

คู่มือหลักสูตร

COURSE HANDBOOK

ป.เอก เทคโนโลยีสารสนเทศ

INFORMATION TECHNOLOGY (Ph.D.)





ปลูกศักยภาพ เปลี่ยนอนาคต

คุณสมบัติของผู้สมัคร

- จบป.โท / เทียบเท่า ที่กระทรวง อว. รับรอง
- ผ่านการสอบสัมภาษณ์ โดยคณะกรรมการหลักสูตร

สายอาชีพที่รองรับ

- อาจารย์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- นักวิจัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- นักวิชาการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้จัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ประกอบอาชีพอิสระ

เทคโนโลยีสารสนเทศ

“ประยุกต์ใช้ IT ในหลากหลายศาสตร์ เพื่อขับเคลื่อน การพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน”

เรามุ่งสร้างชุมชนที่ผู้มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับหลักการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถในการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่สู่ความก้าวหน้าของสาขาวิชาชีพ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการพัฒนาประเทศให้มีบุคลากรของประเทศที่มีองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยี กระบวนการคิด และวิธีการคิดในการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ รวมถึงสามารถสร้างนวัตกรรมต่อยอดเพื่อการเติบโตของเศรษฐกิจอย่างมีคุณภาพและยั่งยืนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรม ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

ทำไมต้องเรียน.. ป.เอก เทคโนโลยี สารสนเทศ DPU ?

- หลักสูตรและเนื้อหาวิชาทันสมัย พร้อมก้าวสู่ผู้มีศักยภาพสูงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เน้นวิจัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนของประเทศ
- เรียนกับคณาจารย์ผู้มากประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เน้นการทดลองปฏิบัติจริง พัฒนาและสร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาชีพ
- การเรียนเป็นแบบ Block Course ช่วยให้โฟกัสได้เต็มที่ โดยเรียนครั้งละ 1 วิชา
- การเรียนการสอนเป็นแบบ Hybrid (Online และ On-Site)
- ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 3 ปี เรียนเฉพาะวันเสาร์
- เปิดรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ป.โท ทุกสาขา

เทคโนโลยีสารสนเทศ

“เสียงจากศิษย์ปัจจุบันและศิษย์เก่า”



ศิษย์เก่า

ดร. อภิษฐา นิ่มคุ้มภัย

ตำแหน่ง-สังกัด : ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น และประธาน Bangkok ACM Sigchi Chapter

เครือข่ายของผู้สนใจด้านปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ (HCI), UX และ UI

“ประทับใจตั้งแต่วันแรกที่ได้พบอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ผลักดันและช่วยเลือกหัวข้อวิทยานิพนธ์ด้าน UX ได้อย่างเหมาะสม จนต่อยอดสู่การเติบโตในสายงานตลอดระยะเวลาเรียนได้รับการสนับสนุนจากคณาจารย์และทีมงานอย่างใกล้ชิดจนสำเร็จการศึกษาอย่างภาคภูมิใจ พร้อมความรู้ที่อบอุ่นและผูกพันเสมอ”



ศิษย์เก่า

ดร. กิตติศักดิ์ อุมาริ

ตำแหน่ง-สังกัด : Delivery Excellence

บริษัท IBM Digital Talent for Business

“การเรียน Ph.D. IT ที่มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ เป็นการตัดสินใจที่คุ้มค่า ได้พัฒนาความรู้ งานวิจัยขั้นสูงและการคิดอย่างเป็นระบบ ด้วยการดูแลใกล้ชิดจากคณาจารย์ ทำให้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในองค์กรได้อย่างมั่นใจและมีประสิทธิภาพ”



ศิษย์ปัจจุบัน

คุณ อนุชิต ชื่นชมภู

ตำแหน่ง-สังกัด : รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ด้านยุทธศาสตร์

และการกำกับดูแลเทคโนโลยีดิจิทัล บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

