

คู่มือหลักสูตร

COURSE HANDBOOK

ป.โท เทคโนโลยีสารสนเทศ

INFORMATION TECHNOLOGY (M.SC.)



ปลูกศักยภาพ เปลี่ยนอนาคต



คุณสมบัติของผู้สมัคร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ทุกหลักสูตร

- สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ ที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนรับรอง
- มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามประกาศของมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

สายอาชีพที่รองรับ

- ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์
- ผู้ดูแลระบบเครือข่าย
- ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์
- ผู้จัดการโครงการด้านไอที
- นักวิเคราะห์ระบบ
- วิศวกรระบบคลาวด์
- นักพัฒนาฐานข้อมูล
- ที่ปรึกษาด้านไอที
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการประมวลผลข้อมูล
- วิศวกรเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบเว็บไซต์
- นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
- ผู้เชี่ยวชาญด้านปัญญาประดิษฐ์

เทคโนโลยีสารสนเทศ

“เสริมความแกร่ง Tech Skills สู่มือบริหาร IT ระดับมืออาชีพ”

สร้างคนรุ่นใหม่ที่มีความเข้าใจในเทคโนโลยีพร้อมรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัลโดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: IT) มาเสริมทัพ พร้อมพัฒนานวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมและในเชิงพาณิชย์ที่ช่วยผลักดัน เศรษฐกิจแห่งอนาคตซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนกระบวนการผลิต การดำเนินธุรกิจ การบริการ การศึกษา การสาธารณสุข และอื่นๆ โดยหลักสูตรปรับปรุงใหม่ให้มีความทันสมัยและสามารถนำความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมา ประยุกต์เข้ากับศาสตร์อื่นที่บูรณาการระหว่างองค์ความรู้ทางด้านเทคนิค และองค์ความรู้ทางด้านการบริหารจัดการ IT ซึ่งเป็นทักษะที่มีความจำเป็นสำหรับโลกปัจจุบันในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล

ทำไมต้องเรียน.. ป.โท เทคโนโลยี สารสนเทศ DPU ?

- หลักสูตรและเนื้อหาวิชาทันสมัย
เจาะลึกเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เน้นการวิจัยประยุกต์ทางด้าน
เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT)
- อาจารย์ผู้สอนมีความเชี่ยวชาญ
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT)
- การเรียนการสอนเป็นแบบ Hybrid
(Online และ On-Site)
- เรียนจบได้ภายใน 2 ปี เรียนเฉพาะวันเสาร์
- การเรียนเป็นแบบ Block Course
ช่วยให้โฟกัสได้เต็มที่ โดยเรียนครั้งละ 1 วิชา
- เปิดรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ป.ตรี ทุกสาขา

เทคโนโลยีสารสนเทศ

“เสียงจากศิษย์ปัจจุบันและศิษย์เก่า”



ศิษย์เก่า

พ.ต.อ.วิระชาญ บุณไชยแก้ว

ตำแหน่ง-สังกัด : รองผู้บังคับการปราบปราม

สังกัดกองบังคับการปราบปราม กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

“การเรียน ป.โท ที่มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต ไม่ได้ให้แค่ปริญญา แต่ยกระดับวิธีคิด ความรู้ด้าน Digital Transformation, IT Governance รวมถึงพื้นฐาน Coding และ UX/UI ทำให้ผมนำ AI มาใช้ในองค์กรได้อย่างมั่นใจ ปลอดภัย และก้าวหน้าเทคโนโลยี”



ศิษย์เก่า

คุณ ชัญญาบุช พัดล้อม

ตำแหน่ง-สังกัด : BU Director/ Project Director
Innoviz Solutions Co., Ltd. (Part of Bluebik)

“ความสำเร็จไม่จบที่ปริญญาโท แต่ก้าวต่อสู่ Ph.D. ที่มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต หลักสูตรกันสมัย ใช้ได้จริง อาจารย์ดูแลใกล้ชิด พร้อมสังคมที่อบอุ่น คุ่มค่าทั้งความรู้ ทักษะ และมีสภาพ”



