



มหาวิทยาลัยมหิดล

# กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

Presents

## UI GreenMetric World University Ranking 2018



กองกายฯ

Division of physical systems and Environment  
Cell center 02 - 441 - 4400



# MAHIDOL SUSTAINABLE UNIVERSITY

Healthy and Happy Workplace



## Setting and Infrastructure

Master plan 2008 aimed to develop Mahidol University to be "an ideal campus" providing good atmosphere for learning and having physical structure which harmonized with society and environment.



## Energy and Climate Change

Mahidol University has committed to increase the effort in efficient energy usage and concern about the climate change such as efficient energy appliances, renewable energy, GHG emission reductions policy, etc.



## Waste Management

MU3R (Reduce, Reuse, Recycle) are Mahidol University's major goal to create a sustainable environment. Waste minimization and Recycling program, policy to reduce the use of paper and plastic in campus are recently applied.



## Water Management

The reduction of water usage is one of the Corporate KPIs cascaded to every faculty, including water conservation program also applied.



## Transportation

To promote Mahidol Green University concept, the cycling lanes and pedestrian walkway system were comprehensively developed. The parking areas were constructed and adjusted into green open spaces. The public transportation both inside and outside link are facilitated.

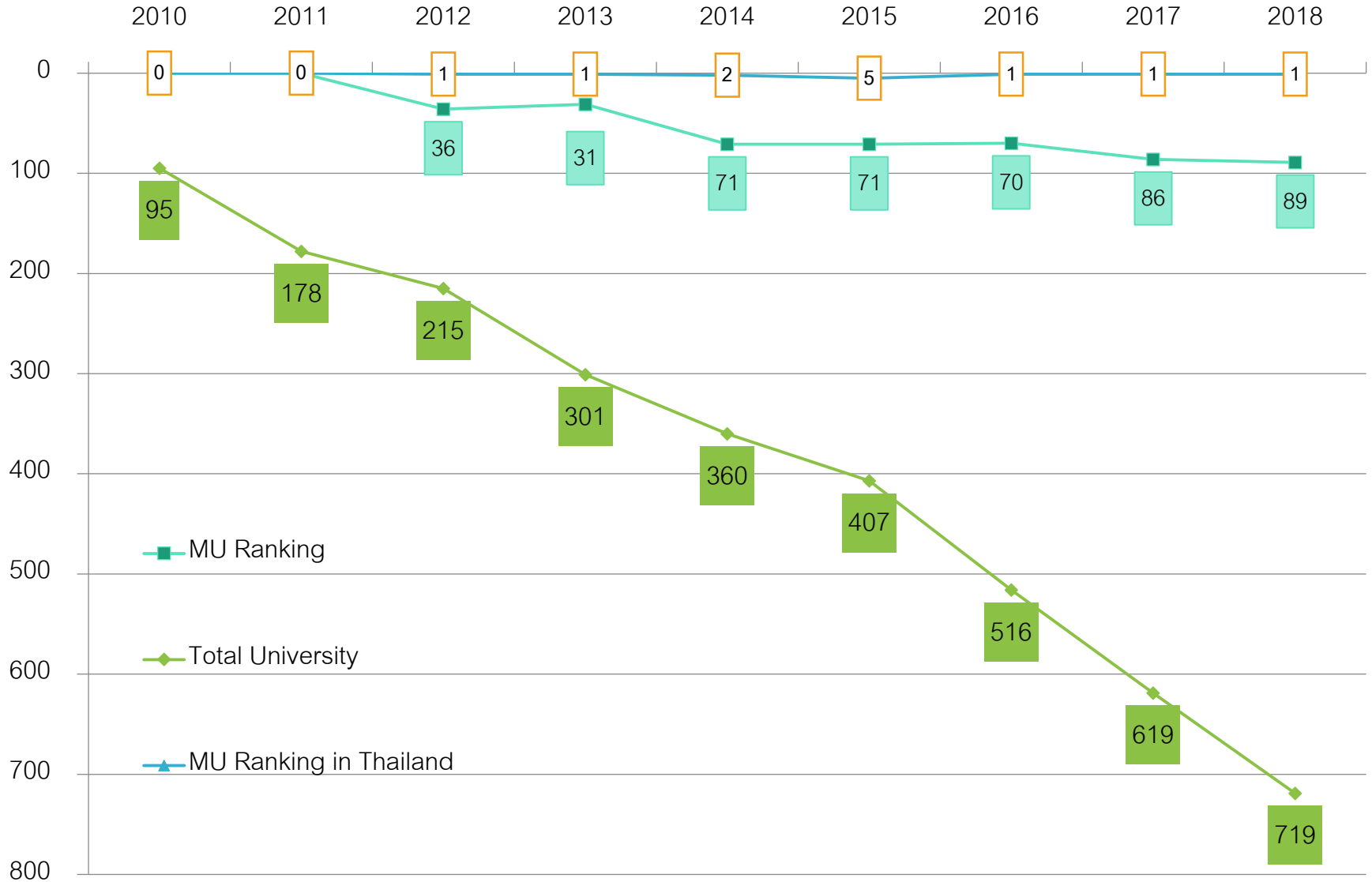


## Education for Green

Mahidol University recognizes that the awareness of the environment conservation and sustainability are important. Therefore, the number of academic courses, researches, and activities related to environmental are encouraged for sustainable development.