“การเรียนปริญญาเอก สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ เป็นการตัดสินใจที่เหมาะสม ได้พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์และงานวิจัยที่นำไปใช้แก้ปัญหาในงานจริงได้คณาจารย์ดูแลใกล้ชิด การสอนลงลึกและสั่งอำนวยการความสะดวกครบครัน ทำให้มั่นใจและสำเร็จการศึกษาได้ตามเป้าหมาย”

รูปแบบหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาเอก 3 ปี (เรียนเฉพาะวันเสาร์)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 1.1 และแบบ 2.1 ดังนี้

แบบ 1.1 เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่

วิชาปรับพื้นฐาน	– (ไม่นับหน่วยกิต)
วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต
รวม	48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ

วิชาปรับพื้นฐาน	– (ไม่นับหน่วยกิต)
วิชาบังคับ	12 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
รวม	48 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

วิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

นักศึกษาที่คณะกรรมการหลักสูตร เห็นสมควรให้ศึกษาวิชาเสริมพื้นฐานเพิ่มเติมภายใน 1 ปี ต้องศึกษาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

IT613	วิทยาการข้อมูล	3 (3-0-9)
	Data Science	
IT616	สถาปัตยกรรมองค์กร	3 (3-0-9)
	Enterprise Architecture	

คณะกรรมการหลักสูตรพิจารณาให้ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต จากรายวิชาในหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือรายวิชาที่หลักสูตรได้เปิดสอน ให้ผลการเรียนเป็น S หรือ U

วิชาบังคับ (4 วิชา 12 หน่วยกิต)

IT802	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-12)
	Research Methodology in Information Technology	
IT803	สัมมนาการวิจัย	3 (3-0-12)
	Research Seminar	
IT827	หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-12)
	Special Topics in Information Technology	
IT828	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-12)
	Current Issues in Information Technology	

วิทยานิพนธ์

(แบบ 1.1)

IT920	ดุขนิพนธ์	48 หน่วยกิต
	Dissertation	

(แบบ 2.1)

IT921	ดุขนิพนธ์	36 หน่วยกิต
	Dissertation	

แผนการศึกษา

แบบ 1.1 เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่

ปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1 (6 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (6 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT920	ดุชฎินิพนธ์	6	IT920	ดุชฎินิพนธ์	6

ปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1 (6 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (6 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT920	ดุชฎินิพนธ์	6	IT920	ดุชฎินิพนธ์	6

ปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1 (12 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (12 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT920	ดุชฎินิพนธ์	12	IT920	ดุชฎินิพนธ์	12

แบบ 2.1 เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ

ปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1 (6 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (6 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT802	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	IT803	สัมมนาวิจัย	3
IT827	หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	IT828	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3

ปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1 (6 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (6 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT921	ดุชฎินิพนธ์	6	IT921	ดุชฎินิพนธ์	6

ปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1 (12 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (12 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT921	ดุชฎินิพนธ์	12	IT921	ดุชฎินิพนธ์	12

รายละเอียดรายวิชา

วิชาปรับพื้นฐาน

IT613 วิทยาการข้อมูล 3 (3-0-9)
 Data Science
 แนวคิดการจัดการทรัพยากรทางด้านข้อมูลในองค์กร การเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายแหล่ง โครงสร้างการ
 จัดเก็บข้อมูลขององค์กร กระบวนการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ เครื่องมือที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ตัวแบบการ
 วิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล

IT616 สถาปัตยกรรมองค์กร 3 (3-0-9)
 Enterprise Architecture
 หลักการและแนวคิดของสถาปัตยกรรมองค์กร ตัวแบบและกรอบการทำงาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ใน
 องค์กร แนวทางการสร้างสถาปัตยกรรมองค์กร สถาปัตยกรรมองค์กรทางด้านธุรกิจ สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรม
 แอปพลิเคชันและซอฟต์แวร์ สถาปัตยกรรมเทคโนโลยี การวัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการทางธุรกิจ การ
 ออกแบบกระบวนการธุรกิจ การบูรณาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เข้ากับกระบวนการทางธุรกิจ

