

วาระที่ 1.4 เกณฑ์การประเมินเพื่อจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวของ UI GreenMetric World University Ranking (ปี 2023)



Categories used in the rankings and their weighting

No	Category	Percentage of Total Points (%)	Score
1	Setting and Infrastructure (SI)	15	1500
2	Energy and Climate Change (EC)	21	2100
3	Waste (WS)	18	1800
4	Water (WR)	10	1000
5	Transportation (TR)	18	1800
6	Education and Research (ED)	18	1800
	TOTAL	100	10000

รายการข้อมูลที่ต้องรายงานตามเกณฑ์การประเมิน (ปี 2023)

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
1. Setting and Infrastructure (SI) สถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน					
1.1		ประเภทของสถาบันอุดมศึกษา		เลือกจากรายการ	[1] Comprehensive
1.2		ภูมิอากาศ		เลือกจากรายการ	[2] Tropical Wet and Dry
1.3		จำนวนของวิทยาเขต		ระบุจำนวนวิทยาเขต	1
1.4		สถานที่ของวิทยาเขตหลัก		เลือกจากรายการ	[3] Urban
1.5		พื้นที่ทั้งหมดของวิทยาเขตหลัก (ตร.ม.)			279,764
1.6		พื้นที่ชั้น 1 ทั้งหมดของอาคารในวิทยาเขตหลัก (ตร.ม.)			80,039
1.7		พื้นที่ทั้งหมดของอาคารวิทยาเขตหลัก (ตร.ม.)			131,324
1.8	SI1	The ratio of open space area to the total area อัตราส่วนของพื้นที่เปิดโล่งต่อพื้นที่รวมทั้งหมด	200	[1] ≤ 1% [2] > 1 - 80% [3] > 80 - 90% [4] > 90 - 95% [5] > 95%	[2] > 1 - 80%
1.9	SI2	Total area on campus covered in forest vegetation พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่มีลักษณะเป็นพืชพรรณป่า	100	[1] ≤ 2% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [2] > 2 - 9% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [3] > 9 - 22% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [4] > 22 - 35% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [5] > 35% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร)	[2] > 2 - 9%
1.10	SI3	Total area on campus covered in planted vegetation พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่ใช้ปลูกพืชพรรณ	200	[1] ≤ 10% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [2] > 10 - 20% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [3] > 20 - 30% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [4] > 30 - 40% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [5] > 40% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร)	[1] ≤ 10%
1.11	SI4	Total area on campus for water absorption besides the forest and planted vegetation พื้นที่รวมในวิทยาเขตสำหรับดูดซับน้ำนอกเหนือจากป่าและพืช พันธุ์	100	[1] ≤ 2% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [2] > 2 - 10% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [3] > 10 - 20% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร) [4] > 20 - 30% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร)	[3] > 10 - 20%

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
				[5] > 30% (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร)	
1.12		จำนวนนักศึกษาทั้งหมด			12,882
1.13		จำนวนนักศึกษาออนไลน์ทั้งหมด			0
1.14		จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน			1,160
1.15	SI5	The total open space area divided by the total campus population พื้นที่เปิดโล่งทั้งหมดหารด้วยจำนวนประชากรในวิทยาเขตทั้งหมด	200	[1] <= 10 m ² /คน [2] > 10 – 20 m ² /คน [3] > 20 – 40 m ² /คน [4] > 40 – 70 m ² /คน [5] > 70 m ² /คน	[2] > 10 – 20 m ² / person
1.16		งบประมาณทั้งหมดของมหาวิทยาลัย (USD)		ใช้ค่าเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง	23,124,323
1.17		งบประมาณของมหาวิทยาลัยเพื่อความพยายามในการสร้างความยั่งยืน (USD)		ใช้ค่าเฉลี่ยของงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (ย้อนหลัง 3 ปี) ทั้งงบก่อสร้าง อุปกรณ์ บริโภค และงบอื่นๆ	705,481
1.18	SI6	Percentage of university budget for sustainability efforts ร้อยละของงบประมาณมหาวิทยาลัยเพื่อความยั่งยืน	200	[1] <= 1% [2] > 1 - 5% [3] > 5 - 10% [4] > 10 - 15% [5] > 15%	[2] > 1 - 5%
1.19	SI7	Percentage of operation and maintenance activities of building in one year period ร้อยละของการดำเนินงานและการบำรุงรักษาอาคารในรอบระยะเวลาหนึ่งปี	100	[1] < 25% [2] > 25 - 50% [3] > 50 - 75% [4] > 75-99% [5] 100%	[5] 100%
1.20	SI8	Campus facilities for disabled, special needs, and/or maternity care สิ่งอำนวยความสะดวกในวิทยาเขตสำหรับผู้พิการ ความต้องการพิเศษ และ/หรือการเลี้ยงดูบุตร	100	[1] None [2] Policy is in place [3] Facilities are in planning stage [4] Facilities are partially available and operated [5] Facilities exist in all buildings and are fully operated	[4] Facilities are partially available and operated
1.21	SI9	Security and safety facilities สิ่งอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยและความปลอดภัย	100	[1] Passive security system [2] Security infrastructure (CCTV, emergency hotline/button) available and fully function	[3] Security infrastructure (CCTV, emergency hotline/button, personnel,