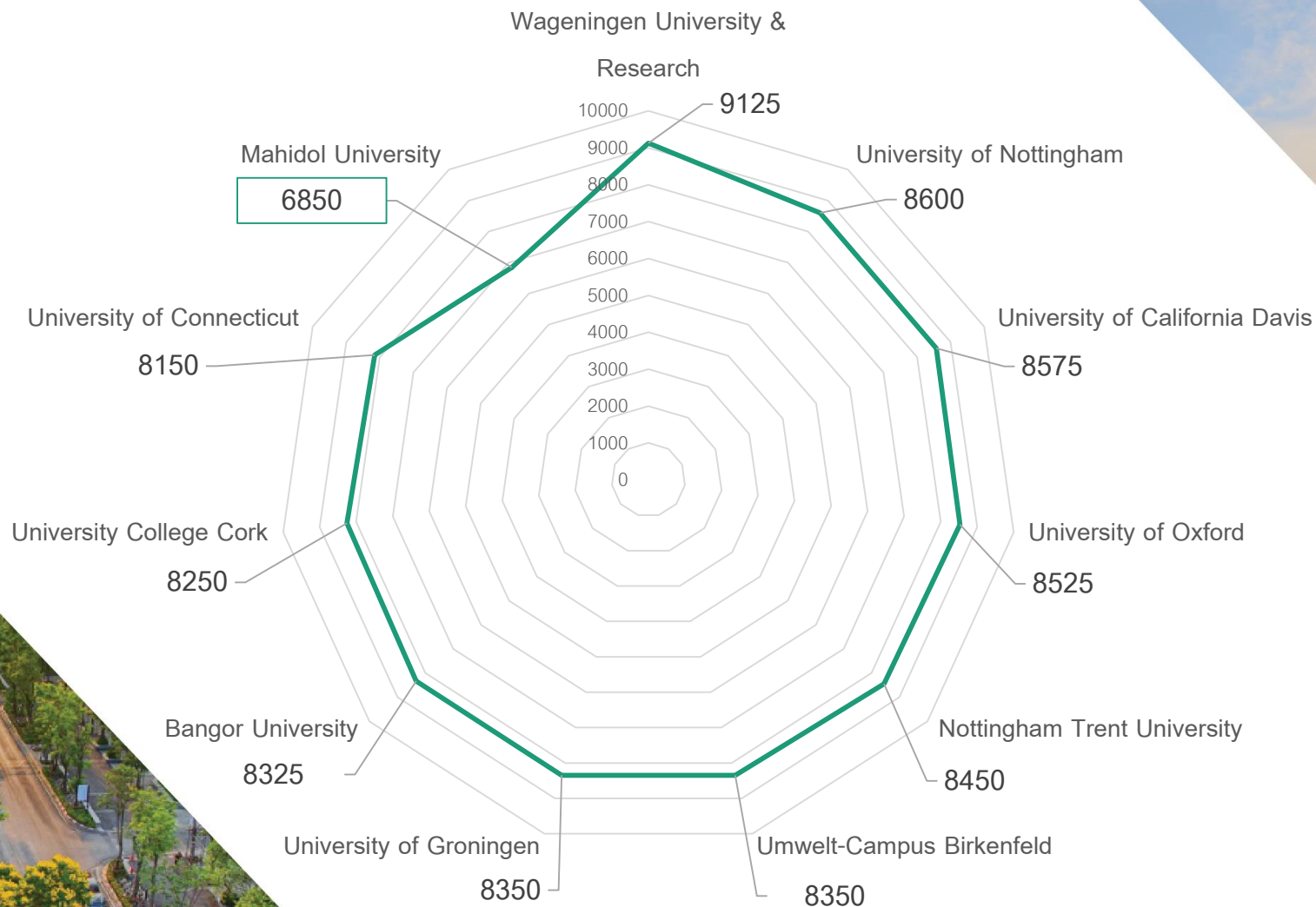


# MU RANKING HISTORY





# MU & Top 10 University in UI GreenMetric Ranking 2018





# MAHIDOL UNIVERSITY UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING 2018



6850 point



อันดับที่ 89 ของ  
โลก จาก 719 U



อันดับที่ 22 ของเอเชีย  
จาก 306 U



