



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 รับเลขที่..... 3949  
 วันที่..... 17 ส.ค. 2562  
 เวลา.....

คณะกรรมการ  
 1153  
 รับเลขที่.....  
 วันที่..... 19 ส.ค. 2562  
 เวลา..... 13.54

ที่ กฟผ. S23306/

สิงหาคม 2562

เรื่อง ขอเชิญนิสิตนักศึกษาเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานไฟฟ้า  
 ในโครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”

เรียน อธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน และหัวหน้าภาควิชา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หลักเกณฑ์การสมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 แผ่น  
 2. ใบสมัครและรายละเอียดผลงาน จำนวน 3 แผ่น

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาระบบไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งานของประชาชน โดยแสวงหานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับประเทศไทยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการผลิตไฟฟ้า เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศ

ในการนี้ กฟผ. เล็งเห็นถึงพลังสร้างสรรค์ของกลุ่มเยาวชน คนรุ่นใหม่ ในการนำเสนอแนวคิดด้านพลังงานไฟฟ้าควบคู่กับการรักษาสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดกิจกรรมการประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานไฟฟ้าภายใต้โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า” เพื่อให้ นิสิต นักศึกษา ได้นำเสนอโครงการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานไฟฟ้าเพื่อนาคต เป็นการฝึกทักษะนักประดิษฐ์ การค้นคว้า วิจัย รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ แก่เยาวชนในระดับอุดมศึกษา จึงขอเชิญชวน นิสิต นักศึกษาในสังกัด ร่วมส่งผลงานเข้าประกวด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1 และ 2) ตั้งแต่วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันพฤหัสบดีที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2562 (ถือตราประทับวันส่งไปรษณีย์เป็นสำคัญ)

กฟผ. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน อธิการบดี  
 ๑) เพื่อโปรดทราบและพิจารณา  
 ๒) เห็นความชอบ - ดิเรก งามงาม

ขอแสดงความนับถือ

*วิจิต วิจิต*

(นางอังคณา สุขวิบูลย์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารและประชาสัมพันธ์องค์การ  
 ทำการแทน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

*ดิเรก งามงาม*  
 17 ส.ค. 2562

*ดิเรก งามงาม*  
 17 ส.ค. 62  
 (นศ.ดร.วิจิต สุขทร)  
 รองอธิการบดี

โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”  
 โทร. 09 5952 8391 , 09 2465 8919  
 ผู้ประสานงาน : คุณจิตตภา เหมณี

- เรียน คณบดี  
 ● เพื่อโปรดทราบ  
 ● เห็นความชอบ..... *ดิเรก*

*ดิเรก*  
 19 ส.ค. 2562



Handwritten signature and date: ๒๕/๖/๖๖

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถนอม เลขาพันธ์  
คณบดีคณะครุศาสตร์

Faint text at the bottom of the page, possibly a footer or stamp.



## โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยขอเชิญนิสิตนักศึกษาร่วมประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานไฟฟ้า ใน โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า” เพื่อให้ นิสิต นักศึกษา ได้นำเสนอโครงการพัฒนาเทคโนโลยีด้าน พลังงานไฟฟ้าเพื่ออนาคต และเป็นการฝึกทักษะนักประดิษฐ์ การค้นคว้า วิจัย รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ แก่เยาวชนใน ระดับอุดมศึกษา เพื่อตอบโจทย์เป้าหมายแนวทางการดำเนินงานขององค์กร มุ่งเน้นการนำนวัตกรรมที่ทันสมัยมา ยกระดับประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีความมั่นคง

### การสมัคร

- สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มเอกสารการสมัคร ได้ที่ Facebook : โครงการ Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลก ไฟฟ้า

### การส่งผลงาน

- จัดทำรูปเล่มโครงงานตามแบบฟอร์มเอกสารการสมัคร จำนวน 5 ชุด พร้อม CD-ROM ที่อยู่ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF จำนวน 1 แผ่น
- จัดส่งผลงานที่ โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า” เลขที่ 55 ซ.นนทบุรี 32 ถ.สนามบินน้ำ ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 ภายในวันพฤหัสบดีที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2562 (ถือตราประทับวัน ส่งไปรษณีย์เป็นสำคัญ)

### กำหนดระยะเวลา

- เปิดรับสมัครแล้วตั้งแต่วันที่ – 31 ตุลาคม พ.ศ. 2562
- ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบ 10 ทีมสุดท้าย วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
- จัดกิจกรรม Workshop และนำเสนอผลงานรอบ 10 ทีมสุดท้าย วันจันทร์ที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
- ประกาศผลรางวัลชนะเลิศและมอบรางวัล วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

### คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. สมาชิกในทีมทุกคนต้องเป็นนิสิต นักศึกษา ระดับอุดมศึกษา
2. ประกอบด้วยสมาชิก 2-5 คนและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน 1 ท่าน
3. อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานจะต้องมีตำแหน่งเป็นอาจารย์ของสถาบันศึกษา ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ 1 ท่าน สามารถดูแลให้คำปรึกษาได้ไม่เกิน 2 ทีม

หมายเหตุ : ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและอาจารย์ที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับ อนุมัติจากทีมงานเท่านั้น



## โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”



### รางวัลสำหรับการประกวด

1. รางวัลชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 50,000 บาท พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 30,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 15,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร
4. รางวัลชมเชย จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 5,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร
5. ประกาศนียบัตรสำหรับผู้ผ่านเข้ารอบ 10 ทีมสุดท้าย จำนวน 6 รางวัล

