



INNOVATION

for Campus

SUSTAINABILITY 2024

- GUIDEBOOK -



การประกวด Innovation for Campus Sustainability 2024

“นวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Innovation)”

Innovation for Campus Sustainability เป็นเวทีการประกวดสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยมหิดลในการประลองความรู้ความสามารถผ่านการบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยี โปรแกรมซอฟต์แวร์ หรือกิจกรรมกลุ่ม ให้เกิดเป็นนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Innovation) ที่จะช่วยเปลี่ยนแปลงโลกให้ดีขึ้น รวมถึงสนับสนุนมหาวิทยาลัยมหิดลก้าวสู่มหาวิทยาลัยที่ยั่งยืน โดยผลงานจากการประกวดในเวทีนี้จะถูกนำไปถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเวทีระดับชาติและนานาชาติต่อไป

คำจำกัดความของการประกวด

นวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน ซึ่งเป็นสิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยี โปรแกรมซอฟต์แวร์ หรือกิจกรรมกลุ่มที่คิดค้นขึ้นใหม่หรือพัฒนาปรับปรุงจากเดิม ที่สามารถประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนมหาวิทยาลัยมหิดลสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยพิจารณาจากความสมดุลใน 3 มิติของการพัฒนา ซึ่งเป็นหลักการสำคัญของการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้แก่

- 1. มิติด้านสังคมที่ยั่งยืน** เป็นนวัตกรรมที่ช่วยทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อพฤติกรรมของคนในสังคมให้ไปในทางที่ดีขึ้น โดยส่งเสริมความรู้ สมรรถนะ ผลิตภาพ หรือสนับสนุนให้เกิดสังคมที่มีคุณภาพและเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้
- 2. มิติด้านเศรษฐกิจที่ยั่งยืน** เป็นนวัตกรรมที่มีความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจ หรือเมื่อใช้งานนวัตกรรมแล้วสามารถลดหรือประหยัดค่าใช้จ่ายได้
- 3. มิติด้านสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน** เป็นนวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นมาเพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ แก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ลดผลกระทบ หรือฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

1. รายละเอียดการประกวด

1.1 คุณสมบัติผู้เข้าประกวด

- เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดลที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี
- ทีมละไม่เกิน 3 คน สามารถคณะชั้นปีและคณะได้
- ทุกทีมต้องมีที่ปรึกษาอย่างน้อย 1 ท่าน โดยต้องเป็นบุคลากรหรืออาจารย์ในสังกัดของมหาวิทยาลัยมหิดล

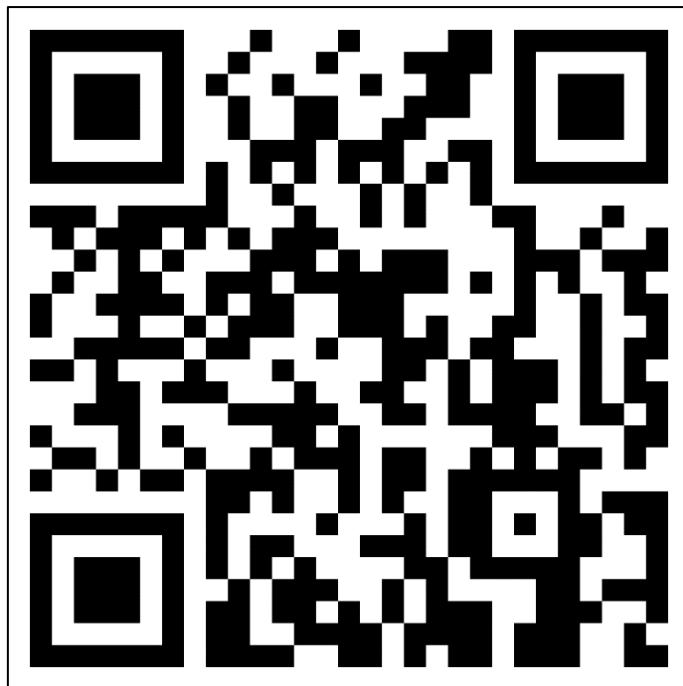
1.2 วิธีการรับสมัคร

ผู้สนใจเข้าร่วมการประกวดสามารถดาวน์โหลดใบสมัครและเอกสารประกอบการประกวดได้ที่

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

1.3 การจัดส่งเอกสารในการประกวด

- ส่งใบสมัครพร้อมรายละเอียดโครงการ (ประกวดรอบแรก) ผ่าน Google Form ตามที่ระบุในเว็บไซต์ <https://op.mahidol.ac.th/pe/mahidol-ics/> หรือสแกน QR Code