ศิษย์ปัจจุบัน

คุณ นันทวุฒิ สวัสดิ์

ตำแหน่ง-สังกัด : ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
บริษัท เดอะ สตาร์ท รีเทล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

“มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต เป็นมหาวิทยาลัยที่โดดเด่นด้วยบรรยากาศ ร่มรื่น เหมาะกับการเรียนรู้ หลักสูตรปริญญาโทยืดหยุ่น เหมาะกับคนทำงาน อาจารย์ดูแลใกล้ชิด ให้คำปรึกษาได้ตลอด ทำให้น่าความรู้ไปใช้จริงได้ดี อีกทั้งการได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเพื่อนหลากหลายสายงาน ช่วยเปิดมุมมองใหม่ในบรรยากาศที่อบอุ่นและเป็นกันเอง”

รูปแบบหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาโท 2 ปี (เรียนเฉพาะวันเสาร์) ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท เลือก แผน ก (แบบ ก1 และ แบบ ก 2) หรือ แผน ข ดังนี้

แผน ก (แบบ ก1) เน้นการวิจัยและสร้างองค์ความรู้ใหม่

วิชาปรับพื้นฐาน	–	(ไม่นับหน่วยกิต)
วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

แผน ก (แบบ ก2) เน้นศึกษาและวิจัย

วิชาปรับพื้นฐาน	–	(ไม่นับหน่วยกิต)
วิชาบังคับ	21	หน่วยกิต
วิชาเลือก	3	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

แผน ข เน้นการศึกษางานรายวิชา

วิชาปรับพื้นฐาน	–	(ไม่นับหน่วยกิต)
วิชาบังคับ	21	หน่วยกิต
วิชาเลือก	9	หน่วยกิต
สารนิพนธ์	6	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

ก. วิชาปรับพื้นฐาน 2 รายวิชา (ไม่นับหน่วยกิต)*

IT504 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการประยุกต์ใช้ - (3-0-9)

Computer Programming and Applications

IT507 ระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ - (3-0-9)

Computer Systems and Network Technology

*พิจารณาเป็นรายบุคคล

ข. วิชาบังคับ 8 รายวิชา สำหรับแผน ก แบบ ก2 และ แผน ข รวม 21 หน่วยกิต

IT611 การพัฒนาแอปพลิเคชัน 3 (3-0-9)

Applications Development

IT613 วิทยาการข้อมูล 3 (3-0-9)

Data Science

IT660 การกำกับดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-9)

Information Technology Governance

IT616 สถาปัตยกรรมองค์กร 3 (3-0-9)

Enterprise Architecture

IT622 การบริหารระบบเครือข่ายและโครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ 3 (3-0-9)

Networks Administration and Computer Infrastructure

IT624 การวิเคราะห์งานเพื่อการปรับเปลี่ยนทางดิจิทัล 3 (3-0-9)

System Analysis for Digital Transformation

IT609 สัมมนาการวิจัย 1 1 (1-0-3)

Research Seminar 1

IT610 สัมมนาการวิจัย 2 2 (1-0-7)

Research Seminar 2

ค. วิชาเลือก แผน ก แบบ ก2 เลือกเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต และแผน ข เลือกเรียน 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาธุรกิจดิจิทัล

IT631 การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจใหม่ 3 (3-0-9)

Business Process Redesign

IT633 การจัดการธุรกิจทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-9)

Information Technology Business Management

IT650 หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-9)

Current Topics in Information Technology

IT615 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ 3 (3-0-9)
 Strategic Information Technology Project Management

กลุ่มวิชาธรรมาภิบาลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

IT632 การตรวจสอบทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-9)
 Information Technology Auditing

IT649 กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-9)
 Information Technology Laws and Ethics

IT661 ธรรมาภิบาลด้านข้อมูลในองค์กร 3 (3-0-9)
 Data Governance

กลุ่มวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจและเครือข่ายสังคม

IT636 สื่อทางสังคมและการวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคมสำหรับธุรกิจ 3 (3-0-9)
 Social Media and Social Network Analysis for Business

