


| | |
|---|--|
|  | <p>เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพระยะสั้น และทักษะพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572</p> |
|---|--|

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะการพัฒนาระบบให้แก่ผู้เรียน
- 1.2 เพื่อให้ผู้เรียนได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมือของผู้เรียนอาชีวศึกษาสู่มาตรฐานวิชาชีพ

2. คุณสมบัติและข้อกำหนดของผู้เข้าแข่งขัน

2.1 คุณสมบัติ

- 2.1.1 เป็นสมาชิกประเภทสามัญขององค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
- 2.1.2 เป็นผู้เรียนในระบบ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ยกเว้น ผู้เรียนระบบทวิศึกษา และผู้เรียนโครงการพิเศษ
- 2.1.3 ระดับจังหวัด ต้องได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับสถานศึกษา
- 2.1.4 ระดับภาค ต้องได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับจังหวัด
- 2.1.5 ระดับชาติ ต้องได้รับรางวัลชนะเลิศ และรองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับภาค

2.2 ข้อกำหนด


- 2.2.1 ผู้เข้าแข่งขันกำลังศึกษาในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์
- 2.2.2 ผู้เข้าแข่งขันทีมละ 3 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน
- 2.2.3 ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน
- 2.2.4 ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายด้วยชุดนักเรียน หรือตามที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

- 3.1.1 เป็นผู้มีความรู้ทางเทคนิคด้านการพัฒนาระบบ
- 3.1.2 สามารถประยุกต์หลักการพัฒนาระบบ
- 3.1.3 สามารถเลือกใช้และทำงานตามมาตรฐานการพัฒนาระบบ
- 3.1.4 สามารถแก้ปัญหาทางเทคนิคหน้างานควบคู่กับการใช้คู่มือ



| | |
|---|--|
|  | <p>เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศน์ และทักษะพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572</p> |
|---|--|

- 3.1.5 เข้าใจและอธิบายสาระสำคัญของงานด้วยหลักการพัฒนากระบวนการถูกต้อง
- 3.1.6 สามารถใช้สารสนเทศเพื่อควบคุมคุณภาพของผลงานภายใต้การแนะนำจากหัวหน้างาน
- 3.1.7 มีสมรรถนะด้านการพัฒนาโปรแกรม
- 3.1.8 สามารถทดสอบโปรแกรมแบบ Unit Test

3.2 งานที่กำหนด

- 3.2.1 การออกแบบผังงาน (Flow Diagram) โดยใช้ Draw.io แบบ Offline ตามความต้องการของผู้ใช้ (Requirement)
 - 3.2.1.1 ผังงานระบบการเข้าสู่ระบบ (Login Flow)
 - 3.2.1.2 ผังงานกระบวนการของฝ่ายบุคลากร
 - 3.2.1.3 ผังงานกระบวนการของผู้รับการประเมิน
 - 3.2.1.4 ผังงานกระบวนการของกรรมการผู้ประเมิน
 - 3.2.1.5 ผังงานภาพรวมของระบบทั้งหมด (System Flow Overview)
- 3.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) พร้อม ER-Diagram ด้วยโปรแกรม Draw.io แบบ Offline
- 3.2.3 การออกแบบหน้าจอด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป (Draw.io แบบ Offline)
 - 3.2.3.1 Template Layout สำหรับหน้าจอเข้าสู่ระบบ (Login Screen)
 - 3.2.3.2 Template Layout สำหรับหน้าจอหลักของระบบ (Dashboard/Overview)
 - 3.2.3.3 Template Layout สำหรับหน้าจอบุคลากร
 - 3.2.3.4 Template Layout สำหรับหน้าจอผู้เข้ารับการประเมิน
 - 3.2.3.5 Template Layout สำหรับหน้าจอกรรมการผู้ประเมิน
- 3.2.4 การออกแบบ RESTful API Service สำหรับใช้งานในระบบ
 - 3.2.4.1 ออกแบบ API ตามหลัก RESTful
 - 3.2.4.2 ตั้งชื่อ Endpoint สื่อความหมาย และมีความสอดคล้องกัน เช่น /api/teachers, /api/scores/{id}
 - 3.2.4.3 มีตัวอย่างรูปแบบ Response Body ที่สอดคล้องกับ HTTP Status Code
 - 3.2.4.4 มีการออกแบบรองรับกรณีเกิด Error เช่น Unauthorized (401), Not Found (404)