<https://forms.gle/X77G4ZkZDn9xugnL9>

2. กำหนดการ

กำหนดการประกวด Innovation for Campus Sustainability 2024		วันที่
การประกวดรอบคัดเลือก	- เปิดรับสมัคร - ส่งไฟล์เอกสารการประกวดโครงการ	บัดนี้ – 15 มี.ค. 2567
	- ประกาศผลรอบคัดเลือก (9 ทีม)	22 มี.ค. 2567
การประกวดรอบแรก: นำเสนอแนวคิด (Proposal Presentation)	- นำเสนอแนวคิดผลงานหรือนวัตกรรม - รับคำแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงผลงานหรือนวัตกรรม - คัดเลือกเหลือ 3 ทีม	24 เม.ย. 2567
การประกวดรอบชิงชนะเลิศ: นำเสนอผลงานต้นแบบนวัตกรรม (Prototype Presentation)	- นำเสนอผลงานนวัตกรรมรอบชิงชนะเลิศ	26 มิ.ย. 2567

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



3. รางวัลการประกวด

3.1 การประกวดรอบคัดเลือก

ทีมที่ผ่านการประกวดรอบคัดเลือกได้รับใบประกาศนียบัตร ของที่ระลึก และคะแนนกิจกรรม

หมายเหตุ: - ทีมที่สมัครและส่งผลงานเข้าร่วมการประกวดทุกทีมจะได้คะแนนกิจกรรม
2 ชั่วโมง (E:2)

- 9 ทีมที่ผ่านการคัดเลือก และเข้าร่วมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop)
ด้านการพัฒนานวัตกรรม ครบทุกครั้ง จะได้คะแนนกิจกรรมเพิ่ม 6 ชั่วโมง
(D:2, E:2, F:2)

3.2 การประกวดรอบแรก: นำเสนอแนวคิด (Proposal Presentation)

รางวัล

5 ทีมแรกที่มีคะแนนสูงสุดในการประกวดรอบแรก

ได้รับทุนสนับสนุนทีมละ 15,000 บาท เพื่อนำไปสร้างต้นแบบนวัตกรรม

หมายเหตุ: ทุกทีมที่เข้าร่วมนำเสนอรอบแรก ได้คะแนนกิจกรรม 3 ชั่วโมง (D:1, E:1, F:1)

3.3 การประกวดรอบชิงชนะเลิศ: นำเสนอผลงานต้นแบบนวัตกรรม (Prototype Presentation)

ประเภท

รางวัล

รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 ใบประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัลทีมละ 20,000 บาท

รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 2 ใบประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัลทีมละ 15,000 บาท

รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 3 ใบประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัลทีมละ 10,000 บาท

รางวัลชมเชย 2 รางวัล ใบประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัลทีมละ 5,000 บาท

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

4. เกณฑ์การตัดสินการประกวดในแต่ละรอบ

4.1 การประกวดรอบคัดเลือก

การพิจารณาตัดสินจะใช้วิธีการให้คะแนนจากเนื้อหาสาระและข้อมูลที่น่าเสนอในเอกสารประกอบการประกวด ซึ่งผู้เข้าร่วมประกวดจะต้องจัดทำเป็นเอกสารตามหลักเกณฑ์การจัดทำเอกสารและแบบฟอร์มที่กำหนดให้ โดยมีผลคะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
1	แนวคิดสร้างสรรค์	30
2	สอดคล้องตามนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Innovation)	30
3	หลักการบูรณาการ 3 มิติของการพัฒนาอย่างยั่งยืน	20
4	โอกาสในการผลิต/ต่อยอด/นำไปใช้งานได้จริง	20
	รวม	100

หมายเหตุ : - เอกสารที่ต้องส่ง

* ไฟล์เอกสารใบสมัคร ตัวอักษร TH Sarabun New ขนาด 16 pt จำนวนรวมไม่เกิน 10 หน้า

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB ไฟล์สกุล .doc และ .pdf

* สำเนาบัตรนักศึกษาและบัตรพนักงาน (ทุกคนรวมทั้งที่ปรึกษา)