IT637 การตลาดบนอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้ประกอบการสมัยใหม่ 3 (3-0-9)
 Internet Marketing for Modern Entrepreneurs

IT642 การวิเคราะห์เชิงธุรกิจและการทำเหมืองข้อมูล 3 (3-0-9)
 Business Analytics and Data Mining

IT663 เทคโนโลยีด้านความมั่นคงสำหรับองค์กรและข้อมูลส่วนบุคคล 3 (3-0-9)
 Security Technologies for Organizations and Personnel Privacy

กลุ่มวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

IT655 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือ 3 (3-0-9)
 Mobile Applications Development

IT656 ประสบการณ์ผู้ใช้และการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ 3 (3-0-9)
 User Experience and User Interface Design

IT662 การใช้ภาษาไพธอนเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล 3 (3-0-9)
 Python for Data Analytics

IT664 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ 3 (3-0-9)
 Artificial Intelligence for Business

นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถเลือกวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนโดยวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการหลักสูตร

- ง. สารนิพนธ์ สำหรับนักศึกษาที่เลือกศึกษาแผน ข และ วิทยานิพนธ์ สำหรับนักศึกษาที่เลือกศึกษาแผน ก
- | | |
|--|-------------|
| IT701 สารนิพนธ์ | 6 หน่วยกิต |
| Thematic Paper | |
| สำหรับนักศึกษาที่เลือกศึกษาแผน ก แบบ ก 1 | |
| IT720 วิทยานิพนธ์ | 36 หน่วยกิต |
| Thesis | |
| สำหรับนักศึกษาที่เลือกศึกษาแผน ก แบบ ก 2 | |
| IT710 วิทยานิพนธ์ | 12 หน่วยกิต |
| Thesis | |

แผนการศึกษา

แผน ก (แบบ ก 1) วิทยานิพนธ์ เน้นการวิจัยและสร้างองค์ความรู้ใหม่

ปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT720	วิทยานิพนธ์	9	IT720	วิทยานิพนธ์	9

ปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT720	วิทยานิพนธ์	9	IT720	วิทยานิพนธ์	9

แผน ก (แบบ ก 2) วิทยานิพนธ์ เน้นการวิจัย

ปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT611	การพัฒนาแอปพลิเคชัน	3	IT622	การบริหารระบบเครือข่ายและ	3
IT613	วิทยาการข้อมูล	3	IT660	โครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์	3
IT624	การวิเคราะห์งานเพื่อการปรับเปลี่ยน	3		การกำกับดูแลด้านเทคโนโลยี	
	ทางด้านดิจิทัล			สารสนเทศ	
				สถาปัตยกรรมองค์กร	3
			IT609	สัมมนาการวิจัย 1	1

ปีที่ 1		
ภาคเรียนฤดูร้อน (3 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT610	สัมมนาการวิจัย 2	2

ปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (6 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT6xx	วิชาเลือก	3	IT710	วิทยานิพนธ์	6
IT710	วิทยานิพนธ์	6			

แผน ข สารนิพนธ์ เน้นการศึกษางานรายวิชา

ปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT611	การพัฒนาแอปพลิเคชัน	3	IT622	การบริหารระบบเครือข่ายและ	3
IT613	วิทยาการข้อมูล	3	IT660	โครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์	3
IT624	การวิเคราะห์งานเพื่อการปรับเปลี่ยน	3		การกำกับดูแลด้านเทคโนโลยี	
	ทางด้านดิจิทัล			สารสนเทศ	
			IT616	สถาปัตยกรรมองค์กร	3
			IT609	สัมมนาการวิจัย 1	1

ปีที่ 1		
ภาคเรียนฤดูร้อน (3 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT610	สัมมนาการวิจัย 2	2

ปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (6 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT6xx	วิชาเลือก	3	IT701	สารนิพนธ์	6
IT6xx	วิชาเลือก	3			
IT6xx	วิชาเลือก	3			

หมายเหตุ ค่าเล่าเรียนในปีที่2 ภาคฤดูร้อนไม่มีรายวิชา ทั้งนี้ให้จ่ายตามรอบการศึกษา

