

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปริญญาเอก)  
สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎี บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม  
เพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Energy and Environmental  
Management for Sustainable Green Business

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน)  
ชื่อย่อ : พร.ด. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน)  
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Energy and Environmental Management  
for Sustainable Green Business)  
ชื่อย่อ : Ph.D. (Energy and Environmental Management for Sustainable Green Business)

ค่าใช้จ่าย

ค่าเทอม เทอมละ 50,000 บาท จ่าย 6 เทอม รวม 300,000 บาท

จำนวนหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

รายวิชาเฉพาะด้าน

- วิชาบังคับ เรียน 9 หน่วยกิต
- วิชาเลือก เรียน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ เรียน 36 หน่วยกิต
- วิชาเสริม เรียน โดย ไม่นับหน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

วิชาเฉพาะด้าน

1.1 วิชาบังคับ เรียน 9 หน่วยกิต

EES8101	พลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก พลังงาน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(3-0-9)
EES8102	กฎหมายและนโยบายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(3-0-9)
EES8103	ระเบียบวิธีการวิจัยขั้นสูง ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงาน	3(2-2-8)

1.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

EES8201	การปรับตัวและการลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(3-0-9)
EES8202	เทคนิคการจัดการ เชิงยุทธศาสตร์ในภา ะการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-9)
EES8203	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน	3(3-0-9)
EES8204	การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์และคาร์บอนฟุตพริ้นต์	3(3-0-9)
EES8205	ระบบมาตรฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-9)
EES8206	เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว	3(3-0-9)

วิทยานิพนธ์ เรียน 36 หน่วยกิต

EES8901	วิทยานิพนธ์ 1 Thesis 1	9 หน่วยกิต
EES8902	วิทยานิพนธ์ 2 Thesis 2	9 หน่วยกิต
EES8903	วิทยานิพนธ์ 3 Thesis 3	9 หน่วยกิต
EES8904	วิทยานิพนธ์ 4 Thesis 4	9 หน่วยกิต

## วิชาเสริมพื้นฐาน (เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต)

EES8001	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจสีเขียวเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-9)
EES8002	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น ด้าน การจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงาน	3(2-2-8)

## คำอธิบายรายวิชา

**EES80001 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจสีเขียวเพื่อความยั่งยืน 3(3-0-9)**

นิยาม ความหมาย แนวทาง ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการประกอบกิจการด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน และธุรกิจที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อความยั่งยืน เป้าหมายการพัฒนาในโลกรอนาคตของผู้ประกอบการที่ยั่งยืน กรณีศึกษาการประกอบการเพื่อความยั่งยืน ภายในประเทศและต่างประเทศ

**EES80002 ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(2-2-8)**

กระบวนการวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การตั้งคำถามวิจัยและสมมติฐาน การทบทวนเอกสาร การออกแบบงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูลทางสถิติ การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลจรรยาบรรณของนักวิจัย

**EES8101 พลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก พลังงาน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-9)**

พลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก การเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน แนวคิดการเปลี่ยนผ่านพลังงานพลังงานหมุนเวียนเพื่อการเปลี่ยน ผ่าน พลังงาน ภูมิรัฐศาสตร์ของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หลักการพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การบริโภคที่ยั่งยืน กรณีศึกษา พลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก สิ่งแวดล้อม พลังงาน ในประเทศและต่างประเทศ

**EES8102 กฎหมายและนโยบายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(3-0-9)**

หลักการและเหตุผล เจตนารมณ์ ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ประเภท และลำดับชั้นของกฎหมาย การควบคุมกำกับดูแลตามกฎหมาย ปัญหาอุปสรรคในการบังคับใช้กฎหมาย แผนแม่บทการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ กฎหมายสิ่งแวดล้อม พลังงาน ระเบียบ การซื้อขายคาร์บอน และอนุสัญญาระหว่างประเทศ ผลกระทบของมาตรฐานระดับสากล มาตรการกลไกตลาด กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก

**EES8103 ระเบียบวิธีการวิจัยขั้นสูงทางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(2-2-8)**

ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงทดลอง การเปรียบเทียบ ทฤษฎีการวิจัย การออกแบบวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูลด้วยสถิติขั้นสูง การเปรียบเทียบผลที่ได้จากงานวิจัย กับผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ การเขียนรายงานผลการวิจัย และอภิปรายผล การเผยแพร่ บทความวิจัย

**EES8201 การปรับตัวและการลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(3-0-9)**

ความหมายของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สถานการณ์ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ ผลกระทบ ความเปราะบางและการปรับตัว ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความสามารถในการปรับตัว การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการซื้อขายคาร์บอน กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก กรณีศึกษา

**EES8203 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(2-2-8)**

การบูรณาการเทคโนโลยี ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก การรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การตีความข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**EES8204 การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์และคาร์บอนฟุตพริ้นต์ 3(3-0-9)**

