**แบบสอบถามหลักเกณฑ์ UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING 2014**

**ส่วนงาน................................................................................. วิทยาเขต.........................................**

แบบสอบถามนี้ทำเพื่อสำรวจข้อมูลพื้นเบื้องต้นสำหรับพิจารณาการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green Campus) ประกอบด้วยตัวชี้วัดที่จะแสดงให้เห็นถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานที่ยั่งยืน

**คำชี้แจง** โปรดใส่เครื่องหมาย ลงใน หน้าข้อมูลตัวเลือก และใส่ข้อมูลในช่องว่างที่ตรงกับส่วนงานท่าน***โดยหัวข้อที่ต้องให้แนบเอกสารหรือภาพถ่ายกรุณาให้ข้อมูลมาในแผ่นซีดีด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง***

1. **การวางระบบโครงสร้างพื้นฐาน รวม 1,500 คะแนน (15%)**

|  | **รายการ** | **จำนวน** | **หน่วย** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | ที่ตั้งของส่วนงาน | กองกายภาพและสิ่งแวดล้อมจะเป็นผู้กรอกข้อมูล |
|  | ภูมิอากาศ |
| 1.2 | ประเภทของสถาบันการศึกษา |
| 1.3 | จำนวนวิทยาเขต |
| 1.4 | ขนาดพื้นที่รวมของส่วนงาน *(ระบุพื้นที่ทั้งหมดรวมถึงป่าหรือทุ่งของส่วนงาน****ที่มีการเรียนการสอนทางวิชาการ การวิจัย การฝึกงาน และการบริการวิชาการ*** *โดยไม่รวมพื้นที่ที่เป็นป่าหรือทุ่งที่ว่างเปล่า* |  | ตารางเมตร |
| 1.5 | ขนาดพื้นที่ของชั้นล่างสุดของอาคารทุกอาคารของส่วนงานรวมกันทั้งหมด  |  | ตารางเมตร |
| 1.6 | จำนวนนักศึกษาในทุกระดับชั้นทั้งหมดในส่วนงานทั้งเรียนเต็มเวลา และไม่เต็มเวลาที่ลงทะเบียนในปีการศึกษา 2557 |  | คน |
| 1.7 | จำนวนบุคลากร (ไม่รวม out source หรือการจัดจ้างภายนอก) |  |  |
|  | ข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัยและพนักงานส่วนงาน |  |  |
|  | สายวิชาการ |  | คน |
|  | สายสนับสนุน |  | คน |
|  | ลูกจ้าง |  |  |
|  | ประจำ |  | คน |
|  | ชั่วคราว |  | คน |
|  | โครงการ |  | คน |
| 1.8 | ขนาดพื้นที่ของส่วนงานที่ยังคงเป็นป่า |  | ตารางเมตร |
| 1.9 | ขนาดพื้นที่ของส่วนงานที่ใช้ปลูกต้นไม้ สวน สนามหญ้า รวมถึงพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้า สวนแนวตั้ง green roofs และพื้นที่ปลูกต้นไม้ภายในอาคาร  |  | ตารางเมตร |
| 1.10 | ขนาดของพื้นที่ของส่วนงานที่อุ้มน้ำ *(หมายถึงพื้นที่ที่สามารถอุ้มน้ำได้ เช่น พื้นดิน/หญ้า บล๊อคคอนกรีต หรือพื้นที่อื่นๆ ที่สามารถอุ้มน้ำไว้ได้)* |  | ตารางเมตร |
| 1.11 | งบประมาณ ปี 2557 |  |  |
|  | * งบประมาณทั้งหมดของส่วนงาน
 |  | บาท |
|  | * งบประมาณที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน

(ให้รวมทุกโครงการที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และงบประมาณที่ดูแลด้านกายภาพ งบประมาณการดูแลบำรุงรักษาอาคารสถานที่) |  | บาท |

1. **การจัดการพลังงานและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ รวม 2,100 คะแนน (21%)**
	1. มีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพในการช่วยประหยัดพลังงาน เช่น การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็น T5 หรือ LED, หมั่นตรวจสอบสภาพ (300 คะแนน) (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)

 ใช้แบบเดิม

 มีการเปลี่ยนทดแทนบางส่วน

 มีการใช้ทั้งหมดทุกระบบ

 มีอาคารประหยัดพลังงาน

* 1. มีนโยบายการใช้พลังงานทดแทน (เลือกได้มากกว่าหนึ่งตัวเลือก) (300 คะแนน)

(โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)

 ไม่มีการใช้

 Bio Diesel (ไบโอดีเซล)

