

# หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ/สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

(หลักสูตรภาษาอังกฤษ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563

## 1. เกณฑ์การสมัครเข้าศึกษา

### 1.1. คุณสมบัติ (คุณวุฒิการศึกษา)

- คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาตามแผนการศึกษาแบบต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

**แผนการศึกษา 1.1** สำหรับผู้เข้าศึกษาตามแผนการศึกษาแบบ 1.1 ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญา  
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
วิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง  
โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และมีผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขา  
อื่น ๆ เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการหลักสูตร

**แผนการศึกษา 2.1** สำหรับผู้เข้าศึกษาตามแผนการศึกษาแบบ 2.1 ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญา  
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
วิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง  
โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 และ/หรือมีประสบการณ์การทำงานในด้านเทคโนโลยี  
สารสนเทศ หรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ  
หลักสูตร

**แผนการศึกษา 2.2** สำหรับผู้เข้าศึกษาตามแผนการศึกษาแบบ 2.2 ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญา  
บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
วิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง  
โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และ/หรือมีประสบการณ์การทำงานในด้านเทคโนโลยี  
สารสนเทศ หรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ  
หลักสูตร

แผนการศึกษา	ตลอดหลักสูตร (หน่วยกิตรวม)	คุณสมบัติผู้สมัคร (คุณวุฒิการศึกษา)
แบบ 1.1	48	สำหรับผู้สำเร็จระดับปริญญาโท (วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต)
แบบ 2.1	48	สำหรับผู้สำเร็จระดับปริญญาโท (วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต)
แบบ 2.2	72	สำหรับผู้สำเร็จระดับปริญญาตรี (วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต)

- เป็นผู้สอบผ่านมาตรฐานภาษาอังกฤษตามที่คณะกำหนด

เงื่อนไขภาษาอังกฤษผู้สมัครต้องมีผลภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

ระดับคะแนน ITP-TOEFL	ไม่ต่ำกว่า	500
ระดับคะแนน TOEFL (IBT)	ไม่ต่ำกว่า	61
ระดับคะแนน TOEIC	ไม่ต่ำกว่า	600
ระดับคะแนน IELTS	ไม่ต่ำกว่า	5.0
ระดับคะแนน CU-TEP	ไม่ต่ำกว่า	60

- มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีว่าด้วยการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการหลักสูตร

## 1.2. แผนการรับนักศึกษา

รายละเอียด	หน่วยนับ	2558	2559	2560	2561	2562
นักศึกษาเข้าใหม่	คน	5	5	5	5	5
นักศึกษาปี 2	คน	6	5	5	5	5
นักศึกษาปี 3	คน	1	6	5	5	5
<b>รวม</b>	<b>คน</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

หมายเหตุ: รับนักศึกษาปีละ 5 คน

### 1.3. โครงสร้างหลักสูตรตามแผนการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ

แผนการศึกษา	หมวดวิชาเรียน (จำนวนหน่วยกิต)			รวมหน่วยกิต	ค่าใช้จ่าย ตลอด หลักสูตร
	วิชาบังคับ	วิชาเลือก	วิทยานิพนธ์		
1.1	-	-	48	48	216,000
2.1	6	6	36	48	211,200
2.2	6	18	48	72	294,400

#### แผนการศึกษา 1.1

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	8	วิทยานิพนธ์	8
รวม	8	รวม	8
หน่วยกิตสะสม	8	หน่วยกิตสะสม	16

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	8	วิทยานิพนธ์	8
รวม	8	รวม	8
หน่วยกิตสะสม	24	หน่วยกิตสะสม	32

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	8	วิทยานิพนธ์	8
รวม	8	รวม	8
หน่วยกิตสะสม	40	หน่วยกิตสะสม	48

แผนการศึกษา 2.1

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิชาบังคับ 1	3	วิชาเลือก 2	3
วิชาบังคับ 2	3		
วิชาเลือก 1	3		
รวม	9	รวม	3
หน่วยกิตสะสม	9	หน่วยกิตสะสม	12

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	9	วิทยานิพนธ์	9
รวม	9	รวม	9
หน่วยกิตสะสม	21	หน่วยกิตสะสม	30

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	9	วิทยานิพนธ์	9
รวม	9	รวม	9
หน่วยกิตสะสม	39	หน่วยกิตสะสม	48

## แผนการศึกษา 2.2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิชาบังคับ 1	3	วิชาเลือก 2	3
วิชาบังคับ 2	3	วิชาเลือก 3	3
วิชาเลือก 1	3	วิชาเลือก 4	3
รวม	9	รวม	9
หน่วยกิตสะสม	9	หน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิชาเลือก 5	3	วิทยานิพนธ์	9
วิชาเลือก 6	3		
วิทยานิพนธ์	3		
รวม	9	รวม	9
หน่วยกิตสะสม	27	หน่วยกิตสะสม	36

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	9	วิทยานิพนธ์	9
รวม	9	รวม	9
หน่วยกิตสะสม	45	หน่วยกิตสะสม	54

