

คู่มือการประกวด

Innovation for Campus Sustainability 2020

MAHIDOL SMART SUSTAINABILITY

สร้างนวัตกรรมใหม่ให้ยั่งยืน

งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน



กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
Division of Physical Systems and Environment

การประกวด Innovation for Campus Sustainability 2020

MAHIDOL SMART SUSTAINABILITY สร้างนวัตกรรมใหม่ให้ยั่งยืน

Innovation for Campus Sustainability (นวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน) เป็นเวทีการประกวดสำหรับ นักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดลในการประลองความรู้ความสามารถผ่านการบูรณาการองค์ความรู้เพื่อ สร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยี โปรแกรมซอฟต์แวร์ หรือกิจกรรมกลุ่ม เพื่อลดมลพิษสิ่งแวดล้อม และ เปลี่ยนแปลงโลกให้ดีขึ้น เพื่อสนับสนุนมหาวิทยาลัยมหิดลสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยผลงานจากการ ประกวดในเวทีนี้จะถูกนำไปถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเวทีระดับนานาชาติ

คำจำกัดความของการประกวด

นวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน ซึ่งเป็นสิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยี โปรแกรมซอฟต์แวร์ หรือกิจกรรมกลุ่มที่ คิดค้นขึ้นใหม่หรือพัฒนาปรับปรุงจากเดิม ที่สามารถประยุกต์ใช้เพื่อลดมลพิษสิ่งแวดล้อม และสนับสนุน มหาวิทยาลัยมหิดลสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยพิจารณาความสมดุลใน 3 มิติของการพัฒนา ซึ่งเป็น หลักการสำคัญของการพัฒนาอย่างยั่งยืน

1. มิติการพัฒนาด้านเศรษฐกิจที่ยั่งยืน คือ มีความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจ หรือเมื่อใช้งาน นวัตกรรมแล้วสามารถลดหรือประหยัดค่าใช้จ่ายได้

2. มิติการพัฒนาด้านสังคมที่ยั่งยืน เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อพฤติกรรมของคนในสังคมให้ เป็นไปในทางที่ดีขึ้น โดยส่งเสริมความรู้ สมรรถนะ ผลิตภาพ หรือสนับสนุนให้เกิดสังคมที่มีคุณภาพและ เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้

3. มิติการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน นวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นมาเพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ แก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ลดผลกระทบหรือฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

1. รายละเอียดการประกวด

1.1 คุณสมบัติผู้เข้าประกวด

- เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดลที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก
- ทีมละไม่เกิน 3 คน สามารถลงทะเบียนปี ระดับการศึกษา และคณะได้
- ทุกทีมต้องมีที่ปรึกษาอย่างน้อย 1 ท่าน โดยต้องเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยมหิดล

1.2 วิธีการรับสมัคร

ผู้สนใจเข้าร่วมการประกวดสามารถดาวน์โหลดใบสมัครและเอกสารประกอบการประกวดได้ที่ <https://op.mahidol.ac.th/pe/2019/5870/>

1.3 การจัดส่งเอกสารในการประกวด

- ส่งใบสมัครพร้อมข้อเสนอโครงการ (Proposal) (ประกวดรอบแรก) ผ่าน Google Form: <https://op.mahidol.ac.th/pe/2019/5870/> หรือ QR CODE



- ส่งไฟล์นำเสนอ Presentation ภาษาอังกฤษ (ไฟล์.ppt และ .pdf) (ประกวดรอบแรก) ภายในวันศุกร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 ผ่าน E-mail : sustainmu@gmail.com