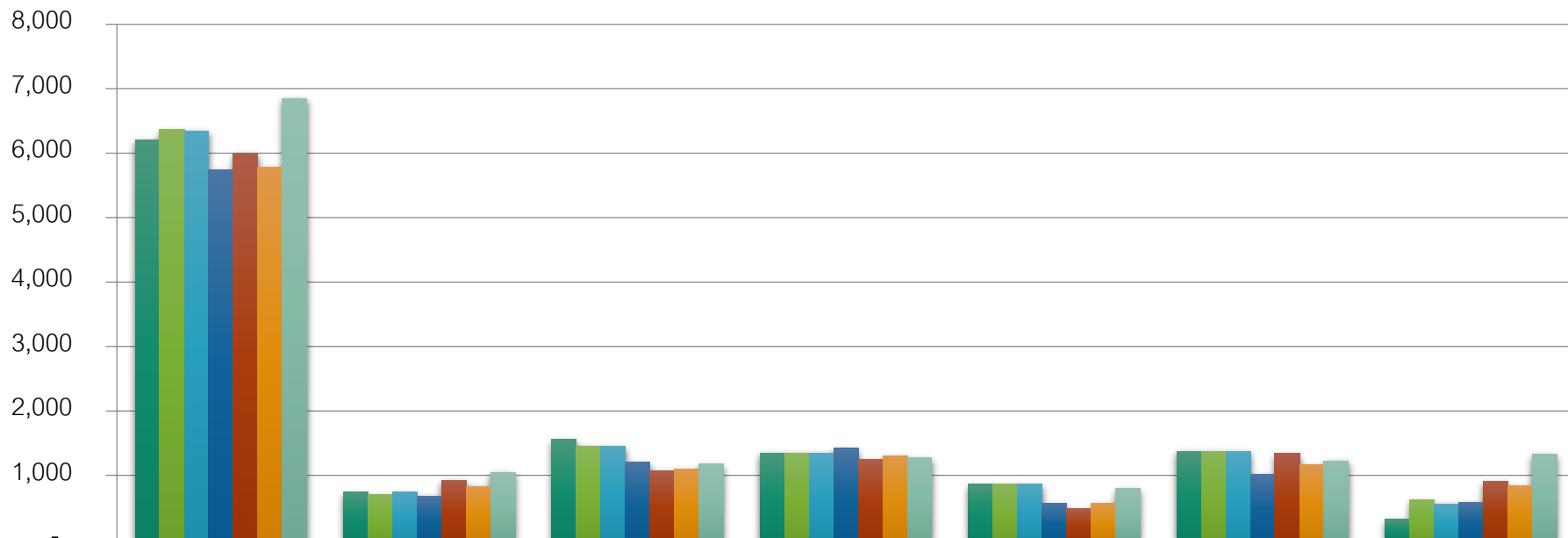
อันดับที่ 1 ของ  
ประเทศ  
จาก 31 U

อันดับที่ 39 ของประเภท Suburban จาก 181 U





# UI GreenMetric Historic Scores of Mahidol University

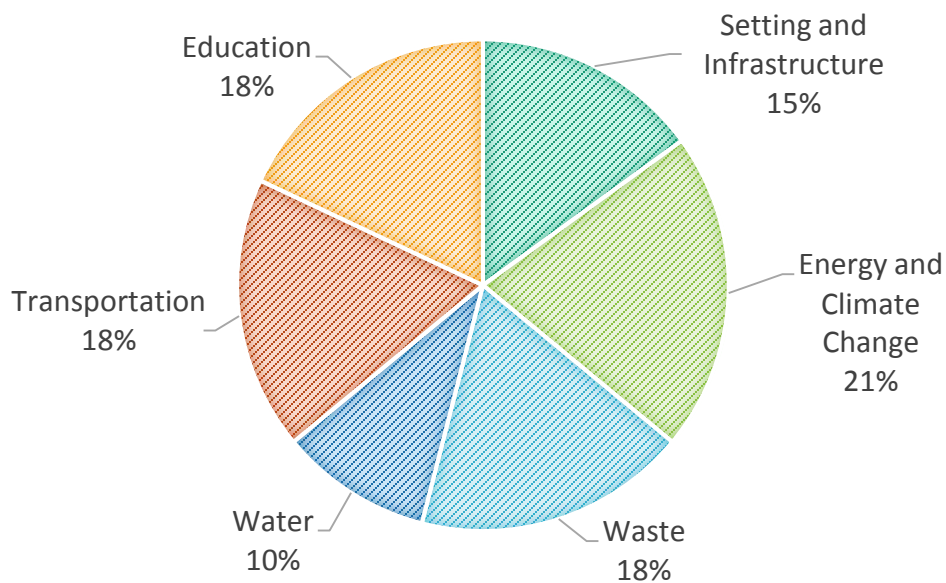


	Total	Setting and Infrastructure	Energy and Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education
2012	6,208	739	1,560	1,350	865	1,375	319
2013	6,370	706	1,455	1,350	865	1,375	619
2014	6,343	741	1,455	1,350	865	1,375	557
2015	5,736	678	1,200	1,425	565	1,009	589
2016	5,992	928	1,077	1,251	485	1,345	906
2017	5,782	829	1,095	1,302	560	1,162	834
2018	6,850	1,050	1,175	1,275	800	1,225	1,325

