

คู่มือหลักสูตร

COURSE HANDBOOK

ป.โท วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

COMPUTER ENGINEERING (M.ENG)



ปลูกศักยภาพ เปลี่ยนอนาคต



คุณสมบัติของผู้สมัคร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกสาขา โดยมีคุณวุฒิด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ หรือ อุตสาหกรรมศาสตร์ หรือ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือ เทคโนโลยี หรือ มีคุณวุฒิอื่นที่มีประสบการณ์ทำงาน ด้านระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ไอที พัฒนาด้วยคอมพิวเตอร์ หรือที่เกี่ยวข้องมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี

สายอาชีพที่รองรับ

- วิศวกรคอมพิวเตอร์
- วิศวกรระบบปัญญาประดิษฐ์
- วิศวกรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- วิศวกรซอฟต์แวร์
- วิศวกรระบบ
- วิศวกรเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- นักพัฒนาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ฝังตัว
- วิศวกรข้อมูล
- นักพัฒนาซอฟต์แวร์แบบกระจาย
- ผู้จัดการผลิตภัณฑ์เทคโนโลยี
- นักวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

“อัปสกิลด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ให้เป็นผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีในยุค AI และ Digital”

หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์มุ่งเน้นการสร้างผู้เรียนที่มีความรู้และทักษะเชิงปฏิบัติด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี มีการสอนความรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่พร้อมการศึกษาวิจัยด้วยเครื่องมือต่างๆ ที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาชีพและระดับสากล เน้นวิเคราะห์และประยุกต์ความรู้ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัยหรือการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ ด้วยเนื้อหาวิชาที่ทันสมัยอันประกอบไปด้วย Internet Engineering, AI, Cybersecurity, Cloud Computing, IoT, Application Development เพื่อตอบสนองความต้องการบุคลากรที่มีทักษะวิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นที่ต้องการสูงในทุกอุตสาหกรรม

ทำไมต้องเรียน.. ป.โท วิศวกรรม คอมพิวเตอร์ DPU ?

- เน้นความรู้และเนื้อหาวิชาที่ทันสมัยด้าน Internet Engineering, AI, Cloud Computing, IoT, Cybersecurity, Application Development
- เรียนรู้จากการปฏิบัติทดลองจริงด้วยเครื่องมือที่ได้รับการยอมรับในสาขาวิชาชีพและระดับนานาชาติ
- อาจารย์ผู้สอนมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ตรงด้านคอมพิวเตอร์
- การเรียนการสอนเป็นแบบ Hybrid (Online และ On-Site)
- เรียนจบได้ภายใน 1.8 ปี เรียนเฉพาะวันอาทิตย์
- มีเรียนปรับพื้นฐานสำหรับผู้ที่ไม่ตรงสาย

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

“เสียงจากศิษย์ปัจจุบันและศิษย์เก่า”



ศิษย์เก่า

น.ต.หญิง นัชฌ์กร ใจอดทน

ตำแหน่ง นายทหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กองบัญชาการควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ และรักษาการนายทหารควบคุมการบิน กองทัพอากาศ

“การมาเรียนที่นี่เป็นการตัดสินใจที่ภูมิใจที่สุด เพราะขณะนั้นรับราชการเป็นจำอากาศเอก จึงตั้งใจสอบเลื่อนเป็นนายทหารสัญญาบัตร การเรียนหลักสูตรนี้ช่วยเพิ่มพูนความรู้ เป็นอย่างมาก อาจารย์มีประสบการณ์ สอนดี เข้าใจง่าย เอาใจใส่ความรู้ที่ได้สามารถนำไปใช้ได้ตั้งแต่เรียนเทอมแรก และประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ค่ะ”



ศิษย์เก่า

นาย ยศพัทธ์ กิตติอัชชาวลย์

ตำแหน่ง Senior Solution Architect (Huawei Cloud)
บริษัท VONOSIS COMPANY LIMITED

“ได้ความรู้ที่ต่อยอดงานได้จริง อาจารย์สอนดีเข้าใจง่าย ได้เพื่อนใหม่หลากหลาย และ connection ที่เพิ่มโอกาสต่อยอดในสายงาน”