รายละเอียดรายวิชา

วิชาปรับพื้นฐาน

IT504 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการประยุกต์ใช้ Computer Programming and Applications

พื้นฐานของการเขียนและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รายละเอียดของภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมรูปแบบ และการนำภาษาคอมพิวเตอร์ไปใช้งานในลักษณะต่างๆ การฝึกทักษะในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจการทำงานของคอมพิวเตอร์มากยิ่งขึ้น ตลอดจนสามารถนำไปใช้ในการทำวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ได้

IT507 ระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Systems and Network Technology

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในระดับส่วนบุคคลจนถึงระดับองค์กร องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้านข้อมูล การประมวลผลสารสนเทศและการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาใช้ในธุรกิจ ระบบสารสนเทศในธุรกิจ การสื่อสารข้อมูลแบบเครือข่ายโครงสร้างของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย

วิชาบังคับ

IT611 การพัฒนาแอปพลิเคชัน Applications Development

แนวคิดและหลักการในการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อระบบงานของธุรกิจ โครงสร้างการออกแบบและการเขียนโปรแกรมสมัยใหม่ การสร้างรูปแบบของการแสดงผลแบบยืดหยุ่น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านภาษาคอมพิวเตอร์ การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การพัฒนาระบบเพื่อรองรับแพลตฟอร์มการใช้งานและการตอบสนองต่ออุปกรณ์ปลายทางที่หลากหลาย

IT613 วิทยาการข้อมูล Data Science

แนวคิดการจัดการทรัพยากรทางด้านข้อมูลในองค์กร การเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายแหล่ง โครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลขององค์กร กระบวนการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ เครื่องมือที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ตัวแบบการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล

IT616 สถาปัตยกรรมองค์กร Enterprise Architecture

หลักการและแนวคิดของสถาปัตยกรรมองค์กร ตัวแบบและกรอบการทำงาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ในองค์กร แนวทางการสร้างสถาปัตยกรรมองค์กร สถาปัตยกรรมองค์กรทางด้านธุรกิจ สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชันและซอฟต์แวร์ สถาปัตยกรรมเทคโนโลยี การวัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการทางธุรกิจ การออกแบบกระบวนการธุรกิจ การบูรณาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เข้ากับกระบวนการทางธุรกิจ

IT622 การบริหารระบบเครือข่ายและโครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ Networks Administration and Computer Infrastructure

แนวคิด ทฤษฎีและหลักการด้านการสื่อสารข้อมูลเชิงดิจิทัล การสื่อสารข้อมูลแบบเครือข่ายโครงสร้างของเครือข่าย ขั้นตอนการควบคุม สถาปัตยกรรมรูปแบบโอเอสไอ และชุดโปรโตคอลสำหรับอินเทอร์เน็ต โปรโตคอลสำหรับการสื่อสารผ่านเครือข่ายโปรโตคอล ทีซีพี/ไอพี (TCP/IP) หลักการทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย การออกแบบระบบเครือข่ายสำหรับองค์กร เทคโนโลยี

การสื่อสารแบบไร้สาย และการสื่อสารในระบบเซลลูลาร์ ศูนย์ข้อมูล เครื่องแม่ข่าย ประเภทเครื่องแม่ข่าย การสร้างเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน

IT624 การวิเคราะห์งานเพื่อการปรับเปลี่ยนทางด้านดิจิทัล System Analysis for Digital Transformation

การวิเคราะห์ระบบงาน วิธีการและกลยุทธ์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์และการพัฒนาข้อกำหนดสำหรับระบบสารสนเทศ เครื่องมือที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ระบบงาน การนำเสนอขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบงาน การปรับเปลี่ยนทางด้านดิจิทัล ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับเปลี่ยนทางด้านดิจิทัล การปรับปรุงกระบวนการงาน การปรับปรุงบุคลากร และการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในองค์กร

IT660 การกำกับดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Governance

หลักการกำกับดูแลทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ความเชื่อมโยงของการวางแผนกลยุทธ์และการวางแผนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ กรอบแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

