

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
ภาษาอังกฤษ	Doctor of Philosophy Program in Information Technology and Digital Innovation

ชื่อปริญญา

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

สถานที่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม

ปรัชญา

“ผลิตบัณฑิตที่สร้างสรรค์ เชี่ยวชาญ พัฒนาวิชาการขั้นสูงทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน”

วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างดุษฎีบัณฑิตที่มีศักยภาพทางวิชาการขั้นสูงซึ่งมีความรู้ ทักษะในการวิจัย สามารถริเริ่ม
งานวิจัย และนวัตกรรมที่ทันสมัยในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
- เพื่อสร้างดุษฎีบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ที่มีคุณธรรม จริยธรรม
- เพื่อส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมในการสร้างซอฟต์แวร์ ระบบดิจิทัลและงานประยุกต์ที่เกี่ยวข้อง ที่เป็น
ประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ
- เพื่อสร้างดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ในการตอบสนองความ
ต้องการบุคลากรระดับสูงของสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐ และเอกชน

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.
2550 ข้อ 7 (ภาคผนวก ก) และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง

2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง หรือโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
3. มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด หรือเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง มาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับผู้ที่เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล สารสนเทศ มี 1 แผนการศึกษา คือ แบบ 1.1

แบบ 1.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

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

ผลงานวิทยานิพนธ์ทั้งหมดหรือบางส่วนจะต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรอย่างน้อย 2 เรื่อง โดยอย่างน้อย 1 เรื่องต้องเป็นวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

รายวิชา และหน่วยกิต

วิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต) 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)

วิชาเลือก (ไม่นับหน่วยกิต) 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)

วิทยานิพนธ์

517 891	วิทยานิพนธ์	มีค่าเทียบเท่า	48 หน่วยกิต
	(Thesis)		

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
517 791	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 1	1*(0-2-1)
	วิชาเลือก	3*(3-0-6)
รวมจำนวน		0

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
517 792	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 2	1*(0-2-1)
517 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	6
	วิชาเลือก	3*(3-0-6)
รวมจำนวน		6

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
517 793	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 3	1*(0-2-1)
517 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	10
รวมจำนวน		10

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
517 794	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 4	1*(0-2-1)
517 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	10
รวมจำนวน		10

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
517 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	10
รวมจำนวน		10

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
517 891	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	12
รวมจำนวน		12

คำอธิบายรายวิชา

517 781 เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 1 3(3-0-6)

(Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation I)

เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์

วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลยุคปัจจุบัน

Selected topics in information technology including current development of digital innovation.

- | | | |
|---------|--|----------|
| 517 782 | <p>เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 2</p> <p>(Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation II)</p> <p>เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์</p> <p style="padding-left: 40px;">วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U</p> <p style="padding-left: 40px;">เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลยุคปัจจุบัน</p> <p style="padding-left: 40px;">Selected topics in information technology including current development of digital innovation.</p> | 3(3-0-6) |
| 517 783 | <p>เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 3</p> <p>(Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation III)</p> <p>เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์</p> <p style="padding-left: 40px;">วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U</p> <p style="padding-left: 40px;">เรื่องคัดเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลยุคปัจจุบัน</p> <p style="padding-left: 40px;">Selected topics in information technology including current development of digital innovation.</p> | 3(3-0-6) |
| 517 791 | <p>สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 1</p> <p>(Seminar in Information Technology and Digital Innovation I)</p> <p>เงื่อนไข : โดยความยินยอมจากภาควิชาคอมพิวเตอร์</p> <p style="padding-left: 40px;">วิชานี้วัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U</p> <p style="padding-left: 40px;">การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล</p> <p style="padding-left: 40px;">Presentation and discussion on topics related to information technology and digital innovation.</p> | 1(0-2-1) |

- 517 792 **สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 2** 1(0-2-1)
(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.
- 517 793 **สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 3** 1(0-2-1)
(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.
- 517 794 **สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล 4** 1(0-2-1)
(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.

517 891

วิทยานิพนธ์

มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต

(Thesis)

การวิจัยในหัวข้อในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

Research on topics in the information technology and digital innovation under the supervision of a thesis advisor.