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
				<p>[3] Security infrastructure (CCTV, emergency hotline/button, personel, fire extinguisher, hydrant) available and fully function</p> <p>[4] Security infrastructure is available and fully functions and security responding time for accidents, crime, fire, and natural disasters is more than 10 minutes</p> <p>[5] Security infrastructure is available and fully functions and security responding time for accidents, crime, fire, and natural disasters is less than 10 minutes</p>	fire extinguisher, hydrant) available and fully function
1.22	SI10	Health infrastructure facilities for students, academics, and administrative staff's wellbeing สิ่งอำนวยความสะดวกด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านสุขภาพ สำหรับนักศึกษา นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่ธุรการ	100	<p>[1] Health infrastructure (first aid) is not available</p> <p>[2] Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic and personel) available</p> <p>[3] Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic and certified personel) available</p> <p>[4] Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic, hospital and certified personel) available</p> <p>[5] Health infrastructure available (first aid, emergency room, clinic,hospital and certified personel), system and accessible for public</p>	[3] Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic and certified personel) available
1.23	SI11	Conservation: plant (flora), animal (fauna), or wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities การอนุรักษ์: พืช สัตว์ หรือสัตว์ป่า ทรัพยากรพันธุกรรม สำหรับอาหารและการเกษตรที่ปลอดภัยในสถานที่อนุรักษ์ระยะกลางหรือระยะยาว	100	<p>[1] Conservation program in preparation</p> <p>[2] Conservation program 1 25% implemented</p> <p>[3] Conservation program 25 50% implemented</p> <p>[4] Conservation program 50 75% implemented</p> <p>[5] Conservation program fully implemented</p>	[5] Conservation program fully implemented

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
2. Energy and Climate Change (EC) พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					
2.1	EC1	Energy-efficient appliances usage การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดพลังงาน	200	[1] < 1% [2] 1 - 25% [3] > 25 - 50% [4] > 50 - 75% [5] > 75%	[5] > 75%
2.2		พื้นที่ทั้งหมดของอาคารอัจฉริยะ			14,111
2.3	EC2	Smart building implementation การใช้งานอาคารอัจฉริยะ	300	[1] < 1% [2] 1 - 25% [3] > 25 - 50% [4] > 50 - 75% [5] > 75%	[2] 1% - 25%
2.4	EC3	Number of renewable energy sources on campus จำนวนแหล่งพลังงานหมุนเวียนในมหาวิทยาลัย	300	[1] ไม่มี [2] 1 แหล่ง [3] 2 แหล่ง [4] 3 แหล่ง [5] > 3 แหล่ง	[2] 1 source
2.5		แหล่งพลังงานทดแทนซึ่งผลิตได้ต่อปีในมหาวิทยาลัย		[1] ไม่มี [2] ไบโอดีเซล (ความสามารถในการผลิตเป็น กิโลวัตต์) [3] ชีวมวลสะอาด (ความสามารถในการผลิตเป็นกิโลวัตต์) [4] พลังงานแสงอาทิตย์ (ความสามารถในการผลิตเป็น กิโลวัตต์) [5] พลังงานความร้อนใต้พิภพ [6] พลังงานลม (ความสามารถในการผลิตเป็นกิโลวัตต์) (ความสามารถในการผลิตเป็นกิโลวัตต์) [7] พลังงานน้ำ (ความสามารถในการผลิตเป็นกิโลวัตต์) [8] Combine Heat and Power (ความสามารถในการ ผลิตเป็นกิโลวัตต์)	[4] Solar Power: 20 kWh
2.6		การใช้ไฟฟ้าต่อปี			5,439,960
2.7	EC4	Total electricity usage divided by total campus' population (kWh per person) การใช้ไฟฟ้าทั้งหมดหารด้วยจำนวนประชากรในวิทยาเขต ทั้งหมด (kWh ต่อคน)	300	[1] >= 2424 kWh [2] < 2424 - 1535kWh [3] < 1535 - 633 kWh [4] < 633 - 279 kWh [5] < 279 kWh	[4] 279 - 633 kWh