IT609 สัมมนาการวิจัย 1 Research Seminar 1

ประเด็นและหัวข้อการวิจัยที่น่าสนใจ การสำรวจงานวิจัยขั้นต้น

IT610 สัมมนาการวิจัย 2 Research Seminar 2

วิชาบังคับเรียนก่อน : IT609 สัมมนาการวิจัย 1

การสรุปและสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยสำรวจขั้นต้น

วิชาเลือก

กลุ่มวิชาธุรกิจดิจิทัล

IT615 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ Strategic Information Technology Project Management

แนวคิดการบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ กลยุทธ์ทางธุรกิจ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือทางกลยุทธ์ กระบวนการในการริเริ่มโครงการ การวางแผนโครงการ การกำหนดขอบเขต เวลาและงบประมาณ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน การจัดสรรทรัพยากรบุคคล การบริหารการสื่อสาร การกำกับติดตามและการประเมิน การจัดทำเอกสาร การจัดการการเปลี่ยนแปลง การใช้บริการจากหน่วยงานภายนอก การให้คำปรึกษาบริษัทที่รับจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ การเหมาจ้างพัฒนาระบบ หรือซอฟต์แวร์สำเร็จรูป การบริหารความเสี่ยง การจัดการคุณภาพซอฟต์แวร์ เครื่องมือในการวางแผนและจัดการโครงการ และวิเคราะห์กรณีศึกษาโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ

IT631 การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจใหม่ Business Process Redesign

ภาพรวมของกระบวนการทางธุรกิจในองค์กร มูลเหตุจูงใจในการปรับปรุงกระบวนการทางธุรกิจ การวิเคราะห์กระบวนการทำงานและระบุขั้นตอนการปฏิบัติ การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ การเขียนแผนภาพแสดงกระบวนการทางธุรกิจ การใช้สารสนเทศในการจัดกระบวนการทางธุรกิจ กรณีศึกษาการออกแบบกระบวนการทางธุรกิจใหม่

กลุ่มวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจและเครือข่ายสังคม

IT636 สื่อทางสังคมและการวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคมสำหรับธุรกิจ Social Media and Social Network Analysis for Business

แนวคิดการใช้สื่อทางสังคมสำหรับองค์กรสมัยใหม่ การวางแผนและการกำหนดนโยบายการใช้สื่อ การวิเคราะห์และการรายงานผลของการใช้สื่อทางสังคม เครื่องมือเทคโนโลยีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสื่อทางสังคม กรณีศึกษาการใช้สื่อทางสังคมขององค์กรสมัยใหม่ วิวัฒนาการของการวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคม แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของการวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคม การเตรียมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ ความน่าเชื่อถือของข้อมูล การจัดการกับข้อมูลที่ไม่น่าเชื่อถือ ความลำเอียงของข้อมูล วิธีการวิเคราะห์เครือข่ายรูปแบบต่างๆ การใช้เครื่องมือสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคม และกรณีศึกษาการวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคมสำหรับธุรกิจ

IT637 การตลาดบนอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้ประกอบการสมัยใหม่ Internet Marketing for Modern Entrepreneurs

แนวคิดการตลาดบนอินเทอร์เน็ต สภาพแวดล้อมทางธุรกิจสำหรับการทำการตลาดบนอินเทอร์เน็ต การกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย ส่วนประสมทางการตลาดบนอินเทอร์เน็ต แนวทางการทำการตลาด การประเมินผลของการทำการตลาดผ่านสื่อออนไลน์ กรณีศึกษาขององค์กรธุรกิจในการทำการตลาดบนอินเทอร์เน็ต

IT642 การวิเคราะห์เชิงธุรกิจและการทำเหมืองข้อมูล Business Analytics and Data Mining

แนวคิด หลักการ และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจ กระบวนการสร้างคลังข้อมูล กฎแห่งความสัมพันธ์ การจำแนกและการจัดกลุ่ม กระบวนการทำเหมืองข้อมูล การทำเหมืองเว็บ การทำเหมืองข้อความ และเทคโนโลยีโอแล็บ (OLAP) สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจ

