



## ข้อกำหนดทางเทคนิค

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 28

สาขา : กราฟิกดีไซน์

วันที่ 18 – 19 มีนาคม 2563

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ  
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 28  
สาขากราฟิกดีไซน์

\*\*\*\*\*

1. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

ผู้แข่งขันต้องทำความเข้าใจโจทย์และออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมกับลักษณะของงานจาก Adobe CC (Photoshop, Illustrator, InDesign) และ Acrobat DC

รายละเอียดการแข่งขันวันที่ 1 : 18 มีนาคม 2563

โมดูล 1 การออกแบบสิ่งพิมพ์และสื่อโฆษณารูปแบบใหม่ (Editorial Design and New Media)

ให้ออกแบบสื่อโฆษณารูปแบบใหม่ เพื่อรณรงค์วันปลอดถุงพลาสติกสากล “International Plastic Bag Free Day” 3 กรกฎาคม ในประเทศไทย ประกอบด้วย

งานที่ 1: ออกแบบป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ (Billboard)

งานที่ 2: ออกแบบโพสต์เฟซบุ๊ก (Facebook Post)

งานที่ 3: ออกแบบแบนเนอร์สำหรับช่องยูทูบ (YouTube Channel Banner)

งานที่ 4: สปีดเทสต์ (Speed Test) (ให้ออกแบบสื่อโฆษณารูปแบบใหม่ อาทิเช่น หน้าปกหรือเนื้อในของแม็กกาซีน, แผ่นปลิว, เมนูอาหาร, คู่มือสินค้า, หนังสืออิเล็กทรอนิกส์รูปแบบอินเตอร์แอคทีฟ เป็นต้น ซึ่งมีองค์ประกอบดังเช่น headers, sub-headers, text, images, graphics, infographics หรือ master element เป็นต้น)

รายละเอียดการแข่งขันวันที่ 2 : 19 มีนาคม 2563

โมดูล 2 การออกแบบอัตลักษณ์และบรรจุภัณฑ์ (Corporate Identity and Packaging Design)

ให้ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับถุงเก็บมูลสุนัข

งานที่ 1: ออกแบบโลโก้แบรนด์สินค้า

งานที่ 2: ออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์และกราฟิก (3D wrapping)

งานที่ 3: ออกแบบแผ่นพับขนาดเล็ก (Booklet) แสดงการใช้งานสินค้า

2. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

โมดูล 1 การออกแบบสิ่งพิมพ์และสื่อโฆษณารูปแบบใหม่ ระยะเวลา 6 ชั่วโมง

โมดูล 2 การออกแบบอัตลักษณ์และบรรจุภัณฑ์ ระยะเวลา 6 ชั่วโมง

กำหนดการแข่งขันตามเอกสารแนบ 1

### 3. ข้อเสนอแนะ

- 3.1 ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้ฟอนท์ (ที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์) นอกจากที่จัดเตรียมไว้ให้ แต่ต้องแจ้งให้กรรมการทราบและทำการติดตั้งภายในช่วงอธิบายการแข่งขัน
- 3.2 ผู้เข้าแข่งขันสามารถนำอุปกรณ์ของตน เช่น Wacom เมาส์ปากกา มาใช้ในการแข่งขันได้ แต่ต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการและทำการติดตั้งภายในช่วงอธิบายการแข่งขัน
- 3.3 ผู้เข้าแข่งขันไม่สามารถนำโทรศัพท์มือถือ หนังสืออ้างอิง โน้ต แพลชไดรฟ์ ซีดี หรือดีวีดี เป็นต้น ซึ่งมีข้อมูลหรือโปรแกรมไฟล์เข้ามาในสถานที่แข่งขัน