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
2.8	EC5	The ratio of renewable energy production divided by total energy usage per year อัตราส่วนการผลิตพลังงานหมุนเวียนหารการใช้พลังงานทั้งหมดต่อปี	200	[1] <= 0.5% [2] > 0.5 - 1% [3] > 1 - 2% [4] > 2 - 25% [5] > 25%80% - 100%	[1] <= 0.5%
2.9	EC6	Elements of green building implementation as reflected in all construction and renovation policies องค์ประกอบของการดำเนินการอาคารสีเขียวที่สะท้อนให้เห็นในนโยบายการก่อสร้างและปรับปรุงทั้งหมด	200	[1] ไม่มี [2] 1 องค์ประกอบ [3] 2 องค์ประกอบ [4] 3 องค์ประกอบ [5] มากกว่า 3 องค์ประกอบ	[4] 3 elements
2.10	EC7	Greenhouse gas emission reduction program โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	200	[1] ไม่มี [2] โครงการอยู่ในขั้นเตรียมการ [3] โครงการดำเนินการมีวัตถุประสงค์จะลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อย 1 ใน 3 ขอบเขต [4] โครงการดำเนินการมีวัตถุประสงค์จะลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อย 2 ใน 3 ขอบเขต [5] โครงการดำเนินการมีวัตถุประสงค์จะลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้ง 3 ขอบเขต	[3] Program(s) aims to reduce one out of three scopes emissions (Scope 1 or 2 or 3)
2.11		ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา เป็นเมตริกตัน)			4,570
2.12	EC8	Total carbon footprint divided by total campus' population (metric tons per person) คาร์บอนทั้งหมดหารด้วยจำนวนประชากรในวิทยาเขตทั้งหมด (เมตริกตันต่อคน)	200	[1] >= 2.05 metric tons [2] < 2.05 - 1.11 metric tons [3] < 1.11 - 0.42 metric tons [4] < 0.42 - 0.10 metric tons [5] < 0.10 metric tons	[4] > 0.10 - 0.42 metric ton

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
2.13	EC9	Number of the innovative program(s) in energy and climate change จำนวนโครงการนวัตกรรมด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	100	[1] None [2] 1 program [3] 2 programs [4] 3 programs [5] more than 3 programs	[5] More than 3 programs
2.14	EC10	Impactful university program(s) on climate change โครงการมหาวิทยาลัยที่มีผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	100	[1] None [2] Program in preparation [3] Provide training and educational materials for surrounding communities [4] Provide training and educational materials for surrounding communities and at national level [5] Provide training and educational materials for surrounding communities, at national level, and at regional and international level	[1] None
3. Waste (WS) ขยะและการกำจัดของเสีย					
3.1	WS1	3R (Reduce, Reuse, Recycling) program for university's waste โครงการ 3R (Reduce, Reuse, Recycling) สำหรับขยะของมหาวิทยาลัย	300	[1] ไม่มี [2] บางส่วน (1 - 25% of waste) [3] บางส่วน (> 25 -50% of waste) [4] บางส่วน (> 50 -75% of waste) [5] อย่างแพร่หลาย (> 75% of waste)	[4] Partial (> 50% - 75% of waste)
3.2	WS2	Program to reduce the use of paper and plastic on campus โครงการลดการใช้กระดาษและพลาสติกในมหาวิทยาลัย	300	[1] ไม่มี [2] 1 โปรแกรม [3] 2 โปรแกรม [4] 3 โปรแกรม [5] มากกว่า 3 โปรแกรม	[5] more than 3 programs
3.3		Total volume organic waste produced			35
3.4		Total volume organic waste treated			33
3.5	WS3	Organic waste treatment การบำบัดขยะอินทรีย์	300	[1] ทิ้งในที่เปิดโล่ง [2] บางส่วน (1 - 25% treated) [3] บางส่วน (> 25 -50% treated) [4] บางส่วน (> 50 - 75% treated) [5] แพร่หลาย (> 75% treated)	[5] Extensive (> 75% treated)