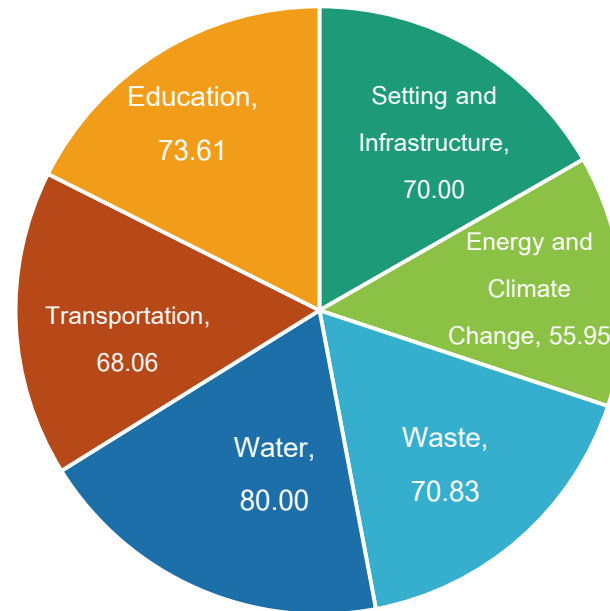


# UI GreenMetric Scores of Mahidol University

## THE WEIGHTING OF CRITERIA



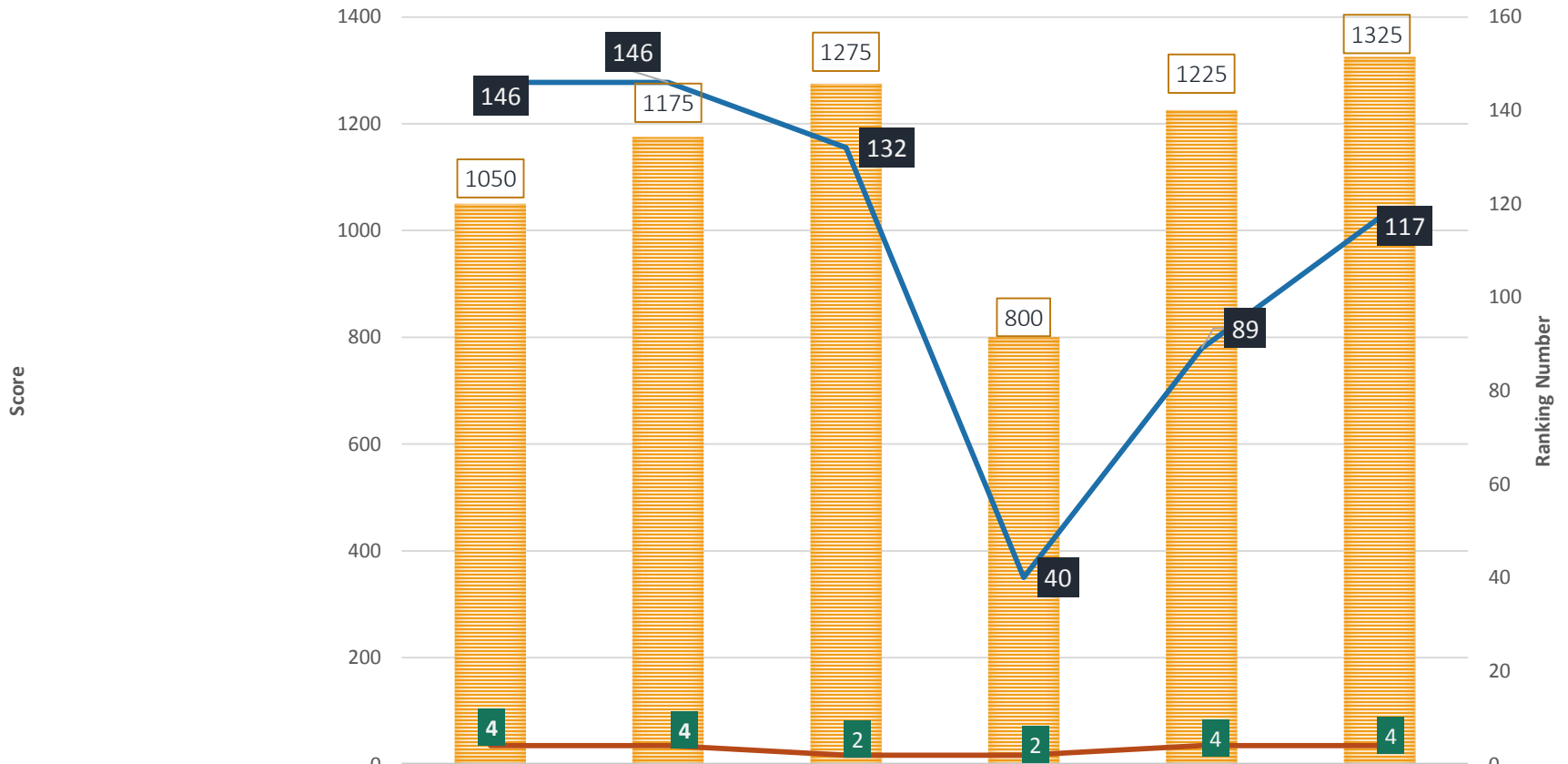
Percentage of MU Points each criteria



Points	Total	Setting and Infrastructure	Energy and Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education
คะแนนเต็ม	10,000	1,500	2,100	1,800	1,000	1,800	1,800
คะแนนที่ได้	6,850	1,050	1,175	1,275	800	1,225	1,325