### 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 แพลชไดรฟ์ ซีดี หรือดีวีดี เป็นต้น ซึ่งมีข้อมูลหรือโปรแกรมไฟล์ เข้ามาในสถานที่แข่งขันและนำเข้าคอมพิวเตอร์
- 4.6 หากเกิดปัญหาทางเทคนิคในการใช้อุปกรณ์ ให้ผู้เข้าแข่งขันแจ้งกรรมการและปฏิบัติตามคำแนะนำ
- 4.7 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันยืมหรือให้ยืม วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ ระหว่างการแข่งขัน
- 4.8 หากผู้เข้าแข่งขันต้องการใช้อุปกรณ์ หรือโปรแกรมอื่น ๆ (ที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์) นอกจากที่จัดเตรียมไว้ให้ และไม่ทำให้ผู้เข้าแข่งขันได้เปรียบกว่าผู้เข้าแข่งขันรายอื่น ๆ ต้องแจ้งให้กรรมการทราบก่อนและทำการติดตั้งภายในช่วงอธิบายการแข่งขัน ทั้งนี้ ผู้เข้าแข่งขันจะไม่ได้รับการแนะนำใด ๆ เป็นพิเศษหากเกิดปัญหาในการติดตั้งอุปกรณ์ หรือโปรแกรมนั้น ๆ
- 4.9 เมื่อผลงานแล้วเสร็จ ผู้เข้าแข่งขันต้องแจ้งให้กรรมการผู้ควบคุมทราบ
- 4.10 ห้ามผู้เข้าแข่งขันสื่อสารกับบุคคลภายนอกระหว่างการแข่งขัน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามกับกรรมการเท่านั้น
- 4.11 ผู้เข้าแข่งขันต้องออกแบบผลงานเองและไม่เคยส่งเข้าประกวดที่ใดมาก่อน ห้ามลอกเลียนแบบ ดัดแปลงหรือละเมิดลิขสิทธิ์ของผู้อื่น ข้อขัดแย้งใด ๆ ที่เกิดขึ้นให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เข้าแข่งขัน
- 4.12 การตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด
- 4.13 ผลงานของผู้เข้าแข่งขันทุกชิ้นถือเป็นลิขสิทธิ์ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานในการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ
- 4.14 ผู้ได้รับรางวัลบางสาขาอาจมีโอกาสดำเนินการพิจารณาให้เข้าเก็บตัวฝึกซ้อมและรับการคัดเลือกเป็นตัวแทนเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานอาเซียนหรือนานาชาติ โดยคณะกรรมการจะเป็นผู้คัดเลือกจากผู้ได้รับรางวัลทั้งหมดอีกครั้งหนึ่งตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดขึ้น

## 5. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

## 5.1 วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ให้สำหรับผู้แข่งขันต่อหนึ่งคน

| ลำดับ | รายการ  | คุณลักษณะ   | จำนวน | หน่วยนับ | รูปภาพ<br>(ถ้ามี) | หมายเหตุ |
|-------|---|---|-------|----------|-------------------|----------|
| 1     | โต๊ะ  | ขนาด 80 x 160 ซม.<br>พร้อมผ้าปูโต๊ะ<br>ด้านหน้ายาวถึงพื้น   | 2     | ตัว      |                   |          |
| 2     | เก้าอี้   | มีพนักพิง ล้อหมุน   | 1     | ตัว      |                   |          |
| 3     | เครื่องคอมพิวเตอร์<br>สำหรับงานประมวลผล<br>กราฟิก แบบ All in<br>One (จอภาพ 27 นิ้ว)<br>ยี่ห้อ Apple iMac<br>พร้อม Magic Mouse 2<br>และ Magic Keyboard | - Intel Core i5<br>- ความเร็วสัญญาณ<br>นาฬิกา 3.4 GHz,<br>Turbo Boost<br>สูงสุด 3.8 GHz<br>- หน่วยประมวลผล<br>เพื่อแสดงภาพ<br>Radeon Pro 570<br>- RAM DDR4 มี<br>ขนาด 16 GB<br>- Solid State Drive<br>ความจุ 512 GB | 1     | ชุด      |                   |          |
| 4     | ซอฟต์แวร์ : Adobe CC<br>2019 (Photoshop,<br>Illustrator, InDesign),<br>Acrobat DC, Microsoft<br>Office, Team Viewer                                   |   | 1     | ชุด      |                   |          |
| 5     | เทปเยื่อกระดาษสองหน้า<br>อย่างบาง   | หน้ากว้าง 12 มม.  | 1     | ม้วน     |                   |          |
| 6     | กาวแท่ง   | 8.2 กรัม  | 1     | แท่ง     |                   |          |
| 7     | ดินสอ 2B  |   | 1     | แท่ง     |                   |          |
| 8     | ยางลบ   |   | 1     | ก้อน     |                   |          |
| 9     | บอร์ดพลาสติกลูกฟูก  | สีดำหนา 2 มม. ขนาด<br>49 x 65 ซม.   | 4     | แผ่น     |                   |          |
| 10    | คัตเตอร์  | พร้อมใบมีด  | 1     | เล่ม     |                   |          |
| 11    | ไม้บรรทัดสแตนเลส  | 2 ฟุต   | 1     | อัน      |                   |          |
| 12    | แผ่นยางรองตัด   | ขนาด 45x60 ซม.  | 1     | แผ่น     |                   |          |