IT663 เทคโนโลยีด้านความมั่นคงสำหรับองค์กรและข้อมูลส่วนบุคคล Security Technologies for Organizations and Personnel Privacy

การวิเคราะห์ช่องโหว่ของระบบสารสนเทศ (Vulnerability Analysis) การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม และการวิเคราะห์ภัยคุกคาม (Threat Analysis) วิศวกรรมความต้องการด้านความมั่นคง (Security Requirements Engineering) และวิศวกรรมด้านความมั่นคง (Security Engineering) การทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) ความมั่นคงของเทคโนโลยีอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Security) สำหรับบุคคลและองค์กร การจัดการสิทธิด้านดิจิทัล (Digital Right Management) การเข้ารหัสลายน้ำดิจิทัล (Digital Watermarking) ลายนิ้วมือดิจิทัล (Fingerprinting) ลายเซ็นดิจิทัล (e-Signature) รูปแบบการจำกัดการใช้ประโยชน์ การพิสูจน์หลักฐานทางดิจิทัล (Digital Forensics) เทคนิคการรวบรวม พิสูจน์ตัวตนของหลักฐานและวิเคราะห์หลักฐานประเภทต่างๆ ประเด็นทางกฎหมาย แนวคิดการรักษาความเป็นส่วนตัวของข้อมูล (Data Privacy) กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) เทคนิคการดำเนินการบนข้อมูลเพื่อรักษาความเป็นส่วนตัวของข้อมูล และกรณีศึกษา

กลุ่มวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

IT655 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือ Mobile Applications Development

แนวคิดการพัฒนาและหลักการทำงานของแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การรับข้อมูล การจัดการข้อมูล การทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชัน การติดต่อกับฐานข้อมูล การรับส่งข้อมูลในลักษณะของเว็บเซอร์วิส การแลกเปลี่ยนข้อมูลในลักษณะ API การเขียนโปรแกรมเพื่อทำงานกับอุปกรณ์ภายในเครื่อง

IT656 ประสบการณ์ผู้ใช้และการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ User Experience and User Interface Design

แนวคิดการออกแบบเพื่อผู้ใช้ วิธีการออกแบบ เครื่องมือที่ใช้สำหรับการนำเสนอส่วนติดต่อกับผู้ใช้ กรณีสึกษาการออกแบบเพื่อผู้ใช้ การสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้ การออกแบบปฏิสัมพันธ์ผ่านการมอง การสัมผัส และการได้ยินได้ฟัง ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ หลักการเกี่ยวกับการทดสอบใช้ประโยชน์และการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้

IT662 การใช้ภาษาไพธอนเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Python for Data Analytics

พื้นฐานและเครื่องมือของภาษาไพธอนสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล โลบราลีหลักของภาษาไพธอนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูลและการประยุกต์ โลบราลีด้านการวิเคราะห์ข้อมูล โลบราลีด้านการแสดงผลข้อมูลเชิงตรรกะ โลบราลีด้านการเรียนรู้ของเครื่องจักร การประยุกต์ใช้โลบราลีเพื่อแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ข้อมูล

IT664 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ Artificial Intelligence for Business

ปัญญาประดิษฐ์ ปัญหา การค้นหา เทคนิคการค้นหาแบบฮิวริสติก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม การแทนความรู้ การแทนความรู้แบบตรรก การแทนความรู้แบบกฎ การหาเหตุผลภายใต้ความไม่แน่นอน การหาเหตุผลแบบสถิติ โครงสร้างแบบอ่อนของสล็อตและฟิลเลอร์ โครงสร้างแบบแข็งของสล็อตและฟิลเลอร์ การเล่นเกม การวางแผนความเข้าใจ การประมวลผลภาษาธรรมชาติ สามัญสำนึก การรับรู้และการกระทำ ความสามารถของปัญญาประดิษฐ์ในปัจจุบัน แนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์มาเพิ่มประสิทธิภาพในธุรกิจสมัยใหม่ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ขับเคลื่อนธุรกิจ และกรณีศึกษา