- สิ้นสุดการรับไฟล์เอกสารโครงการ วันที่ 15 มีนาคม 2567

- ประกาศผลทีมที่ผ่านรอบคัดเลือก (9 ทีม) ในวันที่ 22 มีนาคม 2567

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

4.2 การประกวดรอบแรก: นำเสนอแนวคิด (Proposal Presentation)

การพิจารณาตัดสินจะใช้วิธีการให้คะแนนจากการนำเสนอข้อมูลโครงการและการตอบคำถามคณะกรรมการ โดยมีเวลาในการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ ทีละ 10 นาที และตอบคำถามคณะกรรมการเป็นภาษาไทย 5 นาที คะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
1	แนวคิดนวัตกรรม	20
	- ความคิดสร้างสรรค์	10
	- การบูรณาการ 3 มิติของการพัฒนาอย่างยั่งยืน	10
2	หลักการสร้างผลงาน	55
	- แผนการดำเนินงานและรายละเอียด/ขั้นตอนการสร้างผลงาน	15
	- ผลงานสอดคล้องตามนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Innovation)	15
	- โอกาสในการผลิต/ต่อยอด/นำไปใช้งานได้จริง	15
	- ความคุ้มค่าต่อการลงทุน	10
3	การนำเสนอผลงาน	20
	- สื่อที่ใช้ในการนำเสนอ น่าสนใจและเข้าใจง่าย	5
	- ทักษะการนำเสนอของผู้เข้าประกวด	5
	- การตอบคำถาม	10
4	คะแนนโหวต	5
	รวม	100

หมายเหตุ :

- เอกสารที่ต้องส่ง : ไฟล์นำเสนอผลงาน (ไฟล์สกุล .ppt และ .pdf) ภายในวันที่ 19 เมษายน 2567
- ประกาศผลทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรกภายในวันดังกล่าว
- แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะกรรมการตัดสิน โดยคำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

4.3 การประกวดรอบชิงชนะเลิศ: นำเสนอผลงานต้นแบบนวัตกรรม (Prototype Presentation)

การพิจารณาตัดสินรอบชิงชนะเลิศจะใช้วิธีการให้คะแนนจากผลงานสิ่งประดิษฐ์/เทคโนโลยี/โปรแกรมซอฟต์แวร์/กิจกรรมกลุ่ม ศักยภาพของผลงาน และการนำเสนอผลงาน โดยมีเวลาในการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ ทีละ 20 นาที และตอบคำถามคณะกรรมการฯ 10 นาที คะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
1	หลักการสร้างนวัตกรรม	30
	- หลักการทำงานของนวัตกรรม	10
	- ขั้นตอนการผลิตนวัตกรรม	10
	- การบริหารงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด	10
2	การประยุกต์ใช้นวัตกรรม	50
	- ผลงานหรือนวัตกรรม แสดงให้เห็นได้ชัดเจนในการเปลี่ยนแปลงโลกให้ดีขึ้น	20
	- มีความสอดคล้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)	10
	- ผลการทดลองหรือการทดสอบใช้นวัตกรรม	10
	- โอกาสในการต่อยอดนวัตกรรม	10
3	การนำเสนอผลงาน	15
	- สื่อที่ใช้ในการนำเสนอ น่าสนใจและเข้าใจง่าย	5
	- ความคล่องตัวของผู้นำเสนอและการเป็นหนึ่งเดียวกันของทีม	5
	- ทักษะการตอบคำถาม	5
4	คะแนนโหวต	5
	รวม	100

- หมายเหตุ :
- เอกสารที่ต้องส่งภายในวันที่ 28 มิถุนายน 2567
 - * ผลงานต้นแบบนวัตกรรม (Prototype)
 - * ไฟล์นำเสนอผลงาน (ไฟล์สกุล .ppt และ .pdf)
 - ประกาศผลรอบชิงชนะเลิศในวันนำเสนอผลงาน
 - แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะกรรมการตัดสิน โดยคำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด



หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ประสานงาน : นางสาวราทิพย์ วัฒนวิณิชย์ โทรศัพท์: 02-441-4400 ต่อ 1125

: นางสาวศันสนีย์ ศิริลักษณ์ โทรศัพท์: 02-441-4400 ต่อ 1123

โทรสาร : 02-441-9720

E-mail : sustainability@mahidol.ac.th