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศาสตร์ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์
ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572

3.2.4.5 มีแนวทางด้านความปลอดภัยของ API เช่น JWT Token หรือการตรวจสอบสิทธิ์
การเข้าถึง

3.2.5 พัฒนาโปรแกรมตามความต้องการของผู้ใช้

3.2.5.1 การพัฒนาระบบในส่วนของ งานบุคลากร

- 1) เพิ่มหัวข้อการประเมิน
- 2) กำหนดช่วงเวลาการประเมิน เปิด - ปิด ระบบ
- 3) เพิ่มตัวชี้วัดในแต่ละหัวข้อ(ชื่อตัวชี้วัด รายละเอียด น้ำหนักคะแนน หลักฐาน)
- 4) กำหนดรูปแบบการประเมินในแต่ละตัวชี้วัด(แบบคะแนน 1 - 4 การแนบหลักฐาน pdf หรือ url)
- 5) เพิ่มข้อมูลกรรมการ สำหรับผู้รับการประเมินแต่ละคน
- 6) สรุปผลการประเมินจากกรรมการของผู้รับการประเมิน
- 7) ติดตามการประเมินของกรรมการ และผู้รับการประเมิน
- 8) ติดตามการประเมินรายบุคคล
- 9) สรุปสถิติภาพรวม จากข้อมูล เช่น ค่าเฉลี่ยคะแนน

3.2.5.2 การพัฒนาระบบในส่วนของผู้รับการประเมิน

- 1) ลงทะเบียนเพื่อใช้งานระบบ พร้อมกรอกข้อมูลเบื้องต้น
- 2) เพิ่มข้อมูล และหลักฐาน ในแต่ละตัวชี้วัด
- 3) บันทึกข้อมูลการประเมินตนเองในแต่ละตัวชี้วัด
- 4) แสดงความคืบหน้าในการดำเนินงานของแต่ละตัวชี้วัด
- 5) สามารถ Export ออกมาเป็นไฟล์ PDF
- 6) ผู้รับการประเมินสามารถดูความคิดเห็นของกรรมการที่ประเมินของตนเองได้

3.2.5.3 การพัฒนาระบบในส่วนของการประเมิน

- 1) แสดงข้อมูลของผู้รับการประเมินที่ต้องประเมิน
- 2) แสดงหัวข้อ ตัวชี้วัด รายละเอียดข้อมูล และหลักฐานของผู้รับการประเมิน
- 3) ให้คะแนนผู้รับการประเมินตามตัวชี้วัด
- 4) กรรมการให้ความคิดเห็นสรุปโดยภาพรวมของการประเมิน



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศน์ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์
ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572

- 5) แสดงผลลัพธ์การประเมิน แต่ละตัวชี้วัด ในรูปแบบของตาราง และสรุปภาพรวม
ของผู้รับการประเมินรายบุคคล พร้อมลงนามการประเมิน โดยแนบลายเซ็น
- 6) ยืนยันและส่งผลการประเมิน


3.2.6 พัฒนาระบบ Back-end การพัฒนา API

- 3.2.6.1 สร้าง API แบบ GET พร้อมรับค่า (Query หรือ Path Parameters)
- 3.2.6.2 สร้าง API แบบ POST ที่รับข้อมูลจาก Body อย่างถูกต้อง
- 3.2.6.3 สร้าง API สำหรับอัปโหลดไฟล์ (File Upload เช่น เอกสารประกอบการประเมิน)
- 3.2.6.4 สร้าง API Login โดยใช้ JWT Token (ซึ่งมีการลงนาม (Signing) เพื่อความปลอดภัย
และใช้สำหรับตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ)
- 3.2.6.5 มีการจัดการข้อผิดพลาด (Exception Handling) เช่น ตรวจสอบข้อมูลไม่ครบ, ไม่พบข้อมูล
- 3.2.6.6 API ส่ง Response ที่เหมาะสม เช่น JSON มี status, message เพิ่มเติม, data
อย่างเป็นระบบ
- 3.2.6.7 มีคำอธิบาย API แต่ละ Service
- 3.2.6.8 ระบุ parameter ที่ใช้ในแต่ละ API เช่น query, path, body อย่างชัดเจน
- 3.2.6.9 โค้ด Back - end มีโครงสร้างดี แยกไฟล์, ใช้ router, async/await อย่างเหมาะสม
- 3.2.6.10 API มีความปลอดภัย และมีระบบตรวจสอบสิทธิ์ก่อนเข้าถึงข้อมูล

