



2022

รายงานผลการดำเนินงาน มหาวิทยาลัยเพื่อความยั่งยืน

จัดทำโดย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
สำนักงานอธิการบดี กองนโยบายและแผน งานวิเทศสัมพันธ์
☎ +66 (77) 913 318
✉ iao@sru.ac.th
🌐 <https://sru.ac.th/>



2022

รายงานผลการดำเนินงาน มหาวิทยาลัยเพื่อความยั่งยืน มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



สารบัญ

รายงานผลการดำเนินงานมหาวิทยาลัยเพื่อความยั่งยืน

01

บทนำ
การจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก ยูไอ กรีนเมตริก คืออะไร

02

เกณฑ์การจัดอันดับ

02

ตัวชี้วัดในหมวดต่างๆ

05

การสรุปคะแนน

09

รายงานผลการจัดอันดับ
UI GreenMetric World University Rankings 2022

12

การนำข้อมูลส่งเข้าระบบ UI GreenMetric

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก

ภาคผนวก ข รายละเอียดการกรอกข้อมูลในระบบ

ภาคผนวก ค หลักฐานประกอบการกรอกข้อมูลในระบบ



บทนำ

การจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก ยูไอ กรีนเมตริก คืออะไร

การจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก ยูไอ กรีนเมตริก ริเริ่มขึ้นในปี ค.ศ. 2010 โดยมหาวิทยาลัยอินโดนีเซีย (Universitas Indonesia: UI) ภายหลังเป็นที่รู้จักกันในชื่อ *การจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก ยูไอ กรีนเมตริก (UI GreenMetric)* เพื่อวัดความพยายามเกี่ยวกับความยั่งยืนของมหาวิทยาลัย โดยมีความตั้งใจจะดำเนินการสำรวจแบบออนไลน์ เพื่อแสดงให้เห็นโครงการและนโยบายเกี่ยวกับความยั่งยืนของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วโลก

การจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก ยูไอ กรีนเมตริก (UI GreenMetric) ได้ดำเนินการบนกรอบแนวคิดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ความประหยัด และความเที่ยงธรรม ตัวชี้วัดและหมวดต่าง ๆ ในการจัดอันดับจะมีความเกี่ยวเนื่องกันกับแนวคิดทั้งหมด การออกแบบตัวชี้วัดและการให้น้ำหนักคะแนนจะปราศจากอคติมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ การรวบรวมและส่งข้อมูลนั้นเป็นไปอย่างตรงไปตรงมา ซึ่งจะเห็นว่ายูไอ กรีนเมตริก กลายเป็นที่รู้จักในฐานะการจัดอันดับมหาวิทยาลัยด้านความยั่งยืนระดับโลกแห่งแรกและแห่งเดียวอีกด้วย

เกณฑ์การจัดอันดับ

เกณฑ์การจัดอันดับสามารถแบ่งเป็นหมวดต่างๆ และการให้น้ำหนักคะแนนของการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก ยูไอ กรีนเมตริก ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ข้อ	หมวด	ร้อยละของคะแนนทั้งหมด
1	สถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน (SI)	15
2	พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (EC)	21
3	ของเสีย (WS)	18
4	น้ำ (WR)	10
5	การขนส่ง (TR)	18
6	การศึกษาและวิจัย (ED)	18
รวมทั้งหมด		100

ตัวชี้วัดในหมวดต่างๆ

ข้อ	หมวด	คะแนน	ค่าน้ำหนัก
1	สถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน (SI)		15%
SI1	สัดส่วนของพื้นที่เปิดโล่งต่อพื้นที่ทั้งหมด	200	
SI2	พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่มีลักษณะเป็นป่าไม้	100	
SI3	พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่ใช้ปลูกต้นไม้	200	
SI4	พื้นที่ทั้งหมดของมหาวิทยาลัยที่ใช้เป็นพื้นที่ดูดซับน้ำนอกเหนือจากป่า และพื้นที่ปลูกต้นไม้	100	
SI5	สัดส่วนพื้นที่เปิดโล่งต่อจำนวนประชากรทั้งหมดของวิทยาเขต	200	
SI6	สัดส่วนงบประมาณของมหาวิทยาลัยในส่วนของดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน	200	
SI7	สัดส่วนกิจกรรมการดำเนินงานและซ่อมแซมของตัวอาคารในช่วง 1 ปี	100	
SI8	สิ่งอำนวยความสะดวกในสถานศึกษาสำหรับผู้ทุพพลภาพ ผู้ต้องการความช่วยเหลือเป็นพิเศษ และสตรีตั้งครรภ์	100	
SI9	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	100	

ข้อ	หมวด	คะแนน	ค่าน้ำหนัก
SI10	โครงสร้างพื้นฐานด้านสุขภาพ/สิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อความเป็นอยู่ที่ดี สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่	100	
SI11	การอนุรักษ์: พืช สัตว์ ทรัพยากร ทางพันธุกรรมเพื่ออาหาร และการเกษตรที่ได้รับการอนุรักษ์และดูแลในระยะกลางหรือ ระยะยาว	100	
	รวมทั้งหมด	1500	
2	พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (EC)		21%
EC1	การใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน	200	
EC2	การดำเนินงานโครงการอาคารอัจฉริยะ	300	
EC3	แหล่งพลังงานทดแทนที่ใช้ในวิทยาเขต	300	
EC4	สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดต่อประชากรของวิทยาเขต	300	
EC5	สัดส่วนพลังงานทดแทนที่ผลิตได้ต่อการใช้พลังงานทั้งหมดต่อปี	200	
EC6	องค์ประกอบของการดำเนินงานอาคารสีเขียว ซึ่งแสดงให้เห็น ในนโยบายการก่อสร้างและการปรับปรุงมหาวิทยาลัย	200	
EC7	โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	200	
EC8	สัดส่วนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทั้งหมด ต่อประชากรของวิทยาเขต (เมตริกตันต่อคน)	200	
EC9	จำนวนโครงการนวัตกรรมในด้านพลังงานและการเปลี่ยน แปลงสภาพภูมิอากาศ	100	
EC10	โครงการของมหาวิทยาลัยที่มีความสำคัญต่อการรับมือการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	100	
	รวมทั้งหมด	2100	
3	ของเสีย (WS)		18%
WS1	โครงการนำของเสียในมหาวิทยาลัยกลับมาใช้ใหม่	300	
WS2	โครงการลดการใช้กระดาษและพลาสติกในวิทยาเขต	300	
WS3	การบำบัดของเสียอินทรีย์	300	
WS4	การบำบัดของเสียอินทรีย์	300	

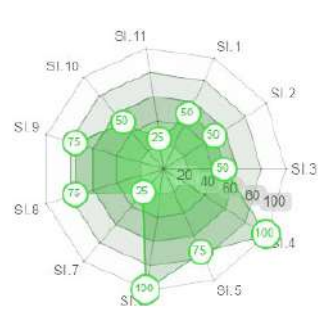
ข้อ	หมวด	คะแนน	ค่าน้ำหนัก
WS5	การบำบัดของเสียที่เป็นสารพิษ	300	
WS6	การบำบัดน้ำเสีย	300	
	รวมทั้งหมด	1800	
4	น้ำ (WR)		10%
WR1	โครงการอนุรักษ์น้ำ	200	
WR2	โครงการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่	200	
WR3	การใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ	200	
WR4	การใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	200	
WR5	การควบคุมมลพิษทางน้ำในวิทยาเขต	200	
	รวมทั้งหมด	1000	
5	การขนส่ง (TR)		18%
TR1	สัดส่วนของยานพาหนะ (รถยนต์ และรถจักรยานยนต์) ต่อจำนวนประชากรในวิทยาเขต	200	
TR2	บริการรถรับส่งสาธารณะ	300	
TR3	<u>นโยบาย</u> ที่เกี่ยวกับยานพาหนะไร้มลพิษ	200	
TR4	สัดส่วนของยานพาหนะไร้มลพิษต่อจำนวนประชากรในวิทยาเขต	200	
TR5	สัดส่วนพื้นที่จอดรถต่อพื้นที่ทั้งหมด	200	
TR6	โครงการเพื่อการจำกัดหรือลดพื้นที่จอดรถในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2562-2564)	200	
TR7	จำนวนโครงการริเริ่มเพื่อลดจำนวนรถส่วนบุคคลในวิทยาเขต	200	
TR8	พื้นที่ทางเท้าภายในวิทยาเขต	300	
	รวมทั้งหมด	1800	
6	การศึกษาและวิจัย (ED)		18%
ED1	สัดส่วนของรายวิชา/หลักสูตรที่เกี่ยวกับความยั่งยืนต่อรายวิชา/หลักสูตรทั้งหมด	300	

ข้อ	หมวด	คะแนน	ค่าน้ำหนัก
ED2	สัดส่วนของทุนวิจัยด้านความยั่งยืนต่อทุนวิจัยทั้งหมด	200	
ED3	จำนวนการตีพิมพ์งานด้านความยั่งยืน	200	
ED4	จำนวนกิจกรรมด้านความยั่งยืน	200	
ED5	จำนวนองค์กรนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน	200	
ED6	เว็บไซต์เกี่ยวกับความยั่งยืนของมหาวิทยาลัย	200	
ED7	รายงานความยั่งยืน	100	
ED8	จำนวนกิจกรรมด้านวัฒนธรรมของสถานศึกษา (เช่น เทศกาล วัฒนธรรม) รวมถึงกิจกรรมเสมือนจริง	100	
ED9	จำนวนโครงการของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน	100	
ED10	จำนวนงานบริการชุมชนอย่างยั่งยืนที่จัดและ/หรือเกี่ยวข้องกับนิสิตนักศึกษา	100	
ED11	จำนวนสตาร์ทอัพ (startups) ที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน	100	
	รวมทั้งหมด	1800	

** ที่มา: Guideline UI GreenMetric World University Rankings 2022

การสรุปคะแนน

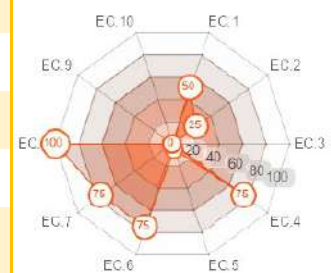
สถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน (SI)

ตัวชี้วัด		คะแนน	
SI1	สัดส่วนของพื้นที่เปิดโล่งต่อพื้นที่ทั้งหมด	100	 สัดส่วนคะแนนเทียบกับคะแนนสูงสุด สำหรับสถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน
SI2	พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่มีลักษณะเป็นป่าไม้	50	
SI3	พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่ใช้ปลูกต้นไม้	100	
SI4	พื้นที่ทั้งหมดของมหาวิทยาลัยที่ใช้เป็นพื้นที่ดูดซับน้ำนอกเหนือจากป่า และพื้นที่ปลูกต้นไม้	100	
SI5	สัดส่วนพื้นที่เปิดโล่งต่อจำนวนประชากรทั้งหมดของวิทยาเขต	150	
SI6	สัดส่วนงบประมาณของมหาวิทยาลัยในส่วนการดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน	200	

ตัวชี้วัด		คะแนน
SI7	สัดส่วนกิจกรรมการดำเนินงานและซ่อมแซมของตัวอาคารในช่วง 1 ปี	25
SI8	สิ่งอำนวยความสะดวกในสถานศึกษาสำหรับผู้ทุพพลภาพ ผู้ต้องการความช่วยเหลือเป็นพิเศษ และสตรีตั้งครรภ์	75
SI9	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	75
SI10	โครงสร้างพื้นฐานด้านสุขภาพ/สิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อความเป็นอยู่ที่ดี สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่	50
SI11	การอนุรักษ์: พืช สัตว์ ทรัพยากร ทางพันธุกรรมเพื่ออาหาร และการเกษตรที่ได้รับการอนุรักษ์และดูแลในระยะกลาง หรือระยะยาว	25

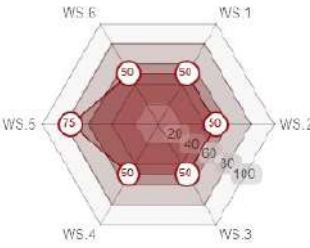
พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (EC)

ตัวชี้วัด		คะแนน
EC1	การใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน	100
EC2	การดำเนินงานโครงการอาคารอัจฉริยะ	75
EC3	แหล่งพลังงานทดแทนที่ใช้ในวิทยาเขต	0
EC4	สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดต่อประชากรของวิทยาเขต	225
EC5	สัดส่วนพลังงานทดแทนที่ผลิตได้ต่อการใช้พลังงานทั้งหมดต่อปี	10
EC6	องค์ประกอบของการดำเนินงานอาคารสีเขียว ซึ่งแสดงให้เห็นในนโยบายการก่อสร้างและการปรับปรุงมหาวิทยาลัย	150
EC7	โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	150
EC8	สัดส่วนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทั้งหมด ต่อประชากรของวิทยาเขต (เมตริกตันต่อคน)	200
EC9	จำนวนโครงการนวัตกรรมในด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	0
EC10	โครงการของมหาวิทยาลัยที่มีความสำคัญต่อการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	0

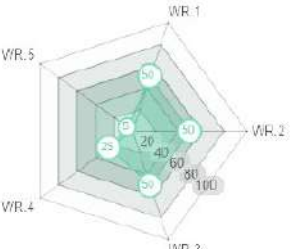


สัดส่วนคะแนนเทียบกับคะแนนสูงสุด สำหรับพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ของเสีย (WS)

ตัวชี้วัด		คะแนน	 สัดส่วนคะแนนเทียบกับคะแนนสูงสุดสำหรับของเสีย
WS1	โครงการนำของเสียในมหาวิทยาลัยกลับมาใช้ใหม่	150	
WS2	โครงการลดการใช้กระดาษและพลาสติกในวิทยาเขต	150	
WS3	การบำบัดของเสียอินทรีย์	150	
WS4	การบำบัดของเสียอนินทรีย์	150	
WS5	การบำบัดของเสียที่เป็นสารพิษ	225	
WS6	การบำบัดน้ำเสีย	150	

น้ำ (WR)

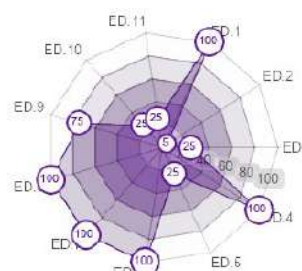
ตัวชี้วัด		คะแนน	 สัดส่วนคะแนนเทียบกับคะแนนสูงสุดสำหรับน้ำ
WR1	โครงการอนุรักษ์น้ำ	100	
WR2	โครงการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่	100	
WR3	การใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ	100	
WR4	การใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	50	
WR5	การควบคุมมลพิษทางน้ำในวิทยาเขต	10	

การขนส่ง (TR)

ตัวชี้วัด		คะแนน	 สัดส่วนคะแนนเทียบกับคะแนนสูงสุดสำหรับการขนส่ง
TR1	สัดส่วนของยานพาหนะ (รถยนต์ และรถจักรยานยนต์) ต่อจำนวนประชากรในวิทยาเขต	100	
TR2	บริการรถรับส่งสาธารณะ	225	
TR3	<u>นโยบาย</u> ที่เกี่ยวกับยานพาหนะไร้มลพิษ	0	
TR4	สัดส่วนของยานพาหนะไร้มลพิษต่อจำนวนประชากรในวิทยาเขต	50	
TR5	สัดส่วนพื้นที่จอดรถต่อพื้นที่ทั้งหมด	0	
TR6	โครงการเพื่อการจำกัดหรือลดพื้นที่จอดรถในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2562-2564)	150	

ตัวชี้วัด		คะแนน	
TR7	จำนวนโครงการริเริ่มเพื่อลดจำนวนรถส่วนบุคคลในวิทยาเขต	150	
TR8	พื้นที่ทางเท้าภายในวิทยาเขต	300	

การศึกษาและวิจัย (ED)