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
3.6		Total volume inorganic waste produced			30
3.7		Total volume inorganic waste treated			23
3.8	WS4	Inorganic waste treatment การบำบัดของเสียอนินทรีย์	300	[1] เผาในพื้นที่เปิดโล่ง [2] บำบัดบางส่วน (1 -25% treated) [3] บำบัดบางส่วน (> 25 - 50% treated) [4] บำบัดบางส่วน (> 50 - 75% treated) [5] อย่างแพร่หลาย (> 75% treated)	[5] Extensive (> 75% treated)
3.9		Total volume toxic waste produced			1.5
3.10		Total volume toxic waste treated			1.0
3.11	WS5	Toxic waste treatment การบำบัดของเสียที่เป็นพิษ	300	[1] ไม่มีการจัดการ [2] จัดการบางส่วน (1 -25% treated) 32 [3] จัดการบางส่วน (> 25 - 50% treated) [4] จัดการบางส่วน (> 50 - 75% treated) [5] จัดการอย่างแพร่หลาย (> 75% treated)	[4] Partial (> 50% - 75% of treated)
3.12	WS6	Sewage disposal การกำจัดสิ่งปฏิกูล	300	[1] ไม่มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงทางน้ำ [2] มีการบำบัดตามรูปแบบทั่วไป (Treated conventionally) [3] มีการบำบัดเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Treated technically for reuse) [4] ได้รับการบำบัดสำหรับ downcycling (Treated technically for downcycling) [5] ได้รับการบำบัดสำหรับ upcycling (Treated technically for upcycling)	[4] Treated with secondary treatment*

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
4. Water (WR) น้ำ					
4.1	WR1	Water conservation program & implementation โครงการอนุรักษ์น้ำและการดำเนินการ	200*	[1] ไม่มี [2] โครงการในขั้นเตรียมงาน (เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ และการส่งเสริม) [3] โครงการขั้นเริ่มต้น 1 - 25% (เช่น การวัด ปริมาณน้ำไหลเอ่อล้นที่พื้นผิว) [4] โครงการอนุรักษ์น้ำ > 25 -50% [5] โครงการอนุรักษ์น้ำ > 50%	[3] 1 - 25% implemented at early stage (e.g. measurement of potential surface runoff volume)
4.2	WR2	Water recycling program implementation การดำเนินโครงการรีไซเคิลน้ำ	200	[1] ไม่มี [2] โครงการในขั้นเตรียมงาน (เช่น การศึกษาความเป็นไปได้และประชาสัมพันธ์) [3] โครงการในขั้นเริ่มต้น 1 - 25% (เช่น การวัด และตรวจสอบน้ำเสีย) [4] การใช้น้ำที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิล > 25 -50% [5] การใช้น้ำที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิล > 50%	[1] None (Water recycling program is needed, but nothing has been done)
4.3	WR3	Water-efficient appliances usage การใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ	200	[1] ไม่มี [2] โครงการในขั้นเตรียมการ (เช่น การศึกษาความเป็นไปได้และการส่งเสริม) [3] มีการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัด 1 - 25% [4] มีการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัด > 25 -50% [5] มีการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัด > 50%	[4] > 25 - 50% of water efficient appliances installed
4.4	WR4	Consumption of treated water การใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	200	[1] ไม่มี [2] ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัด 1 -25% [3] ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัด >25 - 50% [4] ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัด >50 - 75% [5] ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัด > 75%	[1] None
4.5	WR5	Water pollution control in the campus area การควบคุมมลพิษทางน้ำในบริเวณมหาวิทยาลัย	200	[1] Policy and programs for water pollution control are in the designing stage [2] Policy and programs for water pollution control are in the construction stage [3] Policy and programs for water pollution	[4] Policy and programs for water pollution control are fully implemented and monitored occasionally

