



งานบริหารทรัพยากรมนุษย์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ
 รับที่ 1633
 วันที่ 11 ส.ค. 2563
 เวลา 11.30 น.

ที่ กฟผ. S23306/59645

4 สิงหาคม 2563

คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชาวิจัย
 รับที่ 336 เวลา 14.00 น.
 วันที่ 14 ส.ค. 2563

เรื่อง ขอเชิญร่วมส่งผลงานประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์
 ในโครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”
 เรียน อธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถานศึกษา และหัวหน้าภาควิชา
 สิ่งทีส่งมาด้วย 1. หลักเกณฑ์การสมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 แผ่น
 2. ใบสมัครและรายละเอียดผลงาน จำนวน 3 แผ่น

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาระบบไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งานของประชาชน ในราคาที่เหมาะสม โดยแสวงหานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยเหมาะสมกับประเทศไทยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการผลิตไฟฟ้า เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศไทย อีกทั้ง ยังให้ความสำคัญในเรื่องชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ตลอดจนสุขภาพเศรษฐกิจที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์วิกฤตการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

กฟผ. เล็งเห็นถึงพลังสร้างสรรค์ของกลุ่มเยาวชน คนรุ่นใหม่ ในการนำเสนอแนวคิดและสร้างสรรค์นวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน เพื่อพัฒนาโครงการ ผลิตภัณฑ์ หรือวิธีการ กระบวนการที่จะช่วยเพิ่ม สร้างมูลค่าให้สินค้า พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและฟื้นฟูชุมชนหลังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จึงได้จัดกิจกรรมการประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ภายใต้โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2” เพื่อให้บัณฑิตนักศึกษาได้นำเสนอโครงการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออนาคต และยังเป็นการฝึกทักษะนักประดิษฐ์ การค้นคว้า วิจัยความคิดสร้างสรรค์ รวมทั้งสร้างความมีส่วนร่วมระหว่างเยาวชน-นักศึกษา ชุมชน และองค์กร ในการช่วยกันขับเคลื่อนพัฒนา ด้านเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ กฟผ. จึงขอเชิญชวนท่านและนิสิต นักศึกษาในสังกัด ร่วมส่งผลงานเข้าประกวด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันพฤหัสบดีที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2563 (ถือตราประทับวันส่งไปรษณีย์เป็นสำคัญ) โดยมอบหมายให้ คุณฐิติภัทร์ คำพุกูล หรือ คุณจิตตาภา เหมณี โทร. 09 5952 8391, 09 2465-8919, 02 436 4861 เป็นผู้ประสานงาน

กฟผ. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เชิษณ ดอนนตรี (ชานชาดาดอนนตรี ภาควิชา)
 คณบดีบัณฑิตย. กฟผ. 1633
 มหกรรมนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ มธ
 Digiwar. โดยเทคโนโลยีเพื่อชุมชน วิจัย นวัตกรรม
 ใช้ email มธ
 ดอนนตรี ภาควิชา

ขอแสดงความนับถือ

 (นางฤดีมาส ปางพุดพิงศ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารและประชาสัมพันธ์องค์การ
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กองสื่อสารสังคมและศูนย์ข้อมูลประชาสัมพันธ์
 โทร. 0 2436 4863



โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ขอเชิญนิสิตนักศึกษาเข้าร่วมประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานไฟฟ้า ใน โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2” เพื่อพัฒนาโครงงาน 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

- จัดทำรูปเล่มโครงงานตามแบบฟอร์มเอกสารการสมัคร จำนวน 3 ชุด พร้อม CD-ROM ที่อยู่ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF จำนวน 1 แผ่น
- จัดส่งผลงานที่ โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี2” เลขที่ 55 ซ.นนทบุรี 32 ถ.สนามบินน้ำ ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 ภายในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2563 (ถือตราประทับวันส่งไปรษณีย์ เป็นสำคัญ)