Percentage	68.50	70.00	55.95	70.83	80.00	68.06	73.61



## UI GREENMATIC RANKING BY INDICATORS 2018 OF MAHIDOL UNIVERSITY



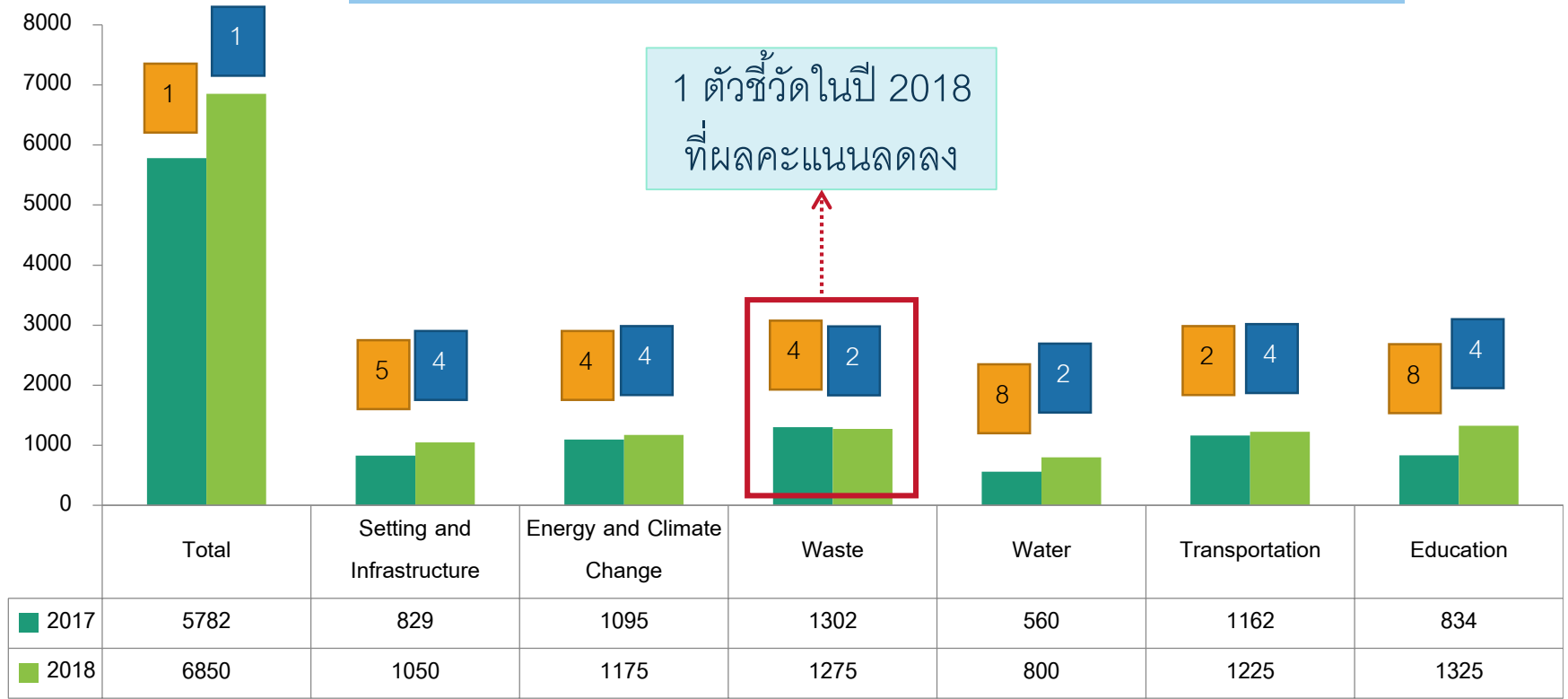
	Setting and Infrastructure	Energy and Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education
MU	1050	1175	1275	800	1225	1325
Thai University Ranking by Indicators	4	4	2	2	4	4
World Ranking by Indicators	146	146	132	40	89	117