### เงื่อนไขการประกวด

- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นผลงานที่ไม่ได้ลอกเลียนมาจากผลงานอื่นและไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ หากตรวจสอบพบในภายหลังว่ามีการลอกเลียนแบบมาจากผลงานอื่น จะดำเนินการ ตัดสิทธิ์การเข้าร่วมโครงการทันที ในกรณีที่ได้รับรางวัลแล้วหากตรวจสอบว่ามีการทำผิดกฎหมาย ผู้เป็นเจ้าของจะต้องรับผิดชอบในทางกฎหมายและถูกยึดรางวัลคืน
- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยได้รับรางวัลจากโครงการหรือสถาบันอื่นมาก่อน หากตรวจสอบว่ามีการทำผิดกฎหมาย จะถูกยึดรางวัลคืน
- ผลงานที่ส่งเข้าประกวดทุกผลงานถือเป็นลิขสิทธิ์ของผู้เข้าร่วมประกวด และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้ กฟผ. สามารถนำผลงานทั้งหมดไปเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ หรือลดทอนเนื้อหาได้ตามความเหมาะสม โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ตอบแทน ทั้งสิ้น

หมายเหตุ : หากมีข้อพิพาทเกิดขึ้น ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด



## โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”



### หลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสินผลงาน

การตัดสินผลงานแบ่งออกเป็น 2 รอบ ได้แก่ รอบการคัดเลือก และรอบการตัดสิน โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

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



โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”



4.2 เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"><li>ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li></ul>	5
4.3 ประโยชน์ของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>มีประโยชน์โดยรวมกับประชาชนและผู้ใช้</li></ul>	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
คะแนนรวม		100



## โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”



No. .... (สำหรับเจ้าหน้าที่)

### ใบสมัครโครงการประกวดนวัตกรรม “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”

#### ส่วนที่ 1 เอกสารประกอบการสมัคร

- ใบสมัครเข้าร่วมโครงการประกวดนวัตกรรม “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”
- รายละเอียดการนำเสนอโครงการตามหัวข้อ ดังนี้ (จัดทำรูปเล่มโครงงานตามแบบฟอร์มเอกสารการสมัคร จำนวน 5 ชุด พร้อม CD-ROM ที่อยู่ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF จำนวน 1 แผ่น)
- ชื่อผลงานนวัตกรรม
  - หลักการแนวคิดทฤษฎีที่ใช้ในการสร้างสรรค์นวัตกรรม
  - รายละเอียดการออกแบบนวัตกรรมด้านโครงสร้าง/ด้านระบบไฟฟ้า
  - รายละเอียดแผนการผลิตและประกอบของนวัตกรรม
  - สามารถนำนวัตกรรมนั้นไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างไรบ้าง
  - ร่างต้นแบบผลิตภัณฑ์ภายนอกและภายใน(รูปภาพ/คลิปวิดีโอ)
  - งบประมาณที่ใช้
- สำเนาหนังสือแสดงการจดทะเบียนสิทธิบัตร/สำเนายื่นขอสิทธิบัตร (ถ้ามี)
- หนังสือหรือหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของผลงานที่ประดิษฐ์คิดค้น (ถ้ามี)
- สำเนาบัตรประชาชนสมาชิกในทีมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลส่วนตัว

รายชื่อสมาชิกผู้สร้างผลงาน

1. ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล..... อายุ..... ปี  
โทรศัพท์ ..... E-mail.....
2. ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล..... อายุ..... ปี  
โทรศัพท์ ..... E-mail.....
3. ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล..... อายุ..... ปี



โครงการ “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า”



โทรศัพท์ ..... E-mail.....

4. ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล..... อายุ..... ปี

โทรศัพท์ ..... E-mail.....

5. ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล..... อายุ..... ปี

6. โทรศัพท์ ..... E-mail.....

กำลังศึกษาระดับ.....มหาวิทยาลัย .....สาขาวิชา.....

ภาควิชา..... คณะ..... วิทยาเขต.....

สถานที่ติดต่อ.....

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผลงานประดิษฐ์คิดค้น (กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน)

ชื่อผลงานนวัตกรรม

ภาษาไทย

.....

ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

.....

1. ที่มาของนวัตกรรมฯ

.....

.....

.....

.....

2. วัตถุประสงค์

.....

.....

.....

.....





3. นวัตกรรมดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านใดได้บ้าง

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

กลุ่มผู้สมัครเข้าร่วมประกวดยินยอมปฏิบัติตามกติกา หลักเกณฑ์ เงื่อนไขของการประกวด คำตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด และขอรับรองว่าผลงานที่ส่งเข้าประกวด เป็นผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของกลุ่มผู้สมัครเอง มิได้ลอกเลียนผลงานมาจากบุคคลอื่น รวมทั้งยินยอมให้เผยแพร่ผลงานนวัตกรรมจากการประกวดสู่สาธารณะ

ลงชื่อ .....

(.....)

หัวหน้าทีม / ผู้ประสานงาน

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ส่วนที่ 4 ที่ปรึกษาโครงการ

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)..... อายุ ..... ปี

ตำแหน่ง ..... สถานที่ทำงาน .....

โทรศัพท์ ..... E-mail .....

ข้าพเจ้ายินยอมเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการประกวดนวัตกรรม “Digiwar นักประดิษฐ์ พิชิตโลกไฟฟ้า” ให้กับกลุ่มผู้สมัคร ซึ่งได้ทำความเข้าใจและยอมรับกติกาในการประกวด และยอมรับคำตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ .....

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....