

## โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ขอเชิญนิสิตนักศึกษาร่วมประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานไฟฟ้า ใน โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2” เพื่อพัฒนาโครงการ ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการที่จะช่วยสร้างมูลค่าให้สินค้า พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนหลังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และเป็นการฝึกทักษะนักประดิษฐ์ การค้นคว้า วิจัย รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ แก่เยาวชนในระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา เพื่อตอบโจทย์แนวทางการดำเนินงานขององค์กร โดยมุ่งเน้นการนำนวัตกรรมที่ทันสมัยมายกระดับประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีความมั่นคง

### การสมัคร

- สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มเอกสารการสมัคร ได้ที่ Facebook : โครงการ Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2

### การส่งผลงาน

- จัดทำรูปเล่มโครงการตามแบบฟอร์มเอกสารการสมัคร จำนวน 3 ชุด พร้อม CD-ROM ที่อยู่ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF จำนวน 1 แผ่น
- จัดส่งผลงานที่ โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2” เลขที่ 55 ซ.นนทบุรี 32 ถ.สนามบินน้ำ ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 ภายในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2563 (ถือตราประทับวันส่งไปรษณีย์เป็นสิ่งสำคัญ)

### กำหนดระยะเวลา

- เปิดรับสมัครแล้วตั้งแต่วันที่ – 31 ตุลาคม พ.ศ. 2563
- ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบ 10 ทีมสุดท้าย วันศุกร์ที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563
- สิ้นสุดการประกวด รางวัล Popular Vote ในเพจโครงการฯ วันอาทิตย์ที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563
- จัดประกวดรอบชิงชนะเลิศและประกาศผลผ่านระบบออนไลน์ วันอังคารที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : ช่วงเวลาอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์

### คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการประกวดแข่งขัน

- จำกัดจำนวนไม่เกิน 5 คนต่อทีมที่กำลังศึกษาระดับ สถาบันอุดมศึกษา (มหาวิทยาลัย/สถาบัน/วิทยาลัย/อาชีวะ/เทคนิค) ทั้งของรัฐและเอกชนทั่วประเทศ
- ทีมที่ได้สมัครเข้าร่วมการประกวดแข่งขัน ไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนตัวผู้เข้าร่วมทีมโดยเด็ดขาด มิฉะนั้นจะถูกตัดสิทธิ์ออกจากการแข่งขัน
- แต่ละทีมต้องมีที่ปรึกษาโครงการ ทีมละ 1 คน โดยที่ปรึกษา 1 คน สามารถดูแลให้คำปรึกษาได้ไม่เกิน 2 ทีม
- ผู้สมัครแต่ละทีมต้องมีคำรับรองจากอาจารย์ในใบสมัครว่ากำลังศึกษาในสถานศึกษา นั้น ๆ

หมายเหตุ : ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและอาจารย์ที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุมัติจากทีมงานเท่านั้น

### เงื่อนไขการประกวด

- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถตอบวัตถุประสงค์การสร้างมูลค่าให้สินค้า หรือ บริการ พัฒนาเศรษฐกิจชุมชน เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่าย และเพื่อช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจฐานรากที่ชะลอตัวหลังจาก วิกฤตการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นผลงานที่ไม่ได้ลอกเลียนมาจากผลงานอื่นและไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ หากตรวจสอบพบว่ามี การลอกเลียนแบบมาจากผลงานอื่น จะดำเนินการตัดสิทธิ์การเข้าร่วมประกวดทันที ในกรณีที่ตรวจพบภายหลังจาก ได้รับรางวัลจะมีการทำผิดกฎหมาย ทีมจะต้องรับผิดชอบในทางกฎหมายแต่เพียงผู้เดียว และทางผู้จัดการประกวด สามารถดำเนินการเรียกคืนของรางวัลได้ทันที
- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยได้รับรางวัลใดๆมาก่อน หากตรวจสอบพบมีการทำผิดกฎหมาย จะไม่ ผ่านการพิจารณาเพื่อเข้าร่วมโครงการ ในกรณีที่ตรวจพบภายหลังได้รับรางวัลผู้จัดการประกวดสามารถดำเนินการเรียก คืนของรางวัลได้ทันที
- การตัดสินของคณะกรรมการคัดเลือกและคณะกรรมการตัดสินถือว่าเป็นที่สิ้นสุด จะอุทธรณ์มิได้
- ผลงานที่ได้รับรางวัลจากการประกวด ตัวผลงานถือเป็นกรรมสิทธิ์ร่วมระหว่างผู้เข้าร่วมประกวด และการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยการพัฒนาต่อยอดจะต้องเป็นการพัฒนาร่วมกันระหว่างผู้ประกวดกับฝ่ายวิจัยและ นวัตกรรม (อวน.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- สื่อและช่องทางประชาสัมพันธ์ทุกชนิด ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ กฟผ. ที่สามารถนำไปพัฒนา ปรับปรุงเพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ต่อสาธารณชนได้ในอนาคต

