

## โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมโยธา

### ปริญญาเอก

#### จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

<input checked="" type="checkbox"/> แบบ 1.1	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
<input checked="" type="checkbox"/> แบบ 2.1	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
<input checked="" type="checkbox"/> แบบ 2.2	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต

#### โครงสร้างหลักสูตร

<input checked="" type="checkbox"/> แบบ 1.1	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
<input checked="" type="checkbox"/> แบบ 2.1	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ		6 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก		6 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
<input checked="" type="checkbox"/> แบบ 2.2	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ (เรียนร่วม)		6 หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ (กลุ่มวิชา)		9 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก		9 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต

**หมายเหตุ** นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 200-501 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม และ รายวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม (วิชากลางของคณะวิศวกรรมศาสตร์) แบบ Audit (A) ตามแผนที่กำหนด และต้องผ่านการประเมินเป็น S (เป็นที่พอใจ) จากผู้สอนและกรรมการสอบ **แต่จะไม่นับหน่วยกิต**

## แผนการศึกษา

### แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม*	3((3)-0-6)	200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
220-881	วิทยานิพนธ์	7(0-21-0)	220-881	วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)
รวม		7(0-21-0)	รวม		9(0-27-0)
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
220-881	วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
			220-881	วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)
รวม		8(0-24-0)	รวม		8(0-24-0)
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
220-881	วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
			220-881	วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)
รวม		8(0-24-0)	รวม		8(0-24-0)

**หมายเหตุ** \* นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 200-501 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม และรายวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม แบบ Audit (A) ตามแผนที่กำหนด และต้องผ่านการประเมินเป็น S (เป็นที่พอใจ) จากผู้สอนและกรรมการสอบ **แต่จะไม่** นับหน่วยกิต

### แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม*	3((3)-0-6)	200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
220-580	วิศวกรรมโยธาในยุคที่โลกเปลี่ยนแปลง	3((2)-3-4)	220-xxx	รายวิชาเลือก	3(x-y-z)
220-681	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมโยธา	3((3)-0-6)	220-880	วิทยานิพนธ์	6(0-18-0)
220-xxx	รายวิชาเลือก	3(x-y-z)			
รวม		9(x-y-z)	รวม		9(x-y-z)

**ชั้นปีที่ 2**

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
220-880	วิทยานิพนธ์	6(0-18-0)	200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
			220-880	วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)
	<b>รวม</b>	<b>6(0-18-0)</b>		<b>รวม</b>	<b>9(0-27-0)</b>

**ชั้นปีที่ 3**

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
220-880	วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)	200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
			220-880	วิทยานิพนธ์	6(0-18-0)
	<b>รวม</b>	<b>9(0-27-0)</b>		<b>รวม</b>	<b>6(0-18-0)</b>

**หมายเหตุ** \* นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 200-501 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม และรายวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม แบบ Audit (A) ตามแผนที่กำหนด และต้องผ่านการประเมินเป็น S (เป็นที่พอใจ) จากผู้สอนและกรรมการสอบ แต่จะไม่ นับหน่วยกิต

**แบบ 2.2**

**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม*	3((3)-0-6)	200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
220-681	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับ วิศวกรรมโยธา	3((3)-0-6)	220-xxx	รายวิชาเลือก	12(x-y-z)
220-580	วิศวกรรมโยธาในยุคที่โลก เปลี่ยนแปลง	3((2)-3-4)			
220-xxx	รายวิชาเลือก	6(x-y-z)			
	<b>รวม</b>	<b>12(x-y-z)</b>		<b>รวม</b>	<b>12(x-y-z)</b>

**ชั้นปีที่ 2**

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
220-881	วิทยานิพนธ์	6(0-18-0)	200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
			220-881	วิทยานิพนธ์	6(0-18-0)
	<b>รวม</b>	<b>6(0-18-0)</b>		<b>รวม</b>	<b>6(0-18-0)</b>

**ชั้นปีที่ 3**

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
220-881	วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)	200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
			220-881	วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)
	<b>รวม</b>	<b>9(0-27-0)</b>		<b>รวม</b>	<b>9(0-27-0)</b>

**ชั้นปีที่ 4**

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
			200-502	สัมมนาวิศวกรรม*	1(0-2-1)
220-881	วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)	220-881	วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)
	<b>รวม</b>	<b>9(0-27-0)</b>		<b>รวม</b>	<b>9(0-27-0)</b>

**หมายเหตุ** \* นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 200-501 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม และรายวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม แบบ Audit (A) ตามแผนที่กำหนด และต้องผ่านการประเมินเป็น S (เป็นที่พอใจ) จากผู้สอนและกรรมการสอบ **แต่จะไม่**  
**นับหน่วยกิต**