 Clean Biomass (สารอินทรีย์ที่เป็นแหล่งกักเก็บพลังงานจากธรรมชาติและสามารถนำมาใช้ผลิตพลังงานได้ เช่น ไบโอแก๊ส เป็นต้น)

 Solar Power (การนำแสงอาทิตย์มาผลิตพลังงานทุกประเภท)

 Geothermal (พลังงานจากความร้อนใต้พื้นดิน)

 Wind Power (พลังงานจากลม)

* 1. มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งปี 2556 จำนวน............................... กิโลวัตต์ชั่วโมง (300 คะแนน)

2.4 มีโครงการเกี่ยวกับการลดการใช้พลังงาน (300 คะแนน) (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)
 ไม่มีโครงการ

 อยู่ในขั้นตอนการเตรียมโครงการ

 ได้เริ่มดำเนินโครงการบ้างแล้ว

 มีการดำเนินโครงการแล้ว และพบปัญหา

 ได้ดำเนินโครงการเต็มรูปแบบแล้ว

2.5 มีองค์ประกอบอาคารสีเขียวในส่วนงาน (เลือกได้มากกว่าหนึ่งตัวเลือก) (300 คะแนน)

 (โปรดระบุรายละเอียดโดยรวมถึงนโยบายการก่อสร้างและการปรับปรุง และรูปภาพประกอบใน website)

 ไม่มี

 มีอาคารที่ใช้การไหลเวียนของอากาศตามธรรมชาติ (Natural Ventilation)

 มีอาคารที่ใช้แสงอาทิตย์เพื่อการส่องสว่างภายในอาคาร (Full Day Lighting)

 มีอาคารที่มีประสิทธิภาพ โดยมีการใช้พื้นที่อาคารมากกว่า 65% ของพื้นที่ทั้งหมด

 มีอาคารสีเขียว (โปรดเลือกข้อที่มีการดำเนินการ)

* + มีผังบริเวณและภูมิทัศน์ที่เอื้อต่อการลดการใช้พลังงาน เช่น ลดการใช้รถยนต์ น้ำ ไฟฟ้า
	+ การอนุรักษ์น้ำ เช่น เลือกใช้สุขภัณฑ์และก๊อกแบบประหยัดน้ำ การนำน้ำฝนมาใช้
	+ การใช้พลังงานและบรรยากาศ เช่น มีแผนและประเมินผลการใช้พลังงาน การใช้สารทำความเย็นที่ไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ การใช้พลังงานทดแทน
	+ วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร เช่น ใช้วัสดุผลิตในประเทศ ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ฉลากเขียว) การใช้วัสดุรีไซเคิล
	+ มีการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการขยะ การลดมลพิษจากการก่อสร้าง มีระบบกำจัดกลิ่นและควัน มีระบบบำบัดน้ำเสีย
	+ มีการควบคุมคุณภาพสภาวะแวดล้อมภายในอาคาร เช่น ติดฟิลม์กรองแสง หรือการรณรงค์เปิดแอร์ที่ 25 °C เป็นต้น

 *(ตามมาตรฐานหลักเกณฑ์การประเมินอาคารสีเขียว สมาคมสถาปนิกสยาม)*

2.6 มีโครงการหรือกิจกรรมลดโลกร้อนในส่วนงาน (300 คะแนน)

 (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)

 ไม่มีโครงการ

 อยู่ในขั้นตอนการเตรียมโครงการ

 ได้เริ่มดำเนินโครงการบ้างแล้ว

 มีการดำเนินโครงการแล้ว และพบปัญหา

 ได้ดำเนินโครงการเต็มรูปแบบแล้ว

2.7 มีนโยบายการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ และมีเทน) (300 คะแนน) (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)

🗹 ได้ดำเนินนโยบายเต็มรูปแบบแล้ว

**3. การจัดการของเสียในส่วนงาน รวม 1,800** **คะแนน (18%)**

3.1 มีโครงการรณรงค์การรีไซเคิลขยะ (300 คะแนน) (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)

 ไม่มี มีบางส่วน มีเต็มรูปแบบ

3.2 มีการบำบัดขยะมีพิษรวมถึงการคัดแยกและส่งให้บริษัทที่มีการรับรองการจัดการขยะมีพิษกำจัด (300 คะแนน) (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)

 ไม่มีการจัดการ มีการจัดเก็บและทำเป็นรายการบางส่วน มีการจัดเก็บและทำเป็นรายการและส่งบำบัดทั้งหมด