ศิษย์ปัจจุบัน

นายเพด็จ แสงบุษราคัม

ตำแหน่งงาน Solution Architect
บริษัท เค.เอ.ริช กรุ๊ป จำกัด

“ผมเลือกศึกษาที่นี่เพราะรูปแบบและช่วงเวลาเรียนเหมาะสมกับการทำงาน สามารถบริหารเวลาได้ลงตัว อีกทั้งหลักสูตรมีความทันสมัย สอดคล้องกับเทคโนโลยี และความต้องการของตลาดแรงงาน รวมทั้งประทับใจที่สุดคือบรรยากาศการเรียนที่เปิดกว้าง อาจารย์พร้อมให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด ทำให้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้จริง”

รูปแบบหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาโท 2 ปี (เรียนวันอาทิตย์)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท เลือกเรียนเป็น แผน ก (แบบ ก2) หรือ แผน ข ดังนี้

แผน ก2 (แผนทำวิทยานิพนธ์ เน้นทำวิจัย)

วิชาปรับพื้นฐาน	–	(ไม่นับหน่วยกิต)
วิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
วิชาเลือก	6	หน่วยกิต
วิชาสัมมนา	–	(ไม่นับหน่วยกิต)
วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

แผน ข (แผนทำสารนิพนธ์ เรียนวิชาเลือกมากขึ้น)

วิชาปรับพื้นฐาน	–	(ไม่นับหน่วยกิต)
วิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
วิชาเลือก	12	หน่วยกิต
วิชาสัมมนา	–	(ไม่นับหน่วยกิต)
สารนิพนธ์	6	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

ก. วิชาปรับพื้นฐาน 3 รายวิชา (ไม่นับหน่วยกิต) ประเมินผลการเรียนเป็น S หรือ U

CT503 พื้นฐานโครงข่ายคอมพิวเตอร์*	- (3-0-9)
Fundamentals of Computer Networks	
CT506 การจัดการระบบปฏิบัติการลินุกซ์*	- (3-0-9)
Linux Operating System Administration	
LA500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา**	- (3-0-9)
English for Graduate Studies	

*พิจารณาให้เรียนเป็นรายบุคคล

**เฉพาะผู้ไม่มีผลทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่ประกาศโดยมหาวิทยาลัย

ข. วิชาบังคับ 6 รายวิชา

CT515 โครงข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต	3 (3-0-9)
Internet and Computer Networks	
CT519 การประมวลผลคลาวด์	3 (3-0-9)
Cloud Computing	
CT528 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3 (3-0-9)
Internet Security	
CT526 การโปรแกรมและขั้นตอนวิธี	3 (3-0-9)
Programming and Algorithms	
CT527 การออกแบบและจัดการบริการอินเทอร์เน็ต	3 (3-0-9)
Internet Service Design and Management	
CT663 แมชีนเลิร์นนิง	3 (3-0-9)
Machine Learning	

ค. วิชาเลือก

CT611 การโปรแกรมโครงข่าย	3 (3-0-9)
Network Programming	
CT616 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-9)
Software Engineering	
CT623 การจัดการความมั่นคง	3 (3-0-9)
Security Management	
CT630 ระบบความมั่นคงในพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-9)
Security in Electronics Commerce	
CT637 เว็บเซอร์วิสและสถาปัตยกรรมเชิงบริการ	3 (3-0-9)
Web Service and Service-Oriented Architecture	
CT644 การออกแบบฐานข้อมูลขั้นสูง	3 (3-0-9)
Advanced Database Design	