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	9	วิทยานิพนธ์	9
รวม	9	รวม	9
หน่วยกิตสะสม	63	หน่วยกิตสะสม	72

1.4. อัตราค่าบำรุงและค่าหน่วยกิต

ค่าบำรุงการศึกษา	ภาคการศึกษาละ	20,000 บาท
ค่าลงทะเบียน (วิชาบังคับ/วิชาเลือก)	หน่วยกิตละ	1,600 บาท
ค่าลงทะเบียน (วิทยานิพนธ์)	หน่วยกิตละ	2,000 บาท

**หมายเหตุ**

นักศึกษาชาวต่างประเทศ ให้ใช้ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วย การกำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนักศึกษาต่างประเทศ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

**แผนการศึกษา 1.1 (วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต)**

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	รวมค่าใช้จ่าย หลักสูตร
1	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 8 นก.) 16,000 รวม <u>36,000</u>	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 8 นก.) 16,000 รวม <u>36,000</u>	72,000
2	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 8 นก.) 16,000 รวม <u>36,000</u>	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 8 นก.) 16,000 รวม <u>36,000</u>	72,000
3	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 8 นก.) 16,000 รวม <u>36,000</u>	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 8 นก.) 16,000 รวม <u>36,000</u>	72,000
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร</b>			<b>216,000</b>

**แผนการศึกษา 2.1 (วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต/วิชาบังคับ&วิชาเลือก 12 หน่วยกิต)**

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	รวมค่าใช้จ่าย หลักสูตร
1	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (วิชาบังคับ 6 นก.) 9,600 ค่าหน่วยกิต (วิชาเลือก 3 นก.) 4,800 รวม <u>34,400</u>	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (วิชาบังคับ – นก.) - ค่าหน่วยกิต (วิชาเลือก 3 นก.) 4,800 รวม <u>24,800</u>	59,200
2	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 9 นก.) 18,000 รวม <u>38,000</u>	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 9 นก.) 18,000 รวม <u>38,000</u>	76,000
3	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 9 นก.) 18,000 รวม <u>38,000</u>	ค่าบำรุงการศึกษา 20,000 ค่าหน่วยกิต (Thesis 9 นก.) 18,000 รวม <u>38,000</u>	76,000
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร</b>			<b>211,200</b>

**แผนการศึกษา 2.2 (วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต/วิชาบังคับ&วิชาเลือก 24 หน่วยกิต)**

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		รวมค่าใช้จ่าย หลักสูตร
1	ค่าบำรุงการศึกษา	20,000	ค่าบำรุงการศึกษา	20,000	68,800
	ค่าหน่วยกิต (วิชาบังคับ 6 นก.)	9,600	ค่าหน่วยกิต (วิชาบังคับ - นก.)	-	
	ค่าหน่วยกิต (วิชาเลือก 3 นก.)	4,800	ค่าหน่วยกิต (วิชาเลือก 9 นก.)	14,400	
	รวม	<u>34,400</u>	รวม	<u>34,400</u>	
2	ค่าบำรุงการศึกษา	20,000	ค่าบำรุงการศึกษา	20,000	73,600
	ค่าหน่วยกิต (วิชาเลือก 6 นก.)	9,600	ค่าหน่วยกิต (Thesis 9 นก.)	18,000	
	ค่าหน่วยกิต (Thesis 3 นก.)	6,000			
	รวม	<u>35,600</u>	รวม	<u>38,000</u>	
3	ค่าบำรุงการศึกษา	20,000	ค่าบำรุงการศึกษา	20,000	76,000
	ค่าหน่วยกิต (Thesis 9 นก.)	18,000	ค่าหน่วยกิต (Thesis 9 นก.)	18,000	
	รวม	<u>38,000</u>	รวม	<u>38,000</u>	
4	ค่าบำรุงการศึกษา	20,000	ค่าบำรุงการศึกษา	20,000	76,000
	ค่าหน่วยกิต (Thesis 9 นก.)	18,000	ค่าหน่วยกิต (Thesis 9 นก.)	18,000	
	รวม	<u>38,000</u>	รวม	<u>38,000</u>	
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร</b>					<b>294,400</b>



## 2. เกณฑ์การรับนักศึกษา

### เกณฑ์การรับเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาเอก

ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาเอกต้องผ่านเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. ผ่านเกณฑ์การทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับเข้าศึกษาต่อ อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้  
TOEFL ITP  $\geq$  500 หรือ TOEFL iBT  $\geq$  61 หรือ TOEIC  $\geq$  600 หรือ IELTS  $\geq$  5.00หรือCU-TEP $\geq$ 60
3. ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา  
คะแนนสอบเข้าต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนสอบเข้า เช่นวิชาความรู้ทั่วไปทางคอมพิวเตอร์ ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า 30 ข้อจากจำนวน 50 ข้อเป็นต้น
4. หลังจากที่ได้รับหัวข้อและเนื้อหางานวิจัยที่สนใจของผู้สมัครแล้ว ต้องมีอาจารย์ผู้สนใจในหัวข้อนั้น ไม่นต่ำกว่า 2 ท่านถึงได้รับการพิจารณาเรียกสัมภาษณ์
5. ผ่านการสัมภาษณ์โดยการนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์และการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
6. ลงชื่อยอมรับข้อตกลงในการเป็นนักศึกษาเต็มเวลา
7. ยื่นหนังสือยืนยันจากนายจ้างในการอนุญาตให้เป็นนักศึกษาเต็มเวลา หากผู้สมัครอยู่ในระหว่างการจ้างงาน
8. ยื่นหนังสือการพิจารณาและอนุมัติการให้ทุนจากต้นสังกัด (ถ้ามี)

