือพิมพ์แจกฟรี เพื่อความชัดเจนในการสื่อสารบุคลิกภาพหนังสือ ประสิทธิภาพในการอ่าน สร้างความกลมกลืนในงานออกแบบ และการเน้นองค์ประกอบสำคัญในการจัดหน้า	5
B5	ความเข้าใจง่าย ความสวยงาม และความเป็นต้นแบบของแผนที่ (Map)	5
B6	คุณภาพขององค์ประกอบอื่นๆ เช่น Master Page Elements และกราฟิกตกแต่งอื่นๆ	5
Measurement		50
C	ความเข้าใจในการใช้คอมพิวเตอร์ (Computer Usage)	
C1	ความละเอียดของภาพที่ใช้ในหนังสือพิมพ์แจกฟรี (ตรวจใน InDesign)	4
C2	โหมดสีของภาพที่ใช้ในหนังสือพิมพ์แจกฟรี	4
C3	ขนาดหัวหนังสือพิมพ์แจกฟรี (Masthead) ตรงตามที่กำหนด	4
C4	การใช้ Paragraph styles และหน้าต้นแบบ (Master page)	5
C5	การใช้ Character styles ในการวางหน้าหนังสือพิมพ์แจกฟรี	3
C6	ขนาดสำเร็จของหัวหนังสือพิมพ์แจกฟรี (Masthead) (ตรวจจากผลงานพิมพ์เท่าแบบ, ขนาด 200 มม. และ 60 มม.)	2.5
C7	ขนาดสำเร็จของหนังสือพิมพ์แจกฟรี (ตรวจจากไฟล์ PDF, ขนาด 279.4x431.8 มม.)	2.5
D	ความรู้ในอุตสาหกรรมการพิมพ์ (Knowledge of the Printing Industry)	
D1	การตั้งค่าระยะตัดตก (Bleed) ในไฟล์ PDF	3
D2	มี Crop marks, Registration marks, Colour bar ในไฟล์ PDF	3
D3	การใช้สี CMYK และสีพิเศษ (Spot) ในหนังสือพิมพ์แจกฟรี	5
D4	การใช้สี CMYK และสีพิเศษ (Spot) ในหัวหนังสือพิมพ์แจกฟรี (Masthead)	4
E	การบันทึกข้อมูลและรูปแบบไฟล์ (Saving and File Format)	
E1	ไฟล์ทั้งหมดต้องได้รับการบันทึกในรูปแบบที่กำหนด (งานที่ 1)	2
E2	ไฟล์ทั้งหมดต้องได้รับการบันทึกในรูปแบบที่กำหนด (งานที่ 2)	4
E3	ระบุ ICC Profile ในภาพและไฟล์ PDF	3
E4	ไฟล์ PDF ได้รับการบันทึกตามข้อกำหนดทางเทคนิค (ต้องเป็น PDF/X-4:2008)	6
รวม		100

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันทำงานไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนด จะไม่ได้รับการตรวจให้คะแนนชิ้นงาน



ใบสรุปคะแนน
การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 27 (ระดับภาค)
สาขา กราฟิกดีไซน์

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ผู้เข้าแข่งขัน	คะแนนที่ได้	เหรียญรางวัล
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

หมายเหตุ เรียงรายชื่อตามลำดับคะแนนจากมากไปหาน้อย

ลงชื่อ..... ประธานอนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)