CT648 วิศวกรรมเว็บและคลาวด์	3 (3-0-9)
Web and Cloud Engineering	
CT653 หัวข้อพิเศษด้านโครงข่ายคอมพิวเตอร์	3 (3-0-9)
Special Topics in Computer Networks	
CT654 หัวข้อพิเศษด้านโครงข่ายไร้สายและการสื่อสารเคลื่อนที่	3 (3-0-9)
Special Topics in Wireless Networks and Mobile Communications	
CT655 หัวข้อพิเศษด้านความมั่นคงคอมพิวเตอร์	3 (3-0-9)
Special Topics in Computer Security	
CT656 หัวข้อพิเศษด้านคอมพิวเตอร์สารสนเทศ	3 (3-0-9)
Special Topics in Information Computer	
CT657 การจัดการอินเทอร์เน็ตขั้นสูง	3 (3-0-9)
Advanced Internet Administration	
CT662 อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง	3 (3-0-9)
Internet of Things	
CT664 วิศวกรรมข้อมูลขนาดใหญ่	3 (3-0-9)
Big Data Engineering	
CT665 คูเบร์เนตส์และเซิร์ฟเวอร์เลส	3 (3-0-9)
Kubernetes and Serverless	
CT666 การเสริมความมั่นคงคอมพิวเตอร์	3 (3-0-9)
Computer Security Hardening	
CT667 การประเมินภาวะเสี่ยงและทดสอบเจาะ	3 (3-0-9)
Vulnerability Assessment and Penetration Testing	
CT668 วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตขั้นสูง	3 (3-0-9)
Advanced Internet Engineering	
CT669 ปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์	3 (3-0-9)
Applied AI	
CT670 โครงข่ายไร้สายและโทรศัพท์เคลื่อนที่	3 (3-0-9)
Mobile Phone and Wireless Networks	
CT671 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์	3 (3-0-9)
Laws Related to Computer	
CT672 การทำเหมืองข้อมูลและเหมืองเว็บ	3 (3-0-9)
Data and Web Mining	
CT673 เทคโนโลยีบล็อกเชน	3 (3-0-9)
Blockchain Technology	
CT674 การประมวลผลควอนตัม	3 (3-0-9)
Quantum Computing	

แผนการศึกษา

แผน ก2 (ทำวิทยานิพนธ์)

ปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1 (6 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CT503	พื้นฐานโครงข่ายคอมพิวเตอร์*	-	CT527	การออกแบบและจัดการบริการอินเทอร์เน็ต	3
CT506	การจัดการระบบปฏิบัติการลินุกซ์*	-	CT526	การโปรแกรมและขั้นตอนวิธี	3
CT515	โครงข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต	3	CT663	แมชีนเลิร์นนิง	3
CT528	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3			

ปีที่ 1		
ภาคการศึกษาที่ 3 (3 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CT519	การประมวลผลคลาวด์	3
CT701	สัมมนางานวิจัย 1	-
LA500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา**	-

ปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CT6XX	วิชาเลือก 1	3	CT703	สัมมนางานวิจัย 3	-
CT6XX	วิชาเลือก 2	3	CT711	วิทยานิพนธ์	9
CT702	สัมมนางานวิจัย 2	-			

ปีที่ 2		
ภาคการศึกษาที่ 3 (3 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CT711	วิทยานิพนธ์	3

*เฉพาะผู้ที่ต้องเรียนปรับพื้นฐานเพิ่มเติม หรือผู้ที่ต้องการเรียนเพิ่มเติมความรู้

**เฉพาะผู้ไม่มีผลทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่ประกาศโดยมหาวิทยาลัย

แผน ข (ทำสารนิพนธ์)

ปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1 (6 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CT503	พื้นฐานโครงข่ายคอมพิวเตอร์*	-	CT527	การออกแบบและจัดการบริการอินเทอร์เน็ต	3
CT506	การจัดการระบบปฏิบัติการลินุกซ์*	-	CT526	การโปรแกรมและขั้นตอนวิธี	3
CT515	โครงข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต	3	CT663	แมชีนเลิร์นนิง	3
CT528	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3			

ปีที่ 1		
ภาคการศึกษาที่ 3 (3 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CT519	การประมวลผลคลาวด์	3
CT701	สัมมนางานวิจัย 1	-
LA500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา**	-

ปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1 (9 หน่วยกิต)			ภาคการศึกษาที่ 2 (9 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CT6XX	วิชาเลือก 1	3	CT6XX	วิชาเลือก 3	3
CT6XX	วิชาเลือก 2	3	CT6XX	วิชาเลือก 4	3
CT702	สัมมนางานวิจัย 2	-	CT703	สัมมนางานวิจัย 3	-
			CT715	สารนิพนธ์	3