ตัวชี้วัด		คะแนน	
ED1	สัดส่วนของรายวิชา/หลักสูตรที่เกี่ยวกับความยั่งยืนต่อรายวิชา/หลักสูตรทั้งหมด	300	 สัดส่วนคะแนนเทียบกับคะแนนสูงสุดสำหรับการศึกษาและวิจัย
ED2	สัดส่วนของทุนวิจัยด้านความยั่งยืนต่อทุนวิจัยทั้งหมด	10	
ED3	จำนวนการตีพิมพ์งานด้านความยั่งยืน	50	
ED4	จำนวนกิจกรรมด้านความยั่งยืน	200	
ED5	จำนวนองค์กรนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน	50	
ED6	เว็บไซต์เกี่ยวกับความยั่งยืนของมหาวิทยาลัย	200	
ED7	รายงานความยั่งยืน	100	
ED8	จำนวนกิจกรรมด้านวัฒนธรรมของสถานศึกษา (เช่น เทศกาล วัฒนธรรม) รวมถึงกิจกรรมเสมือนจริง	100	
ED9	จำนวนโครงการของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน	75	
ED10	จำนวนงานบริการชุมชนอย่างยั่งยืนที่จัดและ/หรือเกี่ยวข้องกับนิสิตนักศึกษา	25	
ED11	จำนวนสตาร์ทอัพ (startups) ที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน	25	

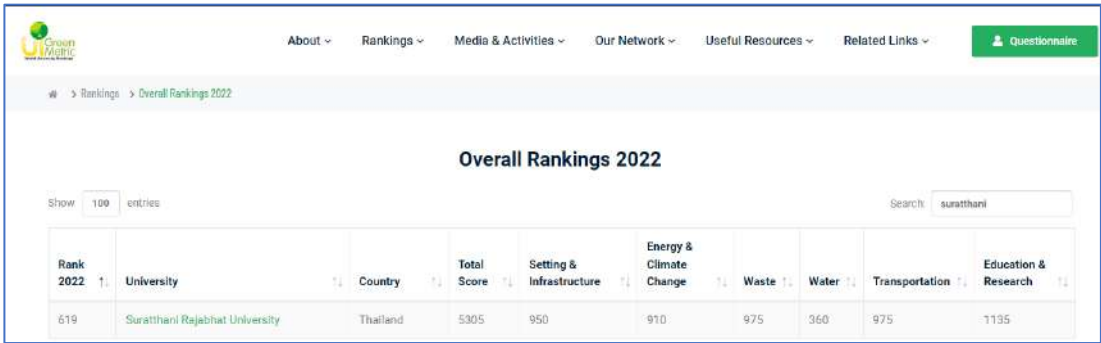
รายงานผลการจัดอันดับ UI GreenMetric World University Rankings 2022

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้ดำเนินการเข้าสู่อันดับการจัดอันดับ UI GreenMetric World University Rankings 2022 ซึ่งเป็นที่รู้จักกันในชื่อ “การจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก” เพื่อวัดการดำเนินโครงการและนโยบายเกี่ยวกับความยั่งยืนของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วโลก บนกรอบแนวคิดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ความประหยัด และความเที่ยงธรรม

ซึ่งในปี 2022 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเข้าร่วมการจัดอันดับเป็นครั้งแรก ซึ่งสามารถจัดอันดับโดยรวมได้อันดับที่ 619 จากทั้งหมด 1,050 สถาบันอุดมศึกษา โดยพิจารณาจากเป้าหมายทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่

1. Setting & Infrastructure
2. Energy & Climate Change
3. Waste
4. Water
5. Transportation
6. Education & Research

รายละเอียดผลคะแนนโดยรวมทั้ง 6 ด้านของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ประจำปี 2565

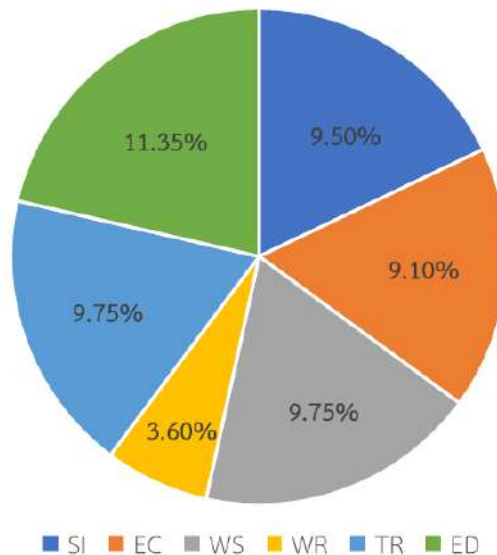


The screenshot shows the 'Overall Rankings 2022' page on the UI GreenMetric website. It features a table with columns for Rank 2022, University, Country, Total Score, and six sustainability categories. Surathani Rajabhat University is listed with a total score of 5305 and a rank of 619.

Rank 2022	University	Country	Total Score	Setting & Infrastructure	Energy & Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education & Research
619	Surathani Rajabhat University	Thailand	5305	950	910	975	960	975	1135

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้ผลคะแนนรวมจากทุกด้าน 5,305 คะแนน จาก 10,000 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 53.05) ซึ่งมีรายละเอียดของการประเมินที่ได้รับคะแนน ดังนี้

แผนภูมิแสดงสัดส่วนคะแนนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับจากการ
ประเมินผลจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก ประจำปี 2565



1. ด้านสถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน (SI: Setting & Infrastructure)
 - ได้คะแนน 950 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด 1,500 คะแนน
2. ด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (EC: Energy & Climate Change)
 - ได้คะแนน 910 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด 2,100 คะแนน
3. ด้านของเสีย (WS: Waste)
 - ได้คะแนน 975 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด 1,800 คะแนน
4. ด้านน้ำ (WR: Water)
 - ได้คะแนน 360 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด 1,000 คะแนน
5. ด้านการขนส่ง (TR: Transportation)
 - ได้คะแนน 975 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด 1,800 คะแนน
6. ด้านการศึกษาและวิจัย (ED: Education & Research)
 - ได้คะแนน 1,135 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด 1,800 คะแนน

ผลสรุปภาพรวมการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก

World Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
619	436	687	579
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	710	680	603



ผลสรุปภาพรวมการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก ระดับประเทศ

Country Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
35	31	34	32
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	42	37	33

การนำข้อมูลส่งเข้าระบบ UI GreenMetric

1. สถานที่และโครงสร้างพื้นฐาน (SI)

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
1.1	ประเภทของสถานศึกษา	เป็นสถานศึกษาประเภทสหวิทยาการ	
1.2	ภูมิอากาศ	ภูมิอากาศแบบร้อนชื้นสลับแล้ง	
1.3	จำนวนของวิทยาเขต	2 วิทยาเขต	
1.4	สถานที่ของวิทยาเขตหลัก	ชุมชนเมือง	
1.5	พื้นที่ทั้งหมดของวิทยาเขตหลัก	975,879 ตารางเมตร	
1.6	พื้นที่ชั้นที่ 1 ของอาคารทั้งหมดในวิทยาเขตหลัก	148,196 ตารางเมตร	
1.7	พื้นที่อาคารทั้งหมดในวิทยาเขตหลัก	286,103 ตารางเมตร	
1.8	สัดส่วนของพื้นที่เปิดโล่งต่อพื้นที่ทั้งหมด	$> 80 - 90\%$ $= ((\text{ข้อ 1.5} - \text{ข้อ 1.6}) / \text{ข้อ 1.5}) \times 100\%$ $= ((975,879 - 148,196) / 975,879) \times 100\%$ $= 84.81\%$	SI1 100/200
1.9	พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่มีลักษณะเป็นป่าไม้	$> 9 - 22\% \mid \text{Total area: } 160324$ $= (\text{ข้อ 1.9} / \text{ข้อ 1.5}) \times 100\%$ $= (160,324 / 975,879) \times 100\%$ $= 16.43\%$	SI2 50/100
1.10	พื้นที่ในมหาวิทยาลัยที่ใช้ปลูกต้นไม้	$> 20 - 30\% \mid \text{Total area: } 267745$ $= (\text{ข้อ 1.9} / \text{ข้อ 1.5}) \times 100\%$ $= (267,745 / 975,879) \times 100\%$ $= 27.44\%$	SI3 100/200
1.11	พื้นที่ทั้งหมดของมหาวิทยาลัยที่ใช้เป็นพื้นที่ดูดซับน้ำ นอกเหนือจากป่า และพื้นที่ปลูกต้นไม้	$> 30\% \mid \text{Total area: } 399614$ $= ((\text{ข้อ 1.5} - \text{ข้อ 1.6} - \text{ข้อ 1.9} - \text{ข้อ 1.10}) / \text{ข้อ 1.5}) \times 100\%$ $= ((975,879 - 148,196 - 160,324 - 267,745) / 975,879) \times 100\%$ $= 40.95\%$	SI4 100/100
1.12	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	15,147 คน	
1.13	จำนวนนักศึกษาออนไลน์ทั้งหมด	0 คน	
1.14	จำนวนบุคลากรสายวิชาการและเจ้าหน้าที่	959 คน	
1.15	ประมาณการจำนวนประชากรในวิทยาเขต	16,106 คน	

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
1.16	สัดส่วนพื้นที่เปิดโล่งต่อจำนวนประชากรทั้งหมดของวิทยาเขต	$> 40 - 70 \text{ m}^2 / \text{person}$ $= (\text{ข้อ 1.5} - \text{ข้อ 1.6}) / (\text{ข้อ 1.12} + \text{ข้อ 1.14})$ $= (975,879 - 148,196) / (15,147 + 959)$ $= 827,683 / 16,106$ $= 51.39 \text{ ตารางเมตร/คน}$	SI5 150/200
1.17	งบประมาณทั้งหมดของมหาวิทยาลัย	25,208,744 USD	
1.18	งบประมาณของมหาวิทยาลัยในส่วนการดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน	12,586,688 USD	
1.19	สัดส่วนงบประมาณของมหาวิทยาลัยในส่วนการดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน	$> 15\%$ $= (\text{ข้อ 1.18} / \text{ข้อ 1.17}) \times 100\%$ $= (12,586,688 / 25,208,744) \times 100\%$ $= 49.93\%$	SI6 200/200
1.20	สัดส่วนกิจกรรมการดำเนินงานและซ่อมแซมของตัวอาคารในช่วง 1 ปี	$> 25 - 50\%$ $= (\text{พ.ท.การดำเนินงานและซ่อมแซมตัวอาคาร} / \text{ข้อ 1.7}) \times 100\%$ $= (85,105 / 286,103) \times 100\%$ $= 29.75\%$	SI7 25/100
1.21	สิ่งอำนวยความสะดวกในสถานศึกษาสำหรับผู้พิการ ผู้ต้องการความช่วยเหลือเป็นพิเศษ และสตรีตั้งครรภ์	มีสิ่งอำนวยความสะดวกในทุกอาคารและดำเนินการเต็มรูปแบบ	SI8 75/100
1.22	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	โครงสร้างพื้นฐานด้านความปลอดภัยพร้อมใช้งานและทำงานอย่างเต็มที่และมีเวลาตอบสนองด้านความปลอดภัยสำหรับอุบัติเหตุ อาชญากรรม ไฟไหม้ และภัยธรรมชาติน้อยกว่า 10 นาที	SI9 75/100
1.23	โครงสร้างพื้นฐานด้านสุขภาพ/สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อความเป็นอยู่ที่ดี สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่	โครงสร้างพื้นฐานด้านสุขภาพประกอบด้วย (การปฐมพยาบาล ห้องฉุกเฉิน คลินิก และบุคลากรที่ผ่านการรับรอง	SI10 50/100
1.24	การอนุรักษ์: พืช สัตว์ ทรัพยากรทางพันธุกรรมเพื่ออาหารและการเกษตรที่ได้รับการอนุรักษ์และดูแลในระยะกลางหรือระยะยาว	ดำเนินโครงการอย่างเต็มรูปแบบ	SI11 25/100

2. พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (EC)

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
2.1	การใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน	> 50 - 75% มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้เปลี่ยนหลอดไฟธรรมดา เป็น หลอด LED จำนวน 21,554 หลอด จากทั้งหมด 29,700 หลอด และได้เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเป็นแบบประหยัดพลังงาน (VRF&VRV) จำนวน 379 เครื่อง จากทั้งหมด 850 เครื่อง หลอดไฟ = $(21,554/29,700) \times 100\%$ = 72.57% เครื่องปรับอากาศ = $(379/850) \times 100\%$ = 44.59% เฉลี่ยการใช้อุปกรณ์พลังงาน 58.58%	EC1 100/200
2.2	พื้นที่ที่เป็นส่วนอาคารอเนกประสงค์ทั้งหมด	17,176 ตารางเมตร	
2.3	การดำเนินงานโครงการอาคารอเนกประสงค์	1 - 25% = (ข้อ 2.2 / ข้อ 1.7) $\times 100\%$ = $(17,176 / 286,103) \times 100\%$ = 6%	EC2 75/300
2.4	แหล่งพลังงานทดแทนที่ใช้ในวิทยาเขต	ไม่มีการระบุ	EC3 0/300
2.5	ปริมาณพลังงานทดแทนที่ผลิตได้ในวิทยาเขตต่อปี	ไม่มีการระบุ	
2.6	การใช้พลังงานไฟฟ้าต่อปี	4,559,689.80 กิโลวัตต์-ชั่วโมง	
2.7	สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดต่อประชากรของวิทยาเขต	279 - 633 kWh = ข้อ 2.6 / ข้อ 1.15 = $4,559,689.80 / 16,106$ = 283.11 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ต่อ คน	EC4 225/300
2.8	สัดส่วนพลังงานทดแทนที่ผลิตได้ ต่อการใช้พลังงานทั้งหมดต่อปี	<= 0.5%	EC5 10/200
2.9	องค์ประกอบของการดำเนินงาน อาคารสีเขียว ซึ่งแสดงให้เห็นใน <u>นโยบาย</u> การก่อสร้างและการปรับปรุงมหาวิทยาลัย	> 3 elements 1. การใช้แสงธรรมชาติในตัวอาคาร 2. หน้าต่างกระจกประหยัดพลังงาน 3. การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ 4. การใช้ฉนวนกันความร้อนสำหรับหลังคา	EC6 150/200
2.10	โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	โครงการที่มุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้ง 3 ขอบเขต (Scope 1, 2 and 3)	EC7 150/200

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
		ประกอบไปด้วย ขอบเขตที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Direct GHG Emission) ได้แก่ โครงการใช้รถไฟฟ้าเพื่อลดการใช้รถส่วนบุคคล ขอบเขตที่ 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกิดจากการซื้อพลังงานภายนอกองค์กร (Indirect GHG Emission) ได้แก่ โครงการลดการใช้ไฟฟ้าด้วยการติดตั้งโซลาร์เซลล์ ขอบเขตที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GHG Emission) ได้แก่ โครงการปลูกต้นไม้ในวิทยาเขต และ โครงการขยะเป็นศูนย์	
2.11	ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา)	ไม่มีการระบุ	
2.12	สัดส่วนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทั้งหมดต่อประชากรของวิทยาเขต (เมตริกตันต่อคน)	< 0.10 metric tons	EC8 200/200
2.13	จำนวนโครงการนวัตกรรมในด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ไม่มีการระบุ	EC9 0/100
2.14	โครงการของมหาวิทยาลัยที่มีความสำคัญต่อการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ไม่มีการระบุ	EC10 0/100

3. ของเสีย (WS)

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
3.1	โครงการนำของเสียในมหาวิทยาลัยกลับมาใช้ใหม่	บางส่วน (> 50 - 75% ของขยะทั้งหมด)	WS1 150/300
3.2	โครงการลดการใช้กระดาษและพลาสติกในวิทยาเขต	มากกว่า 3 โครงการ 1. การนำกระดาษที่ถูกใช้ไปหน้าเดียวกลับมาใช้ใหม่ 2. มหาวิทยาลัยสนับสนุนให้ลดการใช้กระดาษโดยใช้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการทำงาน 3. โครงการลดการใช้พลาสติกในวิทยาเขต 4. โครงการการหยุดการให้ถุงพลาสติกในร้านค้าทั่ววิทยาเขต	WS2 150/300
3.3	การบำบัดของเสียอันตราย	บางส่วน (> 25 - 50% ของการบำบัด)	WS3 150/300
3.4	การบำบัดของเสียอินทรีย์	บางส่วน (> 25 - 50% ของการบำบัด)	WS4 150/300
3.5	การบำบัดของเสียที่เป็นสารพิษ	เกือบทั้งหมด (> 75% ของการบำบัด)	WS5 225/300