■ MU     
 — Thai University Ranking by Indicators     
 — World Ranking by Indicators





# สรุปผลการจัดอันดับระหว่างปี 2017 และปี 2018



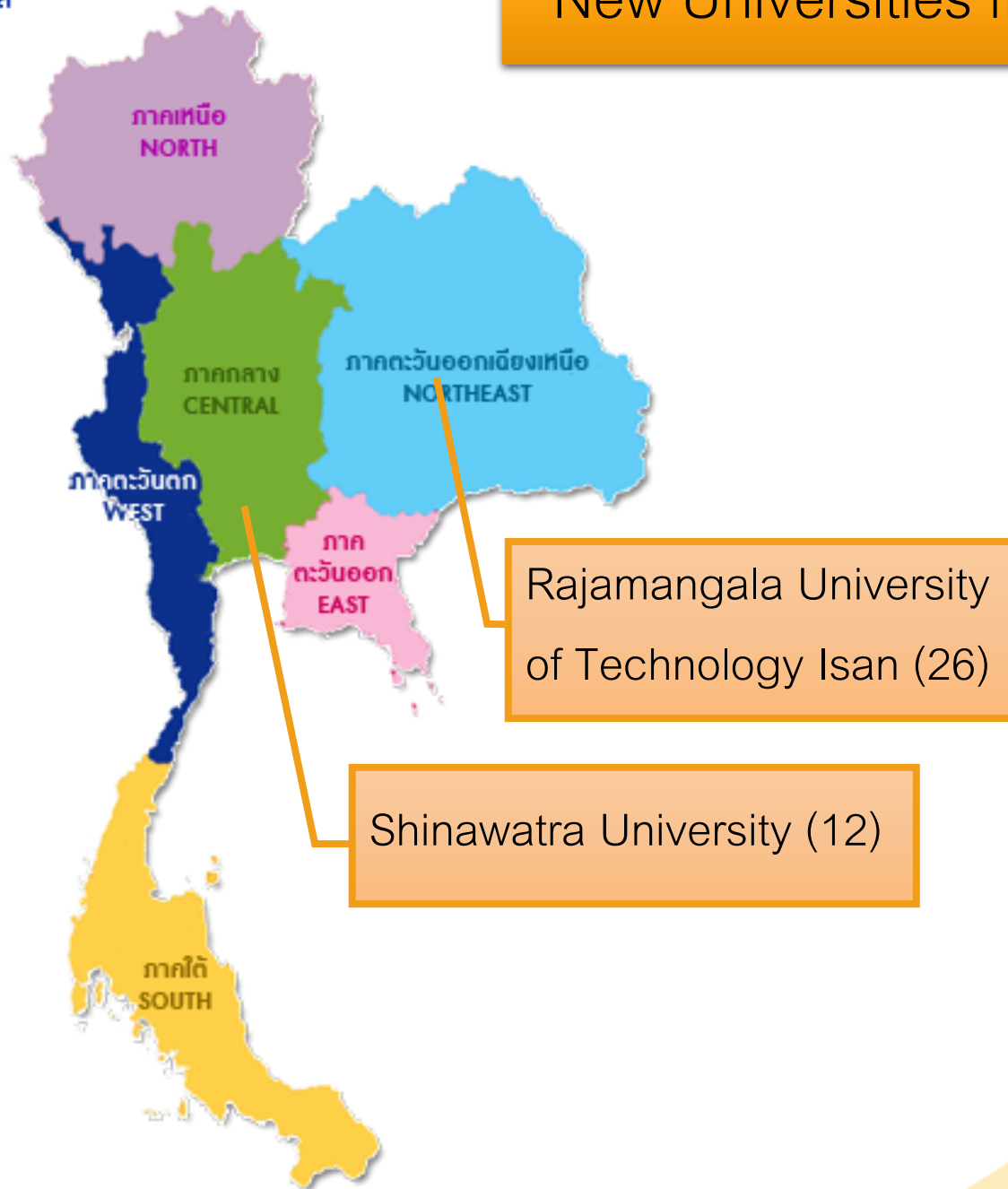
อันดับภายในประเทศ ปี 2017







อันดับภายในประเทศ ปี 2018





# New Universities from Thailand



Indicators	Strong & Weakness
1. Setting & Infrastructure 	<p><b>ข้อพัฒนาปรับปรุง</b> สัดส่วนพื้นที่สาธารณะ/เปิดโล่ง (Open Space Area) ต่อพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 82.33% (150 คะแนน จาก 300) ซึ่งมีแนวโน้มลดลง จากการก่อสร้างอาคารที่เพิ่มขึ้น ภายในวิทยาเขตศาลายา ส่งผลให้คะแนนลดลง</p> <p><b>ข้อได้เปรียบ</b> สัดส่วนพื้นที่สีเขียวยังคงอยู่ในปริมาณที่สูงและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับ Sustainability ของมหาวิทยาลัย เฉลี่ย 3 ปีซ้อนหลังมีงบประมาณสูง</p>
2. Energy & Climate Change 	<p><b>ข้อพัฒนาปรับปรุง</b> มีการใช้พลังงานทดแทนในปริมาณที่น้อยมาก (ร้อยละ 0.002) เทียบกับการใช้พลังงานของมหาวิทยาลัย</p> <p><b>ข้อได้เปรียบ</b> ทุกอาคารมีการบริหารจัดการและเมืองค์ประกอบของอาคารเขียว (อย่างน้อย 1 องค์ประกอบ) จึงถือว่าเป็น Green building และ Smart Building</p>