วิชาบังคับ

IT802 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-12)
 Research Methodology in Information Technology
 ประเภทของการวิจัย เทคนิค และเครื่องมือในการทำวิจัย การเลือกวิธีวิจัยที่เหมาะสมกับปัญหาวิจัย หลักการและ
 กระบวนการในการดำเนินการวิจัย การวิเคราะห์ปัญหาและการกำหนดขอบเขตของปัญหา การวิพากษ์ผลงานและวรรณกรรมที่
 เกี่ยวข้อง วิธีการเขียนงานวิจัยและจริยธรรมในการทำงานวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การนำเสนอ และหัวข้อการวิจัยที่
 น่าสนใจในปัจจุบัน

IT803 สัมมนาการวิจัย 3 (3-0-12)
 Research Seminar
 หัวข้อสัมมนาวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งได้รับการเลือกสรรจากหลักสูตร

IT827 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-12)
 Special Topics in Information Technology
 หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งได้รับการเลือกสรรจากวิทยาลัย

IT828 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-12)
 Current Issues in Information Technology
 หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งได้รับการเลือกสรรจากวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์

IT920 ดุษฎีนิพนธ์

48 หน่วยกิต

Dissertation

การวิจัยคิดค้นเพื่อนำเสนอหัวข้อและผลจากการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาเชิงปฏิบัติหรือเชิงวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมดูแลการใช้ความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติในการพัฒนางานวิจัย รวมถึงวิธีการนำเสนอหัวข้องานวิจัยอย่างถูกต้องสัมฤทธิ์ผล และช่วยให้นักศึกษาสามารถผ่านกระบวนการและขั้นตอนต่างๆ ในการนำเสนอหัวข้องานวิจัยและการเขียนดุษฎีนิพนธ์

ขั้นตอนการลงทะเบียนดุษฎีนิพนธ์ 1 มีดังนี้

- การเสนอหัวข้อดุษฎีนิพนธ์ 6 หน่วยกิต
- การสอบหัวข้อดุษฎีนิพนธ์ 6 หน่วยกิต
- การเสนอความก้าวหน้าของดุษฎีนิพนธ์ ระยะแรก 6 หน่วยกิต
- การเสนอความก้าวหน้าของดุษฎีนิพนธ์ ระยะที่สอง 6 หน่วยกิต
- การสอบเค้าโครงดุษฎีนิพนธ์ 12 หน่วยกิต
- การสอบดุษฎีนิพนธ์ 12 หน่วยกิต

IT921 ดุษฎีนิพนธ์

36 หน่วยกิต

Dissertation

การวิจัยคิดค้นเพื่อนำเสนอหัวข้อวิจัยและผลจากการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาเชิงปฏิบัติหรือเชิงวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมดูแลการใช้ความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติในการพัฒนางานวิจัย รวมถึงวิธีการนำเสนอหัวข้องานวิจัยอย่างถูกต้องสัมฤทธิ์ผล และช่วยให้นักศึกษาสามารถผ่านกระบวนการและขั้นตอนต่างๆ ในการนำเสนอหัวข้องานวิจัยและการเขียนดุษฎีนิพนธ์

ขั้นตอนการลงทะเบียนดุษฎีนิพนธ์ 2 มีดังนี้

- การสอบหัวข้อดุษฎีนิพนธ์ 6 หน่วยกิต
- การเสนอความก้าวหน้าของดุษฎีนิพนธ์ 6 หน่วยกิต
- การสอบเค้าโครงดุษฎีนิพนธ์ 12 หน่วยกิต

การสอบดุษฎีนิพนธ์ 12 หน่วยกิต

ค่าเล่าเรียน

- ค่าเล่าเรียนคิดเป็นแบบ เหมาจ่ายต่อเทอม (ตลอดหลักสูตรทั้งหมด 6 เทอม) ดังนี้

ปีการศึกษา	เทอม	ค่าเล่าเรียน
ปีที่ 1	1	85,350
	2	85,350
ปีที่ 2	1	85,350
	2	85,350
ปีที่ 3	1	85,300
	2	85,300

หมายเหตุ ค่าเล่าเรียนที่แสดงยังไม่หักส่วนลดหรือโปรโมชันหรือทุนการศึกษา ซึ่งขึ้นอยู่กับเงื่อนไขขณะนั้น