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
3.6	การบำบัดน้ำเสีย	การบำบัดโดยเทคโนโลยีเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	WS6 150/300

4. น้ำ (WR)

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
4.1	โครงการอนุรักษ์น้ำ	ดำเนินโครงการอนุรักษ์น้ำแล้วมากกว่า 25-50%	WR1 100/200
4.2	โครงการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่	ประกอบด้วย แหล่งน้ำธรรมชาติและถังเก็บน้ำใต้ดินในวิทยาเขต	WR2 100/200
4.3	การใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ	มีการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำแล้ว 1-25%	WR3 100/200
4.4	การใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	มีการใช้น้ำที่บำบัดแล้ว 1-25%	WR4 50/200
4.5	การควบคุมมลพิษทางน้ำในวิทยาเขต	ขั้นตอนการพิจารณา	WR5 10/200

5. การขนส่ง (TR)

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
5.1	จำนวนรถยนต์ที่มหาวิทยาลัยเป็นเจ้าของ	31 คัน	
5.2	จำนวนรถยนต์ที่เข้ามาใน มหาวิทยาลัยใน แต่ละวัน	1,000 คัน	

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
5.3	จำนวนรถจักรยานยนต์ที่เข้ามาในมหาวิทยาลัยในแต่ละวัน	3,000 คัน	
5.4	สัดส่วนของยานพาหนะ (รถยนต์ และรถจักรยานยนต์) ต่อจำนวนประชากรในวิทยาเขต	$> 0.125 - 0.5$ $= (\text{ข้อ 5.1} + \text{ข้อ 5.2} + \text{ข้อ 5.3}) / \text{ข้อ 1.15}$ $= (31+1,000+3,000) / 16,106$ $= 0.25 \text{ คัน/คน}$	TR1 100/200
5.5	บริการรถรับส่งสาธารณะ	มหาวิทยาลัยมีรถรับส่งสาธารณะบริการทั่วถึง และไม่มีค่าใช้จ่าย	TR2 225/300
5.6	จำนวนรถรับส่งที่วิ่งในมหาวิทยาลัย	5 คัน	
5.7	จำนวนผู้โดยสารโดยเฉลี่ยต่อรถรับส่งแต่ละคัน	15 คน	
5.8	จำนวนรอบของรถรับส่งที่ให้บริการต่อคันต่อวัน	20 รอบ/คัน/วัน	
5.9	นโยบายที่เกี่ยวกับยานพาหนะไร้มลพิษ	ในวิทยาเขตมียานพาหนะไร้มลพิษ พร้อมให้บริการฟรีภายในมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมีรถรับส่งที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พร้อมระบบติดตามรถที่ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดเป็นแอปพลิเคชันติดตามเส้นทางที่กำหนดรอบๆ มหาวิทยาลัย นอกจากนี้ยังมีรถรับส่งไฟฟ้าขนาดเล็ก เช่น ยานพาหนะที่ให้บริการส่วนบุคคลจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง	TR3 0/200
5.10	จำนวนยานพาหนะไร้มลพิษที่เข้ามาวิทยาลัยต่อวัน	50 คัน	
5.11	สัดส่วนของยานพาหนะไร้มลพิษต่อจำนวนประชากรในวิทยาเขต	$> 0.002 - 0.004$ $= \text{ข้อ 5.10} / \text{ข้อ 1.15}$ $= 50 / 16,106$ $= 0.0031 \text{ คัน/คน}$	TR4 50/200
5.12	พื้นที่จอดรถทั้งหมด	138,057 ตารางเมตร	
5.13	สัดส่วนพื้นที่จอดรถต่อพื้นที่ทั้งหมด	$> 11\%$ $= (\text{ข้อ 5.12} / \text{ข้อ 1.5}) \times 100\%$ $= (138,057 / 975,879) \times 100\%$ $= 14.15 \%$	TR5 0/200
5.14	โครงการเพื่อการจำกัดหรือลดพื้นที่จอดรถในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2562-2564)	โครงการที่ส่งผลให้พื้นที่จอดรถลดลง 10% - 30% ประกอบด้วย 1. การกำหนดพื้นที่จอดรถสำหรับนักศึกษา 2. การให้บริการรถรับส่งสาธารณะในวิทยาเขต	TR6 150/200

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
5.15	จำนวนโครงการริเริ่มเพื่อลดจำนวนรถส่วนบุคคลในวิทยาเขต	3 โครงการ ประกอบไปด้วย 1. การกำหนดพื้นที่จอดรถสำหรับนักศึกษา 2. การให้บริการรถรับส่งสาธารณะในวิทยาเขต 3. การให้บริการรถโดยสารขนาดใหญ่ในการเดินทาง	TR7 150/200
5.16	พื้นที่ทางเท้าภายในวิทยาเขต	มีทางเดินเท้าที่ออกแบบมาเพื่อความปลอดภัย สะดวกสบาย และมีคุณสมบัติที่เป็นมิตรสำหรับผู้พิการ	TR8 300/300
5.17	ระยะทางการเดินทางแต่ละวัน โดยประมาณของยานพาหนะภายในวิทยาเขต	50 กิโลเมตร	

6. การศึกษาและวิจัย (ED)

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
6.1	จำนวนรายวิชา/หลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืนที่เปิดสอน	29 รายวิชา	
6.2	จำนวนรายวิชา/หลักสูตรทั้งหมดที่เปิดสอน	55 รายวิชา	
6.3	สัดส่วนของรายวิชา/หลักสูตรที่เกี่ยวข้องความยั่งยืนต่อรายวิชา/หลักสูตรทั้งหมด	> 20% = (ข้อ 6.1 / ข้อ 6.2) × 100% = (29 / 55) × 100% = 52.73%	ED1 300/300
6.4	ทุนวิจัยทั้งหมดสำหรับงานวิจัยด้านความยั่งยืน	5,454 USD	
6.5	ทุนวิจัยทั้งหมด	758,118 USD	
6.6	สัดส่วนของทุนวิจัยด้านความยั่งยืนต่อทุนวิจัยทั้งหมด	<= 1% = (ข้อ 6.4 / ข้อ 6.5) × 100% = (5,454 / 758,118) × 100% = 0.72%	ED2 10/200
6.7	จำนวนการตีพิมพ์งานด้านความยั่งยืน	1 – 20 งาน	ED3 50/200
6.8	จำนวนกิจกรรมด้านความยั่งยืน	> 47 กิจกรรม	ED4 200/200
6.9	จำนวนองค์กรนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน	1 – 2 องค์กร	ED5 50/200

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
6.10	เว็บไซต์เกี่ยวกับความยั่งยืนของมหาวิทยาลัย	มีเว็บไซต์ที่สามารถเข้าถึงได้ และมีการปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ	ED6 200/200
6.11	เว็บไซต์ข้อมูลความยั่งยืนของมหาวิทยาลัย (URL)	https://sdg.sru.ac.th/	
6.12	รายงานความยั่งยืน	มีรายงานความยั่งยืนที่เผยแพร่รายปี	ED7 100/100
6.13	จำนวนกิจกรรมด้านวัฒนธรรมของสถานศึกษา (เช่น เทศกาล วัฒนธรรม) รวมถึงกิจกรรมเสมือนจริง	มากกว่า 3 กิจกรรม/ปี	ED8 100/100
6.14	จำนวนโครงการของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน	มากกว่า 3 โครงการ	ED9 75/100
6.15	จำนวนงานบริการชุมชนอย่างยั่งยืนที่จัดและ/หรือเกี่ยวข้องกับนิสิตนักศึกษา	1 งาน	ED10 25/100
6.16	จำนวนสตาร์ทอัพ (startups) ที่เกี่ยวข้องกับ ความยั่งยืน	1 - 5 สตาร์ทอัพ	ED11 25/100

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia



Certificate

This certificate is awarded to

Suratthani Rajabhat University

as The 619th World's Most Sustainable University
in 2022 UI GreenMetric World University Rankings

Jakarta, 12 December 2022



Prof. Ari Kuncoro, S.E., M.A., Ph.D
Rector of Universitas Indonesia



Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari, M.M., M.Sc
Chairperson of UI GreenMetric
World University Rankings



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia



FACT FILE 2022 UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKINGS

SURATTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

Thailand

272 Moo 9 Surat-Nasan Road, Khun Taleay, Muang Surat Thani,
84100 Thailand

UNIVERSITY PROFILE

Name : Suratthani Rajabhat University

Established : 1973

Country : Thailand



1. VERIFIED DATA

Category	Point	Maximum Point	Percentage
Setting and Infrastructure (SI)	950	1500	63.33 %
Energy and Climate Change (EC)	910	2100	43.33 %
Waste (WS)	975	1800	54.17 %
Water (WR)	360	1000	36.00 %
Transportation (TR)	975	1800	54.17 %
Education (ED)	1,135	1800	63.06 %
Total Score	5,305	10000	53.05 %

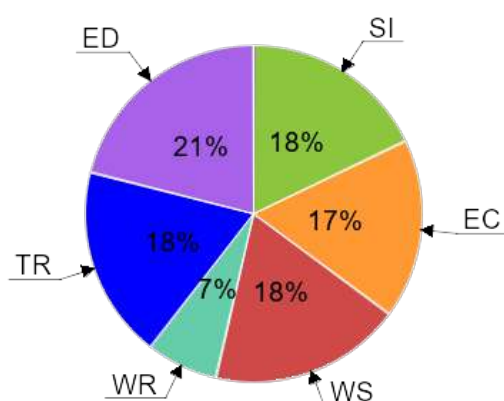


Figure 1.1 Overall Score Diagram

2. RESULTS SUMMARY

World Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
619	436	687	579
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	710	680	603

3. WORLD RANKINGS HISTORY

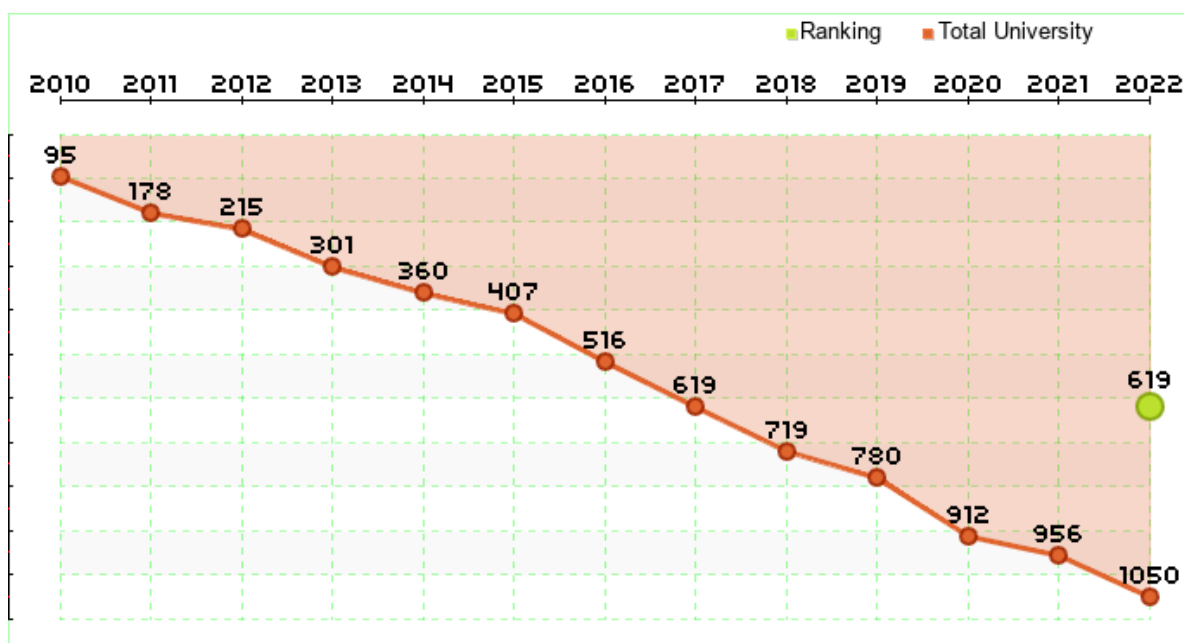


Figure 3.1 World Rankings History Diagram

4. RANKING IN THAILAND

Country Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
35	31	34	32
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	42	37	33

5. RESULTS DETAIL

Setting and Infrastructure

Indicator		Score
SI.1	The ratio of open space area towards total area	100
SI.2	Area on campus covered in forest	50
SI.3	Area on campus covered in planted vegetation	100
SI.4	Area on campus for water absorbance	100
SI.5	The ratio of open space area divided campus population	150
SI.6	University budget for sustainability effort	200
SI.7	Percentage of operation and maintenance activities of building in one year period	25
SI.8	Campus facilities for disabled, special needs and or maternity care	75
SI.9	Security and safety facilities	75
SI.10	Health infrastructure facilities for students, academics and administrative staff's wellbeing	50
SI.11	Conservation: plant, animal and wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities	25

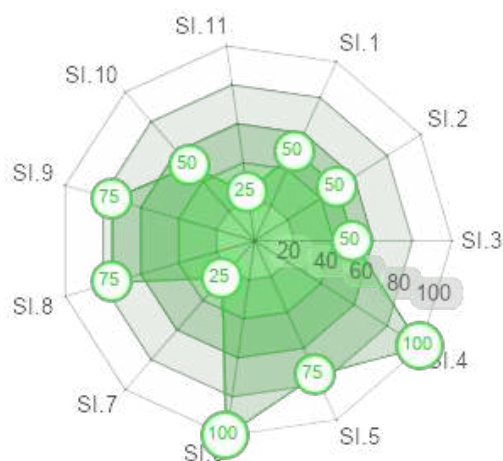


Figure 5.1 Percentage of Score to Maximum Score for Setting and Infrastructure

Energy and Climate Change

Indicator		Score
EC.1	Energy efficient appliances usage	100
EC.2	Smart building program implementation	75
EC.3	Number of renewable energy source in campus	0
EC.4	The total electricity usage divided by total campus population	225
EC.5	The ratio of renewable energy production towards total energy usage per year	10
EC.6	Element of green building implementation	150
EC.7	Greenhouse gas emission reduction program	150
EC.8	The ratio of total carbon footprint divided campus population	200
EC.9	Number of innovative program(s) in Energy and Climate Change	0
EC.10	Impactful university program(s) on climate change	0

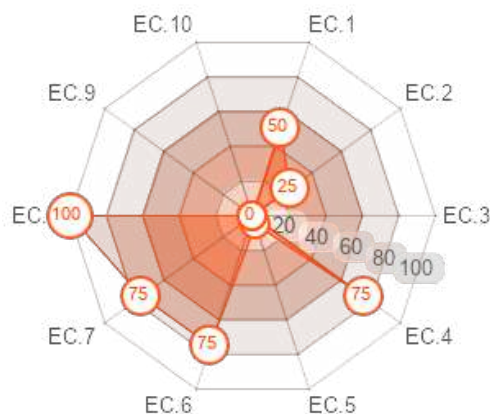


Figure 5.2 Percentage of Score to Maximum Score for Energy and Climate Change

Waste

Indicator		Score
WS.1	Recycling program for university waste	150
WS.2	Program to reduce the use of paper and plastic in campus	150
WS.3	Organic waste treatment	150
WS.4	Inorganic waste treatment	150
WS.5	Toxic waste treatment	225
WS.6	Sewerage disposal	150

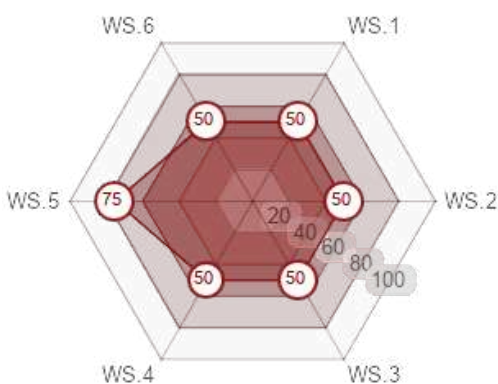


Figure 5.3 Percentage of Score to Maximum Score for Waste

Water

Indicator		Score
WR.1	Water conservation program	100
WR.2	Water recycling program	100
WR.3	The use of water efficient appliances	100
WR.4	Consumption of treated water	50
WR.5	Water pollution control in campus area	10