3.3 มีการบำบัดขยะอินทรีย์ เช่น เศษผักและพืช (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบของการจัดการขยะอินทรีย์ส่วนใหญ่ของส่วนงาน) (300 คะแนน)

 ทิ้งในที่เปิดโล่ง

 ปล่อยให้ย่อยสลายได้บางส่วน

 ปล่อยให้ย่อยสลายได้บางส่วน และนำไปทิ้ง

 ปล่อยให้ย่อยสลายได้ทั้งหมดและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ทำปุ๋ยหมัก biomass

3.4 การกำจัดขยะอนินทรีย์ เช่น เศษขยะ, กระดาษ, พลาสติก, โลหะ ที่ไม่ใช้แล้ว (300 คะแนน) (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบของการจัดการขยะอนินทรีย์ส่วนใหญ่ของส่วนงาน)

 เผาในที่เปิดโล่ง

 นำไปทิ้งนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่ทิ้งขยะ

 นำกลับมารีไซเคิลบางส่วน

 นำกลับมารีไซเคิลทั้งหมด

3.5 การปล่อยน้ำเสีย (300 คะแนน) (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)

 ปล่อยทิ้งสู่แม่น้ำหรือทางน้ำ

 บำบัดเบื้องต้นในส่วนงาน

 บำบัดในระบบบำบัดรวมก่อนที่จะปล่อยทิ้ง

🗹 บำบัดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ (มหาวิทยาลัยรวมรวมและบำบัดเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ในวิทยาเขต)

3.6 มีนโยบายการลดใช้กระดาษและพลาสติกในวิทยาเขต (300 คะแนน)

 (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)

 ไม่มีนโยบาย

 อยู่ในขั้นตอนการเตรียมนโยบาย

 ได้เริ่มดำเนินนโยบายบ้างแล้ว

 มีการดำเนินนโยบายแล้ว และพบปัญหา

🗹 ได้ดำเนินนโยบายเต็มรูปแบบแล้ว

1. **การจัดการน้ำ รวม 1,000 คะแนน (10%)**

4.1 มีโครงการการอนุรักษ์การใช้น้ำในส่วนงานอย่างเป็นระบบ (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบใน website)

 ไม่มีโครงการ

 อยู่ในขั้นตอนการเตรียมโครงการ

 ได้เริ่มดำเนินโครงการบ้างแล้ว

 มีการดำเนินโครงการแล้ว และพบปัญหา

🗹 ได้ดำเนินโครงการเต็มรูปแบบแล้ว (มหาวิทยาลัยมีการกรอกข้อมูลการใช้น้ำอย่างเป็นระบบ)

ทั้งนี้ขอให้ส่วนงาน link web ไปที่ http://www.mahidol.ac.th/green/Water-cnsumption.html?:embed=y&:display\_count=no (ระบบ BI ที่รวมรวมข้อมูลการใช้น้ำรายเดือน) และแสดงโครงการอนุรักษ์น้ำใน website ของส่วนงานด้วย

4.2 มีปริมาณการใช้น้ำประปาและน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น น้ำบาดาล น้ำบ่อ (ลบ.ม.) ในปี 2556

 น้ำประปา .................................... ลบ.ม. น้ำบาดาล..................................... ลบ.ม.

1. **การสัญจร รวม 1,800 คะแนน (18%)**

 5.1 มีจำนวนยานพาหนะที่เป็นทรัพย์สินของส่วนงาน

|  |  |
| --- | --- |
| **ประเภท** | **จำนวน (คัน)** |
| รถยนต์ (เก๋ง กระบะ ตู้) |  |
| รถบัส |  |

* 1. มีจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาในพื้นที่ส่วนงานโดยคิดเป็นค่าเฉลี่ยเมื่อนับจากวันทำงานและวันหยุด (200 คะแนน)

|  |  |
| --- | --- |
| **ประเภท** | **จำนวนรถเฉลี่ย (คัน/วัน)** |
| รถยนต์ (เก๋ง กระบะ ตู้) |  |

หากส่วนงานอยู่ในพื้นที่ศาลายาไม่ต้องกรอกข้อมูล ส่วนวิทยาเขตอื่นให้นับเฉลี่ยในวันที่ 14 และ 15 กันยายน 2557

* 1. จำนวนจักรยานที่มีอยู่ภายในส่วนงานต่อวัน (200 คะแนน)

|  |  |
| --- | --- |
| **ประเภท** | **จำนวน (คัน)** |
| จักรยานที่เป็นทรัพย์สินของส่วนงาน |  |
| จักรยานที่เป็นทรัพย์สินของบุคลากรและนักศึกษา |  |
| จักรยานที่เป็นทรัพย์สินของพนักงานเอกชน (แม่บ้าน / รปภ /อื่นๆ) |  |

