



## ข้อกำหนดทางเทคนิค

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๘

สาขา : เว็บไซต์



## ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๘ สาขาเว็บไซต์ดีไซน์

\*\*\*\*\*

### ๑. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

ปฏิบัติงานด้านการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน โดยจะต้องใช้ความรู้และทักษะในเรื่องต่างๆ ได้แก่ PHP, HTML, CSS, JS (Framework), JavaScript, MySQL, JQuery เป็นต้น เพื่อให้สามารถแสดงผลตรงตามโจทย์ที่กำหนดไว้ รวมถึงวัดทักษะการแก้ปัญหาตามที่ได้รับมอบหมายได้อย่างถูกต้อง

### ๒. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

จำนวน ๙ ชั่วโมง

### ๓. ข้อแนะนำ

- ๓.๑ ห้ามใช้หนังสืออ้างอิง จดบันทึก หรืออุปกรณ์เก็บข้อมูลนอกเหนือจากที่กำหนด
- ๓.๒ คณะกรรมการจะเป็นผู้กำหนดที่นั่งให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละคน โดยการจับฉลาก
- ๓.๓ จะมีการอธิบายกติกาและโจทย์ให้ผู้เข้าแข่งขันเข้าใจก่อนการแข่งขัน
- ๓.๔ ไฟล์ข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นในการแข่งขัน จะถูกจัดเตรียมบนเซิร์ฟเวอร์ โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องดาวน์โหลดมาเพื่อใช้งานเอง ประกอบด้วยจำนวนไฟล์ X โฟลเดอร์ (XX ไฟล์)
- ๓.๕ ภายหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันจะต้องส่งผลงานผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่จัดเตรียมไว้ โดยกรรมการจะตรวจผลงานจากบนเซิร์ฟเวอร์เท่านั้น

### ๔. กฎ กติกาในการแข่งขัน

- ๔.๑ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกโดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ในบางสาขาที่มีผู้เข้าแข่งขันไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดให้คณะกรรมการเทคนิค สาขาเว็บไซต์ดีไซน์ จะคัดเลือกตัวแทนจากหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนเพื่อเข้าร่วม
- ๔.๒ ผู้แข่งขันต้องแต่งกายให้เรียบร้อยเหมาะสมปลอดภัย
- ๔.๓ ผู้แข่งขันต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและใช้วัสดุอย่างประหยัด
- ๔.๔ ผู้แข่งขันจะต้องมารายงานตัวต่อกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ก่อนเริ่มการแข่งขันทุกวัน เพื่อรับทราบคำแนะนำ คำชี้แจง และข้อปฏิบัติในการแข่งขัน
- ๔.๕ การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด
- ๔.๖ ผู้ได้รับรางวัลบางสาขาอาจมีโอกาสได้รับการพิจารณาให้เข้าเก็บตัวฝึกซ้อมและรับการคัดเลือกเป็นตัวแทนเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานอาเซียนหรือนานาชาติ โดยคณะกรรมการจะเป็นผู้คัดเลือกจากผู้ได้รับรางวัลทั้งหมดอีกครั้ง ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดขึ้น

## ๕. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

### ๕.๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับผู้แข่งขันต่อหนึ่งคน

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์		๑	เครื่อง
๒	Software	<b>Software Workstation</b> - Windows ๑๐ (๖๔ bit) - PHPStorm - WebStorm - Sublime (No Extension) - Atom (No Extension) - VSCode (No Extension) - Node ๑๒.๑๓ - PHP ๗.๓ + phpunit - Photoshop + Dreamweaver ๒๐๑๙ - MySQL Workbench - FileZilla Client - Chrome - Postman <b>Framework</b> JS - VueJs ๒ <a href="https://github.com/vuejs-templates/webpack">https://github.com/vuejs-templates/webpack</a> - Angular ๘ - React ๑๖.๑๒ (npm create-react-app my-app) PHP - Laravel ๖		
๓	จอคอมพิวเตอร์		๑	จอ
๔	คีย์บอร์ด		๑	อัน
๕	เมาส์		๑	อัน

## ๕.๒ วัสดุและอุปกรณ์ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องเซิร์ฟเวอร์	Software Server - CentOS ๗ - ESXi - PHP ๗.๓ + phpunit - Apache ๒ - Node ๑๒.๑๓ - MariaDB ๑๐.๔ - PhpMyadmin ๔.๙ - SSH - FTP Server	๑	เครื่อง
๒	สวิตช์ layer		๑	เครื่อง
๓	ระบบเครือข่าย		๑	ระบบ