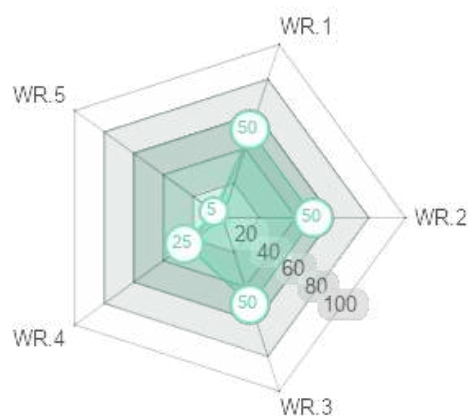


Figure 5.4 Percentage of Score to Maximum Score for Water

Transportation

Indicator		Score
TR.1	The ratio of total vehicles (cars and motorcycles) divided by total campus population	100
TR.2	Shuttle services	225
TR.3	Zero Emission Vehicles (ZEV) policy on campus	0
TR.4	The ratio of Zero Emission Vehicles (ZEV) divided by total campus population	50
TR.5	Ratio of parking area to total campus area	0
TR.6	Transportation program designed to limit or decrease the parking area on campus for the last 3 years	150
TR.7	Number of transportation initiatives to decrease private vehicles on campus	150
TR.8	Pedestrian policy on campus	300

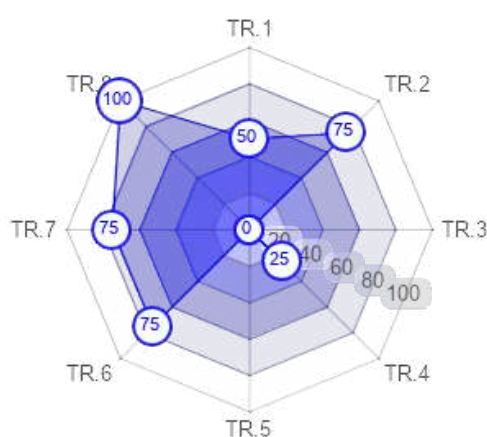


Figure 5.5 Percentage of Score to Maximum Score for Transportation

Education

Indicator		Score
ED.1	The ratio of sustainability courses towards total courses/modules	300
ED.2	The ratio of sustainability research funding towards total research funding	10
ED.3	Sustainability publications	50
ED.4	Sustainability events	200
ED.5	Sustainability student organizations	50
ED.6	Sustainability websites	200
ED.7	Sustainability report	100
ED.8	Number of cultural activities on campus	100
ED.9	Number of university program(s) to improve teaching and learning	75
ED.10	Number of sustainability community services project organized and/or involving students	25
ED.11	Number of sustainability-related startups	25

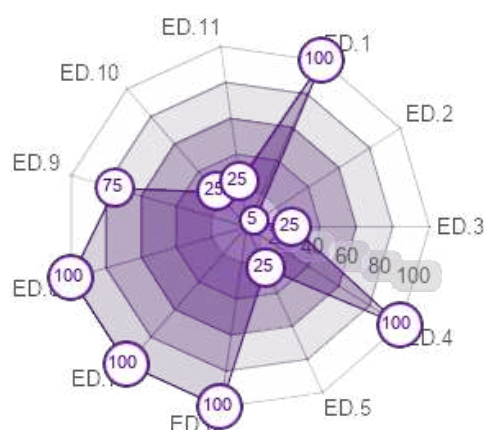


Figure 5.6 Percentage of Score to Maximum Score for Education

About UI GreenMetric

UI GreenMetric World University Rankings is an annual publication of university rankings on sustainability. It is an initiative from the University of Indonesia that ranks universities around the world based on their commitment and actions towards sustainability. UI GreenMetric World University Rankings aims to increase university awareness towards sustainability.

History

UI GreenMetric World University Rankings is a non-profit initiative of University of Indonesia developed since 2010.

In 2009 the University of Indonesia hosted an International Conference on World University Rankings. The conference was attended by World University rankers such as Webometrics, HEEACT, and others. In 2010, Prof. Dr. Gumilar Rusliwa Somantri as Rector of the University of Indonesia at that time-initiated UI GreenMetric World University Rankings and appointed Prof. Riri Fitri Sari as the chairperson. Soon a team consisting of Dr. Junaidi, Dr. Budi Hartono, Dr. Allan Lauder, and Prof. Dr. Ir. Gunawan Tjahjono formulated UI GreenMetric Questionnaire and introduced UI Ranking to the world. In 2011, 11 new indicators in 5 categories have been added. Subsequently Education has been added as a new category in 2012. By the year 2015, a massive improvement was introduced including carbon footprint and a more systematic data collection. In 2016 an online based review and validation system has been set for the assessors.

UI GreenMetric took Policy into Action in 2016; Global Partnership for Sustainable Future in 2017; Universities, Impacts, and Sustainable Development Goals (SDGs) in 2018; Sustainable University in a Changing World: Lessons, Challenges and Opportunities in 2019; Universities' Responsibility for Sustainable Development Goals and World's Complex Challenges in 2020; Universities, UI GreenMetric, and SDGs in the Time of Pandemic in 2021; and Collective Actions for Transforming Sustainable Universities in the Post-Pandemic Time in 2022 as its annual themes. In 2022, 1050 universities from 85 countries participate in the rankings.

To reach and coordinate more participating universities, UI GWURN was established in 2017 with a national coordinator in each country. To make it work, Dr. Junaidi formulated a strategic framework for the network. Currently, there are 39 national coordinators in Asia, America, Africa and Europe. Each voluntarily organizes national workshop inviting other universities in their country. Since its establishment in 2010, it has been increasingly recognized as the first university ranking on sustainability and has been used by participating universities to benchmark and do continuous improvement in the area of sustainability.

As a member of IREG, more activities and collaboration among participating universities are expected to achieve our common goal: sustainable university for sustainable future. UI GreenMetric itself developed its own ranking system by studying other ranking systems such as: The Times Higher Education World University Rankings (THE) sponsored by Thompson Reuters, the QS World University Rankings, the Academic Ranking of World Universities (ARWU) published by Shanghai Jiao Tong University (SJTU), and the Webometrics Ranking of World Universities (Webometrics), published by Cybermetrics Lab, CINDOC-CSIC in Spain.

Methodology

UI GreenMetric collects data through an online questionnaire. All participants complete the questionnaire with evidence. After that, UI GreenMetric expert members and reviewers validate the answers based on the evidence that participants provide. This

Table 1. UI GreenMetric Timeline

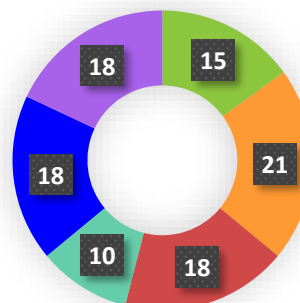
UI GreenMetric Timeline	
2010	UI GreenMetric published for 95 Universities
2011	UI GreenMetric added 11 new indicators within 5 categories
2012	Education became one of the categories
2015	Introducing Carbon Footprint and fact file document
2016	Focusing on university action toward sustainability
2017	UIGWURN established
2018	Focusing on SDGs and enlargement of memberships
2019	Improving questionnaire and data collection method
2020	Three new questions on social and economic impacts, such as (1) Startup for the green economy; (2) Public access to open spaces; (3) Community services
2021	Introducing social, cultural, economic, and pandemic aspects in the questionnaire
2022	Adding an indicator related to water pollution and adjustment related to the current pandemic condition

year's categories and weighting of points are shown as follows. The specific indicators and their points awarded are shown in Table 3. Each indicator has been uniquely identified by a category code and a number (e.g., SI 5).

In our list, universities with the same total score will be ranked according to the highest weighted indicators, i.e firstly based on its Energy and Climate Change (EC) score, then based on the total score for Waste (WS), Transportation (TR), Education (ED). Subsequently it will be based on its Setting and Infrastructure (SI) score, and last will depend on its Water (WR) score.

Table 2. Categories used in the ranking and their weighting

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



The specific indicators and their points awarded are shown in Table 3. Each indicator has been uniquely identified by a category code and a number (e.g., SI 5).

Table 3 Indicators and categories

No	CRITERIA	Point	Weighting
1	Setting and Infrastructure (SI)		15%
SI1	The ratio of open space area to total area	200	
SI2	Total area on campus covered in forest vegetation	100	
SI3	Total area on campus covered in planted vegetation	200	
SI4	Total area on campus for water absorption besides the forest and planted vegetation	100	
SI5	The total open space area divided by total campus population	200	
SI6	Percentage of university budget for sustainability efforts	200	
SI7	Percentage of operation and maintenance activities of building in one year period	100	
SI8	Campus facilities for disabled, special needs and or maternity care	100	
SI9	Security and safety facilities	100	
SI10	Health infrastructure facilities for students, academics and administrative staff's wellbeing	100	
SI11	Conservation: plant, animal and wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities	100	
	Total	1500	
2	Energy and Climate Change (EC)		21%
EC1	Energy efficient appliances usage	200	
EC2	Smart building implementation	300	
EC3	Number of renewable energy sources on campus	300	
EC4	Total electricity usage divided by total campus' population (kWh per person)	300	
EC5	The ratio of renewable energy production divided by total energy usage per year	200	
EC6	Elements of green building implementation as reflected in all construction and renovation policies	200	
EC7	Greenhouse gas emission reduction program	200	
EC8	Total carbon footprint divided by total campus' population (metric tons per person)	200	
EC9	Number of the innovative program(s) in Energy and Climate Change	100	
EC10	Impactful university program(s) on climate change	100	

	Total	2100	
3	Waste (WS)		18%
WS1	Recycling program for university's waste	300	
WS2	Program to reduce the use of paper and plastic on campus	300	
WS3	Organic waste treatment	300	
WS4	Inorganic waste treatment	300	
WS5	Toxic waste treatment	300	
WS6	Sewage disposal	300	
	Total	1800	
4	Water (WR)		10%
WR1	Water conservation program & implementation	200	
WR2	Water recycling program implementation	200	
WR3	Water-efficient appliances usage	200	
WR4	Consumption of treated water	200	
WR5	Water pollution control in the campus area	200	
	Total	1000	
5	Transportation (TR)		18%
TR1	The total number of vehicles (cars and motorcycles) divided by the total campus' population	200	
TR2	Shuttle services	300	
TR3	Zero Emission Vehicles (ZEV) policy on campus	200	
TR4	The total number of Zero Emission Vehicles (ZEV) divided by total campus population	200	
TR5	Ratio of ground parking area to total campus' area	200	
TR6	Program to limit or decrease the parking area on campus for the last 3 years (from 2019 to 2021)	200	
TR7	Number of initiatives to decrease private vehicles on campus	200	
TR8	Pedestrian path on campus	300	
	Total	1800	
6	Education and Research (ED)		18%
ED1	The ratio of sustainability courses to total courses/subjects	300	
ED2	The ratio of sustainability research funding to total research funding	200	
ED3	Number of scholarly publications on sustainability	200	
ED4	Number of events related to sustainability	200	
ED5	Number of student organizations related to sustainability	200	
ED6	University-run sustainability website	200	
ED7	Sustainability report	100	
ED8	Number of cultural activities on campus	100	
ED9	Number of university program(s) to improve teaching and learning	100	
ED10	Number of sustainability community services project organized and/or involving students	100	
ED11	Number of sustainability-related startups	100	
	Total	1800	

Note : Light green indicates new questions introduced in 2022

ภาคผนวก ข รายละเอียดการกรอกข้อมูลในระบบ

UI GreenMetric Answer 2022

sru.ac.th

University Profile

Username : sru.ac.th
 University Name : Suratthani Rajabhat University
 University Leader : President : Assist. Prof. Dr Wattana Rattanaprom

PIC Profile

PIC Name : Nittaya Srisuk
 PIC Position : Assistant to the President
 Email : nittaya.sri@sru.ac.th

No	Question	Choice	Answer
Setting and Infrastructure			
1.1(o)	Type of higher education institution	☐ Comprehensive ☐ Specialized higher education institution	☒ Comprehensive
1.2(o)	Climate	☐ Tropical Wet ☐ Tropical Wet and Dry ☐ Semiarid ☐ Arid ☐ Mediterranean ☐ Humid Subtropical ☐ Marine west coast / Oceanic Climate ☐ Humid Continental ☐ Subartic	☒ Tropical Wet and Dry
1.3(o)	Number of campus site		2
1.4(o)	Campus setting	☐ Rural ☐ Suburban ☐ Urban ☐ In city center ☐ High rise building	☒ Urban
1.5(o)	Total campus area (m ²)		975879
1.6(o)	Total campus ground floor area of buildings (m ²)		148196
1.7(o)	Total campus buildings area (m ²)		286103
1.8(SI.1)	The ratio of open space to total area.	☐ ≤ 1% ☐ > 1 - 80% ☐ > 80 - 90% ☐ > 90 - 95% ☐ > 95%	☒ > 80 - 90%

No	Question	Choice	Answer
1.9(SI.2)	Total area on campus covered in forest vegetation (please provide total area in square meters)	☐ $\leq 2\%$ ☐ $> 2 - 9\%$ ☐ $> 9 - 22\%$ ☐ $> 22 - 35\%$ ☐ $> 35\%$	☒ $> 9 - 22\%$ Total area : 160324
1.10(SI.3)	Total area on campus covered in planted vegetation (please provide total area in square meters)	☐ $\leq 10\%$ ☐ $> 10 - 20\%$ ☐ $> 20 - 30\%$ ☐ $> 30 - 40\%$ ☐ $> 40\%$	☒ $> 20 - 30\%$ Total area : 267745
1.11(SI.4)	Total area on campus for water absorption besides forest and planted vegetation (please provide total area in square meters)	☐ $\leq 2\%$ ☐ $> 2 - 10\%$ ☐ $> 10 - 20\%$ ☐ $> 20 - 30\%$ ☐ $> 30\%$	☒ $> 30\%$ Total area : 399614
1.12(o)	Total number of regular students (part time and full time)		15147
1.13(o)	Total number of online students (part time and full time)		0
1.14(o)	Total number of academic and administrative staff		959
1.15(o)	Estimated annual total population		16106
1.16(SI.5)	The total open space area divided by total campus population.	☐ $\leq 10 \text{ m}^2 / \text{person}$ ☐ $> 10 - 20 \text{ m}^2 / \text{person}$ ☐ $> 20 - 40 \text{ m}^2 / \text{person}$ ☐ $> 40 - 70 \text{ m}^2 / \text{person}$ ☐ $> 70 \text{ m}^2 / \text{person}$	☒ $> 40 - 70 \text{ m}^2 / \text{person}$
1.17(o)	Total university's budget (in US Dollars)		25208744
1.18(o)	University's budget for sustainability effort (in US Dollars)		12586688
1.19(SI.6)	Percentage of University's budget for sustainability effort	☐ $\leq 1\%$ ☐ $> 1 - 5\%$ ☐ $> 5 - 10\%$ ☐ $> 10 - 15\%$ ☐ $> 15\%$	☒ $> 15\%$
1.20(SI.7)	Percentage of operation and maintenance activities of building in one year period	☐ $< 25\%$ ☐ $> 25 - 50\%$ ☐ $> 50 - 75\%$ ☐ $> 75 - 99\%$ ☐ 100%	☒ $> 25 - 50\%$

No	Question	Choice	Answer
1.21(SI.8)	Campus facilities for disable and maternity care	☐ None ☐ Policy is inplace ☐ Facilities are in planning stage ☐ Facilities are partially available and operated ☐ Facilities exist in all buildings and are fully operated	☒ Facilities exist in all buildings and are fully operated
1.22(SI.9)	Security and safety facilites	☐ Passive security system ☐ Security infrastructure (CCTV, emergency hotline/button) available and fully function ☐ Security infrastructure (CCTV, emergency hotline/button, personnel, fire extinguisher, hydrant) available and fully function ☐ Security infrastructure is available and fully functions and security responding time for accidents, crime, fire, and natural disasters is more than 10 minutes ☐ Security infrastructure is available and fully functions and security responding time for accidents, crime, fire, and natural disasters is less than 10 minutes	☒ Security infrastructure is available and fully functions and security responding time for accidents, crime, fire, and natural disasters is less than 10 minutes