### ตารางสอบการวัดผลการสอบคัดเลือกเข้าศึกษา

ขั้นตอน	กำหนดการ วัน เวลา สอบ
<b>สอบข้อเขียน</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● สอบความรู้ทั่วไปด้านคอมพิวเตอร์</li></ul>	<b>ให้เป็นไปตามประกาศ การรับสมัครของแต่ละรอบสมัคร</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 11.00 – 12.00 น.</li></ul>
<b>สอบสัมภาษณ์</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● นำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ (อย่างน้อย 30 นาที)</li></ul>	<b>วัน เวลาประกาศ</b> ตามความเห็นชอบคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ (และแจ้งให้ผู้สมัครทราบต่อไป ผ่าน อีเมลล์ หรือ โทรศัพท์ หรือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์)
<b>ประกาศผลการสอบคัดเลือก</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● ประกาศผลผ่านเว็บไซต์ SIT</li><li>● แจ้ง ผู้สมัครสอบ ผ่าน อีเมลล์ หรือ โทรศัพท์ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์</li></ul>	<b>วัน เวลาประกาศ</b> ตามความเห็นชอบคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ (และแจ้งให้ผู้สมัครทราบต่อไป ผ่าน อีเมลล์ หรือ โทรศัพท์ หรือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์)

หมายเหตุ: 1.รับนักศึกษาทุกภาคการศึกษา (ปีการศึกษาละ 5 คน)  
2.วัน เวลา สถานที่สอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงโปรดติดตามข่าวสารประกาศบนเว็บไซต์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### 3. เกณฑ์การเรียน

#### 3.1 วัน เวลาเรียน

เรียน วันจันทร์ – วันศุกร์ 09.00 – 21.00 น. (ขึ้นอยู่กับวิชาที่ลงทะเบียนเรียน)  
และ เรียนวันเสาร์ – วันอาทิตย์ เวลา 08.00 – 19.00 น. ในบางครั้ง  
(ทั้งนี้ วัน เวลาเรียน ขึ้นอยู่กับวิชาที่ลงทะเบียนเรียน)  
สถานที่เรียน : ห้องเรียนตามตารางสอน ( คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ)

#### 3.2 วิชาเรียน

ลงทะเบียนเรียน ตามรายวิชาที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เห็นควรและมีประโยชน์ต่อการ  
ทำวิจัย

#### 3.3 เกณฑ์เงื่อนไขภาษาอังกฤษ

นักศึกษาต้องสอบผ่านเงื่อนไขภาษาอังกฤษภายใน 1 ปีแรกที่เข้าศึกษา โดยเลือกอย่างใด  
อย่างหนึ่ง ดังนี้

ระดับคะแนน ITP-TOEFL	ไม่ต่ำกว่า	550
ระดับคะแนน TOEFL (IBT)	ไม่ต่ำกว่า	79
ระดับคะแนน TOEIC	ไม่ต่ำกว่า	800
ระดับคะแนน IELTS	ไม่ต่ำกว่า	6.0
ระดับคะแนน CU-TEP	ไม่ต่ำกว่า	75

#### 3.4 ทุนการศึกษา

- ทุนเพชรพระจอมเกล้าดุสิตบัณฑิต (link ไปที่ ทุนเพชรฯ)
- ทุนวิจัยคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (link ไปที่ ทุนวิจัยฯ)
- ทุนยกเว้นค่าบำรุงการศึกษาและค่าหน่วยกิต (link ไปที่ ทุนยกเว้นฯ)

#### **ข้อกำหนดการให้ทุนการศึกษาและขอใช้ทุน สำหรับนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ**

1. ทุนการศึกษาเป็นทุนให้เปล่า และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการรับทุน
2. ผู้รับทุนต้องขอใช้ทุน กรณีไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ
3. กรณีต้องขอใช้ทุนให้เป็นตัวเงิน (In Cash) โดยชำระเงินเท่ากับจำนวนเงินที่รับแล้วคูณกับอัตรา MLR + 5% (ไม่เกินอัตราที่รัฐบาลกำหนด และให้ใช้อัตรา MLR ณ วันที่ระงับทุน)
4. ทุนผู้ช่วยสอน(ถ้ามี) ต้องรับผิดชอบ นอกเหนือจากการทำวิจัย และไม่ต้องขอใช้ทุน