



ข้อกำหนดทางเทคนิค

การแข่งขันฝีมือคนพิการแห่งชาติ ครั้งที่ ๙

สาขาออกแบบสถาปัตยกรรมการก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒

ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี



ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือคนพิการแห่งชาติ ครั้งที่ ๙ สาขาออกแบบสถาปัตยกรรมการก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

๑. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

เขียนแบบสถาปัตยกรรมของงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย ๒ ชั้น โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Auto CAD ซึ่งมีรายละเอียดประกอบด้วย รูปแปลนพื้น รูป perspective รูปแปลนพื้นชั้น ๑ และ ๒ โดยให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนแบบให้เป็นไปตามแบบต้นฉบับที่กำหนด

๒. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

จำนวน ๕ ชั่วโมง

โมดูลที่ ๑ เขียนแบบแปลนพื้น ชั้น ๑

โมดูลที่ ๒ เขียนแบบแปลนพื้น ชั้น ๒

๓. ข้อเสนอแนะ

๓.๑ แบบที่ใช้ในการแข่งขัน (ฉบับร่าง) จะมอบให้ผู้เข้าแข่งขันเพื่อใช้ศึกษาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์ แบบที่ใช้ในการแข่งขันจริงจะมอบให้ในวันแข่งขัน หลังจากคณะกรรมการเทคนิคสาขาออกแบบสถาปัตยกรรมการก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์แก้ไขแบบแข่งขัน ๓๐% เรียบร้อยแล้ว

๓.๒ ผู้เข้าแข่งขัน จะต้องบันทึกไฟล์ข้อมูลผลงานที่เขียนเสร็จแล้ว หรือยังไม่เสร็จ ลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูล และส่งให้กรรมการพร้อมกับแบบที่จัดพิมพ์แล้ว

๓.๓ การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ทำได้ในช่วงเวลาการชี้แจงและทำความเข้าใจกับอุปกรณ์เครื่องมือ ก่อนการแข่งขัน และไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันนำรูปภาพ ข้อความ หรือตัวอักษรใดใส่เข้าไปในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขัน

๔. กฎ กติกาในการแข่งขัน

๔.๑ ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขัน ขอยืมหรือ ให้ยืม เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือข้อมูลใดในระหว่างการแข่งขัน

๔.๒ ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันใช้ เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือสิ่งอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ ๕

๔.๓ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องแจ้งให้กรรมการทราบเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

๔.๔ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องแจ้งกรรมการก่อนทดลองพิมพ์แบบผลงานทุกครั้ง โดยอนุญาตให้ทดลองพิมพ์แบบผลงานได้ไม่เกิน ๒ ครั้ง ภายในเวลาแข่งขัน

๔.๕ ผู้เข้าแข่งขันที่ต้องการใช้ เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ พิเศษอื่นใด ให้แจ้งกับกรรมการล่วงหน้า และจะต้องนำมาแสดงก่อนเวลาแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ทั้งนี้กรรมการสงวนสิทธิที่จะไม่อนุญาตหากเห็นว่าจะทำให้เกิดความได้เปรียบและไม่เป็นธรรมแก่ผู้เข้าแข่งขันคนอื่น

๔.๖ ผู้เข้าแข่งขันสามารถสมัครเข้าแข่งขันได้เพียง ๑ สาขา เท่านั้น

๔.๗ ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายให้เรียบร้อยเหมาะสมกับลักษณะงาน และความปลอดภัย

๔.๘ ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและใช้วัสดุอย่างประหยัด

๔.๙ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องมารายงานตัวต่อคณะกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันก่อนเริ่มการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑๐ ห้ามผู้เข้าแข่งขันสื่อสารกับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ

๔.๑๑ เมื่อสิ้นสุดเวลาการแข่งขันให้ผู้เข้าแข่งขันนั่งประจำที่และรอการเรียกเพื่อพิมพ์ผลงานส่งคณะกรรมการ

๔.๑๒ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๕. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๕.๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับผู้แข่งขันต่อหนึ่งคน

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย นับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งโปรแกรม Auto CAD 2016 หรือใหม่กว่า	๑	ชุด		
๒	อุปกรณ์บันทึก ไฟล์ข้อมูล	ขนาด ๑๖ GB USB ๓.๐	๑	อัน		
๓	ไม้สเกลสามเหลี่ยม	ขนาดยาว ๓๐ ซม. ระบุมาตราส่วน ๑:๒๐, ๑:๒๕, ๑:๕๐, ๑:๗๕, ๑: ๑๐๐, ๑:๑๒๕	๑	อัน		
๔	ดินสอ		๑	แท่ง		
๕	ยางลบ		๑	ก้อน		
๖	เครื่องคำนวณ		๑	เครื่อง		