No	Question	Choice	Answer
1.23(SI.10)	Health infrastructure facilities for students and academic and administrative staff wellbeing	☐ Health infrastructure in preparation (first aid) ☐ Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic and personel) available ☐ Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic and certified personel) available ☐ Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic, hospital and certified personel) available ☐ Health infrastructure available (first aid, emergency room, clinic,hospital and certified personel), system and accessible for public	☒ Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic and certified personel) available
1.24(SI.11)	Conservation: plant (flora), animal (fauna), and wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities	☐ Conservation program in preparation ☐ Conservation program 1-25% implemented ☐ Conservation program 25-50% implemented ☐ Conservation program 50-75% implemented ☐ Conservation program fully implemented	☒ Conservation program fully implemented
Energy and Climate Change			
2.1(EC.1)	Energy efficient appliances usage	☐ < 1% ☐ 1 - 25% ☐ > 25 - 50% ☐ > 50 - 75% ☐ > 75%	☒ > 50 - 75%
2.2(o)	Total campus smart building area (m ²)		17176
2.3(EC.2)	Smart Building implementation (percentage of the total floor area of smart building to the total all floors building area (smart and non-smart buildings area).	☐ < 1% ☐ 1% - 25% ☐ > 25% - 50% ☐ > 50% - 75% ☐ > 75%	☒ 1% - 25%

No	Question	Choice	Answer
2.4(EC.3)	Number of renewable energy sources in campus (solar power, bio diesel, wind power, etc)	☐ None ☐ 1 source ☐ 2 sources ☐ 3 sources ☐ > 3 sources	☒ None
2.5(o)	Please specify renewable energy sources in campus and provide capacity produced in kilowatt hour	☐ Not Applicable ☐ Bio Diesel ☐ Clean Biomass ☐ Solar Power ☐ Wind Power ☐ Geothermal ☐ Hydropower ☐ Combine Heat and Power	☒ Not Applicable
2.6(o)	Electricity usage per year (in kilo watt hour)		4559690
2.7(EC.4)	The total electricity usage divided by total campus population (kWh per person). Formula: (2.6) / (1.15)	☐ >=2424 kWh ☐ >1535 - 2423 kWh ☐ >633 - 1535 kWh ☐ 279 - 633 kWh ☐ <279 kWh	☒ 279 - 633 kWh
2.8(EC.5)	The ratio of renewable energy production divided by total energy usage per year	☐ <= 0.5% ☐ > 0.5 - 1% ☐ > 1 - 2% ☐ > 2 - 25% ☐ > 25%	☒ <= 0.5%
2.9(EC.6)	Elements of green building implementation as reflected in all construction and renovation policies	☐ None ☐ 1 element ☐ 2 elements ☐ 3 elements ☐ > 3 elements	☒ > 3 elements
2.10(EC.7)	Greenhouse gas emission reduction program	☐ None (reduction program is needed, but nothing has been done) ☐ Program in preparation (e.g. feasibility study and promotion) ☐ Program(s) aims to reduce one out of three scopes emissions (Scope 1 or 2 or 3) ☐ Program(s) aims to reduce two out of three scopes emissions (Scope 1 and 2 or Scope 1 and 3 or Scope 2 and 3) ☐ Program(s) aims to reduce all three scopes emissions (Scope 1, 2 and 3)	☒ Program(s) aims to reduce all three scopes emissions (Scope 1, 2 and 3)

No	Question	Choice	Answer
2.11(o)	Please provide the total carbon footprint (CO ₂ emission in the last 12 months, in metric tons)		-
2.12(EC.8)	The total carbon footprint divided by total campus population (metric tons per person). Formula: (2.11)/(1.15)	☐ ≥ 2.05 metric ton ☐ $> 1.11 - 2.05$ metric ton ☐ $> 0.42 - 1.11$ metric ton ☐ $> 0.10 - 0.42$ metric ton ☐ < 0.10 metric ton	☒ < 0.10 metric ton
2.13(EC.9)	The number of innovative program(s) in Energy and Climate Change	☐ None ☐ 1 program ☐ 2 programs ☐ 3 programs. ☐ More than 3 programs	☒ None
2.14(EC.10)	Impactful university program(s) on climate change	☐ None ☐ Program in preparation ☐ Provide training and educational materials for surrounding communities ☐ Provide training and educational materials for surrounding communities and at national level ☐ Provide training and educational materials for surrounding communities, at national level, and at regional and international level	☒ None
Waste			
3.1(W.S.1)	Recycling program for university waste	☐ Not Applicable ☐ Partial (1% - 25% of waste) ☐ Partial ($> 25\% - 50\%$ of waste) ☐ Partial ($> 50\% - 75\%$ of waste) ☐ Extensive ($> 75\%$ waste)	☒ Partial ($> 50\% - 75\%$ of waste)
3.2(W.S.2)	Program to reduce the use of paper and plastic on campus	☐ Not applicable. If there is no program in your university. ☐ 1 program ☐ 2 programs ☐ 3 programs ☐ more than 3 programs	☒ more than 3 programs

No	Question	Choice	Answer
3.3(W.S.3)	Organic waste treatment	☐ Open dumping ☐ Partial (1% - 25% of treated) ☒ Partial (> 25% - 50% of treated) ☐ Partial (> 50% - 75% of treated) ☐ Extensive (> 75% treated)	☒ Partial (> 25% - 50% of treated)
3.4(W.S.4)	Inorganic waste treatment	☐ Burned in the open ☐ Partial (1% - 25% of treated) ☒ Partial (> 25% - 50% of treated) ☐ Partial (> 50% - 75% of treated) ☐ Extensive (> 75% treated)	☒ Partial (> 25% - 50% of treated)
3.5(W.S.5)	Toxic waste treatment	☐ Not Managed ☐ Partial (1% - 25% of treated) ☐ Partial (> 25% - 50% of treated) ☐ Partial (> 50% - 75% of treated) ☒ Extensive (> 75% treated) or campus produces a minimum amount of toxic waste	☒ Extensive (> 75% treated) or campus produces a minimum amount of toxic waste
3.6(W.S.6)	Sewage disposal	☐ Untreated to waterways ☐ Treated conventionally ☐ Treated technically for reuse ☐ Treatment for down cycling ☐ Treatment for up cycling	☒ Treated technically for reuse
Water			

No	Question	Choice	Answer
4.1(WR.1)	Water conservation program and implementation	☐ None (Conservation program is needed, but nothing has been done) ☐ Program in preparation (e.g. feasibility study and promotion) ☐ 1 - 25% implemented at early stage (e.g. measurement of potential surface runoff volume) ☐ > 25 - 50% water conserved ☐ > 50% water conserved	☒ > 25 - 50% water conserved
4.2(WR.2)	Water recycling program implementation	☐ None (Water recycling program is needed, but nothing has been done) ☐ Program in preparation (e.g. feasibility study and promotion) ☐ 1 - 25% Implemented at early stage (e.g. measurement of waste water) ☐ > 25 - 50% water recycled ☐ > 50% water recycled	☒ 1 - 25% Implemented at early stage (e.g. measurement of waste water)
4.3(WR.3)	Water efficient appliance usage	☐ None (Water efficient appliances is needed, but nothing has been done) ☐ Program in preparation (e.g. feasibility study and promotion) ☐ 1 - 25% of water efficient appliances installed ☐ > 25 - 50% of water efficient appliances installed ☐ > 50% of water efficient appliances installed	☒ 1 - 25% of water efficient appliances installed
4.4(WR.4)	Treated water consumed	☐ None ☐ 1% - 25% treated water consumed ☐ > 25% - 50% treated water consumed ☐ > 50% - 75% treated water consumed ☐ > 75% treated water consumed	☒ 1% - 25% treated water consumed

No	Question	Choice	Answer
4.5(WR.5)	Water pollution control in campus area	☐ Policy and programs for water pollution control are in the designing stage ☐ Policy and programs for water pollution control are in the construction stage ☐ Policy and programs for water pollution control are in the early implementation stage ☐ Policy and programs for water pollution control are fully implemented and monitored occasionally ☐ Policy and programs for water pollution control are fully implemented and monitored regularly	☒ Policy and programs for water pollution control are in the designing stage
Transportation			
5.1(o)	Number of cars actively used and managed by University		31
5.2(o)	Number of cars entering the university daily		1000
5.3(o)	Number of motorcycles entering the university daily		3000
5.4(TR.1)	The total number of vehicles (cars and motorcycles) divided by total campus population. Formula: $(5.1+5.2+5.3)/(1.15)$	☐ ≥ 1 ☐ $> 0.5 - 1$ ☐ $> 0.125 - 0.5$ ☐ $> 0.045 - 0.125$ ☐ < 0.045	☒ $> 0.125 - 0.5$

No	Question	Choice	Answer
5.5(TR.2)	Shuttle service	☐ Shuttle service is possible but not provided by university ☐ Shuttle service is provided (by university or other parties) and regular but not free ☐ Shuttle service is provided (by university or other parties) and the university contributes a part of the cost. ☐ Shuttle service is provided by university, regular, and free ☐ Shuttle service is provided by university, regular, and environment friendly. Or shuttle use is not possible (not applicable)	☒ Shuttle service is provided by university, regular, and free
5.6(o)	Number of shuttles operated in your university		5
5.7(o)	Average number of passengers of each shuttle		15
5.8(o)	Total trips of shuttle services each day		20
5.9(TR.3)	Zero Emission Vehicles (ZEV) policy on campus	☐ Zero Emission Vehicles are not available ☐ Zero Emission Vehicles use is not possible or practical ☐ Zero Emission Vehicles are available, but not provided by university ☐ Zero Emission Vehicles are available, and provided by university and charged ☐ Zero Emission Vehicles are available, and provided by university for free	☒ Zero Emission Vehicles are available, and provided by university for free
5.10(o)	Average number of Zero Emission Vehicles (e.g. bicycles, cano, snowboard, electric car, etc.) on campus per day		50

No	Question	Choice	Answer
5.11(TR.4)	The total number of Zero Emission Vehicles (ZEV) divided by total campus population. Formula: (5.10)/(1.15)	☐ ≤ 0.002 ☐ $> 0.002 - 0.004$ ☒ $> 0.004 - 0.008$ ☐ $> 0.008 - 0.02$ ☐ > 0.02	☒ $> 0.002 - 0.004$
5.12(o)	Total ground parking area (m ²)		138057
5.13(TR.5)	Ratio of parking area to total campus area. Formula: ((5.12/1.5) x 100%)	☐ $> 11\%$ ☐ $> 7 - 11\%$ ☒ $> 4 - 7\%$ ☐ $> 1 - 4\%$ ☐ $< 1\%$	☒ $> 11\%$
5.14(TR.6)	Transportation program designed to limit or decrease the parking area on campus for the last 3 years (from 2018 to 2020)	☐ None ☐ Program in preparation (e.g. feasibility study and promotion) ☐ Less than 10% decrease ☒ Between 10% - 30% decrease ☐ Program resulting in more than 30% decrease in parking area or parking area reduction has reaches its limit.	☒ Between 10% - 30% decrease
5.15(TR.7)	Number of transportation initiatives to decrease private vehicles on campus (e.g. car sharing, charging high parking fees, metro / tram / bus services and etc)	☐ No initiative ☐ 1 initiative ☐ 2 initiatives ☒ 3 initiatives ☐ > 3 initiatives, or initiative no longer required	☒ 3 initiatives
5.16(TR.8)	Pedestrian path on campus	☐ None ☐ Pedestrian paths are available ☐ Pedestrian paths are available, and design for safety ☒ Pedestrian paths are available, designed for safety and convenience ☐ Pedestrian paths are available, designed for safety, convenience, and in some parts provided with disabled-friendly features	☒ Pedestrian paths are available, designed for safety, convenience, and in some parts provided with disabled-friendly features
5.17(o)	Approximate daily travel distance of a vehicle inside campus only (in Kilometers)		50

Education and Research

No	Question	Choice	Answer
6.1(o)	Number of courses/subjects related to sustainability offered		29
6.2(o)	Total number of courses/subjects offered		55
6.3(ED.1)	The ratio of sustainability courses to total courses/subjects	☐ ≤ 1% ☐ > 1 - 5% ☐ > 5 - 10% ☐ > 10 - 20% ☒ > 20%	
6.4(o)	Total research funds dedicated to sustainability research (in US Dollars) (average per annum over the last 3 years).		5454
6.5(o)	Total research funds (in US Dollars) (average per annum over the last 3 years).		758118
6.6(ED.2)	The ratio of sustainability research funding to total research funding	☐ ≤ 1% ☐ > 1 - 8% ☐ > 8 - 20% ☐ > 20 - 40% ☐ > 40%	☒ ≤ 1%
6.7(ED.3)	Number of scholarly publications on sustainability published. (average annually for the past 3 years)	☐ 0 ☐ 1 - 20 ☐ 21 - 83 ☐ 84 - 300 ☐ > 300	☒ 1 - 20
6.8(ED.4)	Number of events related to sustainability. (average annually for the past 3 years)	☐ 0 ☐ 1 - 4 ☐ 5 - 17 ☐ 18 - 47 ☐ > 47	☒ > 47
6.9(ED.5)	Number of student organizations related to sustainability	☐ 0 ☐ 1 - 2 ☐ 3 - 4 ☐ 5 - 10 ☐ > 10	☒ 1 - 2
6.10(ED.6)	University-run sustainability website	☐ Not available ☐ Website in progress or under construction ☐ Website is available and accessible ☐ Website is available, accessible, and updated occasionally ☐ Website is available, accessible, and updated regularly	☒ Website is available, accessible, and updated regularly

No	Question	Choice	Answer
6.11(o)	Sustainability website address (URL) if available		https://sdg.sru.ac.th/
6.12(ED.7)	Sustainability report	☐ Not available ☐ Sustainability report is in preparation ☐ Available but not publicly accessible ☐ Sustainability report is published ☐ Sustainability report is published annually	☒ Sustainability report is published annually
6.13(ED.8)	Number of cultural activities on campus	☐ None ☐ 1 event per year ☐ 2 events per year ☐ 3 events per year ☐ More than 3 events per year	
6.14(ED.9)	Number of university program(s) to improve teaching and learning	☐ None ☐ 1 Program ☐ 2 Programs ☐ 3 Programs ☐ More than 3 Programs	
6.15(ED.10)	Number of sustainability community services project organised and/or involving students	☐ None ☐ 1 Project ☐ 2 Projects ☐ 3 Projects. ☐ More than 3 Projects	
6.16(ED.11)	Number of sustainability-related startups	☐ None ☐ 1 - 5 startups ☐ 6 - 10 startups ☐ 11 - 15 startups ☐ > 15 startups	

ภาคผนวก ค หลักฐานประกอบการกรอกข้อมูลในระบบ



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.3] Number of Campus Sites

		Suratthani Campus (Main) (Suratthani Rajabhat University, Thailand)
		Koh Samui Campus (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Suratthani Rajabhat University (SRU) first began in 1973 as Suratthani Teachers College. In 1992 the college's mandate was expanded and His Majesty King Bhumibol changed the name to Suratthani Rajabhat Institute. Over the next few years, the institute advanced rapidly and in 2004 met the requirements needed to become a fully accredited university. Our Campuses located on Thailand's east coast about 700 kilometres south of Bangkok, Suratthani Rajabhat University has two campuses within the province of Surat Thani.

- Surat Thani Main Campus

Located about 15 kilometres outside the provincial capital, the main campus is the main administrative centre and home to the university's eight faculties: Education, Humanities & Social Sciences, Management Science, Science and Technology, Nursing, Law, International School of Tourism and Graduate School.

- Koh Samui Campus

The University has established the International School of Tourism on the island of Koh Samui, partnering with various first class hotels and domestic and international airlines, to provide on-the-job training for students and to serve as a knowledge-sharing center.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.4] Campus Setting



SRU Main Campus Setting - Urban (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Surat Thani Main Campus is in an urban area, where located about 15 kilometres outside the provincial capital, the main campus is the main administrative centre and home to the university's eight faculties: Education, Humanities & Social Sciences, Management Science, Science and Technology, Nursing, Law, International School of Tourism and Graduate School. Most of students based at Surat Thani Main Campus, except the students who study Tourism and Aviation Business Major (International School and Hospitality) based at Koh Samui Campus. The numerous facilities are available at the main campus which including; library, swimming pool, tennis courts, petanque courts, fitness and other exercise facilities.

