

คู่มือการประกวด

Innovation for Campus Sustainability 2021



งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน



กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
Division of Physical Systems and Environment

การประกวด Innovation for Campus Sustainability 2021:

SDG Smart Action นวัตกรรมสร้างได้

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
- ทีมละ 2- 3 คน สามารถคณะชั้นปี ระดับการศึกษา และคณะได้
- ทุกทีมต้องมีที่ปรึกษาอย่างน้อย 1 ท่าน โดยต้องเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยมหิดล

1.2 วิธีการรับสมัคร

ผู้สนใจเข้าร่วมการประกวดสามารถดาวน์โหลดใบสมัครและเอกสารประกอบการประกวดได้ที่ <https://op.mahidol.ac.th/pe/mahidol-ics/>

1.3 การจัดส่งเอกสารในการประกวด

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



2. กำหนดการ

กำหนดการ ประกวด Innovation for Campus Sustainability 2021		วันที่
การประกวดรอบคัดเลือก	- เปิดรับสมัคร - ส่งไฟล์เอกสารการประกวดโครงการ	บัดนี้ - 14 ก.พ. 2564
	- ประกาศผลรอบคัดเลือก (9 ทีม)	16 ก.พ. 2564
Incubation Program (ประมาณ 11 ครั้ง)	- ทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) กับโครงการ Incubation Program ของ สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) ณ MaSHARES co-working space	มี.ค. – พ.ค. 2564
การประกวดรอบแรก: นำเสนอแนวคิด (Proposal Presentation)	- นำเสนอความก้าวหน้าของผลงาน - รับคำแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงผลงาน - คัดเลือกเหลือ 4 ทีม	16 มี.ย. 2564
การประกวดรอบชิงชนะเลิศ : นำเสนอผลงานต้นแบบนวัตกรรม (PROTOTYPE PRESENTATION)	- ส่งไฟล์นำเสนอผลงานนวัตกรรม	30 ก.ค. 2564
	- นำเสนอผลงานนวัตกรรมรอบชิงชนะเลิศ	4 ส.ค. 2564

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโคโรนาไวรัส

3. รางวัลการประกวด

3.1 ทีมที่ผ่านการคัดเลือก: ใบประกาศเกียรติคุณ และของที่ระลึก

หมายเหตุ: ทีมที่สมัครและส่งผลงานเข้าร่วมการประกวดทุกทีมจะได้คะแนนกิจกรรม 2 ชั่วโมง (E)

3.2 การประกวดรอบแรก: นำเสนอแนวคิด (Proposal Presentation)

รางวัล

4 ทีมแรกที่มีคะแนนสูงสุด ได้รับทุนสนับสนุนทีมละ 15,000 บาท เพื่อนำไปสร้างต้นแบบนวัตกรรม

หมายเหตุ: ทีมที่ผ่านการคัดเลือก และเข้าร่วมกิจกรรม Mahidol Incubation Program 2021 ครบทุกครั้ง พร้อมทั้งร่วมนำเสนอความก้าวหน้าโครงการ จะได้คะแนนกิจกรรม 10 ชั่วโมง (D:3, E:3, F:3)

3.3 การประกวดรอบชิงชนะเลิศ

ประเภท	รางวัล
รางวัลชนะเลิศ	ใบประกาศเกียรติคุณ พร้อมเงินรางวัลทีมละ 20,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ใบประกาศเกียรติคุณ พร้อมเงินรางวัลทีมละ 15,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	ใบประกาศเกียรติคุณ พร้อมเงินรางวัลทีมละ 10,000 บาท
รางวัลชมเชย	ใบประกาศเกียรติคุณ พร้อมเงินรางวัลทีมละ 5,000 บาท

หมายเหตุ: ทีมที่เข้าร่วมนำเสนอรอบชิงชนะเลิศ จะได้คะแนนกิจกรรม 3 ชั่วโมง (D:1, E:1, F:1)

4. เกณฑ์การตัดสินการประกวดในแต่ละรอบ

4.1 การประกวดรอบคัดเลือก : แนวคิด (PROPOSAL)

การพิจารณาตัดสินจะใช้วิธีการให้คะแนนจากเนื้อหาสาระและข้อมูลที่น่าสนใจในเอกสารประกอบการประกวด 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

- ประกาศผลทีมที่ผ่านรอบคัดเลือก (9 ทีมที่มีคะแนนสูงสุด) ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564 ทางเว็บไซต์ของ

กายภาพและลิงค์แอดไลน์ <https://op.mahidol.ac.th/pe/mahidol-ics/>

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
	- สื่อที่ใช้ในการนำเสนอน่าสนใจและเข้าใจง่าย	5
	- ทักษะการนำเสนอของผู้เข้าประกวด	5
	- การตอบคำถาม	10
	รวม	100

หมายเหตุ : - เอกสารที่ต้องส่ง : สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (สมาชิกทุกคน) 2 ชุด
- ประกาศผลทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรกภายในวันดังกล่าว

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 การประยุกต์ใช้ ในมหาวิทยาลัย 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 30 กรกฎาคม 2564

* ผลงานต้นแบบนวัตกรรม (PROTOTYPE)

* ไฟล์นำเสนอผลงาน (.ppt)

- ประกาศผลรอบชิงชนะเลิศในวันนำเสนอผลงาน

- แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะกรรมการตัดสิน

โดยคำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

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

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

: นางสาวสุทธานาศ สุยพงษ์พันธ์ โทรศัพท์ : 02-441-4400 ต่อ 1121

โทรสาร : 02-441-9720

E-mail : sustainmu@gmail.com