### รางวัลสำหรับการประกวด

1. รางวัลชนะเลิศ รางวัลละ 50,000 บาท พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง รางวัลละ 30,000 บาท พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง รางวัลละ 15,000 บาท พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร
4. รางวัลชมเชย รางวัลละ 5,000 บาท พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร
5. ประกาศนียบัตรสำหรับผู้ผ่านเข้ารอบ 10 ทีมสุดท้าย จำนวน 6 รางวัล
6. รางวัล Popular Vote รางวัลละ 5,000 บาท พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร (ตัดสินจากจำนวนยอด Like ในเพจ โครงการเท่านั้น)

.....

# โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”

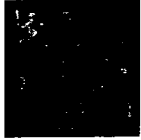


## หลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสินผลงาน

การตัดสินผลงานแบ่งออกเป็น 2 รอบ ได้แก่ รอบการคัดเลือก และรอบการตัดสิน โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

ประเภทการพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
<b>1. ความคิดสร้างสรรค์</b>		<b>30</b>
1.1 ความเป็นต้นคิด	• มีความคิดสร้างสรรค์ ในการทำนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ ตั้งแต่โจทย์ปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหา การใช้ประโยชน์ การออกแบบ การสร้างชิ้นใหม่ การพัฒนา การดัดแปลงอุปกรณ์และชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่ตอบโจทย์วัตถุประสงค์โครงการ	10
1.2 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	• มีความคิดสร้างสรรค์ ความคิดแปลกใหม่ ไม่ซ้ำแบบใคร	10
1.3 ความโดดเด่นเฉพาะ	• มีความโดดเด่นน่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่น ๆ ในประเภทเดียวกันอย่างเห็นได้ชัดเจน	10
<b>2. คุณภาพของสิ่งประดิษฐ์</b>		<b>30</b>
2.1 การออกแบบ	• ออกแบบผลงานให้เห็นภาพรวมและดึงดูดความสนใจได้เป็นอย่างดี	10
2.2 ระบบการทำงาน	• ออกแบบติดตั้งอุปกรณ์สอดคล้องและถูกต้องกับหลักวิชาการ	10
2.3 ความปลอดภัย	• ออกแบบถึงความปลอดภัยในการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างชัดเจน	10
<b>3. การเลือกใช้วัสดุ</b>		<b>10</b>
3.1 ความประหยัด	• เลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับสภาพชิ้นงาน มีประโยชน์ และราคาไม่แพง	5
3.2 ความเหมาะสม	• คุณภาพของวัสดุมีความคงทน แข็งแรงและปลอดภัย	5
<b>4. คุณค่าของสิ่งประดิษฐ์</b>		<b>20</b>
4.1 เสริมสร้างมูลค่าสินค้าหรือบริการ / สร้างรายได้ให้กับชุมชน	• สามารถอธิบาย สาธิต ทดลอง และพิสูจน์ได้ว่าทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ของสิ่งประดิษฐ์ และสามารถต่อยอดพัฒนาได้	10
4.2 เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	• ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	5
4.3 ประโยชน์ของผลงาน	• มีประโยชน์โดยรวมกับประชาชนและผู้ใช้	5

5. การนำเสนอ		10
5.1 ความถูกต้องชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> <li>อธิบายรายละเอียดของผลงานได้อย่างถูกต้อง ชัดเจนตามทฤษฎี</li> </ul>	5
5.2 ทักษะการสื่อสารและรูปแบบการนำเสนอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถถ่ายทอดแนวความคิดและกระบวนการให้ผู้อื่นเข้าใจได้ง่ายและชัดเจน</li> <li>รูปแบบการนำเสนอผลงานอย่างเหมาะสมและน่าสนใจ ทั้งอุปกรณ์ประกอบการอธิบาย สไลด์ ทดลอง ตลอดจนเอกสารในการเผยแพร่ผลงาน</li> </ul>	5
<b>คะแนนรวม</b>		<b>100</b>



# โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”



No. ....(สำหรับเจ้าหน้าที่)

## ใบสมัครโครงการประกวดนวัตกรรม “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”

### ส่วนที่ 1 เอกสารประกอบการสมัคร

- ใบสมัครเข้าร่วมโครงการประกวดนวัตกรรม “โครงการ Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”
- รายละเอียดการนำเสนอโครงการตามหัวข้อ ดังนี้ (จัดทำรูปเล่มโครงงานตามแบบฟอร์มเอกสารการสมัคร จำนวน 5 ชุด พร้อม CD-ROM ที่อยู่ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF จำนวน 1 แผ่น)
  - ชื่อผลงานนวัตกรรม
  - หลักการแนวคิดทฤษฎีที่ใช้ในการสร้างสรรค์นวัตกรรม
  - รายละเอียดการออกแบบนวัตกรรมด้านโครงสร้าง
  - รายละเอียดแผนการผลิตและประกอบของนวัตกรรม
  - สามารถนำนวัตกรรมนั้นไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับชุมชนอย่างไรบ้าง
  - ร่างต้นแบบผลิตภัณฑ์ภายนอกและภายใน (รูปภาพ/คลิปวิดีโอ)
  - งบประมาณที่ใช้
- สำเนาหนังสือแสดงการจดทะเบียนสิทธิบัตร/สำเนากการยื่นขอสิทธิบัตร (ถ้ามี)
- หนังสือหรือหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของผลงานที่ประดิษฐ์คิดค้น (ถ้ามี)
- สำเนาบัตรประชาชนสมาชิกทั้งหมดในทีมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลส่วนตัว

รายชื่อสมาชิกผู้สร้างผลงาน

มหาวิทยาลัย/สถาบัน .....

สถานที่ติดต่อ.....

1. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล..... อายุ..... ปี

โทรศัพท์ ..... E-mail.....

กำลังศึกษาระดับ..... คณะ..... สาขาวิชา.....



# โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”



2. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล..... อายุ..... ปี  
โทรศัพท์ ..... E-mail.....  
กำลังศึกษาระดับ..... คณะ..... สาขาวิชา.....
3. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล..... อายุ..... ปี  
โทรศัพท์ ..... E-mail.....  
กำลังศึกษาระดับ..... คณะ..... สาขาวิชา.....
4. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล..... อายุ..... ปี  
โทรศัพท์ ..... E-mail.....  
กำลังศึกษาระดับ..... คณะ..... สาขาวิชา.....
5. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล..... อายุ..... ปี  
โทรศัพท์ ..... E-mail.....  
กำลังศึกษาระดับ..... คณะ..... สาขาวิชา.....

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผลงานนวัตกรรม (กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน)

ชื่อผลงานนวัตกรรม

ภาษาไทย

.....

ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

.....

1. ที่มาของนวัตกรรม

.....

.....

.....

.....

2. วัตถุประสงค์

.....

.....

.....



## โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”



### 3. การใช้ประโยชน์ของผลงานนวัตกรรม

.....  
.....  
.....

ทีมผู้เข้าร่วมประกวดยินยอมปฏิบัติตามกฎระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขของการประกวด โดยคำตัดสินของ คณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด และขอรับรองว่าผลงานที่ส่งเข้าประกวด เป็นผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของ ทีมผู้สมัครเอง มิได้ลอกเลียนผลงานจากบุคคลอื่น รวมทั้งยินยอมให้เผยแพร่ผลงานนวัตกรรมจากการประกวดสู่สาธารณะ

ลงชื่อ.....  
(.....)  
หัวหน้าทีม/ผู้ประสานงาน  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

### ส่วนที่ 4 ที่ปรึกษาโครงการ

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล..... อายุ..... ปี  
ตำแหน่ง..... สถานที่ติดต่อ.....  
โทรศัพท์..... E-mail.....

ข้าพเจ้ายินยอมเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการประกวดนวัตกรรม “โครงการ Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2” ให้กับทีมผู้สมัคร ซึ่งข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจ ยอมรับกติกาในการประกวด และยอมรับคำตัดสินของ คณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....  
(.....)  
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....