แนวคิดและหลักการประเมินวัฏจักรชีวิต ความหมายและประเภทของคาร์บอนฟุตพริ้นต์ การประยุกต์ใช้การประเมินวัฏจักรชีวิต สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ ขององค์กรตามมาตรฐาน ISO 14064 การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO 14067 การขอรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นต์ ผลิตภัณฑ์และคาร์บอนฟุตพริ้นต์ องค์กร กรณีศึกษา

**EES8205 ระบบมาตรฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(3-0-9)**

ความสำคัญของระบบมาตรฐานสากลเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยและพลังงาน ระบบมาตรฐาน ISO 14064 3 / ISO 20400 (Sustainable Procurement)/ระบบมาตรฐาน ISO 26000/ระบบมาตรฐาน ISO 45001/ระบบมาตรฐาน ISO 50001 แนวทางการพัฒนาระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในองค์กร ระเบียบและขั้นตอนการขอการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานภายในประเทศ

- EES8206 เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว 3(3-0-9)**  
ความเป็นมา ความสำคัญ นิยาม ความหมาย ของเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว นโยบายและแนวทางการขับเคลื่อนการจัดการทรัพยากร กระบวนการวิเคราะห์เชิงวิศวกรรม เชิงระบบ และเชิงเศรษฐศาสตร์ ในการดำเนินงานด้านการจัดการทรัพยากร กรณีศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- EES89901 วิทยานิพนธ์ 1 9 หน่วยกิต**  
การเลือกหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ต้องการศึกษาเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเค้าโครงวิทยานิพนธ์ วัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์กรอบแนวความคิด ระเบียบวิธีการศึกษา ขอบเขตของการศึกษา ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา นำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์
- EES89902 วิทยานิพนธ์ 2 9 หน่วยกิต**  
การกำหนด ระเบียบวิธีวิจัยเกี่ยวกับหัวข้อศึกษา การสังเคราะห์แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้างกรอบแนวความคิด การกำหนด สมมติฐานการวิจัย นำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์
- EES89903 วิทยานิพนธ์ 3 9 หน่วยกิต**  
การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล กรรมวิธีทางข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุป ผลการวิจัย การอภิปรายผลการวิจัย ข้อเสนอแนะผลการวิจัย การเขียนร่างวิทยานิพนธ์
- EES89904 วิทยานิพนธ์ 4 9 หน่วยกิต**  
การเขียนวิทยานิพนธ์ การนำเสนอวิทยานิพนธ์ การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ การเขียนบทความวิจัย การนำเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมระดับชาติหรือนานาชาติและการตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

### อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทศนาวลัย อุซารสกุล
  - วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551
  - วท.ม. (สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544
  - วท.บ. (วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541
2. รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยศรี ธาราสวัสดิ์พิพัฒน์
  - พร.ด. (เทคโนโลยีและการจัดการ สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561
  - วท.ม.(เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2539
  - วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง พ.ศ. 2530
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรวรรณ ธีรทอง
  - พร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2554
  - วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546
  - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2543
4. รองศาสตราจารย์ ดร.รณบรจบ อภิรติกุล
  - วท.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2550
  - วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547
  - วศ.บ.(วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรพรรณทิพย์ กาหยี
  - วท.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555
  - วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546
  - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2544
6. รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชอินทร์
  - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2544
  - วท.บ. (วิทยาศาสตร์เคมี) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2539

## ติดต่อสอบถาม

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนาวลัย อุฑารสกุล Line ตาม Qr Code



## การสมัครเข้าศึกษาต่อ

สมัครได้ที่ [admission.ssru.ac.th](http://admission.ssru.ac.th)  
หรือตาม Qr Code



## สำหรับภาคเรียนที่ 2/2567

1. กรอกใบสมัครและส่งกลับมาที่ผู้ประสานงานหลักสูตร ภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2567
2. ยื่นคะแนนสอบภาษาอังกฤษ (กรณีที่มีผลการสอบอยู่แล้ว) หรือมาสอบที่สถาบันภาษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

## การสำเร็จการศึกษา

1. มีผลสอบภาษาอังกฤษ (สอบผ่าน) จัดสอบโดยสถาบันภาษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา หรือสอบโดยหน่วยงานภายนอก มีเกณฑ์ดังนี้

TOEFL (ITP)	ไม่ต่ำกว่า 500 คะแนน
TOEFL (IBT)	ไม่ต่ำกว่า 60 คะแนน
IELTS ( Academic Module)	ไม่ต่ำกว่า 5 คะแนน
TOEIC	ไม่ต่ำกว่า 650 คะแนน
TU-GET	ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน
CU-TEP	ไม่ต่ำกว่า 70 คะแนน

2. ผ่านการสอบวัดความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ (สอบวัดความรู้กับสำนักวิทยบริการ (สำนัก IT) ของมหาวิทยาลัย
3. มีการเผยแพร่ผลงานวิจัย จำนวน 2 บทความ
  - (1) การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานที่ ก.พ.อ. กำหนด ได้แก่ ERIC, MathsciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), JSTOR และ Project Muse
  - (2) การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ หรือ เผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติและตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ใน Proceeding.