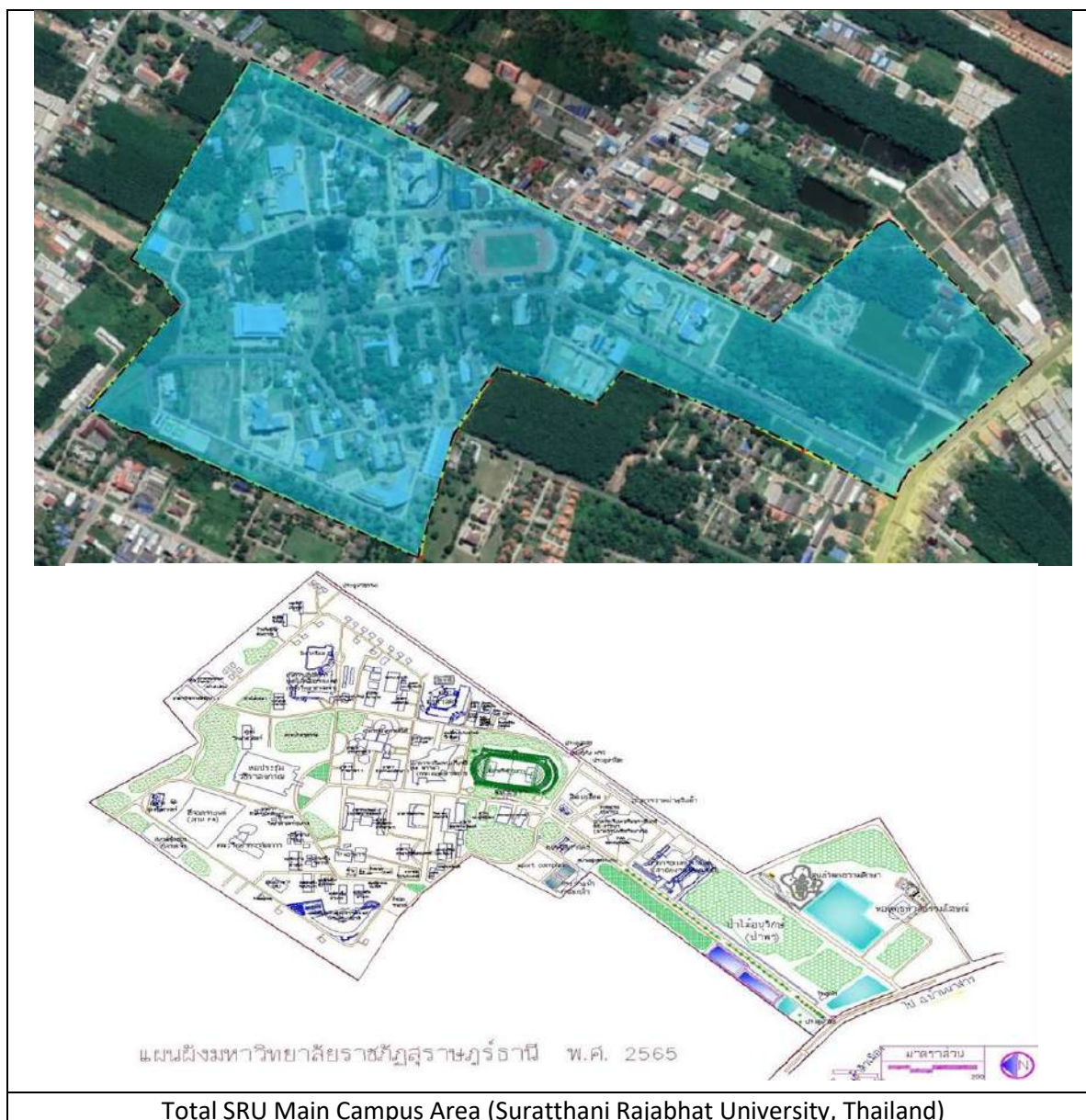


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.5] Total Campus Area (meter²)



Description:

Total SRU Main Campus Area: 975,879 meter²



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.7] Total campus buildings area (meter²)



Total campus buildings area (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total campus buildings area: 286,103 m²



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.8] The ratio of open space area to total area



Total open space area (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total SRU Main Campus Area: 975,879 m²

Total campus ground floor area of buildings: 148,196 m²

Total open space area: 827,683 m²

Ratio of open space towards total area: $((975,879 - 148,196)/975,879) \times 100 = 84.81\%$



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.9] Total Area on Campus Covered in Forest Vegetation (meter²)



Total Forest Vegetation Area (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total forest vegetation area: 160,324 m²

Total area: 975,879 m²

Percentage area = $(160,324/975,879) \times 100 = 16.40\%$



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.10] Total area on campus covered in planted vegetation (meter²)



Total Planted Vegetation Area (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total planted vegetation area: 267,745 m²

Total area: 975,879 m²

Percentage area = $(267,745/975,879) \times 100 = 27.44\%$



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.11] Total area on campus for water absorption besides the forest and planted vegetation (meter²)



Total area on campus for water absorption besides the forest and planted vegetation
(Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total **water absorption** area: 399,614 m²

Total area: 975,879 m²

Percentage area = $(399,614/975,879) \times 100 = 40.95\%$



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.18] University budget for sustainability effort (in US Dollars)

	2020	2021	2022	Average
Budget Total	\$ 27,130,408.65	\$ 25,182,956.02	\$ 23,312,867.93	\$25,208,744.2
Sustainability Budget	\$ 8,635,467.72	\$ 15,650,235.03	\$ 13,474,362.24	\$12,586,688.33
			Percentage	49.93 %

Description:

The average percentage SRU university budget for sustainability effort is 49.93%



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.20] Percentage of operation and maintenance activities of building in one year period

Renovation of greenhouses to stimulate the economy	The building used for vaccinating people in the area
The building used as the field hospital	Renovation of faculty buildings
Total operation and maintenance activities of building in one year period (Suratthani Rajabhat University, Thailand)	

Description:

Total campus buildings area: 286,103 m²

Total operation and maintenance activities area: 85,105 m²

Percentage building that operated and maintenance area = $(85,105/286,103) \times 100 = 29.75\%$



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.21] Campus facilities for disable, special needs and or maternity care

	
Disabled parking	Disabled path
 	
Accessible toilet	Disabled path
Total campus facilities for disable, special needs and or maternity care (Suratthani Rajabhat University, Thailand)	

Description:

1. Disabled parking for disabled people to park their car which located near the bulding
2. Accessible toilet for disabled people
3. Disabled path for disabled people at every building in campus

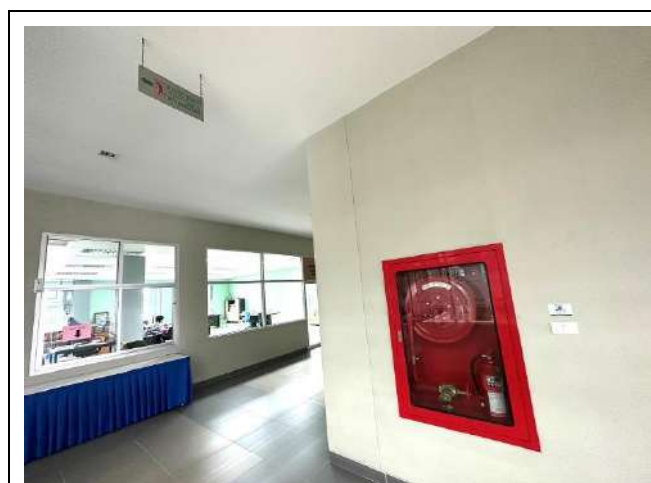


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.22] Security and safety facilities



Fire Extinguisher



Rescue Service



CCTV



Total Security and safety facilities (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

- Fire Extinguisher in all buildings
- Rescue Service
- CCTV in all buildings and the main road



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.23] Health infrastructure facilities for students, academics and administrative staffs' wellbeing

	
Health Services	
	
Rescue Service	
Health services (Suratthani Rajabhat University, Thailand)	

Description:

Suratthani Rajabhat University provides Health Services and Rescue Service for students, academics, and administrative staffs.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.24] Conservation: plant, animal, and wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities



Green House



Fish Conservation Area



Animal Farming

Conservation: plant, animal, and wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

- Green house for planting vegetables
- The pond for fish conservation area
- Animal Farming at Suratthani Rajabhat University



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[2] Energy and Climate Change (EC)

[2.1] Energy Efficient Appliances Usage



LED & CFL bulbs



Air Conditioner (VRF & VRV)

Energy Efficient Appliances Usage (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Appliance	Total Number	Total number energy Efficient appliances	Percentage
LED bulbs	29,700	21,554	72.57%
Air Conditioner (VRF & VRV)	850	379	44.59%
		Average Percentage	58.58%

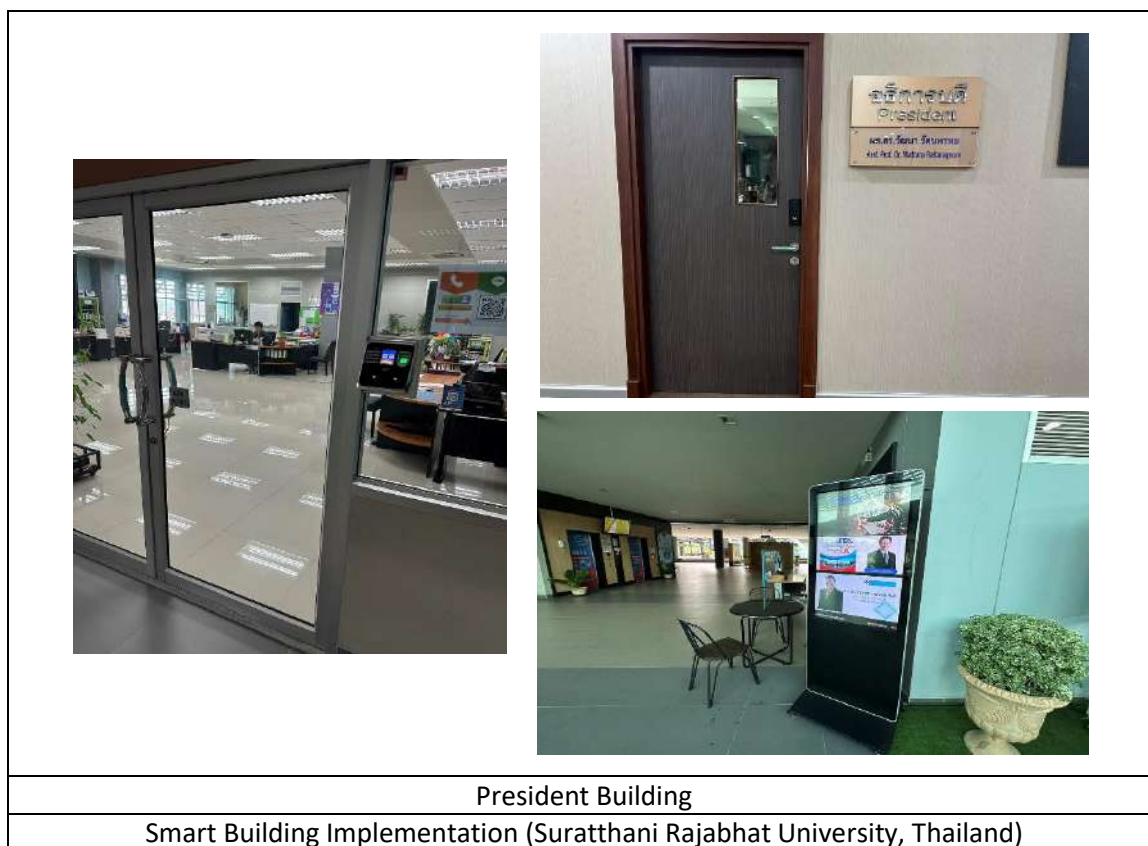


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[2] Energy and Climate Change (EC)

[2.3] Smart Building Implementation



President Building

Smart Building Implementation (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Smart building implementation

$$\frac{\text{total smart building area}}{\text{total building area}} \times 100\%$$

*Total Building Area: 286,103 m²

$$\frac{17,176 \text{ m}^2}{286,103 \text{ m}^2} \times 100\% = 6\%$$



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[2] Energy and Climate Change (EC)

[2.9] Elements of Green Building Implementation as Reflected in All Construction and Renovation Policies



Green Building Implementation (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

- Natural daylighting are installed in the buildings.
- Tinted windows are used in all new building construction and in renovated buildings.
- Natural ventilation is installed in the buildings.
- Roof insulation are installed in all new buildings construction and in renovated buildings.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[2] Energy and Climate Change (EC)

[2.10] Greenhouse gas emission reduction program



Description:

1. Planting a hundred of trees program
2. Using renewable energy for electricity that reducing purchased electricity
3. Zero Waste Program
4. Shuttle bus to reduce vehicle in campus



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[3] Waste (WS)

[3.1] Recycling Program for University Waste



Recycling Program for University Waste (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Garbage disposal in the designated containers, which are organized by type of waste, is encouraged for both students and employees. The campus is covered in trash cans, including recycling cans, glass, plastic, and aluminum are sorted at the disposal site.

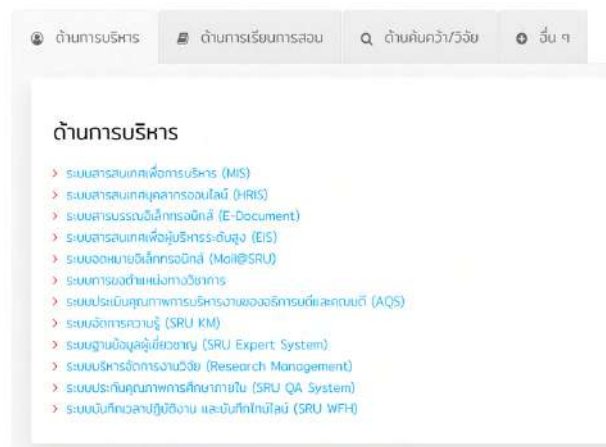


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[3] Waste (WS)

[3.2] Program to Reduce the Use of Paper and Plastic on Campus



Program to Reduce the Use of Paper and Plastic in Campus (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

1. Reuse of one-side used paper.
2. SRU supports paperless system to reduce paper in daily workplace by using E-Document system.
3. The launch of plastic-use-reduction campaigns.
4. Stop handing out plastic bags at all the convenient stores around the campus.