2. กำหนดการ

	กำหนดการ	วันที่
การประกวดรอบคัดเลือก	- ส่งไฟล์เอกสารการประกวดโครงการ	14 ก.พ. 2563
	- ส่งไฟล์นำเสนอโครงการ	28 ก.พ. 2563
	- ประกาศผลรอบคัดเลือก	4 มี.ค. 2563
การประกวดรอบแรก	- นำเสนอโครงการรอบแรก	25 มี.ค. 2563
	- ประกาศผลรอบแรก	25 มี.ค. 2563
การประกวดรอบชิงชนะเลิศ	- รายงานความคืบหน้าโครงการ	30 เม.ย. 2563
	- ส่งผลงานต้นแบบนวัตกรรม (PROTOTYPE)	25 พ.ค. 2563
	- ส่งไฟล์นำเสนอผลงานนวัตกรรม	25 พ.ค. 2563
	- นำเสนอผลงานนวัตกรรมรอบชิงชนะเลิศ	2 มิ.ย. 2563
	- ประกาศผลรอบชิงชนะเลิศ	2 มิ.ย. 2563

3. รางวัลการประกวด

3.1 การประกวดรอบคัดเลือก : คัดเลือกแนวคิด (PROPOSAL) เพื่อนำเสนอผลงาน

รางวัล

ใบประกาศนียบัตรและของที่ระลึก

3.2 การประกวดรอบแรก : นำเสนอแนวคิด (PROPOSAL PRESENTATION)

รางวัล

3 ทีมแรกที่มีคะแนนสูงสุด ได้รับทุนสนับสนุนทีมละ 15,000 บาท เพื่อนำไปสร้างต้นแบบนวัตกรรม

3.3 การประกวดรอบชิงชนะเลิศ : นำเสนอผลงานต้นแบบนวัตกรรม (PROTOTYPE PRESENTATION)

ประเภท	รางวัล
รางวัลชนะเลิศ	ใบประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัลที่มละ 15,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ใบประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัลที่มละ 10,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	ใบประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัลที่มละ 7,000 บาท

4. เกณฑ์การตัดสินการประกวดในแต่ละรอบ

4.1 การประกวดรอบคัดเลือก : แนวคิด (PROPOSAL) เพื่อนำเสนอผลงาน

การพิจารณาตัดสินจะใช้วิธีการให้คะแนนจากเนื้อหาสาระและข้อมูลที่น่าเสนอในเอกสารประกอบการประกวด ซึ่งผู้เข้าร่วมประกวดจะต้องจัดทำเป็นเอกสารตามหลักเกณฑ์การจัดทำเอกสารและแบบฟอร์มที่กำหนดให้ โดยจำนวนคะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
1	แนวคิดสร้างสรรค์	35
2	หลักการบูรณาการ 3 มิติของการพัฒนาอย่างยั่งยืน	35
3	โอกาสในการผลิต/ต่อยอด/นำไปใช้งานได้จริง	30
	รวม	100

หมายเหตุ : - เอกสารที่ต้องส่ง

* ไฟล์เอกสารการประกวดของโครงการ ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB (ใบสมัคร+ Proposal ไม่เกิน 10 หน้า

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ไฟล์สกุล .doc และ .pdf)

* สำเนาบัตรนักศึกษา (ทุกคนรวมทั้งปีศึกษา)

- สิ้นสุดการรับไฟล์เอกสารโครงการ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563 ภายในเวลา 16.30 น.

- สิ้นสุดการรับไฟล์นำเสนอ (.ppt) วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

- ประกาศผลทีมที่ผ่านรอบคัดเลือก (9 ทีมที่มีคะแนนสูงสุด) ในวันที่ 4 มีนาคม 2563 ทางเว็บไซต์กอง

กายภาพและสิ่งแวดล้อม <https://op.mahidol.ac.th/pe/2019/5870/>

4.2 การประกวดรอบแรก : นำเสนอแนวคิด (Proposal Presentation)