3.2.7 การทดสอบโปรแกรม โดยดำเนินการ Finish detail design process มีดังนี้

- 3.2.7.1 ทดสอบระบบ Login (เช่น ทดสอบ Username/Password ถูก - ผิด)
- 3.2.7.2 ทดสอบการ Insert ข้อมูล (เพิ่มข้อมูลใหม่ เช่น ผู้ใช้งานหรือแบบประเมิน)
- 3.2.7.3 ทดสอบการ Update ข้อมูล (แก้ไขข้อมูลเดิมแล้วตรวจสอบผลลัพธ์)
- 3.2.7.4 ดำเนินการ Validate ข้อมูลก่อนส่ง เช่น ตรวจสอบช่องว่าง / รูปแบบอีเมล / ความยาว
- 3.2.7.5 ทดสอบฟังก์ชันเฉพาะจุด เช่น ฟังก์ชันคำนวณคะแนน, การเรียงข้อมูล
- 3.2.7.6 ทดสอบ Service API อย่างน้อย 3 รายการ (เช่น POST, GET, PUT)
- 3.2.7.7 ใช้ Inspect/DevTools ตรวจสอบ Console และ Network ว่าไม่มี Error
- 3.2.7.8 ทดสอบการแสดงผลแบบ Responsive (รองรับทั้งหน้าจอมือถือ และ Desktop)

3.2.8 Function พิเศษเพื่อความท้าทาย โดยให้อยู่ในการพิจารณาของคณะกรรมการดำเนินการ โดยต้องแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบในวันลงทะเบียน


| | |
|---|--|
|  | <p>เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพระยะสั้น และทักษะพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572</p> |
|---|--|

- 3.2.8.1 Function ด้านการแสดงข้อมูล
- 3.2.8.2 Function ตรวจสอบข้อมูล
- 3.2.8.3 Function การ Upload
- 3.2.8.4 Function การ Backup/Restore
- 3.2.8.5 Function การแสดง Report
- 3.2.8.6 Function อื่น ๆ

3.3 กำหนดการแข่งขัน

- 3.3.1 ผู้เข้าแข่งขันในแต่ละทีม ต้องรายงานตัวก่อนการแข่งขัน 30 นาที
- 3.3.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายโดยใช้เครื่องแบบของสถานศึกษาที่สังกัด
- 3.3.3 ผู้เข้าแข่งขันในแต่ละทีมต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 1 เครื่อง และจอภาพเพิ่มเติม 1 จอภาพ พร้อม Driver ส่งในวันแรกของการลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน ก่อนเวลา 12.00 น.
- 3.3.4 เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน จำนวน 4 วัน โดย วันแรก ช่วงเช้า ลงทะเบียน และส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ช่วงบ่าย ตรวจสอบความพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการแข่งขัน ที่คณะกรรมการจัดไว้ให้ จำนวน 2 ชุด และอบรม ชี้แจงการใช้โปรแกรมตามที่คณะกรรมการเตรียมไว้ให้ และหลังจากนั้น คณะกรรมการจะทำการตั้งค่าให้อยู่ในสภาพเดิม วันที่สอง เริ่มการแข่งขัน เวลา 09.00 – 15.00 น. โดยใช้เวลา 6 ชั่วโมง (รวมเวลาการรับประทานอาหาร) วันที่สาม นำเสนอผลงานในภาพรวม และขั้นตอนวิธีการ ไม่เกินทีมละ 20 นาที ในการตอบคำถามคณะกรรมการ ไม่เกินทีมละ 3 คำถามโดยที่คำถามถูกเตรียมไว้แล้ว ไม่เกิน 10 นาที วันที่สี่ ประกาศผลการแข่งขัน
- 3.3.5 ขณะทำการแข่งขันไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันออกนอกบริเวณที่กำหนด ยกเว้นได้รับอนุญาตเท่านั้น
- 3.3.6 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันนำหนังสือ เอกสาร อุปกรณ์บันทึกข้อมูลและเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าห้องแข่งขัน
- 3.3.7 ระเบียบ และรายละเอียดในการจัดการแข่งขัน ให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันแต่ละระดับที่รับผิดชอบเป็นผู้กำหนด และแจ้งให้สถานศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขันทราบก่อนการแข่งขัน ไม่น้อยกว่า 15 วัน
- 3.3.8 ผู้เข้าแข่งขันจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ กติกา และรายละเอียดการจัดการแข่งขัน



| | |
|---|---|
|  | <p>เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศาสตร์ และทักษะพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572</p> |
|---|---|

