



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ข้อกำหนดขอบเขต

การจ้างบริการจัดทำข้อสอบด้านวิชาการ ประมวลผล จัดศูนย์สอบ
และเจ้าหน้าที่ป้องกัน และป้องปรามการทุจริตในการสอบทุกรูปแบบ
และดำเนินการทดสอบสมรรถภาพของร่างกาย
สำหรับหลักสูตรช่างเฉพาะทาง (ปฏิบัติการระบบไฟฟ้า)
ประจำปีการศึกษา 2566

ข้อกำหนดขอบเขต
การจ้างบริการจัดทำข้อสอบด้านวิชาการ ประมวลผล จัดศูนย์สอบ และเจ้าหน้าที่ป้องกัน
และป้องปรามการทุจริตในการสอบทุกรูปแบบ และดำเนินการทดสอบสมรรถภาพของร่างกาย
สำหรับหลักสูตรช่างเฉพาะทาง (ปฏิบัติการระบบไฟฟ้า) ประจำปีการศึกษา 2566
โรงเรียนช่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนช่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (รรช.กพภ.) ตั้งอยู่ในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาวเขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดยโรงเรียนช่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะมีการสรรหาและคัดเลือกผู้ที่สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้า หรือไฟฟ้ากำลัง ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนโรงเรียนช่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงมีความประสงค์จะจ้างสถาบันการศึกษาที่มีประสบการณ์และมีความชำนาญในการดำเนินการจัดสอบซึ่งจะดำเนินการสอบแข่งขันโดยวิธีการสอบข้อเขียน ในวันอาทิตย์ที่ 19 มีนาคม 2566

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้การสอบคัดเลือกนักเรียนภายนอกเข้าศึกษาต่อโรงเรียนช่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีความโปร่งใส บริสุทธิ์ ยุติธรรม

2.2 หลักสูตรช่างเฉพาะทาง (ปฏิบัติการระบบไฟฟ้า) รับสมัครผู้ที่สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้า หรือไฟฟ้ากำลัง ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ

3. กลุ่มเป้าหมาย

ให้สถาบันอุดมศึกษาที่มีความน่าเชื่อถือดำเนินการจัดทำข้อสอบด้านวิชาการ จัดศูนย์สอบ ประมวลผลคะแนนการสอบข้อเขียน และดำเนินการทดสอบสมรรถภาพของร่างกาย (วิ่ง ดันพื้น ลูกนั่ง ดึงข้อ)

4. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานโดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

4.1 จัดทำข้อสอบด้านวิชาการเนื้อหารายวิชา ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้า หรือสาขาไฟฟ้ากำลัง ประกอบด้วยข้อสอบจำนวน 2 วิชา ดังนี้

ที่	วิชา	น้ำหนักคะแนน	เวลาในการสอบ	ช่วงเวลาสอบ
1	วิชาความรู้ทั่วไป	50 %	2 ชั่วโมง 30 นาที	09.00 -11.30 น.
2	วิชาความรู้เฉพาะตำแหน่ง	50 %	2 ชั่วโมง 30 นาที	13.30 -16.00 น.

4.1.1 เนื้อหาวิชาความรู้ทั่วไป ประกอบด้วย 4 ส่วน ได้แก่

- (1) ความถนัดเชิงปัญญา (Aptitude Test) ซึ่งประกอบด้วย การคิดคำนวณ, การวิเคราะห์ อย่างมีเหตุผล, การจับใจความ, การใช้เหตุผลและการสรุปความ (น้ำหนักคะแนน 15%)
- (2) ภาษาอังกฤษ (English Language Test) (น้ำหนักคะแนน 15%)
- (3) ทักษะ ความเข้าใจ และการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy) ได้แก่ การใช้ เครื่องมือและการแก้ไขปัญหา (Digital Use and Problem Solving), การจัดการ ข้อมูล (Information Handling), การสื่อสารทางดิจิทัลอย่างชาญฉลาด (Digital Intelligence Communication), การสร้างเนื้อหาดิจิทัล (Digital Content Creation) และความปลอดภัยทางดิจิทัล (Digital Safety) (น้ำหนักคะแนน 15%)
- (4) สมรรถนะตามค่านิยม กพท. (PEA CORE VALUE) (น้ำหนักคะแนน 5%) ได้แก่ ทันโลก บริการดี มีคุณธรรม โดยมีปัจจัยที่ขับเคลื่อนค่านิยมด้วยการปฏิบัติตามพฤติกรรม ที่พึงประสงค์ TRUSTED ดังนี้