การพิจารณาตัดสินจะใช้วิธีการให้คะแนนจากการนำเสนอข้อมูลโครงการและการตอบคำถามคณะกรรมการ โดยมีเวลาในการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ ทีมละ 10 นาที คะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
1	แนวคิดนวัตกรรม	30
	- ความคิดสร้างสรรค์	15
	- การบูรณาการ 3 มิติของการพัฒนาอย่างยั่งยืน	15
2	หลักการสร้างผลงาน	50
	- แผนการดำเนินงาน	10
	- รายละเอียด/ขั้นตอนการสร้างผลงาน	15
	- โอกาสในการผลิต/ต่อยอด/นำไปใช้งานได้จริง	15
	- ความคุ้มค่าต่อการลงทุน	10
3	การนำเสนอผลงาน	20
	- สื่อที่ใช้ในการนำเสนอ น่าสนใจและเข้าใจง่าย	5
	- ทักษะการนำเสนอของผู้เข้าประกวด	5
	- การตอบคำถาม	10
	รวม	100

หมายเหตุ : - เอกสารที่ต้องส่ง : สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (สมาชิกทุกคน) 2 ชุด

- ประกาศผลทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรกในวันดังกล่าว (25 มีนาคม 2563)

4.3 การประกวดรอบชิงชนะเลิศ : นำเสนอผลงานต้นแบบนวัตกรรม (PROTOTYPE PRESENTATION)

การพิจารณาตัดสินรอบชิงชนะเลิศจะใช้วิธีการให้คะแนนจากผลงานสิ่งประดิษฐ์/เทคโนโลยี/โปรแกรมซอฟต์แวร์/กิจกรรมกลุ่ม ศักยภาพของผลงาน และการนำเสนอผลงาน โดยมีเวลาในการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ ทีละ 30 นาที (นำเสนอ 20 นาที และตอบคำถาม 10 นาที) คะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน แบ่งตามหัวข้อที่กำหนดและพิจารณาจำนวน 3 ข้อ ได้แก่ การสร้างผลงาน การประยุกต์ใช้ในมหาวิทยาลัย และการนำเสนอผลงาน ซึ่งแต่ละหัวข้อย่อยมีคะแนน ดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
1	หลักการสร้างนวัตกรรม	25
	- หลักการทำงานของนวัตกรรม	10
	- ขั้นตอนการผลิตนวัตกรรม	10
	- การบริหารงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด	5
2	การประยุกต์ใช้ในมหาวิทยาลัย	65
	- สนับสนุนมหาวิทยาลัยมหิดลสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ใน 3 มิติ	
	● ด้านเศรษฐกิจ : สามารถลดการใช้ทรัพยากร หรือประหยัดค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัย	15
	● ด้านสังคม : สามารถปรับเปลี่ยนหรือกระตุ้นพฤติกรรมของบุคลากรและนักศึกษา อำนวยความสะดวกหรือปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชากรในมหาวิทยาลัยมหิดล	15
	● ด้านสิ่งแวดล้อม : ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	15
	- ผลการประยุกต์ใช้นวัตกรรม	15
	- โอกาสในการต่อยอดนวัตกรรม	5
3	การนำเสนอผลงาน	10
	- สื่อที่ใช้ในการนำเสนอน่าสนใจและเข้าใจง่าย	5
	- ทักษะการตอบคำถาม	5
	รวม	100

หมายเหตุ : - เอกสารที่ต้องส่งภายในวันที่ 25 พฤษภาคม 2563
 * ผลงานต้นแบบนวัตกรรม (PROTOTYPE)
 * ไฟล์นำเสนอผลงาน (.ppt)
 - ประกาศผลรอบชิงชนะเลิศในวันนำเสนอผลงาน (2 มิถุนายน 2563)
 - แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะกรรมการตัดสิน โดยคำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ประสานงาน : นางสาวมะลูลี เลี่ยมแหลม โทรศัพท์ : 02-441-4400 ต่อ 1122

: นางสาวรุ่งทิภา บัวดี โทรศัพท์ : 02-441-4400 ต่อ 1120

: นางสาวสุชานาศ สุขพงษ์พันธ์ โทรศัพท์ : 02-441-4400 ต่อ 1121

โทรสาร : 02-441-9720

E-mail : sustainmu@gmail.com