ปีที่ 2		
ภาคการศึกษาที่ 3 (3 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CT715	สารนิพนธ์	3

*เฉพาะผู้ที่ต้องเรียนปรับพื้นฐานเพิ่มเติม หรือผู้ที่ต้องการเรียนเพิ่มเติมความรู้

**เฉพาะผู้ไม่มีผลทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่ประกาศโดยมหาวิทยาลัย

รายละเอียดรายวิชา

วิชาปรับพื้นฐาน

CT503 พื้นฐานโครงข่ายคอมพิวเตอร์

อินเทอร์เน็ตและระบบให้บริการต่างๆ บนอินเทอร์เน็ต เวิร์ลไวด์เว็บ ดีเอ็นเอสและดีเอชซีพี อีเมล มาตรฐานเปิดโอเอสไอ 7 ลำดับชั้น วัตถุประสงค์และหน้าที่ของแต่ละชั้น ชั้นกายภาพ สายสัญญาณและการเชื่อมต่อ ชั้นเชื่อมโยงข้อมูล สถาปัตยกรรมและมาตรฐานอีเธอร์เน็ต LAN และ WLAN ชั้นโครงข่าย ไอพีแอดเดรสเวอร์ชัน 4 การออกแบบซับเน็ต ชั้นทรานส์พอร์ตและการมัลติเพล็กซ์ข้อมูล หลักการทีซีพีและยูดีพี

CT506 การจัดการระบบปฏิบัติการลินุกซ์

ระบบปฏิบัติการลินุกซ์เวอร์ชันและชุดติดตั้งต่างๆ สถาปัตยกรรม โครงสร้าง การติดตั้งและถอนการติดตั้งลินุกซ์และโปรแกรมประยุกต์บนลินุกซ์ที่มีเวอร์ชันใช้งานอย่างกว้างขวาง ประสิทธิภาพและเสถียรภาพของระบบไฟล์แบบต่างๆ การจัดเก็บไฟล์และระบบเรดแบบต่างๆ คำสั่งพื้นฐาน เซลล์ การสร้างสคริปต์ การจัดการอุปกรณ์และโครงข่ายคอมพิวเตอร์ เนมสเปซ การจัดการความมั่นคงพื้นฐานบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ การใช้งานลินุกซ์เพื่อให้บริการต่างๆ

วิชาบังคับ

CT515 โครงข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต

โครงข่ายพื้นที่ท้องถิ่นและพื้นที่กว้าง โพรโทคอลทีซีพี/ไอพี กรอบการเรียนรู้ซีซีเอ็นเอและซีซีเอ็นพี สเปนนิ่งทรี วิแลน โครงข่ายไอพีเวอร์ชัน 4 และ 6 วิแอลเอสเอ็มและเนท มาตรฐานเปิดของโพรโทคอลการให้เส้นทาง ริก โอเอสพีเอฟ เอชอาร์สเปน วีเอ็กซ์แลน การทำงานของเว็บและบริการโดเมนเนม การวิเคราะห์สมรรถนะการทำงานของระบบอินเทอร์เน็ต การใช้งานและสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์บนระบบเสมือน การทดลองปฏิบัติการออกแบบและวิเคราะห์

CT519 การประมวลผลคลาวด์

หลักการประมวลผลคลาวด์ เอสเอเอส พีเอเอส และไอเอเอส การประมวลผลคลาวด์แบบส่วนตัว สาธารณะและผสม โครงสร้างและสถาปัตยกรรมการประมวลผลคลาวด์ ไฮเปอร์ไวเซอร์ เครื่องจักรเสมือน โครงข่ายเสมือน โครงข่ายที่กำหนดด้วยซอฟต์แวร์ฟังก์ชันโครงข่ายเสมือนจริง การจัดเก็บข้อมูลบนระบบเอ็นเตอร์ไพรซ์และระบบเสมือนสำหรับจัดเก็บข้อมูลคอนเทนเนอร์และด็อกเกอร์ ด็อกเกอร์คอมโพสท์และคลัสเตอร์ การวิเคราะห์สมรรถนะ การทดลองปฏิบัติการประมวลผลคลาวด์บนระบบส่วนตัวและสาธารณะ

