

## รายละเอียดคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 70 (คอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์)

ระหว่างวันที่ 7-9 ธันวาคม 2565 ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ โรงเรียนเทพศิรินทร์ สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

| ที่ | รายการแข่งขัน                                 | ระดับ   | สถานที่                                  | ข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์  | ระบบปฏิบัติการ                        | โปรแกรมพื้นฐานที่มี  | หมายเหตุ  |
|-----|---|---------|--|---|---------------------------------------|--|---|
| 1   | การแข่งขันการสร้าง Web Applications           | ม.ปลาย  | ห้องปฏิบัติการ<br>คอมพิวเตอร์ 1<br>(131) | All in one<br>Intel ® core i5 @ 2.8 Ghz<br>Intel ® HD Graphic (Onboard)<br>Ram 8 GB<br>DVD-RW drive   | Windows 10<br>pro<br>64 Bit<br>(22H2) | Microsoft office 2019<br>Adobe Photoshop CS6<br>Adobe illustrater CS6<br>Adobe Flash Pro CS6<br>Adobe Dreamwaver CS6<br>Adobe Premier Pro CS6<br>Sketchup 2019<br>Microsoft Edge<br>Google chorme<br>Visual Studio Code<br>winrar / winzip | - ระบบปฏิบัติการ window มีการเปิดโหมดป้องกันไฟล์ที่เป็นอันตราย เช่น ไวรัส, Crack , keygen และอื่นๆ<br>- ตัดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต |
| 2   | การแข่งขันการสร้างเกมสร้างสรรค์จากคอมพิวเตอร์ | ม. ต้น  |  |   |                                       |  |   |
| 3   | การแข่งขันการสร้าง Webpage ประเภท Text Editor | ม. ปลาย |  |   |                                       |  |   |
| 4   | การแข่งขันการสร้าง Webpage ประเภท Web Editor  | ม. ต้น  | ห้องปฏิบัติการ<br>คอมพิวเตอร์ 2<br>(133) | All in one<br>Intel ® core i5 @ 3.2 Ghz<br>Intel ® HD Graphic (Onboard)<br>Ram 8 GB<br>เมาส์ คีย์บอร์ด 1 ชุด<br>- มีช่องหูฟังขนาด 3.5 มม. 1 ช่อง<br>- มีช่องไมโครโฟนขนาด 3.5 มม. 1 ช่อง | Windows 10<br>pro<br>64 Bit<br>(22H2) | Microsoft office 2019<br>Adobe Photoshop CS6<br>Adobe illustrater CS6<br>Adobe Flash Pro CS6<br>Adobe Dreamwaver CS6<br>Adobe Premier Pro CS6<br>Sketchup 2019<br>Microsoft Edge<br>Google chorme<br>Visual Studio Code<br>winrar / winzip | - ระบบปฏิบัติการ window มีการเปิดโหมดป้องกันไฟล์ที่เป็นอันตราย เช่น ไวรัส, Crack , keygen และอื่นๆ<br>- ตัดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต |
| 5   | การแข่งขันการสร้างเกมสร้างสรรค์จากคอมพิวเตอร์ | ม. ปลาย |  |   |                                       |  |   |
| 6   | การแข่งขันการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์  | ม. ปลาย |  |   |                                       |  |   |
|     |   |         |  | เมาส์ คีย์บอร์ด 1 ชุด<br>- มีช่องต่อหูฟังและไมค์ขนาด 3.5 มม. 1 ช่อง (Combo jack)<br>- <u>ไม่มี DVD-RW drive</u>   |                                       | Microsoft office 2019<br>Adobe Photoshop CS6<br>Adobe illustrater CS6<br>Adobe Flash Pro CS6<br>Adobe Dreamwaver CS6<br>Adobe Premier Pro CS6<br>Sketchup 2019<br>Microsoft Edge<br>Google chorme<br>Visual Studio Code<br>winrar / winzip |   |