3.4 สิ่งที่ต้องเตรียม

3.4.1 สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 1 เครื่อง และจอภาพเพิ่มเติม 1 จอภาพ พร้อม Driver ที่จำเป็น ส่งในวันแรกของการลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน และตอบข้อซักถาม คณะกรรมการดำเนินการในกรณีที่มีข้อสงสัย (คณะกรรมการดำเนินการต้องลบข้อมูลในเครื่องผู้เข้าแข่งขัน และให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งโปรแกรมใหม่ทั้งหมดตามเกณฑ์ที่กำหนด)

3.4.2 สิ่งให้ผู้ดำเนินการจัดการแข่งขันต้องเตรียม

3.4.2.1 เครื่องแม่ข่ายและระบบเครือข่ายแบบสายสัญญาณ สำหรับใช้ในการแข่งขัน

3.4.2.2 Firewall สำหรับกำหนดนโยบายในกรณีใช้งานอินเทอร์เน็ต

3.4.2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับทีมเข้าแข่งขัน จำนวนทีมละ 2 เครื่อง พร้อมระบบปฏิบัติการ ไม่ต่ำกว่า Windows 11

3.4.2.4 โปรแกรม VSCode และติดตั้ง Extension พื้นฐาน ได้แก่ VS Code for Node.js, npm Intellisense, ESLint , Prettier-Code formatter , Path Intellisense , DotENV , Thunder Client , Vue 3 Snippets ,Vue VSCode Snippets , Git

3.4.2.5 Docker Desktop และ Docker Image ที่จำเป็นต้องใช้ในการแข่งขัน (ไฟล์ Docker Compose ต่าง ๆ เช่น Node, phpMyAdmin, MariaDB, MySQL)

3.4.2.6 Node.js เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 18

3.4.2.7 HeidiSQL, DBeaver


3.4.2.8 โปรแกรม Draw.io แบบ Offline

3.4.2.9 Template Node.js ตั้งต้นในการพัฒนา ได้แก่ express, cors , dotenv , jsonwebtoken , express-validator , multer , express-fileupload

3.4.2.10 Template Vue.js ตั้งต้นในการพัฒนา ได้แก่ vite – plugin - vuetify, vuetifyjs, @mdi/font, axios, jwt - decode, nuxt, pinia, router, vue, vue-router, tailwindcss

3.4.3 คณะกรรมการดำเนินการจัดงานจัดการแข่งขันที่รับผิดชอบเป็นผู้กำหนด และแจ้งให้สถานศึกษา ที่เข้าร่วมการแข่งขันทราบก่อนการแข่งขัน ไม่น้อยกว่า 15 วัน



| | |
|---|--|
|  | <p>เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศน์ และทักษะพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572</p> |
|---|--|

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน


เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน แบ่งออกเป็น 9 ส่วน ดังนี้

- 3.5.1 การออกแบบผังงาน (Flow Diagram) ตามความต้องการของผู้ใช้ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
ที่กรรมการจัดเตรียมให้ (5 คะแนน)
- 3.5.2 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) พร้อม ER-Diagram โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
ที่กรรมการจัดเตรียมให้ (5 คะแนน)
- 3.5.3 การออกแบบหน้าจอด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ที่กรรมการจัดเตรียมให้ (5 คะแนน)
- 3.5.4 การออกแบบ RESTful API Service สำหรับใช้งานในระบบ (5 คะแนน)
- 3.5.5 พัฒนาโปรแกรมตามความต้องการของผู้ใช้ (30 คะแนน)
 - 3.5.5.1 การพัฒนาระบบในส่วนของงานบุคลากร (14 คะแนน)
 - 3.5.5.2 การพัฒนาระบบในส่วนของผู้รับการประเมิน (8 คะแนน)
 - 3.5.5.3 การพัฒนาระบบในส่วนของการประเมิน (8 คะแนน)
- 3.5.6 พัฒนาระบบ Back - end การพัฒนา API (10 คะแนน)
- 3.5.7 การทดสอบโปรแกรม โดยดำเนินการ Finish detail design process (10 คะแนน)
- 3.5.8 โจทย์พิเศษเพิ่มความท้าทาย (20 คะแนน)
- 3.5.9 การนำเสนอผลงาน (10 คะแนน)