CT526 การโปรแกรมและขั้นตอนวิธี

การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาไพธอน หรืออื่น ๆ ที่เหมาะสม ตัวแปรต่าง ๆ การนำเข้าข้อมูลและการแสดงผลการสร้างกราฟแสดงผลอย่างง่าย การสุ่ม การค้นหา เรียงลำดับข้อมูล ขั้นตอนวิธีแบบกราฟ การหาเส้นทางด้วยเงื่อนไขต้นทุนต่ำสุด การแบ่งแยกและเอาชนะ วิธีการพลวัต ขั้นตอนวิธีการแย่งชิง ทฤษฎีความซับซ้อนของปัญหา การสร้างระบบประมวลผลอย่างง่ายผ่านเว็บเซอร์วิส ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

CT527 การออกแบบและจัดการบริการอินเทอร์เน็ต

การประมาณความต้องการใช้งานทรัพยากรฟิสิกส์ของการให้บริการข้อมูลต่าง ๆ ทั้งแบบที่มีการร้องขอ เช่น เครื่องบริการเว็บฐานข้อมูล เป็นต้น และการให้บริการแบบทันกาลเช่น วีโอไอพี ไอพีทีวี เป็นต้น ยูทิลิตี้เซชัน ภาระงานและการกระจาย การวิเคราะห์ต้นทุน การให้บริการที่มีความมั่นคง เอชเอและเอสแอลเอ ซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ออกแบบและบริหารจัดการ เอสเอ็นเอ็มพี เอสเอ็มไอ อาร์มอน เอ็มไอพี การจัดการบริการอินเทอร์เน็ตที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมาก และศึกษาหัวข้อขั้นสูงเกี่ยวกับการจัดการแบบกระจายและแบบอิงนโยบาย

CT528 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

วิวัฒนาการเข้ารหัสข่าวสาร หลักการความมั่นคง การโจมตีและภัยคุกคาม ความเชื่อถือได้ของข้อมูล การตรวจสอบยืนยัน ความเป็นส่วนตัว การแฮก เอ็มดีไฟว์ ซาห์ต่าง ๆ และเอชแมค การเข้ารหัสสมมาตรแบบบล็อกและสตรีมต่าง ๆ ได้แก่ สามดีไอเอส เออีเอสและอื่น ๆ การเข้ารหัสแบบไม่สมมาตร คีย์ส่วนตัวและคีย์สาธารณะ ดีเอช อาร์เอสเอ ลายเซ็นดิจิทัล อีลิปติกเคิร์ฟ และอื่น ๆ พีเคไอ เอ็กซ์ 509 และพีเคซีเอส เอสเอสแอลและทีแอลเอส การยืนยันตัวตน โอเอยูทีเอช เจตดับลิวทีและเอสเอเอ็มแอล การจัดการความมั่นคงสารสนเทศ เช่น ISO27001 NIST-CSF COBIT เป็นต้น การใช้งานโอเพนเอสเอสแอลและการปฏิบัติการด้านความมั่นคงอินเทอร์เน็ตต่าง ๆ

CT663 แมชีนเลิร์นนิง

หลักการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการจัดกลุ่ม การแบ่งแยก และรีเกรสชัน ขั้นตอนวิธีเคมีน เคเนเบอร์ นาอีฟเบย์ เอสวีเอ็ม นิวรอลเน็ตเวิร์ก ดีพเลิร์นนิง การคัดเลือกและสร้างฟีเจอร์ข้อมูล ตัวอย่างชุดข้อมูล การเตรียมการข้อมูลต่าง ๆ การจัดการข้อมูลที่ผิดพลาดหรือสูญหาย ปฏิบัติการสร้างขั้นตอนวิธีแมชีนเลิร์นนิงต่าง ๆ ด้วยการโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วิชาเลือก**CT611 การโปรแกรมโครงข่าย**