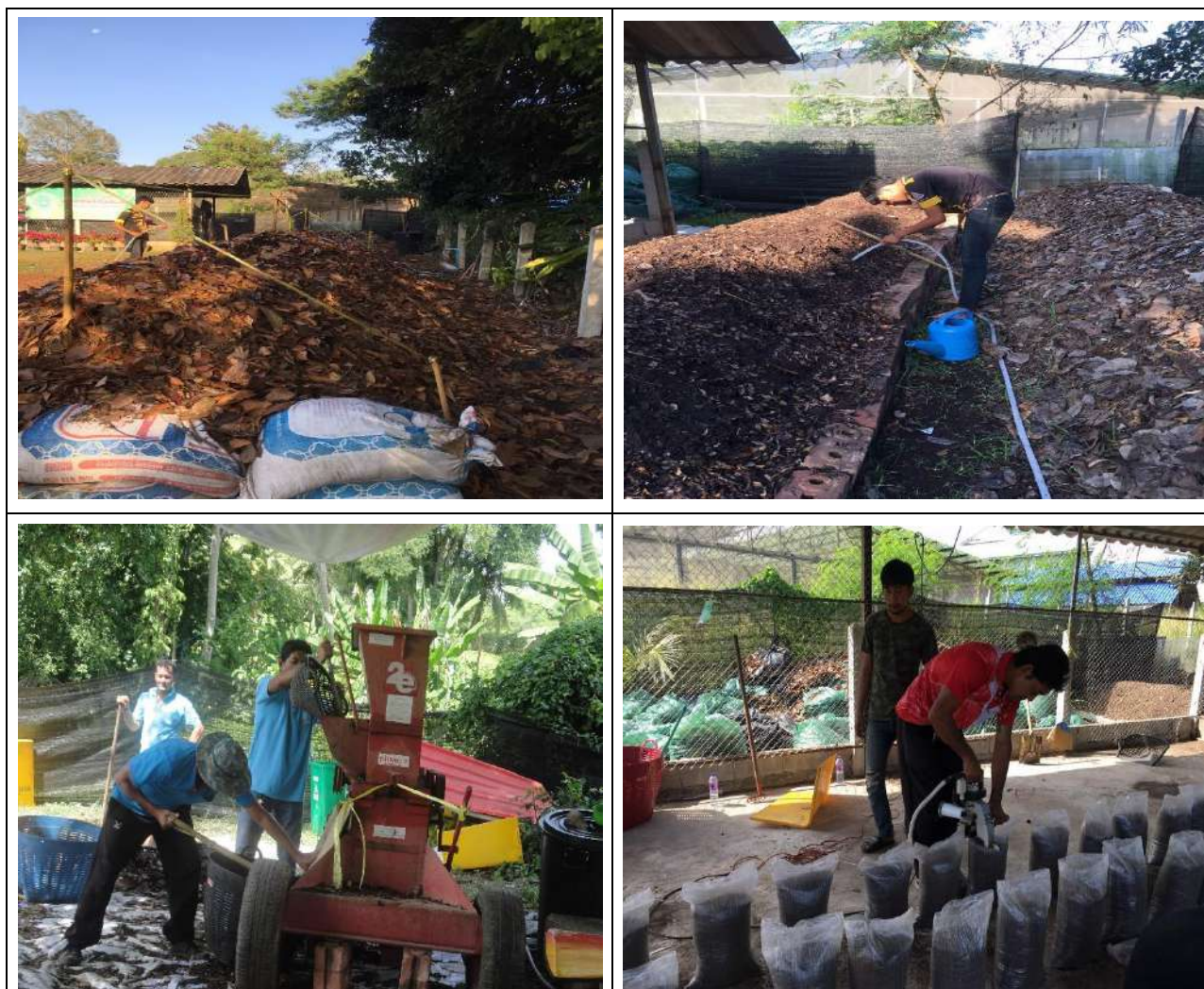


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[3] Waste (WS)

[3.3] Organic Waste Treatment



Organic Waste Treatment (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

SRU Campus' 975,879 sq.m. is covered in planted vegetation to the tune of 27.34%, with 16.43% of it being forest vegetation. This generates a large amount of organic waste, which is gathered and processed into fertilizer.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[3] Waste (WS)

[3.4] Inorganic Waste Treatment



Inorganic Waste Treatment (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

- Metal is resold for other purposes.
- Single-used papers are reused.
- 2 Side-used papers are treated and sold.
- All types of plastic such as plastic bags and bottles are treated with Bale pushing system.

Most of inorganic waste is treated both inside and outside campus (by third parties).



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[3] Waste (WS)

[3.5] Toxic Waste Treatment



Toxic Waste Treatment (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

At the disposal site, toxic trash is separated. Bins that have been strategically placed throughout campus where toxic waste is likely to be generated especially by Nursing Faculty. SRU made an effort to contract with outside businesses to handle dangerous waste.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[3] Waste (WS)

[3.6] Sewage Disposal



Sewage Disposal (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

By pumping waste water into the tank to adjust the acidity and alkalinity, an aerobic wastewater treatment system is used. The treated wastewater is then pumped into the aeration and sedimentation ponds after that. Most of the treated water is discharged into the environment after treatment and reuse in campus, as required by law, even though the parameters met the standard.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[4] Water (WR)

[4.1] Water Conservation Program Implementation



Lakes



In Ground Water Tank

Rain Water Collection (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Water for consumption (not drinking) is produced and supplied by SRU throughout the campus. Lakes and In Ground Water Tanks are examples of containers created specifically for water conservation that entirely conserve the volume of water conserved from both nature and construction.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[4] Water (WR)

[4.2] Water Recycling Program Implementation

	
Water Conserved in Lakes	Tanks of Water Recycling
	
The Use of Recycled Water	
Water Recycling Program (Suratthani Rajabhat University, Thailand)	

Description:

The campus can use the treated nature water once more by using the water recycling method. SRU Car Care and agriculture both use recycled water (Car Washing).

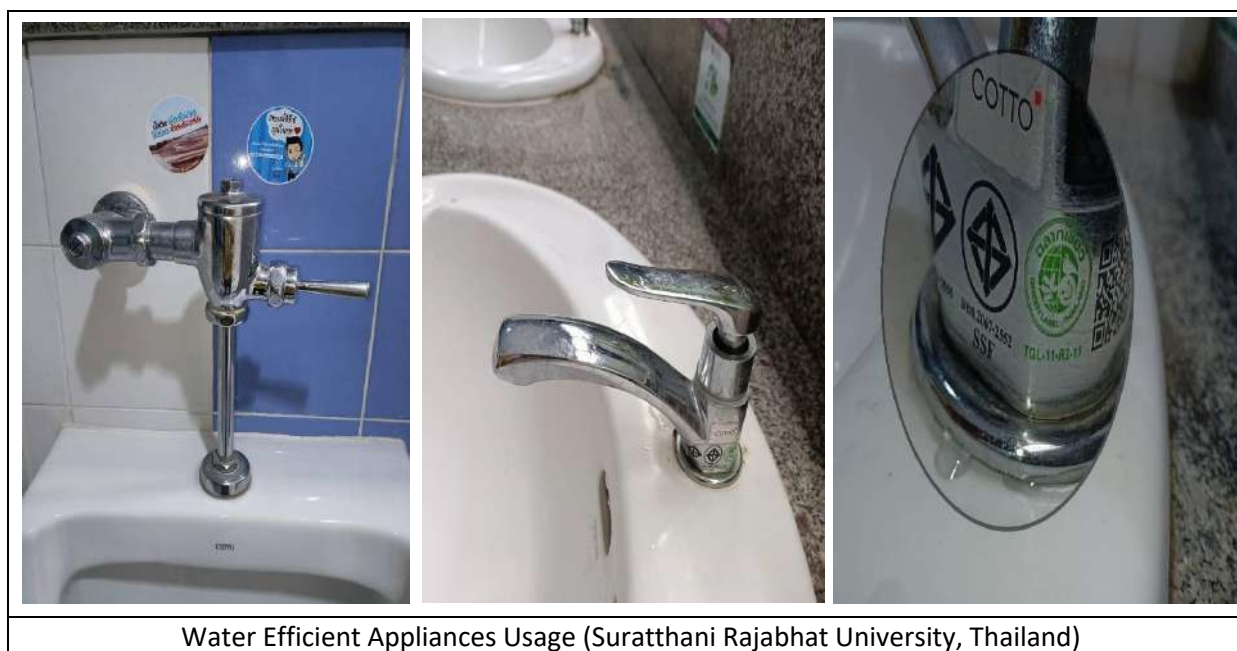


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[4] Water (WR)

[4.3] Water Efficient Appliances Usage (e.g. hand washing taps, toilet flush, etc.)



Water Efficient Appliances Usage (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Appliance	Total Number	Total number water Efficient appliances	Percentage
toilet flush	50	1,350	3.70%
hand washing taps	50	1,400	3.57%
		Average Percentage	3.64%



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[4] Water (WR)

[4.4] Consumption of treated water



Consumption of treated water (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Water installation of treated-water and it is consumed for agriculture, SRU car wash service and reuse in the president building.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[5] Transportation (TR)

[5.4] The total number of vehicles (cars and motorcycles) divided by total campus' population

No.	Vehicle	Total Number
1	Car managed by the university	31
2	Cars entering the university	1,000
3	Motorcycles entering the university	3,000
	Total	4,031

Description:

The total number of vehicles (cars and motorcycles) divided by total campus' population:
 $(31+1,000+3,000)/16,106 = 0.25$



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[5] Transportation (TR)

[5.5] Shuttle Services



Example of Shuttle Services (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

The university has several electrically powered shuttles, equipped with a car tracking system that users can download as an app that follow a prescribed route around the campus. There is also smaller electric golf cart like vehicles that provide personalized service from one location to another.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[5] Transportation (TR)

[5.9] Zero Emission Vehicles (ZEV) Policy on Campus



Example of Shuttle Services (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

The university has several electrically powered shuttles, equipped with a car tracking system that users can download as an app that follow a prescribed route around the campus. There is also smaller electric golf cart like vehicles that provide personalized service from one location to another.

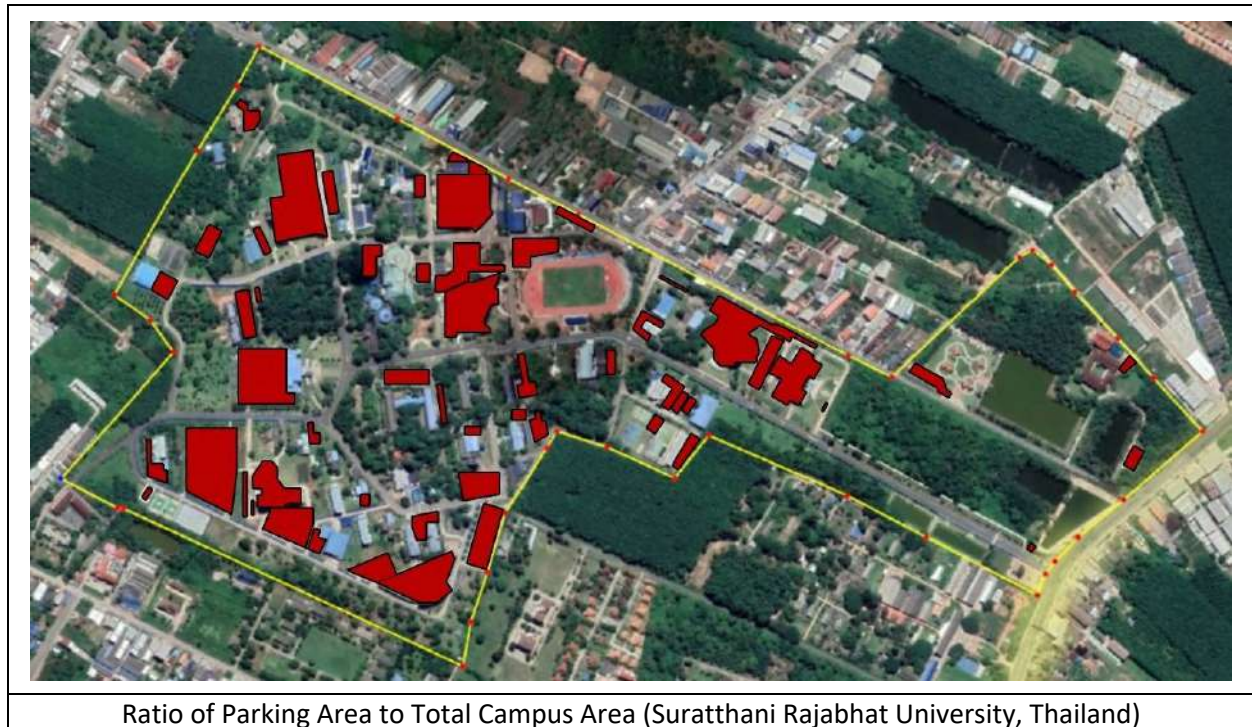


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[5] Transportation (TR)

[5.13] Ratio of Parking Area to Total Campus Area



Ratio of Parking Area to Total Campus Area (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total main campus area: 975,879 m²

Total parking area = 138,057 m² (138,057 / 975,879) x 100%

Ratio = 14.15



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[5] Transportation (TR)

[5.14] Program to limit or decrease the parking area on campus for the last 3 years (from 2020 to 2022)



Program to limit or decrease the parking area on campus (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

1. Limiting parking zone for students
2. Free shuttles for students and staff



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[5] Transportation (TR)

[5.15] Number of Transportation Initiatives to Decrease Private Vehicles on Campus

	
Limiting parking zone for students	Free shuttles for students and staff
	
Bus Service	
Transportation Initiatives to Decrease Private Vehicles on Campus (Suratthani Rajabhat University, Thailand)	

Description:

1. Limiting parking zone for students
2. Free shuttles for students and staff
3. Bus Service



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[5] Transportation (TR)

[5.16] Pedestrian Path Policy on Campus



Pedestrian Path Policy on Campus (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

1. Safety marking along the entire covered walkway routes
2. Ramps and guiding blocks which have suitable design for pedestrian having physical disabilities.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.1] Number of Courses/Subjects Related to Sustainability Offered

Faculty of Education		Course title		Notes	
Bachelor of Education				The courses focus on practical teaching skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 4 – Quality Education	
Bachelor of Education Program in Elementary Education-Psychology and Guidance					
Faculty of Law		Course title		Notes	
Bachelor of Laws				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 16 – Peace, justice and strong institutions	
Faculty of Nursing		Course title		Notes	
Bachelor of Nursing Science				The courses focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 3 – Good health and well-being	
Nursing Assistant Certificate Program					
Specialized Nursing Program in Emergency Nursing Specialty					
The International School of Tourism		Course title		Notes	
Bachelor of Business Administration Program in Hotel Management (International Program)				-	
Bachelor of Arts Program in Hospitality Industry Management				-	
Bachelor of Arts Program in Thai and International Culinary Arts				-	
Faculty of Humanities and Social Sciences		Course title		Notes	
Bachelor of Fine and Applied Arts in Western Music				-	
Bachelor of Fine and Applied Arts in Paint				-	
Bachelor of Public Administration				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 1 – No poverty	
Bachelor of Arts Program in Cultural Management				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 11 – Sustainable cities and communities	
Bachelor of Arts Program in Information and Library Science					
Faculty of Science and Technology		Course title		Notes	
Bachelor of Science Program in Mathematics				-	
Bachelor of Science Program in Chemistry				-	
Bachelor of Science Program in Biology				-	
Bachelor of Science Program in Environment Science and Technology				This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 15 – Life on land	
Bachelor of Science Program in Food Innovation and nutrition				This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 3 – Good health and well-being	
Bachelor of Science Program in Fishery Technology				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 14 – Life below water	
Bachelor of Science Program in Animal Science				This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 15 – Life on land	
Bachelor of Science Program in Plant Science				This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 15 – Life on land	
Bachelor of Science Program in Computer Science				-	
Bachelor of Science Program in Disaster Management				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 13 – Climate action	
Bachelor of Science Program in Innovative Technology for Renewable Energy				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 7 – Affordable and clean energy	
Bachelor of Industrial Technology Program in Industrial Management technology				This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 9 – Industry, innovation, and infrastructure	
Bachelor of Science Program in Environmental Health				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 3 – Good health and well-being	
Faculty of Management Sciences		Course title		Notes	
Bachelor of Business Administration Program in Business Administration				-	
Bachelor of Business Administration Program in Finance and Investment				-	
Bachelor of Business Administration Program in Agribusiness				-	
Bachelor of Business Administration Program in Food Business				-	
Bachelor of Business Administration Program in Retail Business Management				-	
Bachelor of Business Administration Program in Health and Aesthetic Business Management				-	
Bachelor of Business Administration Program in Business Information System				-	
Bachelor of Business Administration Program in Logistics Management				-	
Bachelor of Economics Program in Digital Economy				-	
Bachelor of Communication Arts Program in Communication Arts				-	
Bachelor of Accountancy Program				-	
Graduate School		Course title		Notes	
Graduate Diploma Program in Teaching Profession				The courses focus on practical teaching skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 4 – Quality Education	
Master of Education Program in Educational Administration				The courses focus on practical teaching skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 4 – Quality Education	
Master of Education Program in Curriculum and Instruction				The courses focus on practical teaching skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 4 – Quality Education	
Master of Law Program in Laws				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 16 – Peace, justice and strong institutions	
Master of Business Administration Program				-	
Master of Political Science Program in Politics and Government				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 16 – Peace, justice and strong institutions	
Master of Art Program in Local Community Management				This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 11 – Sustainable cities and communities	

Total Courses/Subjects Related to Sustainability (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total number of courses with sustainability embedded for courses running in 2021/22: **29 courses**



