

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล*
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
ชื่อปริญญา	
ภาษาไทย	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล) ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล)
ภาษาอังกฤษ	Doctor of Philosophy (Information Technology and Digital Innovation) Ph.D. (Information Technology and Digital Innovation)

สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างดุษฎีบัณฑิตที่มีศักยภาพทางวิชาการขั้นสูงซึ่งมีความรู้ ทักษะในการวิจัย สามารถริเริ่มงานวิจัย และนวัตกรรมที่ทันสมัยในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
2. เพื่อสร้างดุษฎีบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ที่มีคุณธรรม จริยธรรม
3. เพื่อส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมในการสร้างซอฟต์แวร์ ระบบดิจิทัลและงานประยุกต์ที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ
4. เพื่อสร้างดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ในการตอบสนองความต้องการบุคลากรระดับสูงของสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐ และเอกชน

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 ข้อ 7 และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง หรือโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
3. มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด หรือเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง มาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับผู้ที่เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

วิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
วิชาเลือก (ไม่นับหน่วยกิต)	6	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	48	หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตรมีค่าเทียบเท่า	48	หน่วยกิต

*ปรับปรุงจากหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2556

รายวิชา

1. วิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U) จำนวน 4 หน่วยกิต

517 791	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 1 (Seminar in Information Technology and Digital Innovation I)	1(0-2-1)
517 792	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 2 (Seminar in Information Technology and Digital Innovation II)	1(0-2-1)
517 793	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 3 (Seminar in Information Technology and Digital Innovation III)	1(0-2-1)
517 794	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 4 (Seminar in Information Technology and Digital Innovation IV)	1(0-2-1)

2. วิชาเลือก (ไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U) จำนวน 6 หน่วยกิต

517 781	เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 1 (Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation I)	3(3-0-6)
517 782	เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 2 (Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation II)	3(3-0-6)
517 783	เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 3 (Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation III)	3(3-0-6)

3. วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 48 หน่วยกิต

517 891	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
---------	-------------------------	----------------------------

คำอธิบายรายวิชา

517 781	เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 1 (Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation I) <i>เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์ วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U</i> เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลยุคปัจจุบัน Selected topics in information technology including current development of digital innovation.	3(3-0-6)
517 782	เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 2 (Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation II) <i>เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์ วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U</i> เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลยุคปัจจุบัน Selected topics in information technology including current development of digital innovation.	3(3-0-6)

517 783	เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 3 (Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation III) เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์ วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลยุคปัจจุบัน Selected topics in information technology including current development of digital innovation.	3(3-0-6)
517 791	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 1 (Seminar in Information Technology and Digital Innovation I) เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์ วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U การนำเสนอและอภิปรายในหัวเรื่องที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล Presentation and discussion on topics related to information technology and digital innovation.	1(0-2-1)
517 792	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 2 (Seminar in Information Technology and Digital Innovation II) เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์ วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U การนำเสนอและอภิปรายในหัวเรื่องที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล Presentation and discussion on topics related to information technology and digital innovation.	1(0-2-1)
517 793	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 3 (Seminar in Information Technology and Digital Innovation III) เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์ วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U การนำเสนอและอภิปรายในหัวเรื่องที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล Presentation and discussion on topics related to information technology and digital innovation.	1(0-2-1)

517 794	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 4 (Seminar in Information Technology and Digital Innovation IV) เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์ วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U การนำเสนอและอภิปรายในหัวเรื่องที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล Presentation and discussion on topics related to information technology and digital innovation.	1(0-2-1)
517 891	วิทยานิพนธ์ (Thesis) การวิจัยในหัวข้อในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ Research on topics in the information technology and digital innovation under the supervision of a thesis advisor.	มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

1. เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง
3. เกณฑ์เพิ่มเติมของหลักสูตร คือ ผลงานวิทยานิพนธ์ทั้งหมดหรือบางส่วนจะต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับ ให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรอย่างน้อย 2 เรื่อง โดยอย่างน้อย 1 เรื่องต้องเป็นวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