แบบจำลองโพรโทคอลทีซีพี/ไอพี การเขียนโปรแกรมผ่านซ็อกเก็ตและเอพีไออื่น ๆ การทำงานด้วยเรด การเขียนโปรแกรมกับโพรโทคอลการควบคุมการรับส่งข้อมูลแบบทีซีพี และยูดีพี การเขียนโปรแกรมแบบลูกข่ายแม่ข่าย ออกแบบและเขียนโปรแกรมการรับส่งข้อมูลผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต การใช้งานเว็บซอกเก็ตและอาร์ทีซี

CT616 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

กระบวนการจัดทำซอฟต์แวร์ วิธีการกำหนดคุณลักษณะ เครื่องมือ การตรวจสอบความผิดพลาดของโปรแกรม การควบคุมและประกันคุณภาพ การทดสอบเฉพาะหน่วย การพิจารณาความต้องการของผู้ใช้ มาตรฐานที่เกี่ยวข้องเช่น ISO9000-3 และซีเอ็มเอ็มไอ การจัดทำเอกสาร การบำรุงรักษา และการนำโปรแกรมกลับมาใช้ใหม่ การบริหารโครงการ

CT623 การจัดการความมั่นคง

หลักการพื้นฐานของระบบความมั่นคงในคอมพิวเตอร์ มาตรฐานและกรอบปฏิบัติความมั่นคงสารสนเทศ ISO27001 NIST-CSF COBIT และมาตรฐานอื่น ๆ ความเหมือนและแตกต่างระหว่างมาตรฐานต่าง ๆ ความเสี่ยงและความเป็นไปได้ของการบุกรุก นโยบาย กลวิธีการจัดการการเข้าถึงข้อมูลในแต่ละระดับ การจัดทำรายงานเหตุการณ์และสถิติความเสี่ยง การประเมินและกำหนดแนวทางป้องกันจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กระบวนการทดสอบการเจาะและโจมตีระบบ กฎหมายและจริยธรรมในสังคมที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ การกู้คืนระบบและข้อมูล กรณีศึกษาการบุกรุกและโจมตีและแนวทางป้องกัน

CT630 ความมั่นคงในพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ความจำเป็นและการประยุกต์ใช้งานระบบรักษาความมั่นคงในพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ การซื้อขายสินค้าและชำระเงินออนไลน์ ช่องโหว่และรหัสลับลิเซียมในซอฟต์แวร์บริการข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งการแก้ไขหรือป้องกัน เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องได้แก่ สมาร์ทการ์ด ระบบสแกนลายนิ้วมือ และระบบยืนยันตัวบุคคลแบบอื่น ๆ คุณสมบัติด้านความมั่นคงในเจวีเอ็ม การทำคริปโตกราฟฟี เจเอสเอ เจซีอี และอาร์เอ็มไอ การใช้งานใบรับรองและพีเคไอ การตรวจสอบการนำไปใช้งานข้อมูล

CT637 เว็บเซอร์วิสและสถาปัตยกรรมเชิงบริการ

เว็บ 2.0, เว็บ 3.0 และที่เหนือกว่าข้อมูลแบบเมต้า เอ็กซ์เอ็มแอล มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับเว็บเซอร์วิส เว็บเซอร์วิสรูปแบบต่าง ๆ โซฟ วิตเติ้ล เรสท์/เรสท์ฟูล โคแอป และอื่น ๆ การทำงานร่วมกันของเว็บเซอร์วิส ความมั่นคงของเว็บเซอร์วิส โอดับบลิวเอ เอสพี กรณีศึกษาภัยคุกคามและการป้องกันระบบเว็บเซอร์วิส การฝึกปฏิบัติพัฒนาเว็บเซอร์วิส

CT644 การออกแบบฐานข้อมูลขั้นสูง

การร้องขอข้อมูลด้วยภาษาเอสคิวแอล การออกแบบฐานข้อมูลแบบลำดับขั้น แบบข่ายงานและแบบเชิงสัมพันธ์ การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ความมั่นคงข้อมูล การสำรองและกู้คืนข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบกระจายและเชิงวัตถุ การทำคลัสเตอร์เครื่องให้บริการ ระบบสำรองและการซิงโครไนซ์ ฐานข้อมูลในหน่วยความจำ ระบบฐานข้อมูลโนเอสคิวแอล ระบบการสืบค้นฐานข้อมูลขนาดใหญ่มาก ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบกระจาย การทดลองปฏิบัติการระบบฐานข้อมูลขั้นสูง