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
				control are in the early implementation stage [4] Policy and programs for water pollution control are fully implemented and monitored occasionally [5] Policy and programs for water pollution control are fully implemented and monitored regularly	
5. Transportation (TR) การขนส่ง					
5.1		Number of cars actively used and managed by university		ระบุจำนวนรถยนต์ที่มหาวิทยาลัยเป็นเจ้าของและบริหารโดยมหาวิทยาลัย (รวมถึงรถยนต์ที่ให้บริการแก่บุคคลที่สาม) โปรดพิจารณารถยนต์ที่มีการปล่อยมลพิษเท่านั้น (เช่น รถยนต์ที่มีเครื่องยนต์เผาไหม้)	28
5.2		Number of cars entering the university daily		ระบุจำนวนรถยนต์โดยเฉลี่ยที่เข้าพื้นที่มหาวิทยาลัยทุกวัน โดยพิจารณาจากการสุ่มตัวอย่างในช่วงเวลาของภาคเรียนปกติและช่วงวันหยุดรวมด้วย	564
5.3		Number of motorcycles entering the university daily		ระบุจำนวนรถจักรยานยนต์โดยเฉลี่ยที่เข้ามาในมหาวิทยาลัยแต่ละวัน โดยอ้างอิงจากการสุ่มตัวอย่าง ช่วงภาคเรียนและวันหยุดรวมด้วย พิจารณาเฉพาะจักรยานยนต์ที่มีการปล่อยมลพิษ	1651
5.4	TR1	The total number of vehicles (cars and motorcycles) divided by the total campus' population จำนวนยานพาหนะทั้งหมด (รถยนต์และรถจักรยานยนต์) หารด้วยจำนวนประชากรทั้งหมดของวิทยาเขต	200	[1] ≥ 1 [2] $> 0.5 - 1$ [3] $> 0.125 - 0.5$ [4] $> 0.045 - 0.125$ [5] < 0.045	[3] $> 0.125 - 0.5$
5.5	TR2	Shuttle services บริการรถรับส่ง	300	[1] บริการรถรับส่งเป็นไปได้ แต่ไม่ได้ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย [2] มีบริการรถรับส่ง (โดยมหาวิทยาลัยหรือฝ่ายอื่นๆ) เป็น	[1] Shuttle service is possible but not provided by university

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
				ปกติ มีค่าใช้จ่าย [3] มีบริการรถรับส่ง (โดยมหาวิทยาลัยหรือฝ่ายอื่นๆ) และมหาวิทยาลัยออกค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่ง [4] มีบริการรถรับส่งจากมหาวิทยาลัยเป็นประจำ และบริการฟรี [5] มีบริการรถรับส่งจากมหาวิทยาลัยปกติ และไม่มีมลพิษจากยานพาหนะ (หรือการใช้รถรับส่งเป็นไป ไม่ได้ (ไม่สามารถใช้ได้)	
5.6		จำนวนรถรับส่งที่ดำเนินการในมหาวิทยาลัย			0
5.7		จำนวนผู้โดยสารเฉลี่ยของรถรับส่งแต่ละครั้ง			0
5.8		การเดินทางโดยรวมของรถบริการรับส่งแต่ละคันต่อวัน			0
5.9	TR3	Zero-Emission Vehicles (ZEV) policy on campus นโยบาย Zero-Emission Vehicles (ZEV) ในมหาวิทยาลัย	200	[1] ไม่มีบริการยานพาหนะที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ [2] การใช้ยานพาหนะเป็นศูนย์ไม่สามารถทำได้ [3] มียานพาหนะปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ แต่ไม่ได้จัดการโดยมหาวิทยาลัย [4] มียานพาหนะปล่อยมลพิษเป็นศูนย์มีค่าใช้จ่าย และจัดหาโดยมหาวิทยาลัย [5] ยานพาหนะปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ พร้อมให้บริการฟรีดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย	[5] Zero Emission Vehicles are available, and provided by university for free
5.10		จำนวนเฉลี่ยของยานพาหนะที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ (ZEV) ต่อวัน			6
5.11	TR4	The total number of Zero-Emission Vehicles (ZEV) divided by the total campus population จำนวนยานพาหนะที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ (ZEV) ทั้งหมดหารด้วยจำนวนประชากรในวิทยาเขตทั้งหมด	200	[1] ≤ 0.002 [2] > 0.002 ถึง ≤ 0.004 [3] > 0.004 ถึง ≤ 0.008 [4] > 0.008 ถึง ≤ 0.02 [5] > 0.02	[1] ≤ 0.002
5.12		พื้นที่จอดรถภาคพื้นดินทั้งหมด (ตารางเมตร)			15,744
5.13	TR5	The ratio of the ground parking area to the total campus' area	200	[1] $> 11\%$ [2] $> 7 - 11\%$ [3] $> 4 - 7\%$ [4] $> 1 - 4\%$ [5] $< 1\%$	[3] $> 4 - 7\%$