หมายเหตุ

- 1) ในระดับ จังหวัด และ ภาค แข่งขันในรูปแบบ Web Application
- 2) ในระดับ ชาติ แข่งขันในรูปแบบ Web Application และ Mobile Application




| | |
|---|--|
|  | <p>เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศน์ และทักษะพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572</p> |
|---|--|

เกณฑ์การให้คะแนนทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

| ที่ | รายละเอียด | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
|---|---|-----------|-------------|----------|
| ส่วนที่ 1 การออกแบบผังงาน (Flow Diagram) ตามความต้องการของผู้ใช้ (5 คะแนน) | | | | |
| 1.1 | จัดทำผังงานระบบการเข้าสู่ระบบ (Login Flow) | 1 | | |
| 1.2 | จัดทำผังงานกระบวนการของงานบุคลากร | 1 | | |
| 1.3 | จัดทำผังงานกระบวนการของผู้รับการประเมิน | 1 | | |
| 1.4 | จัดทำผังงานกระบวนการของกรรมการผู้ประเมิน | 1 | | |
| 1.5 | จัดทำผังงานภาพรวมของระบบทั้งหมด (System Flow Overview) | 1 | | |
| ส่วนที่ 2 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) พร้อม ER-Diagram (5 คะแนน) | | | | |
| 2.1 | มีการสร้างฐานข้อมูลอย่างน้อย 3 ตาราง | 1 | | |
| 2.2 | ตารางฐานข้อมูลมีความสัมพันธ์กันอย่างเหมาะสม (Relational Design) | 1 | | |
| 2.3 | มีการเลือกใช้ประเภทข้อมูล (Data Type) ได้เหมาะสมกับชนิดของข้อมูล | 1 | | |
| 2.4 | แสดง ER - Diagram ที่สามารถอธิบายโครงสร้างได้อย่างถูกต้อง และสมบูรณ์ | 1 | | |
| 2.5 | มีการตั้งชื่อตาราง และฟิลด์สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของระบบ และเป็นไปตามมาตรฐานการเขียนชื่อทางเทคนิค (Naming Conventions) | 1 | | |



| | |
|---|---|
|  | <p>เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศาสตร์ และทักษะพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572</p> |
|---|---|

| ที่ | รายละเอียด | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
|---|--|-----------|-------------|----------|
| ส่วนที่ 3 การออกแบบหน้าจอด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป (5 คะแนน) | | | | |
| 3.1 | มี Template Layout สำหรับหน้าจอเข้าสู่ระบบ (Login Screen) | 1 | | |
| 3.2 | มี Template Layout สำหรับหน้าจอหลักของระบบ (Dashboard/Overview) | 1 | | |
| 3.3 | มี Template Layout สำหรับหน้าจองานบุคลากร | 1 | | |
| 3.4 | มี Template Layout สำหรับหน้าจอผู้ให้บริการประเมิน | 1 | | |
| 3.5 | มี Template Layout สำหรับหน้าจอกรรมการผู้ประเมิน | 1 | | |
| ส่วนที่ 4 การออกแบบ RESTful API สำหรับใช้งานในระบบ (5 คะแนน) | | | | |
| 4.1 | ออกแบบ API ตามหลัก RESTful (เช่น ใช้ GET, POST, PUT, DELETE อย่างเหมาะสม) | 1 | | |
| 4.2 | ตั้งชื่อ Endpoint สื่อความหมาย และมีความสอดคล้องกัน เช่น /api/teachers, /api/scores/{id} | 1 | | |
| 4.3 | มีตัวอย่างรูปแบบ Response Body ที่สอดคล้องกับ HTTP Status Code อย่างเหมาะสม | 1 | | |
| 4.4 | มีการออกแบบรองรับกรณีเกิด Error เช่น Unauthorized (401), Not Found (404) | 1 | | |
| 4.5 | มีแนวทางด้านความปลอดภัยของ API เช่น JWT , Token หรือการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึง | 1 | | |