CT648 วิศวกรรมเว็บและคลาวด์

เครื่องให้บริการเว็บ การพัฒนาและสร้างระบบตามหลักการดีวอปและซีไอดีดี การพัฒนาเว็บด้วยพีเอชพี หรือ โหนดเจเอส หรือ โก รวมทั้งกรอบทำงานที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการให้บริการแบบอัตโนมัติ แอนสิเบิล พัพเพ็ต เซฟ การสร้างระบบแบบอัตโนมัติบนคลาวด์สาธารณะ เอดดับบลิวเอส กูเกิ้ลคลาวด์ ไมโครซอฟต์เอซัวร์ การประยุกต์ระบบแบบอัตโนมัติเพื่อสร้างแอปพลิเคชันเว็บและโมบายล์บนระบบคลาวด์

CT657 การจัดการอินเทอร์เน็ตขั้นสูง

การทำมิเรอร์อาร์สแปน แอกริเกรต แอลเอซีพีและพีเอจีพี ดีเอชซีพี ดีเอชซีพีรีเลย์ ดีเอชซีพีวีซิก การกำหนดการเข้าถึงขั้นสูงและคุณภาพการให้บริการ การจำกัดแบนด์วิดท์ การจัดลำดับความสำคัญ การกระจายโหลด อนุโมงค์ข้อมูล อนุโมงค์ไอพีวีซิก แอลสองวีพีเอ็นและไอพีเซควีพีเอ็น การให้บริการข้อมูลยูดีพี การให้บริการมัลติคาสต์ ไอพีวีซิกมัลติคาสต์ ไอจีเอ็มพี ฟิม เอสดีเอ็น และเอสดีแวน การทดลองปฏิบัติการเพื่อออกแบบ จัดการและวิเคราะห์อินเทอร์เน็ตขั้นสูง

CT662 อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง

อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง เทคโนโลยีฝังตัวและเซนเซอร์ โครงข่ายตรวจจับไร้สาย โครงข่ายไร้สายอัตราข้อมูลต่ำและกำลังงานต่ำ IEEE802.15.4 บลูทูธและไวบริ ชิกบี แดชเชเวน ชิกโลว์เพน โลราแวน โปรโทคอลและ กรอบทำงานเพื่อการรับส่งข้อมูลที่ใช่และไม่ใช้งานเอชทีทีพี/เอชทีทีพีเอส เว็บเซอร์วิส เรสท์/เรสท์ฟูล โคแอป เอ็กซ์เอ็มพีพีและเอ็มคิวทีที ความมั่นคงการใช้งานอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง อุปกรณ์ประมวลผลราสเบอรี่ไพหรืออาร์ม ปฏิบัติการสร้างและการประยุกต์ใช้งานอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง

CT664 วิศวกรรมข้อมูลขนาดใหญ่

สถาปัตยกรรมระบบบริการข้อมูลขนาดใหญ่ ฮาดูป อิมพาลา มอนโกดีบี สปรัก คาฟคาและอื่น ๆ การจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลขนาดใหญ่มาก การให้บริการข้อมูลขนาดใหญ่ในเวลาแบบทันกาล การลดขนาดข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การแปลงข้อมูล ปฏิบัติการสร้างระบบให้บริการข้อมูลขนาดใหญ่

CT665 คูเบอรฺเนทและเคิร์พเวอร์เลส

ออร์เคสเตรชัน การประมวลผลไมโครเซอร์วิส เทคโนโลยีการคลัสเตอร์คอนเทนเนอร์ สถาปัตยกรรมการให้บริการแบบไม่ใช้เครื่องให้บริการ ดอเคอร์สวาร์ม คูเบอรฺเนท มินิคูบ การกระจายภาระงานและการคลัสเตอร์การให้บริการต่างๆ อินเกรส การสเกลภาระงาน การรักษาความมั่นคง อีเคเอส เอเคเอส การทดลองปฏิบัติการสร้างและใช้งานบนคลาวด์สาธารณะ