5.4 มีนโยบายในการจำกัดการใช้รถยนต์และจักรยานยนต์ในส่วนงาน (400 คะแนน)

 (หากมีโปรดแนบรายละเอียดของนโยบาย)

 ไม่มีนโยบาย

 อยู่ในขั้นตอนการเตรียมนโยบาย

 ได้เริ่มดำเนินนโยบายบ้างแล้ว

 มีการดำเนินนโยบายแล้ว และพบปัญหา

 ได้ดำเนินนโยบายเต็มรูปแบบแล้ว

5.5 มีนโยบายในการจำกัด หรือลดพื้นที่จอดรถในส่วนงาน (400 คะแนน)

 (หากมีโปรดแนบรายละเอียดของนโยบาย)

 ไม่มีนโยบาย

 อยู่ในขั้นตอนการเตรียมนโยบาย

 ได้เริ่มดำเนินนโยบายบ้างแล้ว

 มีการดำเนินนโยบายแล้ว และพบปัญหา

 ได้ดำเนินนโยบายเต็มรูปแบบแล้ว

5.6 มีรถบัสสาธารณะของส่วนวิทยาเขต (300 คะแนน)
 ไม่มีบริการ มี แต่เก็บค่าบริการ 🗹 มี และให้บริการฟรี

5.7 มีนโยบายในการใช้ทางเท้าและขี่จักรยาน สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ (300 คะแนน)

 ไม่สามารถใช้จักรยานได้

 ไม่ได้กำหนดเป็นนโยบาย แต่มีการใช้จักรยานได้

 ส่วนงานมีจักรยานให้บริการเอง

 ส่วนงานมีทางจักรยาน

 ส่วนงานมีทางเดินเท้า

1. **การศึกษาของส่วนงาน รวม 1,800 คะแนน (18%)**
2. การศึกษา (300 คะแนน) (**โปรดแนบรายชื่อวิชาที่สอนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน**)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MUGE | ต่ำกว่าปริญญาตรี | ปริญญาตรี | ปริญญาโท | ปริญญาเอก |
| 6.1 รายวิชาที่สอนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนในปีการศึกษา 2556 |  |  |  |  |  |
| 6.2 รายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมดในปีการศึกษา 2556 |  |  |  |  |  |

1. การวิจัย (300 คะแนน)

|  |  |
| --- | --- |
|  | จำนวนเงินวิจัย (บาท) |
| ปี 2555 | ปี 2556 | ปี 2557 |
| 6.3 จำนวนเงินวิจัยทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน |  |  |  |
| 6.4 จำนวนเงินวิจัยทั้งหมด (โดยรวมข้อ 6.3) |  |  |  |

1. ผลงานตีพิมพ์และงานแสดง (600 คะแนน)

|  |  |
| --- | --- |
|  | จำนวนผลงาน (เรื่อง) และงานแสดง (ครั้ง) |
| ปี 2555 | ปี 2556 | ปี 2557 |
| 6.5 จำนวนผลงานตีพิมพ์เกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (300 คะแนน) |  |  |  |
| * 1. จำนวนงานแสดงทางวิชาการที่เกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน เช่น การประชุม นิทรรศการ การดูงาน จัดสัมมนา กิจกรรมที่จัดโดยส่วนงาน

(300 คะแนน) |  |  |  |

6.7 จำนวนชมรมหรือองค์กร**ของนักศึกษาทุกชั้นปี**ในส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (300 คะแนน)

(แนบรายละเอียดชมรม/องค์กร)

 ไม่มี

 มี จำนวน .............. ชมรม/องค์กร

 6.8 มีเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (300 คะแนน)

 (*ที่ให้ความรู้นักศึกษาและบุคลากร รวมทั้งให้ข้อมูลการมีส่วนร่วมในการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว, โครงการด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน นอกจากนี้ ยังเป็นช่องทางในการติดตามการดำเนินงาน, การประเมินและการจัดระบบอันดับ (Rating))*

 ไม่มี

 มี เว็บไซต์ ............................................................... (ระบุ URL)

**ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง**

\*\* ทุกเอกสารประกอบ/รูปภาพ ขอโปรดส่งเป็นไฟล์บันทึกลงแผ่น CD / DVD จะเป็นพระคุณยิ่ง

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้ให้ข้อมูล…………………………………………………………….** | **หมายเลขโทรศัพท์…………………………………………………** |
| **e-mail…………………………………………………………………** |  |