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศาสตร์ และทักษะพื้นฐาน
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์
 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์
 ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572

| ที่ | รายละเอียด | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
|---|---|-----------|-------------|----------|
| ส่วนที่ 5 การพัฒนาโปรแกรมตามความต้องการของผู้ใช้ (30 คะแนน) | | | | |
| 5.1 การพัฒนาระบบในส่วนของ งานบุคลากร (14 คะแนน) | | | | |
| 5.1.1 | เพิ่มหัวข้อการประเมินได้ | 1 | | |
| 5.1.2 | กำหนดช่วงเวลาเปิด/ปิดการประเมินได้ (กำหนดวันเริ่ม – สิ้นสุด) | 1 | | |
| 5.1.3 | เพิ่มตัวชี้วัดในแต่ละหัวข้อได้ โดยประกอบด้วย ชื่อ, รายละเอียด, น้ำหนักคะแนน, และหลักฐานที่ใช้แนบ | 1 | | |
| 5.1.4 | กำหนดรูปแบบการประเมินในแต่ละตัวชี้วัด | | | |
| | 1) กำหนดรูปแบบการประเมินแบบตัวเลือก“มี/ไม่มี”ได้ | 1 | | |
| | 2) กำหนดรูปแบบการประเมิน แบบสเกลคะแนน 1 – 4 ได้ พร้อมคำอธิบายระดับ: - ระดับ 1 หมายถึง ปฏิบัติได้ต่ำกว่าระดับการปฏิบัติ ที่คาดหวังมาก - ระดับ 2 หมายถึง ปฏิบัติได้ต่ำกว่าระดับการปฏิบัติ ที่คาดหวัง - ระดับ 3 หมายถึง ปฏิบัติได้ตามระดับการปฏิบัติ ที่คาดหวัง - ระดับ 4 หมายถึง ปฏิบัติได้สูงกว่าระดับการปฏิบัติ ที่คาดหวัง | 1 | | |
| 5.1.5 | แนบหลักฐานประกอบการประเมินได้ เช่น ไฟล์เอกสาร PDF, ไฟล์รูปภาพ หรือ ที่อยู่ URL | 1 | | |
| 5.1.6 | จัดการข้อมูลผู้รับการประเมิน | 1 | | |
| 5.1.7 | เพิ่มรายชื่อกรรมการผู้ประเมินได้ | 1 | | |
| 5.1.8 | มอบหมายกรรมการให้ประเมินผู้รับการประเมิน แต่ละคนได้ | 1 | | |
| 5.1.9 | กำหนดบทบาทของกรรมการได้ เช่น ประธาน / กรรมการร่วม | 1 | | |



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาสัน และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์
ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572

| ที่ | รายละเอียด | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
|--|--|-----------|-------------|----------|
| 5.1.10 | แสดงผลสรุปการประเมินรายการกรรมการ (ประเมินผู้รับ การประเมินแต่ละคน) | 1 | | |
| 5.1.11 | ติดตามสถานะการประเมินของกรรมการแต่ละคนได้ | 1 | | |
| 5.1.12 | ติดตามสถานะการประเมินของผู้รับการประเมินได้ | 1 | | |
| 5.1.13 | แสดงรายงานผลการประเมินรายบุคคลได้ | 1 | | |
| 5.2 การพัฒนาระบบในส่วนของผู้รับการประเมิน (8 คะแนน) | | | | |
| 5.2.1 | ลงทะเบียนเพื่อใช้งานระบบได้ พร้อมกรอกข้อมูล เบื้องต้น | 1 | | |
| 5.2.2 | บันทึก และแก้ไขข้อมูลส่วนตัวเบื้องต้น | 1 | | |
| 5.2.3 | เพิ่มข้อมูลในแต่ละตัวชี้วัดได้ | 1 | | |
| 5.2.4 | กรอกคะแนนการประเมินของตนเองได้ | 1 | | |
| 5.2.5 | บันทึกข้อมูลการประเมินตนเองในแต่ละตัวชี้วัด | 1 | | |
| 5.2.6 | ดูความคืบหน้าในการดำเนินงานของแต่ละตัวชี้วัด | 1 | | |
| 5.2.7 | สามารถ Export ออกมาเป็นไฟล์ PDF ได้ | 1 | | |
| 5.2.8 | ดูความคิดเห็นของกรรมการที่ประเมินของตนเองได้ | 1 | | |
| 5.3 การพัฒนาระบบในส่วนของ กรรมการผู้ประเมิน (8 คะแนน) | | | | |
| 5.3.1 | แสดงข้อมูลของผู้รับการประเมินที่ต้องประเมิน | 1 | | |
| 5.3.2 | แสดงหัวข้อ ตัวชี้วัด รายละเอียดข้อมูล และหลักฐาน ของผู้รับการประเมิน | 1 | | |
| 5.3.3 | แสดงคะแนนที่ผู้รับการประเมิน ประเมินตนเอง | 1 | | |
| 5.3.4 | ให้คะแนนผู้รับการประเมินตามตัวชี้วัด | 1 | | |
| 5.3.5 | กรรมการให้ความคิดเห็นสรุปโดยภาพรวมของ การประเมิน | 1 | | |
| 5.3.6 | แสดงผลลัพธ์การประเมิน แต่ละตัวชี้วัด ในรูปแบบของ ตาราง และสรุปภาพรวมของผู้รับการประเมินรายบุคคล | 1 | | |




เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพระยะสั้น และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์
ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572

| ที่ | รายละเอียด | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
|---|--|-----------|-------------|----------|
| 5.3.7 | ลงนามการประเมิน โดยแนบลายเซ็น | 1 | | |
| 5.3.8 | ยืนยันและส่งผลการประเมิน | 1 | | |
| ส่วนที่ 6 พัฒนาระบบ Back-end การพัฒนา API (10 คะแนน) | | | | |
| 6.1 | สร้าง API แบบ GET พร้อมรับค่า (Query หรือ Path Parameters) | 1 | | |
| 6.2 | สร้าง API แบบ POST ที่รับข้อมูลจาก Body อย่างถูกต้อง | 1 | | |
| 6.3 | สร้าง API สำหรับอัปโหลดไฟล์ (File Upload เช่น เอกสารประกอบการประเมิน) | 1 | | |
| 6.4 | สร้าง API Login โดยใช้ JWT Token (ซึ่งมีการลงนาม (Signing) เพื่อความปลอดภัย และใช้สำหรับตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ) | 1 | | |
| 6.5 | มีการจัดการข้อผิดพลาด (Exception Handling) เช่น ตรวจสอบข้อมูลไม่ครบ, ไม่พบข้อมูล | 1 | | |
| 6.6 | API ส่ง Response ที่เหมาะสม เช่น JSON มี status, message เพิ่มเติม, data อย่างเป็นระบบ | 1 | | |
| 6.7 | มีคำอธิบาย API แต่ละ Service | 1 | | |
| 6.8 | ระบุ parameter ที่ใช้ในแต่ละ API เช่น query, path, body อย่างชัดเจน | 1 | | |
| 6.9 | โค้ด Back-end มีโครงสร้างดี แยกไฟล์, ใช้ router, async/await อย่างเหมาะสม | 1 | | |
| 6.10 | API มีความปลอดภัย และมีระบบตรวจสอบสิทธิ์ก่อนเข้าถึงข้อมูล | 1 | | |



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศาสตร์ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์
ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572

| ที่ | รายละเอียด | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
|---|--|-----------|-------------|----------|
| ส่วนที่ 7 การทดสอบโปรแกรม โดยดำเนินการ Finish detail design process (10 คะแนน) | | | | |
| 7.1 | ทดสอบระบบ Login (เช่น ทดสอบ Username/Password ถูก - ผิด) | 1 | | |
| 7.2 | ทดสอบการ Insert ข้อมูล (เพิ่มข้อมูลใหม่ เช่น ผู้ใช้งาน หรือแบบประเมิน) | 1 | | |
| 7.3 | ทดสอบการ Update ข้อมูล (แก้ไขข้อมูลเดิมแล้ว ตรวจสอบผลลัพธ์) | 1 | | |
| 7.4 | ดำเนินการ Validate ข้อมูลก่อนส่ง เช่น ตรวจสอบ ช่องว่าง / รูปแบบอีเมล / ความยาว | 1 | | |
| 7.5 | ทดสอบฟังก์ชันเฉพาะจุด เช่น ฟังก์ชันคำนวณคะแนน, การเรียงข้อมูล | 1 | | |
| 7.6 | ทดสอบ Service API อย่างน้อย 3 รายการ (เช่น POST, GET, PUT) | 1 | | |
| 7.7 | ใช้ Inspect/DevTools ตรวจสอบ Console และ Network ว่าไม่มี Error | 1 | | |
| 7.8 | ทดสอบการแสดงผลแบบ Responsive (รองรับทั้ง หน้าจอมือถือและ Desktop) | 1 | | |
| ส่วนที่ 8 โจทย์พิเศษเพิ่มความท้าทาย (20 คะแนน) | | | | |
| 8.1 | Function ด้านการแสดงผลข้อมูล | 2 | | |
| 8.2 | Function ตรวจสอบข้อมูล | 2 | | |
| 8.3 | Function การ Upload | 5 | | |
| 8.4 | Function การ Backup/Restore | 2 | | |
| 8.5 | Function การแสดง Report | 3 | | |
| 8.6 | Function อื่น ๆ | 6 | | |