๕.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา (หากไม่มีให้ระบุโดยใช้ข้อความว่า -ไม่มี- ให้ชัดเจน)  
- ไม่มี -

ห้ามนำวัสดุ อุปกรณ์ใดๆ เข้ามาใช้ในการแข่งขัน ห้ามนำอุปกรณ์สื่อสารและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลใดๆ  
เข้าไปในพื้นที่แข่งขัน

## ๖. เกณฑ์การประเมิน

หัวข้อ	รายการ	คะแนน		
		Judgement (ถ้ามี)	Measurement	รวม
๑	PHP and JavaScript	๒๓.๖	๔๑	๖๔.๖
๒	Speed Test	-	๓๕.๔	๓๕.๔
Total =		๒๓.๖	๗๖.๔	๑๐๐

## ๗. รายละเอียดในการให้คะแนน

๗.๑ หัวข้อ PHP and JavaScript รายละเอียดในการให้คะแนนประกอบด้วย

๗.๑.๑ Database	๖.๘๕	คะแนน
๗.๑.๒ Admin Backend	๖.๕	คะแนน
๗.๑.๓ Ticket and Session	๓	คะแนน
๗.๑.๔ Organizer	๖.๘๕	คะแนน
๗.๑.๕ REST API	๗.๘๕	คะแนน
๗.๑.๖ Events list and agenda	๗.๕	คะแนน
๗.๑.๗ Session and Events	๖	คะแนน
๗.๑.๘ General	๘.๓๕	คะแนน
๗.๑.๙ JS Quality	๕.๓๕	คะแนน
๗.๑.๑๐ Front end Design	๖.๓๕	คะแนน
รวม	๖๔.๖	คะแนน

๗.๒ หัวข้อ Speed Test รายละเอียดในการให้คะแนนประกอบด้วย

๗.๒.๑ Speed Test	๓๕.๔	คะแนน
รวม	๓๕.๔	คะแนน

## ใบสั่งงาน

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๘

สาขาเว็บไซต์ดีไซน์

### หัวข้อที่ ๑ PHP and JavaScript

ประกอบด้วย

๑. คำสั่งให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติงานสร้างเว็บไซต์ตามเงื่อนไขที่กำหนด
๒. ระยะเวลาการแข่งขัน ๖ ชั่วโมง (ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.)
๓. ข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขันเป็นภาษาอังกฤษ ไม่มีการแปลเป็นภาษาไทย
๔. ผู้เข้าแข่งขันต้องส่งไฟล์ผลงานบนเซิร์ฟเวอร์ให้กรรมการตรวจให้คะแนน

โจทย์ในการปฏิบัติงาน

ตามเอกสาร Test Project หัวข้อ PHP and JavaScript

### หัวข้อที่ ๒ Speed Test

ประกอบด้วย

๑. คำสั่งให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติงานสร้างเว็บไซต์ตามเงื่อนไขที่กำหนด
๒. ระยะเวลาการแข่งขัน ๓ ชั่วโมง (ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.)
๓. ข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขันเป็นภาษาอังกฤษ ไม่มีการแปลเป็นภาษาไทย
๔. ผู้เข้าแข่งขันต้องส่งไฟล์ผลงานบนเซิร์ฟเวอร์ให้กรรมการตรวจให้คะแนน

โจทย์ในการปฏิบัติงาน

ตามเอกสาร Test Project หัวข้อ Speed Test



ใบสรุปคะแนน  
การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๘  
สาขาเว็บไซต์ดีไซน์

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  
(.....)



## กำหนดการ

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๘

สาขาเว็บไซต์

**วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒**

๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น.

ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน

๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.

อธิบายข้อสอบ หัวข้อที่ ๑ PHP and JavaScript

๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.

แข่งขัน หัวข้อที่ ๑ PHP and JavaScript

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

พักกลางวัน

๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

แข่งขัน หัวข้อที่ ๑ PHP and JavaScript (ต่อ)

**วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒**

๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น.

ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน

๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.

อธิบายข้อสอบ หัวข้อที่ ๒ Speed Test

๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.

แข่งขัน หัวข้อที่ ๒ Speed Test

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

พักกลางวัน

๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

คณะกรรมการตรวจผลงานและรับรองผลการแข่งขัน