๕.๒ วัสดุและอุปกรณ์ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย นับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	เครื่องพิมพ์ (ปริ้นเตอร์)	Inkjet printer ขาว - ดำ ขนาด A3	๒	เครื่อง		พ่วง คอมพิวเตอร์ ๑ ชุด
๒	กระดาษ	A3	๑	รีม		

๕.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา

- ไม่มี -

หมายเหตุ ผู้เข้าแข่งขันรายใดต้องการนำวัสดุและอุปกรณ์นอกเหนือจากรายการที่กำหนดข้างต้น จะต้องเสนอรายการให้คณะกรรมการแข่งขันพิจารณาอนุมัติล่วงหน้าก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ทั้งนี้คณะกรรมการแข่งขันไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือใดๆ ที่ทำให้ผู้เข้าแข่งขันได้เปรียบกว่าผู้เข้าแข่งขันรายอื่นๆ

๖. เกณฑ์การประเมิน

ลำดับ	หัวข้อการให้คะแนน	คะแนนเต็ม
๑.	แปลนพื้นที่ ๑	๕๐
๒.	แปลนพื้นที่ ๒	๓๐
๓.	ความสมบูรณ์ของผลงานภาพรวมของแปลนพื้นที่ ๑	๑๐
๔.	ความสมบูรณ์ของผลงานภาพรวมของแปลนพื้นที่ ๒	๑๐
รวม		๑๐๐

หมายเหตุ กรณีคะแนนของผู้เข้าแข่งขันเท่ากัน จะใช้เกณฑ์ระยะเวลาในการปฏิบัติงานประกอบในการตัดสิน

๗. รายละเอียดในการให้คะแนน (ถ้ามี)

๗.๑ งานแปลนพื้นชั้น ๑	๕๐
ความถูกต้องของแบบบนหน้าจอเปรียบเทียบกับแบบที่กำหนด	๑๘
ความถูกต้องสมบูรณ์ของตัวอักษร การใส่มาตราส่วน และการกำหนดลายพื้นผิว	๗
ความถูกต้องสมบูรณ์ของการสร้าง Layer บนหน้าจอ	๕
ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลใน Title Box ได้แก่ ชื่อ นามสกุล สังกัด มาตราส่วน	๓
ความถูกต้องสมบูรณ์ของมาตราส่วน (๑:๕๐) ที่จัดพิมพ์ในกระดาษ A๓	๑๐
คุณภาพโดยรวมของงานที่จัดพิมพ์	๗
๗.๑ งานแปลนพื้นชั้น ๒	๓๐
ความถูกต้องของแบบบนหน้าจอเปรียบเทียบกับแบบที่กำหนด	๑๐
ความถูกต้องสมบูรณ์ของตัวอักษร การใส่มาตราส่วน และการกำหนดลายพื้นผิว	๔
ความถูกต้องสมบูรณ์ของการสร้าง Layer บนหน้าจอ	๕
ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลใน Title Box ได้แก่ ชื่อ นามสกุล สังกัด มาตราส่วน	๒
ความถูกต้องสมบูรณ์ของมาตราส่วน (๑:๕๐) ที่จัดพิมพ์ในกระดาษ A๓	๕
คุณภาพโดยรวมของงานที่จัดพิมพ์	๔
๗.๓ ความสมบูรณ์ของผลงานภาพรวมของแปลนพื้น ชั้น ๑	๑๐
๗.๔ ความสมบูรณ์ของผลงานภาพรวมของแปลนพื้น ชั้น ๒	๑๐



ใบสั่งงาน

การแข่งขันฝีมือคนพิการแห่งชาติ ครั้งที่ ๙

สาขาออกแบบสถาปัตยกรรมการก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

๑. คำสั่งให้ผู้เข้าแข่งขัน เขียนแบบแปลนพื้นชั้น ๑ และชั้น ๒ ของบ้านพักตากอากาศ ๒ ชั้น ตามแบบที่กำหนด ,กำหนด Layer แบ่งประเภทของเส้นและ Title Box ที่ระบุ ชื่อ นามสกุล สังกัด มาตราส่วน ที่ถูกต้องสมบูรณ์
๒. ระยะเวลาการแข่งขัน ๕ ชั่วโมง (ระหว่าง ๐๙.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.)
๓. สิ่งให้ผู้เข้าแข่งขันต้องส่งให้กรรมการตรวจให้คะแนน
 - ๓.๑ พิมพ์แบบผลงานมาตราส่วน (๑:๕๐) พิมพ์ลงบนกระดาษ A๓
 - ๓.๒ บันทึกไฟล์ข้อมูลผลงาน ลงในอุปกรณ์บันทึกไฟล์ข้อมูล



ใบสรุปคะแนน

การแข่งขันฝีมือคนพิการแห่งชาติ ครั้งที่ ๙

สาขาออกแบบสถาปัตยกรรมการก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

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
(.....)