| ที่ | รายการแข่งขัน   | ระดับ   | สถานที่                 | ข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์   | ระบบปฏิบัติการ                        | โปรแกรมพื้นฐานที่มี  | หมายเหตุ  |
|-----|---|---------|-------------------------|--|---------------------------------------|--|---|
| 7   | การแข่งขัน Motion Infographic                               | ม. ปลาย | ห้องวิทยบริการ<br>(311) | All in one<br>Intel ® core i5 2.3 Ghz<br>Intel ® HD Graphic (Onboard)<br>Ram 8 GB<br>เมาส์ คีย์บอร์ด 1 ชุด<br>- มีช่องต่อหูฟังและไมค์ขนาด 3.5 มม. 1 ช่อง (Combo jack)<br><b>- ไม่มี DVD-RW drive</b> | Windows 10<br>pro<br>64 Bit<br>(22H2) | Microsoft office 2019<br>Adobe Photoshop 2021<br>Adobe illustrater 2021<br>Adobe LightRoom 2021<br>Adobe Animate 2021<br>Adobe Premier Pro 2021<br>Adobe Audition 2021<br>Adobe After Effect 2021<br>VLC player<br>Sketchup 2019<br>Microsoft Edge<br>Google chorme<br>winrar / winzip | - ระบบปฏิบัติการ window มีการเปิดโหมดป้องกันไฟล์ที่เป็นอันตราย เช่น ไวรัส, Crack , keygen และอื่นๆ<br>- ตัดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต |
| 8   | การแข่งขันการสร้างการ์ตูนแอนิเมชัน (2D Animation)           | ม.ต้น   |                         |  |                                       |  |   |
| 9   | การแข่งขันการออกแบบสิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์ | ม. ปลาย |                         |  |                                       |  |   |
| 10  | การแข่งขันการสร้างการ์ตูนเรื่องสั้น (Comic Strip)           | ม. ต้น  | ห้องวิทยบริการ<br>(312) | All in one<br>Intel ® core i5 2.3 Ghz<br>Intel ® HD Graphic (Onboard)<br>Ram 8 GB<br>เมาส์ คีย์บอร์ด 1 ชุด<br>- มีช่องต่อหูฟังและไมค์ขนาด 3.5 มม. 1 ช่อง (Combo jack)<br><b>- ไม่มี DVD-RW drive</b> | Windows 10<br>pro<br>64 Bit<br>(22H2) | Microsoft office 2019<br>Adobe Photoshop 2021<br>Adobe illustrater 2021<br>Adobe LightRoom 2021<br>Adobe Animate 2021<br>Adobe Premier Pro 2021<br>Adobe Audition 2021<br>Adobe After Effect 2021<br>VLC player<br>Sketchup 2019<br>Microsoft Edge<br>Google chorme<br>winrar / winzip | - ระบบปฏิบัติการ window มีการเปิดโหมดป้องกันไฟล์ที่เป็นอันตราย เช่น ไวรัส, Crack , keygen และอื่นๆ<br>- ตัดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต |
| 11  | การแข่งขันการตัดต่อภาพยนตร์                                 | ม.ปลาย  |                         |  |                                       |  |   |
| 12  | การแข่งขันการออกแบบสิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์ | ม.ปลาย  |                         |  |                                       |  |   |

| ที่ | รายการแข่งขัน                         | ระดับ      | สถานที่                     | ข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์  | ระบบปฏิบัติการ | โปรแกรมพื้นฐานที่มี   | หมายเหตุ  |
|-----|---------------------------------------|------------|-----------------------------|---|----------------|---|---|
| 13  | การแข่งขันโครงงานซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ | ม.ต้น-ปลาย | อาคารอเนกประสงค์ในร่ม (โดม) | ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียม เครื่องคอมพิวเตอร์ , <u>ปลั๊กพ่วง</u> , อุปกรณ์ตกแต่งโต๊ะโครงงานเพิ่มเติม เอง |                |   | กรรมการจัดเตรียมโต๊ะขนาด 70x 130 ซม. จำนวน 1 ตัว            |
| 14  | หุ่นยนต์ระดับพื้นฐาน                  | ม.ต้น-ปลาย | ห้องโสตทัศนศึกษา            | ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียม, <u>ปลั๊กพ่วง</u>   |                | วัสดุ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนต่างๆ สำหรับสร้างหรือประกอบหุ่นยนต์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์การแข่งขัน กลางของ สพฐ. หรือเป็นดุลยพินิจของกรรมการแข่งขัน |   |
| 15  | หุ่นยนต์ระดับกลาง                     | ม.ต้น-ปลาย | ห้องเรียน 321               | ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียม เครื่องคอมพิวเตอร์ , <u>ปลั๊กพ่วง</u>   |                |   | ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียม <u>ถุงยังชีพขนาด 1.5 - 2 ซม.เอง</u> |
| 16  | หุ่นยนต์ระดับสูง                      | ม.ต้น-ปลาย | ห้องโสตทัศนศึกษา            | ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียม เครื่องคอมพิวเตอร์ , <u>ปลั๊กพ่วง</u>   |                |   | <u>ใช้ถุงยังชีพขนาด 2 ซม. จากกรรมการเท่านั้น</u>            |
| 17  | หุ่นยนต์ผสม                           | ม.ต้น-ปลาย | ห้องโสตทัศนศึกษา            | ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียม เครื่องคอมพิวเตอร์ , <u>ปลั๊กพ่วง</u>   |                |   |   |

#### เพิ่มเติม

ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมอุปกรณ์ต่อพ่วงเพิ่มเติมมาเอง เช่น หูฟัง , ไมโครโฟน , External drive CD/DVD (กรณีมีปัญหาเครื่องไม่อ่านแผ่น) ,  
 ผู้เข้าแข่งขันที่นำโปรแกรมมาติดตั้งเพิ่มเติม ให้ติดตั้งผ่านแผ่น CD/DVD เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ติดตั้งผ่าน USB drive , ระบบอินเตอร์เน็ต หรืออื่นๆ  
 ผู้เข้าแข่งขันนำซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์อื่นนอกเหนือจากที่จัดเตรียมไว้มาติดตั้งแล้วเกิดปัญหา ทางศูนย์แข่งขันจะไม่รับผิดชอบในทุกกรณี

**\*\* ห้ามนำเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าห้องแข่งขันทุกรายการ และงดใช้ในระหว่างการแข่งขัน**