3. Waste 	<p><b>ข้อพัฒนาปรับปรุง</b> ลดปริมาณขยะทั่วไป และเพิ่มปริมาณขยะรีไซเคิลให้มากขึ้น</p> <p><b>ข้อได้เปรียบ</b> ส่วนกลางมีการบริหารจัดการขยะครบวงจร</p>
4. Water 	<p><b>ข้อพัฒนาปรับปรุง</b> เพิ่มปริมาณอุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำทุกส่วนงาน</p> <p><b>ข้อได้เปรียบ</b> มีโครงการใช้น้ำรีไซเคิลจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพิ่มขึ้น</p>
5. Transportation 	<p><b>ข้อพัฒนาปรับปรุง</b> สัดส่วนรถส่วนบุคคลต่อจำนวนประชากรมีปริมาณมีสูง</p> <p><b>ข้อได้เปรียบ</b> มีการให้บริการขนส่งสาธารณะ(รถราง รถบัส) รวมทั้งมีจักรยานให้บริการฟรีปริมาณสูงซึ่งเป็นยานพาหนะที่ไม่ปล่อยมลพิษ</p>
6. Education 	<p><b>ข้อพัฒนาปรับปรุง</b> เนื่องจากใช้งบจากงานวิจัยเพียงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Environment &amp; Health) สำหรับการดำเนินงานวิจัยที่เกี่ยวกับความยั่งยืน (sustainability research) ซึ่งอาจจะยังไม่เป็นทุกด้านของงานวิจัยที่เกี่ยวกับความยั่งยืน</p> <p><b>ข้อได้เปรียบ</b> มีจำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์จากงานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Environment &amp; Health) ปริมาณมาก ทำให้งานหัวข้อปริมาณงานวิจัยที่เกี่ยวกับความยั่งยืน (sustainability research) มีคะแนนสูงขึ้น</p>



Mahidol University  
*Wisdom of the Land*

THANK YOU