| | |
|---|--|
|  | <p>เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพระยะสั้น และทักษะพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572</p> |
|---|--|

| ที่ | รายละเอียด | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
|--|---|------------|-------------|----------|
| ส่วนที่ 9 การนำเสนอผลงาน (10 คะแนน) | | | | |
| 9.1 | การตอบคำถามจากคณะกรรมการ จากชุดคำถาม Backend Frontend และ แนวทางการแก้ปัญหา | 3 | | |
| 9.2 | นำเสนอวิธีการทำงานร่วมกัน โดยกระจายการทำงานกัน อย่างเหมาะสม | 3 | | |
| 9.3 | บุคลิภาพ | 3 | | |
| 9.4 | การนำเสนอภายในระยะเวลาที่กำหนด | 1 | | |
| รวม | | 100 | | |

3.5.10 กรณีผู้เข้าแข่งขันไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ กติกา และรายละเอียดการแข่งขัน คณะกรรมการตัดสิน จะไม่พิจารณาผลคะแนน และจัดลำดับ หรือพิจารณาโทษตามข้อกำหนดของเกณฑ์ กติกา

3.5.11 ผลการตัดสินต้องผ่านความเห็นชอบของกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคต แห่งประเทศไทย แต่ละระดับ

3.5.12 ให้ประกาศผลการแข่งขันโดยเปิดเผย และแสดงให้สาธารณชนทราบ

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

3.6.1 ระดับจังหวัด ให้มีคณะกรรมการตัดสิน ไม่เกิน 7 คน โดยประธานกรรมการบริหารองค์การ นักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับจังหวัด เป็นผู้แต่งตั้ง

3.6.2 ระดับภาค และระดับชาติ ให้มีคณะกรรมการตัดสิน ไม่เกิน 7 คน

3.6.3 กรณีมีความจำเป็นต้องเพิ่มจำนวนกรรมการตัดสิน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหาร องค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย แต่ละระดับ

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

3.7.1 ระดับจังหวัด ให้มีคณะกรรมการดำเนินงาน โดยประธานกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพ ในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับจังหวัด เป็นผู้แต่งตั้ง

3.7.2 ระดับภาค คณะกรรมการดำเนินงาน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารองค์การ นักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค โดยประธานกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพ ในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค เป็นผู้แต่งตั้ง





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศน์ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์
ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572

3.7.3 ระดับชาติ คณะกรรมการดำเนินงาน ไม่เกิน 15 คน ให้มีผู้แทนของแต่ละภาค ๆ ละ 1 คน
และภาคที่เป็นเจ้าภาพเสนอรายชื่อคณะกรรมการในภาค จำนวน 11 คน โดยเลขาธิการ
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา หรือรองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้แต่งตั้ง

3.7.4 กรณีมีความจำเป็นต้องเพิ่มจำนวนคณะกรรมการดำเนินงาน เกิน 15 คน ให้อยู่ในดุลยพินิจ
ของคณะกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย แต่ละระดับ

4. การพิจารณาเหรียญรางวัลตามเกณฑ์มาตรฐาน

- 4.1 คะแนน 80 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 4.2 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญเงิน
- 4.3 คะแนน 60 - 69 ระดับเหรียญทองแดง


5. การจัดอันดับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ ได้คะแนนสูงสุด
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ
- 5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- 5.4 รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- 5.5 รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3
- 5.6 ชมเชย ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 4
และมีคะแนนอยู่ในระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป

หมายเหตุ รางวัลลำดับที่ 5.1 - 5.5 ต้องไม่ครองตำแหน่งร่วมกัน

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร (ระดับภาคและระดับชาติ)
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.5 รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.6 ชมเชย ได้รับเกียรติบัตร

| | |
|---|--|
|  | <p>เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะวิชาชีพพระยาศน์ และทักษะพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ ทักษะการพัฒนาระบบประเมินบุคลากรด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2568 – 2572</p> |
|---|--|

หมายเหตุ

- 1) โฉร่างวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้สถานศึกษา ผู้เข้าแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
- 2) ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