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.2] Total Number of Courses/Subjects Offered

Faculty of Education		Faculty of Law		Faculty of Nursing		The International School of Tourism		Faculty of Humanities and Social Sciences		Faculty of Science and Technology		Faculty of Management Sciences		Graduate School	
Course title	Notes	Course title	Notes	Course title	Notes	Course title	Notes	Course title	Notes	Course title	Notes	Course title	Notes	Course title	Notes
Bachelor of Education	The courses focus on practical teaching skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 4 – Quality Education	Bachelor of Laws	This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 16 – Peace, justice and strong institutions	Bachelor of Nursing Science	The courses focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 3 – Good health and well-being	Bachelor of Business Administration Program in Hotel Management (International Program)	-	Bachelor of Fine and Applied Arts in Western Music	-	Bachelor of Science Program in Mathematics	-	Bachelor of Arts Program in Chinese	-	Graduate Diploma Program in Teaching Profession	The courses focus on practical teaching skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 4 – Quality Education
Bachelor of Education Program in Elementary Education-Psychology and Guidance				Nursing Assistant Certificate Program		Bachelor of Arts Program in Hospitality Industry Management	-	Bachelor of Fine and Applied Arts in Paint	-	Bachelor of Science Program in Chemistry	-	Bachelor of Arts Program in Thai and International culinary arts	-	Master of Education Program in Educational Administration	The courses focus on practical teaching skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 4 – Quality Education
				Specialized Nursing Program in Emergency Nursing Specialty		Bachelor of Arts Program in Thai and International culinary arts	-	Bachelor of Public Administration	This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 11 – Sustainable cities and communities	Bachelor of Science Program in Biology	-			Master of Education Program in Curriculum and Instruction	The courses focus on practical teaching skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 4 – Quality Education
										Bachelor of Science Program in Environment Science and Technology	This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 15 – Life on land			Master of Law Program in Laws	This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 16 – Peace, justice and strong institutions
										Bachelor of Science Program in Food innovation and nutrition	This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 3 – Good health and well-being			Master of Business Administration Program	-
										Bachelor of Science Program in Fishery Technology	This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 14 – Life below water			Master of Political Science Program in Politics and Government	This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 16 – Peace, justice and strong institutions
										Bachelor of Science Program in Animal Science	This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 15 – Life on land			Master of Art Program in Local Community Management	This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 11 – Sustainable cities and communities
										Bachelor of Science Program in Plant Science	This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 15 – Life on land				
										Bachelor of Science Program in Computer Science	-				
										Bachelor of Science Program in Disaster Management	This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 13 – Climate action				
										Bachelor of Science Program in Innovative Technology for Renewable Energy	This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 7 – Affordable and clean energy				
										Bachelor of Industrial Technology Program in Industrial Management Technology	This course focus on practical Nursing skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 9 – Industry, innovation, and infrastructure				
										Bachelor of Science Program in Environmental Health	This course focus on practical skills development which relating to sustainability and have a strong focus on SDG 3 – Good health and well-being				

Total Courses Offered in 2021/22 (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total number of courses offered in in 2021/22: 55 courses

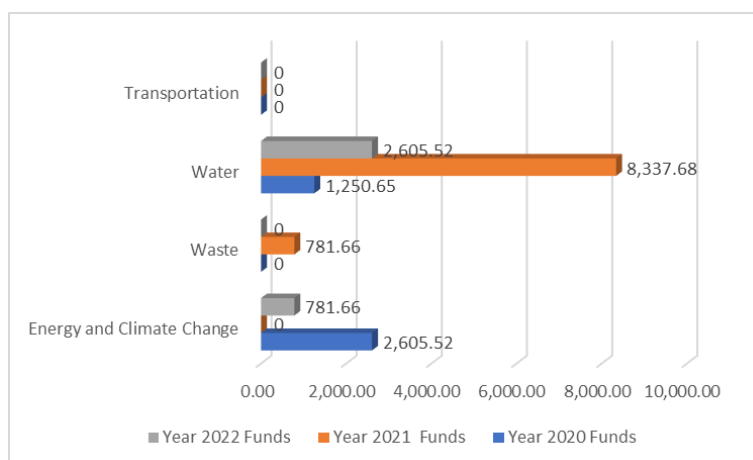


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.4] Total Research Funds Dedicated to Sustainability Research (in US Dollars)



CRITERIA	Year 2020	Year 2021	Year 2022
	Funds	Funds	Funds
Energy and Climate Change	2,605.52	0	781.66
Waste	0	781.66	0
Water	1,250.65	8,337.68	2,605.52
Transportation	0	0	0
Total	3,856.18	9,119.33	3,387.18

Total Sustainability Research Fund (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total research fund dedicated to sustainability research in 2020 = 3,856.18 US Dollars

Total research fund dedicated to sustainability research in 2021 = 9,119.33 US Dollars

Total research fund dedicated to sustainability research in 2022 = 3,387.18 US Dollars

The averaged annum last 3 years of research fund dedicated to sustainability research = 5,454.23 US Dollars

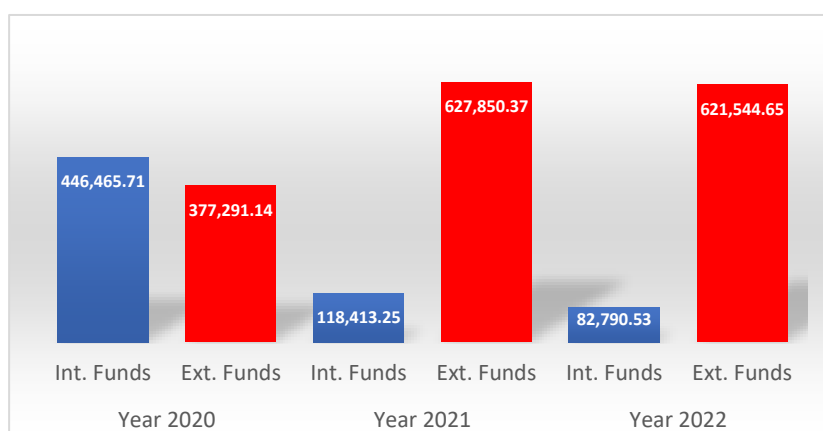


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.5] Total Research Funds (in US Dollars)



Faculty	Year 2020		Year 2021		Year 2022	
	Int. Funds	Ext. Funds	Int. Funds	Ext. Funds	Int. Funds	Ext. Funds
Faculty of Education	50,310.06	2,605.52	18,238.67	107,026.54	8,051.07	183,434.10
Faculty of Law	48,163.11	13,027.62	-	-	6,253.26	26,055.24
Faculty of Nursing	15,570.61	4,813.71	-	91,758.69	4,168.84	8,070.35
The International School of Tourism	100,315.28	54,280.88	42,722.78	85,894.07	20,244.92	97,634.79
Faculty of Management Sciences	39,068.58	90,495.33	21,235.02	148,953.17	11,959.36	128,753.35
Faculty of Science and Technology	188,262.14	179,003.98	20,583.64	183,159.02	24,439.82	142,767.19
The International School of Tourism	4,775.93	33,064.10	15,633.14	11,058.89	7,673.27	34,829.63
Total	446,465.71	377,291.14	118,413.25	627,850.37	82,790.53	621,544.65

Total Research Fund (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total research fund in 2018 = 823,756.85 US Dollars

Total research fund in 2019 = 746,263.61 US Dollars

Total research fund in 2020 = 704,335.17 US Dollars

The averaged annum last 3 years of research fund = 758,118.54 US Dollars

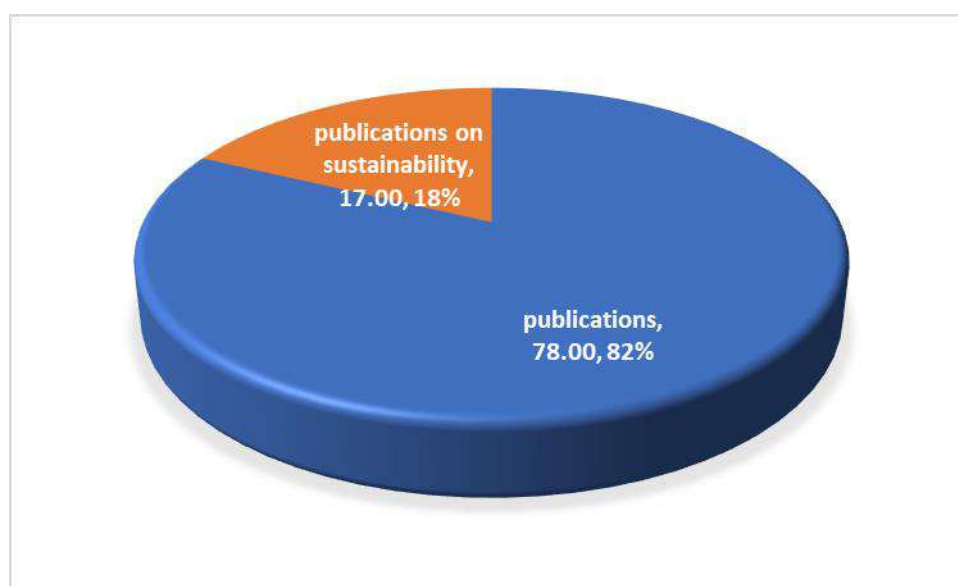


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.7] Number of scholarly publications on sustainability



Total scholarly publications on sustainability (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total scholarly publications on sustainability in the academic year 2021 = 17 publications



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.8] Number of Events Related to Sustainability

	
Planting 100 trees Project as part of the Royal Forest Project Phase 3 to sustainably preserve the forest's resources	Converting food waste into biogas for renewable energy Project
	
Project for Thought Leadership on Biogas Electricity	Waste Bank project
Examples of Events Related to Sustainability (Suratthani Rajabhat University, Thailand)	

Description:

Total number of sustainability/environment related events in the academic year 2021-2022 = 65 events



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.9] Number of student organizations related to sustainability

**ขอเชิญชวนห้อง ๓ มรธ.
สมัครสมาชิกชมรมนักศึกษา ประจำปี 2564**

คำชี้แจง

- ให้นักศึกษาลงทะเบียนสมัครเพื่อเป็นสมาชิกชมรมตามความสมัครใจ
- นักศึกษา 1 คน เลือกชมรมได้ 1 ชมรมเท่านั้น
- ชมรมนักศึกษาเป็นไปด้วยความสมัครใจ ไม่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา หรือคณะ
- ชมรมแต่ละชมรมมีสมาชิกได้ไม่เกิน 4๐๑ คน

ดังนั้น หากชมรมใดเต็ม นักศึกษาจะต้องเลือกชมรมถัดไปทันที

สแกน QR Code
สมัครสมาชิกชมรม

งานกิจกรรมและพัฒนานักศึกษา กองพัฒนานักศึกษา มรธ.

ชมรมที่ปีได้รับสมัคร ประจำปีการศึกษา 2564

- ชมรมจิตอาสา	- ชมรมบาสเก็ตบอล
- ชมรมดนตรีสัมพันธ์	- ชมรมรวมพลคนรักสัตว์
- ชมรมเกร็ดความรู้	- ชมรมเทคโนโลยีสัมพันธ์
- ชมรมฟุตบอล	- ชมรมสืบศิลป์ถิ่นใต้
- ชมรมคริสต์ศาสนสัมพันธ์	- ชมรมมุสลิมสัมพันธ์
- ชมรมฟุตซอล	- ชมรม SRU BODY FIT
- ชมรมศิลปะการต่อสู้	- ชมรมรักสิ่งแวดล้อม
- ชมรมจิตอาสาสุขภาพ	- ชมรมนักศึกษารักสุขภาพ
- ชมรมสายใยรักสุขภาพ	- นักศึกษาสร้างเสริมสุขภาพ
- ชมรมรวมพลคนอาสาพัฒนา	- คนสร้างสรรค์ล้านฝันชุมชน
- ชมรม TO BE NUMBER ONE	
- ชมรมความหลากหลายทางชีวภาพ	
- ชมรมนักกฎหมายอาสาพัฒนาท้องถิ่น	
- ชมรมนักศึกษาศาสนาอิสลาม-อู๋ฮัก มรธ.	
- นักศึกษาสร้างสังคมไทยปลอดบุหรี่	

Total student organizations Related to Sustainability (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total number of student organizations Related to Sustainability = 1 student organization



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.12] Sustainability Report



Sustainability Report 2021 (Thai Version) (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Complete text of Suratthani Rajabhat University Sustainability Report 2021
available on this link: https://sdg.sru.ac.th/?page_id=142145



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.13] Number of cultural activities on campus (e.g.Cultural Festival) including virtual activities (if any)



Examples of cultural activities on campus (Suratthani Rajabhat University, Thailand)

Description:

Total number cultural activities on campus organized by the University : more than 3 events

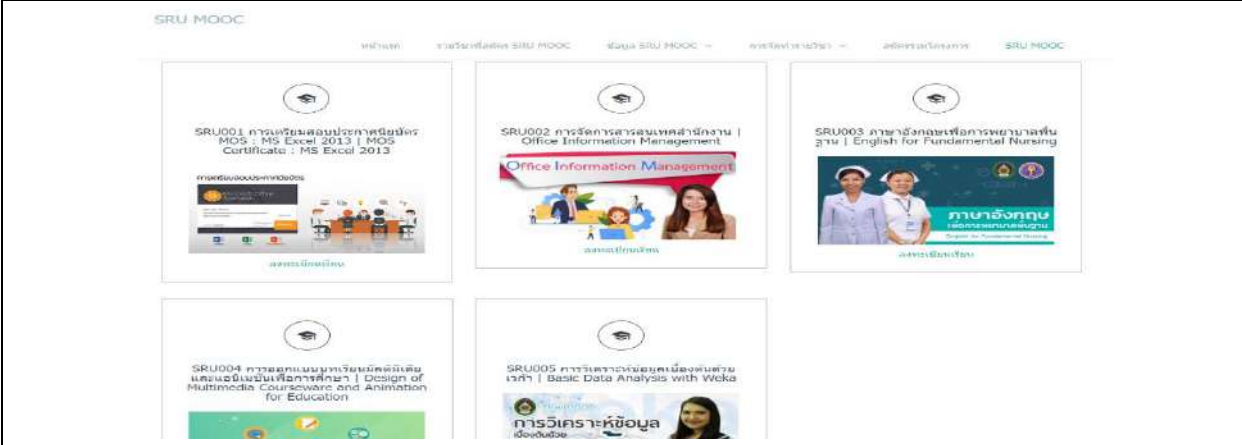


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education and Research (ED)

[6.14] Number of university program(s) to improve teaching and learning

	
Academic Development Training	Academic Development Training
	
Online Teaching Methods	
Example of number of university program(s) to improve teaching and learning (Suratthani Rajabhat University, Thailand)	

Description:

Total of number of university program(s) to improve teaching and learning : more than 3 programs



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education & Research

[6.15] Number of sustainability community services project organised and/or involving students

Project name	participants	Project duration	Project area
Community Waste Bank (Pilot Project: SDGs Station	300	1 Year	WS



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Suratthani Rajabhat University
Country : Thailand
Web Address : <https://sru.ac.th/>

[6] Education & Research

[6.16] Number of sustainability-related startups

No.	Information
1	Startup name: Development of Solar Pest Repellent project Startup area in UI Greenmetric questionnaire (SI, EC, WS, WR, TR, ED): EC URL: - Description: <i>The way the solar insect repellent functions is that when the camera notices an animal moving around, it will either send an alert or high-frequency sound waves that are designed to repel rodents. The squirrel will become terrified and flee when it hears.</i> Benefits of solar pest deterrent including; - <i>The ability to send high-frequency sound waves and view workers' progress in real time.</i> - <i>The sound of repelling rodents and squirrels is what can cause the produce to be destroyed.</i> - <i>It may keep an eye out for trespassers, dissuade them from entering the garden area, and alert the garden's owner</i> <i>An Auto Tracking Nanotech technology built inside the camera that can look for and find animals.</i> Photos: 



2022

รายงานผลการดำเนินงาน มหาวิทยาลัยเพื่อความยั่งยืน



272 ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100



+66 - (77) 913 - 318



<https://sru.ac.th/>