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
		อัตราส่วนของพื้นที่จอดรถภาคพื้นดินต่อพื้นที่ทั้งหมด ของมหาวิทยาลัย			
5.14	TR6	Program to limit or decrease the parking area on campus for the last 3 years (from 2020 to 2022) โครงการจำกัดหรือลดพื้นที่จอดรถในมหาวิทยาลัยในช่วง ปีที่ผ่านมา	200	[1] ไม่มี [2] โปรแกรมในการเตรียมการ (เช่น การศึกษาความเป็นไปได้และการส่งเสริม) [3] โปรแกรมทำให้พื้นที่จอดรถลดลง 10% [4] โปรแกรมทำให้พื้นที่จอดรถลดลง 10 - 30% [5] โปรแกรมทำให้พื้นที่จอดรถลดลงมากกว่า 30% หรือพื้นที่จอดรถลดลงถึงขีดจำกัด	[1] None
5.15	TR7	Number of initiatives to decrease private vehicles on campus จำนวนความคิดริเริ่มที่จะลดยานพาหนะส่วนตัวในมหาวิทยาลัย	200	[1] ไม่มีความคิดริเริ่ม [2] มี 1 ความคิดริเริ่ม [3] มี 2 ความคิดริเริ่ม [4] มี 3 ความคิดริเริ่ม [5] มี > 3 ความคิดริเริ่ม (หรือไม่จำเป็นต้องมีความคิดริเริ่มอีกต่อไป)	[1] No initiative
5.16	TR8	The pedestrian path on campus ทางเดินเท้าในมหาวิทยาลัย	300	[1] ไม่มี [2] มีทางเดินเท้าให้บริการ [3] มีทางเดินเท้าให้บริการและออกแบบเพื่อความปลอดภัย [4] มีทางเดินเท้าออกแบบมาเพื่อความปลอดภัยและความสะดวกสบาย [5] มีทางเดินเท้าออกแบบมาเพื่อความปลอดภัยและความสะดวกสบาย และในบางส่วนออกแบบมารองรับผู้พิการ	[5] Pedestrian paths are available, designed for safety, convenience, and in some parts provided with disabled-friendly features
5.17		ระยะทางเดินโดยประมาณรายวันของยานพาหนะภายในมหาวิทยาลัย (เป็นกิโลเมตร)			4.1
6. Education and Research (ED) การศึกษาและการวิจัย					
6.1		จำนวนหลักสูตร/ รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการความยั่งยืน			177
6.2		จำนวนหลักสูตร / วิชาทั้งหมดที่เปิดสอน			3,225