- TECHNOLOGY SAVVY	: ทันโลก เรียนรู้ เข้าใจ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่
- RUSH TO SERVICE	: บริการด้วยใจ รวดเร็ว เป็นธรรมชาติทันสมัย ใส่ใจผู้รับบริการ
- UNDER GOOD GOVERNANCE	: ซื่อสัตย์สุจริต มีจิตรับผิดชอบ โปร่งใสตรวจสอบได้ ต่อต้านทุจริต ยึดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- SPECIALIST	: รอบรู้ เชี่ยวชาญ ในงานที่ทำ แบ่งปัน สร้างสรรค์และพัฒนา
- TEAMWORK	: มุ่งมั่นทำงานเป็นทีม มีน้ำใจ เปิดกว้าง แบ่งปันทักษะ
- ENGAGEMENT	: รักองค์กร ท่วมเท เสียสละ ทำงานอย่างเต็มกำลังความสามารถ
- DATA DRIVEN	: ศึกษา เข้าใจ ใช้ประโยชน์จากข้อมูล ขับเคลื่อนภารกิจองค์กร

4.1.2 เนื้อหาวิชาความรู้เฉพาะตำแหน่ง ประกอบด้วย ความรู้เกี่ยวกับระบบจำหน่ายของ กพท. (น้ำหนักคะแนน 15%) และวิชาเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ ความสามารถในระดับคุณวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้า หรือสาขาไฟฟ้ากำลัง (น้ำหนักคะแนน 35%)

4.1.3 จัดทำข้อสอบตามจำนวน 1,741 คน ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะแจ้งรายชื่อที่ ตรวจสอบแล้วให้กับมหาวิทยาลัยในวันอังคารที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

4.2 จัดทำข้อสอบในแต่ละวิชา จำนวน 2 ชุด (ข้อสอบเดียวกันแต่สลับข้อ)

4.3 จัดทำผังที่นั่งสอบและรายชื่อผู้สมัครสอบ

4.3.1 จัดส่งผังที่นั่งสอบ ประกอบด้วยรายชื่อผู้เข้าสอบเลขที่นั่งสอบและสถานที่สอบ ภายใน วันอังคารที่ 7 มีนาคม 2566 เพื่อนำไปประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบและสถานที่สอบ รวมทั้งข้อปฏิบัติในการสอบ