## 5.2 วัสดุและอุปกรณ์ส่วนกลาง

| ลำดับ | รายการ  | คุณลักษณะ  | จำนวน | หน่วยนับ | รูปภาพ<br>(ถ้ามี) | หมายเหตุ               |
|-------|---|--|-------|----------|-------------------|------------------------|
| 1     | คอมพิวเตอร์ จอ LCD<br>ขนาดไม่ต่ำกว่า 24 นิ้ว<br>พร้อมคีย์บอร์ด และ<br>เมาส์   | - OS: Windows 7<br>- การ์ดจอแยก RAM 1<br>GB<br>- RAM 16 GB<br>- HDD 1 TB<br>- เน็ตเวิร์คการ์ด  | 1     | ชุด      |                   | ประมวลผล<br>การแข่งขัน |
| 2     | เครื่องคอมพิวเตอร์<br>สำหรับงานประมวลผล<br>กราฟิก แบบ All in<br>One (จอภาพ 27 นิ้ว)<br>ยี่ห้อ Apple iMac<br>พร้อม Magic Mouse 2<br>และ Magic Keyboard | - Intel Core i5<br>- ความเร็วสัญญาณ<br>นาฬิกา 3.4 GHz,<br>Turbo Boost สูงสุด<br>3.8 GHz<br>- หน่วยประมวลผล<br>เพื่อแสดงภาพ<br>Radeon Pro 570<br>- RAM DDR4 มีขนาด<br>16 GB<br>- Solid State Drive<br>ความจุ 512 GB | 1     | ชุด      |                   | ปริ้นท์<br>เซิร์ฟเวอร์ |
| 3     | ซอฟต์แวร์ : Adobe CC<br>2019 (Photoshop,<br>Illustrator, InDesign),<br>Acrobat DC, Microsoft<br>Office, Team Viewer)                                  |  | 2     | ชุด      |                   |                        |
| 4     | Ethernet Switching  | (10/100/1000)<br>24 พอร์ต  | 1     | เครื่อง  |                   |                        |
| 5     | สาย Ethernet  | (10/100/1000)  | 14    | เส้น     |                   |                        |
| 6     | เครื่องพิมพ์ Inkjet รุ่น<br>Pixma Pro 10  | สำหรับพิมพ์ภาพถ่าย<br>ขนาด A3+ หมึก 10 สี<br>ขึ้นไป พร้อมสาย USB<br>และหมึกสำรอง 1 ชุด   | 2     | เครื่อง  |                   | 6 คน/เครื่อง           |
| 7     | เครื่องพิมพ์ Laser ขาว<br>ดำ  | ขนาด A4  | 1     | เครื่อง  |                   |                        |
| 8     | กระดาษพิมพ์ภาพถ่าย<br>แบบด้าน   | 170 g/m2 ขนาด A4   | 4     | กล่อง    |                   | 50 แผ่น/<br>กล่อง      |
| 9     | กระดาษพิมพ์ภาพถ่าย<br>แบบด้าน   | 210 g/m2 ขนาด A4   | 5     | กล่อง    |                   | 20 แผ่น/<br>กล่อง      |
| 10    | กระดาษพิมพ์ภาพถ่าย<br>เคลือบมัน   | 275g/m2 ขนาด A3+   | 5     | กล่อง    |                   | 20 แผ่น/<br>กล่อง      |