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 คนต่อทีม ที่กำลังศึกษาระดับ สถาบันอุดมศึกษา (มหาวิทยาลัย/สถาบัน/วิทยาลัย/อาชีวศึกษา/เทคนิค) ทั้งของรัฐและเอกชนทั่วประเทศ
- ทีมที่ได้สมัครเข้าร่วมการประกวดแข่งขัน ไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนตัวผู้เข้าร่วมทีมโดยเด็ดขาด มิฉะนั้นจะถูกตัดสิทธิ์ออกจากการแข่งขัน
- แต่ละทีมต้องมีที่ปรึกษาโครงงาน ทีมละ 1 คน โดยที่ปรึกษา 1 คน สามารถดูแลให้คำปรึกษาได้ไม่เกิน 2 ทีม
- ผู้สมัครแต่ละทีมต้องมีคำรับรองจากอาจารย์ในใบสมัครว่ากำลังศึกษาในสถานศึกษา นั้น ๆ

หมายเหตุ : ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและอาจารย์ที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุมัติจากทีมงานเท่านั้น



โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”



เงื่อนไขการประกวด

- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถต่อบริการสังคมหรือสร้างมูลค่าให้สินค้าหรือบริการ พัฒนาเศรษฐกิจชุมชน เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่าย และเพื่อช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจฐานรากที่ชะลอตัวหลังจากวิกฤตการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นผลงานที่ไม่ได้ลอกเลียนมาจากผลงานอื่นและไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ หากตรวจสอบพบว่ามี การลอกเลียนแบบมาจากผลงานอื่น จะดำเนินการตัดสิทธิ์การเข้าร่วมประกวดทันที ในกรณีที่ตรวจพบภายหลังจาก ได้รับรางวัลจะมีการทำผิดกฎหมาย ทีมจะต้องรับผิดชอบในทางกฎหมายแต่เพียงผู้เดียว และทางผู้จัดการประกวด สามารถดำเนินการเรียกคืนของรางวัลได้ทันที
- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยได้รับรางวัลใดๆมาก่อน หากตรวจสอบพบมีการทำผิดกฎหมาย จะไม่ผ่านการพิจารณาเพื่อเข้าร่วมโครงการ ในกรณีที่ตรวจพบภายหลังได้รับรางวัลผู้จัดการประกวดสามารถดำเนินการเรียกคืนของรางวัลได้ทันที
- 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

ประเด็นที่พิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
1. ความคิดสร้างสรรค์		30
1.1 ความเป็นต้นคิด	<ul style="list-style-type: none"> มีความคิดสร้างสรรค์ ในการทำนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ ตั้งแต่โจทย์ปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหา การใช้ประโยชน์ การออกแบบ การสร้างชิ้นใหม่ การพัฒนา การดัดแปลงอุปกรณ์และชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่ตอบโจทย์วัตถุประสงค์โครงการ 	10
1.2 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	<ul style="list-style-type: none"> มีความคิดสร้างสรรค์ ความคิดแปลกใหม่ ไม่ซ้ำแบบใคร 	10
1.3 ความโดดเด่นเฉพาะ	<ul style="list-style-type: none"> มีความโดดเด่นน่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่น ๆ ในประเภทเดียวกันอย่างเห็นได้ชัดเจน 	10
2. คุณภาพของสิ่งประดิษฐ์		30
2.1 การออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบผลงานให้เห็นภาพรวมและดึงดูดความสนใจได้เป็นอย่างดี 	10
2.2 ระบบการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบติดตั้งอุปกรณ์สอดคล้องและถูกต้องกับหลักวิชาการ 	10
2.3 ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบถึงความปลอดภัยในการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างชัดเจน 	10
3. การเลือกใช้วัสดุ		10
3.1 ความประหยัด	<ul style="list-style-type: none"> เลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับสภาพชิ้นงาน มีประโยชน์ และราคาไม่แพง 	5
3.2 ความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพของวัสดุมีความคงทน แข็งแรงและปลอดภัย 	5
4. คุณค่าของสิ่งประดิษฐ์		20
4.1 เสริมสร้างมูลค่าสินค้าหรือบริการ / สร้างรายได้ให้กับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> สามารถอธิบาย สาธิต ทดลอง และพิสูจน์ได้ว่าทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ของสิ่งประดิษฐ์ และสามารถต่อยอดพัฒนาได้ 	10
4.2 เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 	5
4.3 ประโยชน์ของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> มีประโยชน์โดยรวมกับประชาชนและผู้ใช้ 	5



โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโควิด เพื่อชุมชน ปี 2”



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



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/สำเนาคำยื่นขอสิทธิบัตร (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 โดยคำตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด และขอรับรองว่าผลงานที่ส่งเข้าประกวด เป็นผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของทีมผู้สมัครเอง 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 และยอมรับคำตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.