4.3.2 จัดทำรายชื่อติดหน้าห้องสอบก่อนวันสอบข้อเขียน 1 วัน

๐๐๕

- 4.4 จัดทำรายชื่อผู้เข้าสอบสำหรับติดโต๊ะที่นั่งสอบ ที่มีข้อความประกอบด้วย
- 4.4.1 เลขประจำตัวสอบ
 - 4.4.2 ชื่อ-นามสกุลผู้เข้าสอบ
 - 4.4.3 เลขประจำตัวประชาชน
 - 4.4.4 ห้องสอบ/แถวสอบ/ชั้น/ตึก/อาคาร
- 4.5 จัดการสอบ (ข้อสอบและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานคุมสอบ) โดยห้องสอบแต่ละห้องจะต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำห้องสอบต่อจำนวนผู้มีสิทธิสอบในอัตรา 1:20
- 4.5.1 การจัดที่นั่งสอบให้สลับชุดข้อสอบระหว่างแถว
 - 4.5.2 จัดทำเอกสารประกอบการสอบ
 - 4.5.2.1 ใบลงลายมือชื่อผู้เข้าสอบ
 - 4.5.2.2 ใบสรุปจำนวนผู้เข้าสอบ และผู้ขาดสอบ
- 4.6 จัดเตรียมประตูสแกนโลหะทางเข้าสถานที่สอบพร้อมทั้งเครื่องวัดอุณหภูมิและแอลกอฮอล์เจล
- 4.7 จัดเตรียมสถานที่รับฝากสัมภาระผู้เข้าสอบ
- 4.8 ตรวจสอบข้อสอบและประมวลผลคะแนนสอบของผู้เข้าสอบรายบุคคลในรูปแบบรายงานรูปเล่มให้กับผู้ว่าจ้างภายในวันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2566
- 4.9 การประกาศผลสอบให้ประกาศผลสอบจำนวน 3 เท่าของจำนวนรับเข้าศึกษาจริงโดยการเรียงลำดับคะแนนให้เรียงลำดับผู้ที่มีผลคะแนนการสอบข้อเขียนรวมจากสูงสุดลดหลั่นลงมา กรณีที่มีผู้ได้อันดับสุดท้ายมีคะแนนเท่ากับโรงเรียนช่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเปรียบเทียบเรียงลำดับคะแนนความรู้เฉพาะตำแหน่ง (ปวส.) และความรู้ทั่วไปตามลำดับ
- 4.10 จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ข้อสอบในแต่ละวิชาในรูปแบบรายงานรูปเล่มภายหลังจากประกาศผลสอบข้อเขียนแล้ว ภายใน 30 วันนับจากวันสอบข้อเขียนดังนี้
- 4.10.1 ต้นฉบับข้อสอบวิชาละ 1 ชุด พร้อมเฉลย ในรูปแบบเอกสาร
 - 4.10.2 จัดส่งข้อสอบและเฉลยในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF
- 4.11 ตอบประเด็นปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับข้อสอบและผลการตรวจคะแนนสอบ ในกรณีที่ผู้ร้องขอภายหลังภายใน 30 วันนับจากวันประกาศผลสอบข้อเขียนแล้ว
- 4.12 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบสมรรถภาพของร่างกายตามคุณสมบัติที่กำหนด ในวันอาทิตย์ที่ 2 เมษายน 2566 ดังนี้
- 4.12.1 ทดสอบสมรรถภาพของร่างกาย (วิ่ง ดันพื้น ลูกนั่ง ดึงข้อ) ตามการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดดังนี้
 - 4.12.1.1 ทดสอบวิ่ง ระยะ 1,200 เมตร โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เวลา (นาที)	คะแนน
ไม่เกิน 4 นาที	30
4.01 - 4.15	25
4.16 - 4.30	21

4.31 – 4.45	17
4.46 – 5.00	13
5.01 – 5.15	10
5.16 – 5.30	7
5.31 – 5.45	4
5.46 – 6.00	2
6.01 – 7.00	1
เกิน 7.01 หรือ วิ่งไม่ครบ	0

4.12.1.2 ทดสอบดันพื้นในระยะเวลา 1 นาที โดยกระทำต่อเนื่อง เวลา 1 นาที ด้วยการย่อศอกลงให้ोक กดลงบนเครื่องนับและดันตัวขึ้นให้สุด ศอกตึง เป็นหนึ่งครั้ง (ถ้าดันตัวขึ้นไม่สุด ศอกไม่ถึง จะไม่นับ) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

จำนวนครั้ง	คะแนน
50 ครั้งขึ้นไป	25
45 - 49	22
40 - 44	18
35 - 39	14
30 - 34	12
25 - 29	10
20 - 24	8
15 - 19	6
10 - 14	4
ไม่เกิน 9 ครั้ง	1

4.12.1.3 ทดสอบลูกนั่งในระยะเวลา 1 นาที โดยกระทำต่อเนื่อง เวลา 1 นาที ด้วยทำนอนหงาย หัวไหล่สองข้างติดพื้น เท้าแยกห่างกันประมาณ 1 ฟุต ประสานนิ้วมือ รองท้ายทอยไว้เมื่อเริ่มให้งอตัวขึ้นจนศอกสัมผัสเข่าทั้งสอง แล้วปล่อยตัวลงจนนิ้วมือ สัมผัสกับพื้นนับเป็นหนึ่งครั้ง (ถ้านิ้วมือไม่สัมผัสกับพื้นจะไม่นับ) ซึ่งมีการยึดข้อเท้าขณะปฏิบัติ โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

