

โครงสร้างหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงาน
ปริญญาเอก

☒ แบบ 1.1	48	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	48	หน่วยกิต
☒ แบบ 2.1	48	หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ	-	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
☒ แบบ 2.2	72	หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	15	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	48	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แบบ 1.1 ทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
219-701	สัมมนาเทคโนโลยีพลังงาน* (Seminar in Energy Technology)	1 หน่วยกิต

รวม 8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
---------	-------------------------	------------

รวม 8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
---------	-------------------------	------------

รวม 8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
---------	-------------------------	------------

รวม 8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
---------	-------------------------	------------

รวม 8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
---------	-------------------------	------------

รวม 8 หน่วยกิต

* ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

แบบ 2.1 ทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

219-701	สัมมนาเทคโนโลยีพลังงาน* (Seminar in Energy Technology)	1 หน่วยกิต
xxx - xxx	วิชาเลือก (Elective course)	3 หน่วยกิต
xxx - xxx	วิชาเลือก (Elective course)	3 หน่วยกิต
xxx - xxx	วิชาเลือก (Elective course)	3 หน่วยกิต
หรือ		
219-668	ทรัพยากรพลังงานและการใช้ประโยชน์ (Energy Resources and Utilization)	9 หน่วยกิต
หรือ		
219-679	การจัดการประสิทธิภาพพลังงานและเทคโนโลยีในอาคาร (Energy Efficiency Management and Technologies in Buildings)	9 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

219-792	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6 หน่วยกิต
xxx - xxx	วิชาเลือก (Elective course)	3 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

219-792	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

219-792	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

219-792	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

219-792	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3 หน่วยกิต
รวม		<u>3 หน่วยกิต</u>

* ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

แบบ 2.2 ทำวิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

219-714	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3 หน่วยกิต
219-773	การจัดการพลังงานและนโยบาย (Energy Management and Policy)	3 หน่วยกิต
219-776	การจัดการและอนุรักษ์พลังงานในอุตสาหกรรม (Energy Management and Conservation in Industry)	3 หน่วยกิต
219-701	สัมมนาเทคโนโลยีพลังงาน* (Seminar in Energy Technology)	1 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

xxx - xxx	วิชาเลือก (Elective course)	3 หน่วยกิต
xxx - xxx	วิชาเลือก (Elective course)	3 หน่วยกิต
xxx - xxx	วิชาเลือก (Elective course)	3 หน่วยกิต
หรือ		
219-668	ทรัพยากรพลังงานและการใช้ประโยชน์ (Energy Resources and Utilization)	9 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3 หน่วยกิต
xxx - xxx	วิชาเลือก (Elective course)	3 หน่วยกิต
xxx - xxx	วิชาเลือก (Elective course)	3 หน่วยกิต
หรือ		
219-679	การจัดการประสิทธิภาพพลังงานและเทคโนโลยีในอาคาร (Energy Efficiency Management and Technologies in Buildings)	9 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9 หน่วยกิต
---------	-------------------------	------------

<u>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</u>		รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>
219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)		9 หน่วยกิต
<u>ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</u>		รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>
219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)		9 หน่วยกิต
<u>ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</u>		รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>
219-791	วิทยานิพนธ์ (Thesis)		9 หน่วยกิต
* ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต		รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>