|    |  |                   |   |       |  |                     |
|----|--|-------------------|---|-------|--|---------------------|
| 11 | กระดาษพิมพ์ภาพถ่าย<br>เคลือบมัน                            | 170g/m2 ขนาด A3   | 3 | กล่อง |  | 40 แผ่น/<br>กล่อง   |
| 12 | กระดาษสำหรับร่าง 80<br>g/m2 ขนาด A3                        |                   | 1 | รีม   |  | สำหรับ M1,<br>Task4 |
| 13 | กระดาษสำหรับร่าง 80<br>g/m2 ขนาด A4                        |                   | 1 | รีม   |  |                     |
| 14 | โปรเจ็คเตอร์ และ<br>จอรับภาพ                               |                   | 1 | ชุด   |  |                     |
| 15 | นาฬิกาดิจิตอล สามารถ<br>จับเวลาและตั้งปลุก<br>พร้อมที่แขวน |                   | 1 | เรือน |  |                     |
| 16 | ลิ้นคเกอร์สำหรับใส่<br>กระเป่า อุปกรณ์ผู้เข้า<br>แข่งขัน   | อย่างน้อย 12 ช่อง | 1 | ตู้   |  |                     |

### 5.3 วัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา (หากไม่มีให้ระบุโดยใช้ข้อความว่า -ไม่มี- ให้ชัดเจน) ไม่มี

หมายเหตุ ผู้เข้าแข่งขันรายใดต้องการนำวัสดุและอุปกรณ์นอกเหนือจากรายการที่กำหนดข้างต้น จะต้องเสนอ  
รายการให้คณะกรรมการแข่งขันพิจารณาอนุมัติล่วงหน้าก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า 30 นาที

## 6. เกณฑ์การประเมิน

6.1 ด้านความคิดสร้างสรรค์ ความสวยงาม (Judgment) ร้อยละ 65

6.2 ด้านความถูกต้องของไฟล์งาน (Measurement) ร้อยละ 35

กำหนดการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 28 สาขากราฟิกดีไซน์  
ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ  
ในระหว่างวันที่ 18-19 มีนาคม 2563

**วันที่ 17 มีนาคม 2563**

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| 09.30 – 10.00 น. | ผู้แข่งขันรายงานตัว                 |
| 10.00 – 10.15 น. | ผู้แข่งขันจับสลากเลือกบูธแข่งขัน    |
| 10.15 – 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| 10.30 – 12.00 น. | ผู้แข่งขันทดลองอุปกรณ์แข่งขัน       |
| 12.00 – 13.30 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน            |
| 13.30 – 16.00 น. | ผู้แข่งขันทดลองอุปกรณ์แข่งขัน       |

**วันที่ 18 มีนาคม 2563**

|                  |  |
|------------------|--|
| 08.00 – 08.10 น. | ลงทะเบียน  |
| 08.10 – 08.30 น. | ชี้แจงเกี่ยวกับการแข่งขันโมดูล 1                 |
| 08.30 – 09.00 น. | Open Communication ระหว่างผู้แข่งขันและต้นสังกัด |
| 09.00 – 12.00 น. | <b>แข่งขัน Module 1</b>                          |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                         |
| 13.00 – 16.00 น. | <b>แข่งขัน Module 1</b>                          |
| 16.00 – 16.30 น. | สรุปการแข่งขัน                                   |
| 16.30 – 21.00 น. | ประเมินผลการแข่งขัน                              |

**วันที่ 19 มีนาคม 2561**

|                  |  |
|------------------|--|
| 08.00 – 08.10 น. | ลงทะเบียน  |
| 08.10 – 08.30 น. | ชี้แจงเกี่ยวกับการแข่งขันโมดูล 2                 |
| 08.30 – 09.00 น. | Open Communication ระหว่างผู้แข่งขันและต้นสังกัด |
| 09.00 – 12.00 น. | <b>แข่งขัน Module 2</b>                          |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                         |
| 13.00 – 16.00 น. | <b>แข่งขัน Module 2</b>                          |
| 16.00 – 16.30 น. | สรุปการแข่งขัน                                   |
| 16.30 – 21.00 น. | ประเมินผลการแข่งขัน                              |

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

-----