จำนวนครั้ง	คะแนน
52 ครั้งขึ้นไป	25
47 - 51	22
42 - 46	18

37 - 41	14
32 - 36	12
27 - 31	10
22 - 26	8
17 - 21	6
12 - 16	4
11 ครั้งลงมา	1

4.12.1.4 ทดสอบดึงข้อราวเดียว ในระยะเวลา 1 นาที โดยวิธีดึงข้อราวเดียว ทำต่อเนื่องเวลา 1 นาที โดยการหยายข้อมือ(กำราวแล้วนิ้วมือเข้าหาตัว) ทำเตรียมให้ผู้เข้าสอบจับราวเดียวด้วยมือทั้ง 2 ข้างพร้อมห้อยตัวลงจนแขน ลำตัว และขาเหยียดตรง พร้อมแล้วให้ผู้เข้าสอบงอแขนดึงตัวขึ้นจนคางอยู่เหนือราว ทำติดต่อกันห้ามแกว่งตัวหรือเตะขาหรือหยุดพักระหว่างครั้งนานเกินกว่า 3 - 4 วินาที โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

จำนวนครั้ง	คะแนน
20 ครั้งขึ้นไป	20
15 - 19	14
10-14	10
5-9	6
ไม่เกิน 4 ครั้ง	1

4.12.2 ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งบุคลากรทำหน้าที่ต่างๆ ในการดำเนินการทดสอบ ดังนี้

4.12.2.1 หัวหน้ากรรมการ 1 คน

4.12.2.2 กรรมการสำหรับการทดสอบสมรรถภาพของร่างกาย จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน

4.12.2.3 เจ้าหน้าที่พยาบาล หรือผู้ที่มีความรู้ด้านการพยาบาลพร้อมเวชภัณฑ์ในการ

ปฐมพยาบาลเบื้องต้น จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน

4.13 ผู้รับจ้างต้องจัดหาสถานที่และอุปกรณ์ ดังนี้

4.13.1 สนามวิ่งมาตรฐาน 400 เมตร

4.13.2 นาฬิกาจับเวลา

4.13.3 เบาะสำหรับการทดสอบลูกนั่ง และดันพื้น

4.13.4 ราวเดี่ยวสำหรับทดสอบดึงข้อ

4.14 สรุปผลการทดสอบสมรรถภาพของร่างกายให้โรงเรียนช่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายในวันศุกร์ที่

7 เมษายน 2566

วิธ

หมายเหตุ เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ผู้ว่าจ้างอาจมีการปรับเปลี่ยนขั้นตอนการรับสมัคร ทำให้ผู้รับจ้างอาจไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 4.1-4.14 ได้ ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างต้องหาแนวทางในการทำงานร่วมกัน โดยที่ไม่มีผลต่อการจ้าง

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงเรียนช่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทรศัพท์ 0 2590 5592

6. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้าง แบ่งเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่	ร้อยละของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา	เงื่อนไข
1	50	เมื่อผู้รับจ้างส่งผลคะแนนการสอบข้อเขียน
2	50	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จทุกขั้นตอนตามข้อ 4. และคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ตรวจสอบและยอมรับงานเรียบร้อยแล้ว

7. ค่าปรับ

ปรับผู้รับจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (0.1%) ของมูลค่าการจ้างทั้งหมดตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท นับแต่วันที่ผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือจนวันที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา

8. ลิขสิทธิ์

สิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาในข้อสอบ และเอกสารทุกฉบับ และสิ่งอื่นใดที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้นภายใต้ขอบเขตงานนี้ ถือเป็นความลับและให้ตกเป็นของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องไม่นำข้อมูล เอกสาร และสิ่งอื่นใด ซึ่งผู้ว่าจ้างได้จัดทำข้อมูลไปใช้ในกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการจ้างโดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อน ทรัพย์สินทางปัญญาอื่นใดที่เกิดขึ้นจากงานตามข้อกำหนดขอบเขตนี้ หากคู่สัญญาไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ตกเป็นของผู้ว่าจ้างด้วย