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
6.3	ED1	The ratio of sustainability courses to total courses/subjects อัตราส่วนของหลักสูตรความยั่งยืนต่อหลักสูตร/วิชาทั้งหมด	300	[1] ≤ 1% [2] > 1 - 5% [3] > 5 - 10% [4] > 10 - 20% [5] > 20%	[3] > 5 - 10%
6.4		เงินทุนวิจัยรวมที่สนับสนุนให้กับการวิจัยเพื่อความยั่งยืน (USD)			487103
6.5		เงินทุนวิจัยรวม (USD)			1237456
6.6	ED2	The ratio of sustainability research funding to total research funding อัตราส่วนทุนวิจัยเพื่อความยั่งยืนต่อทุนวิจัยทั้งหมด	200	[1] ≤ 1% [2] > 1 - 8% [3] > 8 - 20% [4] > 20 - 40% [5] > 40%	[4] > 20 - 40%
6.7	ED3	Number of scholarly publications on sustainability จำนวนสิ่งพิมพ์ทางวิชาการเกี่ยวกับความยั่งยืน	200	[1] 0 [2] 1 - 20 [3] 21 - 83 [4] 84 - 300 [5] > 300	[3] 21 - 83
6.8	ED4	Number of events related to sustainability จำนวนเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน	200	[1] 0 [2] 1 - 4 [3] 5 - 17 [4] 18 - 47 [5] > 47	[4] 18 - 47
6.9	ED5	Number of activities organized by student organizations related to sustainability per year จำนวนกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยองค์กรนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืนต่อปี	200	[1] 0 [2] 1 - 2 [3] 3 - 4 [4] 5 - 10 [5] > 10	[5] > 10
6.10	ED6	University-run sustainability website เว็บไซต์ความยั่งยืนที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย	200	[1] ไม่มีเว็บไซต์ [2] เว็บไซต์กำลังอยู่ระหว่างการปรับปรุง [3] เว็บไซต์พร้อมใช้งานและเข้าถึงได้ [4] เว็บไซต์พร้อมใช้งาน เข้าถึงได้ และอัปเดตเป็นครั้งคราว [5] เว็บไซต์พร้อมใช้งาน เข้าถึงได้ และอัปเดตเป็นประจำ	[5] Website is available, accessible, and updated regularly
6.11		ที่อยู่เว็บไซต์เพื่อความยั่งยืน (URL) หากมี			https://sdgnrru.nrru.ac.th/
6.12	ED7	Sustainability report รายงานความยั่งยืน	100	[1] ไม่มี [2] รายงานความยั่งยืนอยู่ในระหว่างการเตรียมการ [3] มีรายงานความยั่งยืน แต่ไม่สามารถเข้าถึงได้แบบสาธารณะ [4] มีรายงานความยั่งยืน	[4] Sustainability report is published

ลำดับ	รหัส	เกณฑ์	Point	รายการ/ตัวเลือก	ข้อมูลของ NRRU ปี 2023
				สามารถเข้าถึงได้และเผยแพร่เป็นครั้งคราว [5] มีรายงานความยั่งยืน สามารถเข้าถึงได้ และเผยแพร่เป็นประจำทุกปี	
6.13		Sustainability report link address (URL) if available			https://sdgnrru.nrru.ac.th/
6.14	ED8	Number of cultural activities on campus จำนวนกิจกรรมทางวัฒนธรรมในมหาวิทยาลัย	100	[1] None [2] 1 event per year [3] 2 events per year [4] 3 events per year [5] more than 3 events per year	[5] More than 3 events per year
6.15	ED9	Number of university sustainability program(s) with international collaborations จำนวนโครงการความยั่งยืนของมหาวิทยาลัยที่มีความร่วมมือ ระดับนานาชาติ	100	[1] None [2] 1 Program [3] 2 Programs [4] 3 Programs [5] more than 3 programs	[5] More than 3 Programs
6.16	ED10	Number of sustainability community services projects organized and/or involving students จำนวนโครงการบริการชุมชนด้านความยั่งยืนที่จัดและ/หรือ เกี่ยวข้องกับนักศึกษา	100	[1] none [2] 1 Project [3] 2 Projects [4] 3 Projects [5] more than 3 Projects	[5] More than 3 Projects
6.17	ED11	Number of sustainability-related startups จำนวนสตาร์ทอัพที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน	100	[1] none [2] 1 - 5 startups [3] 6 - 10 startups [4] 11 - 15 startups [5] > 15 startups	[2] 1 - 5 startups

รายละเอียดการให้คะแนนและคำอธิบาย

No.	Category and Indicator	Point	Score	Weighting
1	ที่ตั้งและโครงสร้างพื้นฐาน (SI)			15%
SI 1	สัดส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมด	300		
	[1] $\leq 1\%$		0	
	[2] $> 1 - 80\%$		0.25x300	
	[3] $> 80 - 90\%$		0.50x300	
	[4] $> 90 - 95\%$		0.75x300	
	[5] $> 95\%$		1.00x300	
SI 2	พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่มีลักษณะเป็นพืชพรรณป่า	200		
	[1] $\leq 2\%$ (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร)		0	
	[2] $> 2 - 9\%$ (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร)		0.25x200	
	[3] $> 9 - 22\%$ (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร)		0.50x200	
	[4] $> 22 - 35\%$ (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร)		0.75x200	
	[5] $> 35\%$ (ระบุพื้นที่เป็นตารางเมตร)		1.00x200	