

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ (นานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Information Technology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Information Technology)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโท 48 หน่วยกิต

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี 75 หน่วยกิต

4. หลักสูตร

4.1 หลักสูตร

2.1.1 จำนวนหน่วยกิต

— แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

— แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

— แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ แบบที่ 1 และแบบที่ 2

แบบที่ 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการทำวิจัยโดยมีการทำดุษฎีนิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและหรือที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์อาจเสนอให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นได้โดยไม่นับหน่วยกิต หลักสูตรแบบ 1 แบ่งออกเป็น 1 ประเภท ดังนี้

แบบ 1.1 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

แบบที่ 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการทำวิจัยโดยมีการทำดุษฎีนิพนธ์ และเรียนรายวิชาตามจำนวนหน่วยกิต ที่ระบุไว้ สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาจต้องเรียนรายวิชา

เพิ่มเติมตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิต หลักสูตรแบบ 2 แบ่ง
ออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

แบบ 2.1 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

แบบ 2.2 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

5. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	12	27
— รายวิชาบังคับ	6 (ไม่นับหน่วยกิต)	6	9
(วิชาสัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและระเบียบ วิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ)			
— รายวิชาเลือก	-	6	18
จำนวนหน่วยกิตคุณวุฒิ	48	36	48
จำนวนหน่วยกิตรวม	48	48	75

* หมายเหตุ วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต ให้คะแนนเป็น S หรือ U

5. รายวิชา

3.1.3.1 หมวดวิชาบังคับ

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท แบบ 2.1 6 หน่วยกิต

**342 989	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Research Methodology for Information Technology	3(3-0-6)
**342 991	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Information Technology Seminar I	1(1-0-2)
**342 992	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Information Technology Seminar II	1(1-0-2)
**342 993	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 Information Technology Seminar III	1(1-0-2)

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี แบบ 2.2 9 หน่วยกิต

**342 937	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
-----------	----------------------------	----------

	Managing Information Technology	
**342 989	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Research Methodology for Information Technology	3(3-0-6)
**342 991	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Information Technology Seminar I	1(1-0-2)
**342 992	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Information Technology Seminar II	1(1-0-2)
**342 993	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 Information Technology Seminar III	1(1-0-2)

3.1.3.2 หมวดวิชาเลือก

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท แบบ 2.1 6 หน่วยกิต

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี แบบ 2.2 18 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนได้ทุกรายวิชาเลือกทั้งหมดนี้หรือรายวิชาที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลังโดยภาควิชา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ประจำสาขาวิชาหรือกรรมการบริหารหลักสูตร และสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1 ห้ามลงทะเบียนในรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท

**342 927	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(3-0-6)
**342 936	การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล Database Analysis and Design	3(3-0-6)
**342 937	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Managing Information Technology	3(3-0-6)
**342 939	เทคโนโลยีเว็บแบบสื่อความหมาย Semantic Web Technology	3(3-0-6)
**342 948	การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Administration	3(3-0-6)
**342 949	ความมั่นคงเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Security	3(3-0-6)
**342 961	เทคโนโลยีการสื่อสารเคลื่อนที่และเครือข่ายไร้สาย Mobile and Wireless Networking Technology	3(3-0-6)
**340 955	เทคโนโลยีสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Technologies	3(3-0-6)
**342 956	การทำเหมืองข้อมูล	3(3-0-6)

	Data Mining	
*342 958	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytics	3(3-0-6)
**342 963	ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Information System for Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
**342 964	การจัดการห่วงโซ่อุปทานธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic-business Supply Chain Management	3(3-0-6)
**342 965	การจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3(3-0-6)
**342 976	หัวข้อพิเศษเครือข่ายและการสื่อสาร Selected Topics in Network and Communication	3(3-0-6)
**342 977	หัวข้อพิเศษทางหุ่นยนต์และระบบแบบฝังตัว Selected Topics in Robotics and Embedded System	3(3-0-6)
**340 978	หัวข้อพิเศษทางปัญญาประดิษฐ์ Selected Topics in Artificial Intelligence	3(3-0-6)
**342 979	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย Selected Topics in Semantic Web Technology	3(3-0-6)
**342 982	หัวข้อพิเศษทางธุรกิจอัจฉริยะ Selected Topics in Business Intelligence	3(3-0-6)
**342 983	หัวข้อพิเศษทางการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Selected Topics in Logistics and Supply Chain	3(3-0-6)
**342 984	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสังคม Selected Topics in Social Technology	3(3-0-6)
**340 985	หัวข้อพิเศษทางการประมวลผลภาษาธรรมชาติ Selected Topics in Natural Language Processing	3(3-0-6)
**340 986	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Selected Topics in Software Engineering	3(3-0-6)

3.1.3.3 วิชาวิทยานิพนธ์

**342 995	ดุชฎินิพนธ์ Dissertation	48
**342 999	ดุชฎินิพนธ์ Dissertation	36
**342 998	ดุชฎินิพนธ์ Dissertation	48

6. ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**342 995	ดุชฎินิพนธ์	9		
**342 999	ดุชฎินิพนธ์		-	
**342 998	ดุชฎินิพนธ์			-
**342 989	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	3	3
**342 991	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1	1
**342 937	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	3
**342 xxx หรือ **340 xxx	รายวิชาเลือก	-	-	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	4	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	4	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**342 995	ดุชฎินิพนธ์	9		
**342 999	ดุชฎินิพนธ์		-	
**342 998	ดุชฎินิพนธ์			-
**342 992	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1	1
**342 xxx หรือ **340 xxx	รายวิชาเลือก	-	6	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	7	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	11	20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**342 995	ดุชฎินิพนธ์	9		
**342 999	ดุชฎินิพนธ์		9	
**342 998	ดุชฎินิพนธ์			3
**342 993	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 <input type="checkbox"/>	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1	1
**342 xxx หรือ **340 xxx	รายวิชาเลือก	-	-	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	10	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	21	30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**342 995	ดุซงกีนิพนธ์	9		
**342 999	ดุซงกีนิพนธ์		9	
**342 998	ดุซงกีนิพนธ์			9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	30	39

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**342 995	ดุซงกีนิพนธ์	7		
**342 999	ดุซงกีนิพนธ์		9	
**342 998	ดุซงกีนิพนธ์			9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	7	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	43	39	48

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**342 995	ดุซงกีนิพนธ์	5		
**342 999	ดุซงกีนิพนธ์		9	
**342 998	ดุซงกีนิพนธ์			9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	5	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48	48	57

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**342 998	ดุซมิญนิพนธ์	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	66

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**342 998	ดุซมิญนิพนธ์	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	75