



# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อ

ธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565



# ชื่อหลักสูตร

**ภาษาไทย** : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม เพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน

**ภาษาอังกฤษ** : Master of Science (Energy and Environmental Management for Sustainable Green Business )

## ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

**ภาษาไทย ชื่อเต็ม** : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม เพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน)

**ชื่อย่อ** : วท.ม. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน)

**ภาษาอังกฤษชื่อเต็ม** : Master of Science (Energy and Environmental Management for Sustainable Green Business)

**ชื่อย่อ** : M.Sc. (Energy and Environmental Management for Sustainable Green Business )

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : **ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**



# การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร



SDGs

DJSI

BCG

ESG



ความต้องการและความพึงพอใจ  
ของผู้ใช้บัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการจัดการพลังงาน  
และสิ่งแวดล้อมเพื่อธุรกิจ  
สีเขียวที่ยั่งยืน



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

# วัตถุประสงค์หลักสูตร



1

- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน

2

- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีทักษะในการค้นคว้า วิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ทางการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อการประกอบการและดำเนินการธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน

3

- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน



# อาจารย์ประจำหลักสูตร

(อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.พรรณทิพย์ กาหยี (ประธานหลักสูตร)

Ph.D. (Environmental Management)

ความเชี่ยวชาญ : การจัดการขยะและของเสียอันตราย, การบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ, จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

# อาจารย์ประจำหลักสูตร

(อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)



รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยศรี ธาราสวัสดิ์พิพัฒน์ (กรรมการ)  
ปร.ด. (การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)

ความเชี่ยวชาญ : การบำบัดน้ำเสีย, การตรวจสอบติดตามคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม EIA ESA และการผลิตพลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

# อาจารย์ประจำหลักสูตร

(อาจารย์ประจำสาขาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรวรรณ รiewicz (กรรมการ)

Ph.D. (เทคโนโลยีพลังงาน)

ความเชี่ยวชาญ : เทคโนโลยีพลังงาน, การอนุรักษ์พลังงาน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

# อาจารย์ประจำหลักสูตร

(อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)



รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์ (กรรมการ)

วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

ความเชี่ยวชาญ : มลพิษทางอากาศ, มลพิษทางเสียง,  
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



# อาจารย์ประจำหลักสูตร

(อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนาวลัย อุฑารสกุล (กรรมการ)

วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

ความเชี่ยวชาญ : การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ,  
นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม

# อาจารย์ประจำหลักสูตร

(อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รณบรรจบ อภิริติกุล(กรรมการและเลขานุการ)

Ph.D. (Environmental Management)

ความเชี่ยวชาญ : Sorption/Biosorption of pollutant



## สาระในการปรับปรุงแก้ไข

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและ  
อุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม  
เพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน



# กรรมการร่างหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานรายสาขาต่างๆ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ดร.สุวิทย์ ธรณินทร์พานิช

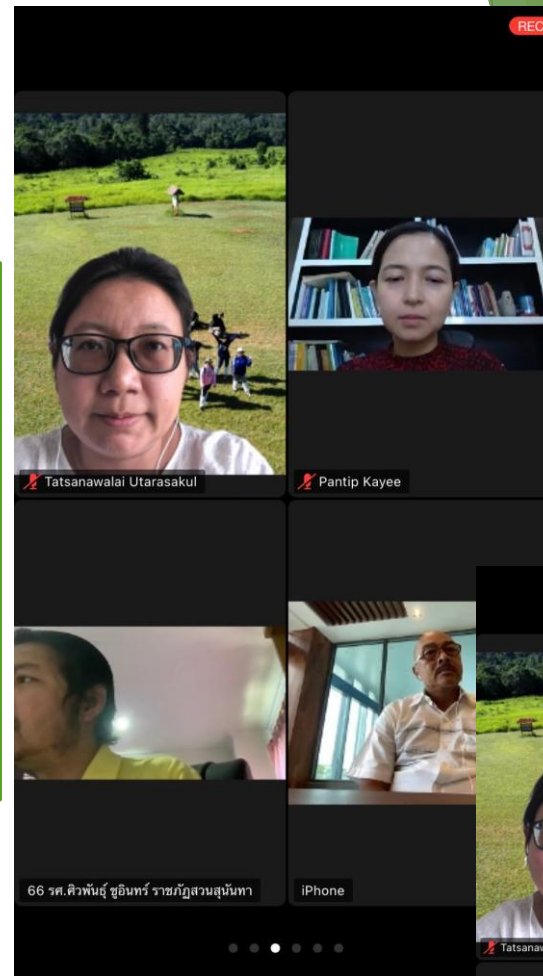
ประธานกลุ่มพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรม

2. คุณทวี จงควินิต

3. ดร.ทวีรัชต์ มัททวิวงศ

4. คุณสิทธิคุณ เทียมประเสริฐ

5. คุณอาทิตย์ เวชกิจ



# การวิพากษ์หลักสูตร 14 ธันวาคม 2564

## ผู้ทรงคุณวุฒิ

- 1.ดร.สุวิทย์ ธรณินทร์พานิช (ตัวแทนภาครัฐวิสาหกิจ)  
ประธานกลุ่มพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรม
- 2.รศ.ดร.อดิศักดิ์ ปัตติยะ (ตัวแทนภาคการศึกษา)  
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 3.คุณพรชัย ปฏิภาณปรีชาวุฒิ (ภาครัฐ)  
อดีตนายกกรรมการกระทรวงพลังงาน

4. คุณอโนทัย สังข์ทอง (ตัวแทนองค์การมหาชน)  
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมตลาดคาร์บอนและ  
นวัตกรรม องค์การจัดการก๊าซเรือนกระจก
5. คุณรัฐพร มลายพันธ์ (ตัวแทนภาคเอกชน)  
บริษัทบูโร เวกริทัส เซอทิฟิเคชั่น ประเทศไทย





## สาระในการปรับปรุงแก้ไข

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวง (หน่วยกิต)	จำนวนหน่วยกิต			
		หลักสูตรเดิม		หลักสูตรฉบับปรับปรุง	
		แผน ก 2	แผน ข	แผน ก 2	แผน ข
รายวิชาปรับพื้นฐานการเงิน บัญชีและสถิติเบื้องต้น				S/U	S/U
1. หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า 12 นก.	18	18	18	18
2. หมวดวิชาเลือก	-	6	12	6	12
3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าอิสระ	ไม่น้อยกว่า 12 นก. ไม่น้อยกว่า 3 นก.	12	6	12	6
จำนวนหน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 นก.	36	36	36	36



# หมวดวิชาบังคับ บัณฑิตเรียน 18 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
EES5101	อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำเพื่อธุรกิจสีเขียว Low Carbon Industry for Green Business	3(3-0-9)
EES5102	เศรษฐศาสตร์และการบริหารโครงการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Economics and Management of Energy and Environmental Project	3(3-0-9)
EES5103	เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน Renewable Energy Technologies	3(3-0-9)
EES5104	กฎหมาย นโยบาย แผนสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Environmental and Energy Laws Policies and Plans	3(3-0-9)
EES5105	ปฏิบัติการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Laboratory of Environmental Quality and Energy Monitoring	1(0-3-9)
EES5106	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-9)
EES5107	กรณีศึกษาด้านการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Case Study of Energy and Environmental Management	1(0-2-9)
EES5108	การเตรียมพร้อมการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ Preparation for Thesis and Independent Study	1(0-2-9)

# หมวดวิชาเลือก

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
EES5201	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Special Topic in Environmental and Energy Management	3(3-0-9)
EES5202	เทคโนโลยีในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรม Environmental and Energy Management Technology for Industrial Sector	3(3-0-9)
EES5203	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมระดับชุมชน Environmental and Energy Management Technology for communities	3(3-0-9)
EES5204	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานจากชีวมวล Technology of Energy Management from Biomass	3(3-0-9)
EES5205	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานลม แสงอาทิตย์ ไฮโดรเจนและอื่นๆ Technology of Energy Management from wind, solar and hydrogen	3(3-0-9)
EES5206	เทคโนโลยีการนำของเสียและพลังงานกลับมาใช้ใหม่ Waste and Energy Utilization Technology	3(3-0-9)
EES5207	ระบบมาตรฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน International Organization Standard for Environmental Management	3(3-0-9)



# หมวดวิชาเลือก

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
EES5208	กลไกราคาและคาร์บอนเครดิต Carbon Pricing and Carbon Credit	3(3-0-9)
EES5209	การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์และคาร์บอนฟุตพริ้นท์ Life Cycle Assessment and Carbon Footprint	3(3-0-9)
EES5210	เศรษฐกิจหมุนเวียน Circular Economy	3(3-0-9)
EES5211	การบริหารความขัดแย้งด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนแบบมีส่วนร่วม Environmental Conflict Management and Renewable Energy Development by Public Participation	3(3-0-9)
EES5212	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Geoinformatic Technology for Energy and Environmental Management	3(3-0-9)
EES5213	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและพลังงาน Environmental Impact Assessment and Environmental and Energy Impact Assessment Report	3(3-0-9)

Thank you