สารนิพนธ์และวิทยานิพนธ์

IT701 สารนิพนธ์ Thematic Paper

การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง เพื่อพัฒนาสารนิพนธ์ หรือระบบประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมดูแล

IT710 วิทยานิพนธ์ Thesis

การวิจัยและพัฒนา เพื่อนำเสนอหัวข้อและผลจากการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาเชิงปฏิบัติหรือเชิงวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมดูแล

IT720 วิทยานิพนธ์ Thesis

การวิจัยและพัฒนา เพื่อนำเสนอหัวข้อและผลจากการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาเชิงปฏิบัติหรือเชิงวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมดูแล

ตัวอย่างกลุ่มวิชาเลือก

กลุ่มที่ 1 การพัฒนาแอปพลิเคชันและ UX	กลุ่มที่ 2 วิทยาการข้อมูลและ AI	กลุ่มที่ 3 การบริหารจัดการและกลยุทธ์ IT
IT611 การพัฒนาแอปพลิเคชัน IT655การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือ IT656 ประสบการณ์ผู้ใช้และการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	IT613 วิทยาการข้อมูล IT642 การวิเคราะห์เชิงธุรกิจและการทำเหมืองข้อมูล IT662 การใช้ภาษาไพธอนเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล IT664 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ	IT615 การบริหารโครงการITเชิงกลยุทธ์ IT616 สถาปัตยกรรมองค์กร IT624 การวิเคราะห์งานเพื่อการปรับเปลี่ยนทางด้านดิจิทัล IT631 การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจใหม่ IT633การจัดการธุรกิจทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมายเหตุ เป็นการจัดกลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้านเพื่อให้เป็นแนวทาง ทั้งนี้นักศึกษาไม่จำเป็นต้องลงวิชาตามตาราง

ค่าเล่าเรียน

คิดเป็นแบบ เหมาจ่ายต่อเทอม (ตลอดหลักสูตรทั้งหมด 6 เทอม) ดังนี้

ปีการศึกษา	เทอม	ค่าเล่าเรียน
ปีที่ 1	1	33,000
	2	33,000
	ฤดูร้อน	32,500
ปีที่ 2	1	33,000
	2	33,000
	ฤดูร้อน	32,500

หมายเหตุ ค่าเล่าเรียนที่แสดงยังไม่หักส่วนลดหรือโปรโมชั่นหรือทุนการศึกษา ซึ่งขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในขณะนั้น

ทุนการศึกษา

ทุนการศึกษานับสนุนนักศึกษาเป็นไปตามโควต้า 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 เป็นส่วนลดค่าเทอมตามเงื่อนไขของโปรโมชั่น ณ ขณะนั้น

หมายเหตุ เนื่องจากทุนการศึกษาต่าง ๆ มีจำนวนจำกัด จึงสงวนสิทธิ์สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาก่อนในการพิจารณาให้ได้รับทุนก่อน และนักศึกษามีสิทธิขอสมัครรับทุนการศึกษาได้เพียงประเภทเดียว

อื่นๆ

รายละเอียดหลักสูตรปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ (Ph.D. in Information Technology) คลิกที่ <https://citedpu.info/doctor/it>

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. **ดร.สุภัคพงศ์ จินารัตน์**

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



2. **รศ.ดร. ฉวีวรรณ เพ็ชรศิริ**

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Natural Language Processing,
Knowledge Mining, AI Application



3. **ผศ.ดร. ธิตีพงศ์ ตันประเสริฐ**

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



4. **ผศ.ดร.ชัยพร เขมะภาตะพันธ์**

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



5. **ดร.ธนภัทร ชังคะจิตร**

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



6. **รศ.นศัพขานัน ชินปัญชณะ**

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Machine learning ,
Machine learning-based automated image processing, Marketing Analytics for
Business with Machine Learning



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

ติดต่อหลักสูตร

☎ +66 (0) 29547300 ต่อ 444, 602
+66 (0) 81-492-8069
+66 (0) 81-467-6998
(09.00 - 18.00 น.)

📘 facebook.com/DPU.MSIT

สอบถามข้อมูลหลักสูตร

**คลิกเลย !!**