ทุนการศึกษา

ทุนการศึกษสนับสนุนนักศึกษาเป็นไปตามโควต้า มีรายละเอียดทุน ดังนี้

- ทุนพนักงานรัฐ/รัฐวิสาหกิจ/เอกชน เป็นทุนให้เปล่าสำหรับผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี โดยมีลักษณะงานเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่ต้องการศึกษา โดยสนับสนุนค่าเทอมบางส่วน ระหว่าง 10% ถึง 20%
- ทุนเรียนดี เป็นทุนให้เปล่าสำหรับผู้ที่มีศักยภาพ จบการศึกษาในสาขาตรงหรือใกล้เคียงกับหลักสูตรที่ต้องการศึกษาและมี GPA ไม่น้อยกว่า 3.25 โดยสนับสนุนค่าเทอมบางส่วน ระหว่าง 20% ถึง 50% ทั้งนี้ นักศึกษาที่ได้รับทุนต้องรักษา GPA ให้ไม่ต่ำกว่า 3.5 ตลอดหลักสูตร
- ทุนศิษย์ DPU เป็นทุนให้เปล่าสำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาจาก DPU และมี GPA ไม่น้อยกว่า 2.75 โดยสนับสนุนค่าเทอมบางส่วน ระหว่าง 15% ถึง 30%
- ทุนศิษย์เก่า เป็นทุนให้เปล่าสำหรับนักศึกษาที่จบจาก DPU โดยสนับสนุนค่าเทอมบางส่วน 10% โดยอัตโนมัติ
- ทุนส่วนลดค่าเทอม เป็นส่วนลดค่าเทอมตามเงื่อนไขของโปรโมชัน ณ ขณะนั้น

หมายเหตุ เนื่องจากทุนการศึกษาต่าง ๆ มีจำนวนจำกัด จึงสงวนสิทธิ์สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาก่อนในการพิจารณาให้ได้รับทุนก่อน และนักศึกษามีสิทธิขอสมัครรับทุนการศึกษาได้เพียงประเภทเดียว

อื่นๆ

รายละเอียดหลักสูตรปริญญาโท วท.ม. สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ (M.Sc. in Information Technology) คลิก
 ลิง <https://citedpu.info/master/it>

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ดร.สุภัคพงศ์ จินารัตน์

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Machine Learning, Data Mining,
Big Data Processing and Search Engine Systems



2. รศ.ดร. ณวีวรรณ เพ็ชรศิริ

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Natural Language Processing,
Knowledge Mining, AI Application



3. ผศ.ดร. ธิติพงศ์ ตันประเสริฐ

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Machine Learning, Neural Networks,
AI for Education, Data Analytics



4. ผศ.ดร.ชัยพร เขมะภาคะพันธ์

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Cloud Computing, Computer Networking,
Cyber Security, DevOps Engineering, Web and Mobile Application, AI



5. ดร.ธนภัทร ช้างคะจิตร

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Machine Learning,
Artificial Intelligence, Applied Deep Learning, Computing Algorithms



สมัครวันนี้

สแกนเลย!
พร้อมรับทุนการศึกษา

สมัครออนไลน์ 24 ชั่วโมง
ติดต่อศูนย์รับสมัครนักศึกษาใหม่
ได้ทุกวันจันทร์ - วันศุกร์
เวลา 8.30 - 16.30 น.



ติดต่อมหาวิทยาลัย

📍 **มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์**
110/1-4 ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

☎ +66 (0) 2954 7300 ต่อ 425
+66 (0) 82-442-8194

💬 @dpugrad68

✉ contact@dpu.ac.th

📘 dpu_university

📷 dpu_university

🎵 @dekdpu

📺 DPU_Channel

Notes

ติดต่อเรา

☎ +66 (0) 2954 7300 ต่อ 444, 602
+66 (0) 81-492-8069
+66 (0) 81-467-6998
(09.00 - 18.00 น.)

📘 facebook.com/DPU.MSIT

สอบถามข้อมูลหลักสูตร

**คลิกเลย !!**