CT666 การเสริมความมั่นคงคอมพิวเตอร์

ความมั่นคงโครงข่าย ไฟร์วอลล์ ไอพีเอส ไอดีเอส ยูทีเอ็ม เน็กซ์เจนไฟร์วอลล์ แซนด์บ็อกซ์ อีเอพี มาตรฐาน IEEE802.1X เรเดียสเคิร์พเวอร์ โครงข่ายส่วนตัวเสมือนทั้งแบบฟิสิกส์และแอคเซส เว็บแอฟฟวอลล์ มอดซีเคียวริตี้และอื่นๆ การเสริมสร้างความมั่นคงเครื่องให้บริการเว็บ เอชทีทีพีเอส การควบคุมเซชันเชื่อมต่อด้วยเจดดับบลิวที โอเอยูทีเอช เอสเอเอ็มแอล ระบบกระจายภาระงาน โหลดบาลานซ์และรีเวอร์สพรอกซี ระบบคอมพิวเตอร์หลักและระบบสำรอง

CT667 การประเมินภาวะเสี่ยงและทดสอบเจาะ

การคุกคาม ช่องโหว่ ความเสี่ยงและการโจมตี การวิเคราะห์และการประเมินความเสี่ยงของระบบสารสนเทศ ทีมแดงและน้ำเงิน การประเมินภาวะเสี่ยงและช่องโหว่ของระบบ การทดสอบเจาะระบบ การจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้อง แนวทางการเสริมสร้างความมั่นคงและการปิดช่องโหว่ กรณีศึกษาการเจาะระบบ จริยธรรมของการทดสอบเจาะระบบ ปฏิบัติการเจาะระบบ

CT668 วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตชั้นสูง

ชั้นบริการส่งข้อมูล การมัลติเพล็กซ์ข้อมูล วิธีการควบคุมความคับคั่งต่าง ๆ การประเมินประสิทธิภาพการส่งข้อมูล ประเภท TCP และ UDP เอชทีทีพีเวอร์ชัน 1.1 2.0 3.0 คิวยูไอซี การส่งผ่านและโพรโทคอลให้เส้นทางข้อมูลแบบมัลติคาสต์ โพรโทคอลการให้เส้นทางแบบเฉพาะกิจ การส่งข้อมูลแบบหลายเส้นทาง โครงข่ายหลายต้นทาง การทดลองปฏิบัติและจำลองการทำงานเพื่อหาสมรรถนะด้วยโปรแกรม NS2/NS3

CT669 ปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์

ดีพเลิร์นนิง จีพีที แอลแอลเอ็ม เอเจนติดีโอไอ การประยุกต์ใช้งานเอไอ การจำแนกข้อมูล การรู้จำภาพ การเขียนโปรแกรมด้วยเทนเซอร์โพล์หรือคีราส์หรือไพทอน การสร้างและใช้งานตัวแบบแอลแอลเอ็ม การใช้คลาวด์เอพีไอสำหรับเอไอประยุกต์ กรณีศึกษาการวิจัยที่เกี่ยวกับเอไอประยุกต์ การทดลองสร้างเอไอประยุกต์

CT670 โครงข่ายไร้สายและโทรศัพท์เคลื่อนที่

การรับส่งข้อมูลและการประมวลผลบนโครงข่ายไร้สายท้องถิ่นและโทรศัพท์เคลื่อนที่ มาตรฐาน IEEE802.11 ต่าง ๆ โครงข่ายและระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ 5 และ 6 โครงข่ายส่วนแกนและโครงข่ายการเชื่อมต่อด้วยสัญญาณวิทยุ บริการเสียงและข้อมูลบนโครงข่ายไร้สายและโทรศัพท์เคลื่อนที่ การให้เส้นทางข้อมูลแบบเฉพาะกิจสำหรับการสื่อสารเคลื่อนที่ ไอพีสำหรับโครงข่ายเคลื่อนที่ การจำลองเพื่อหาสมรรถนะของโครงข่ายไร้สายและโทรศัพท์เคลื่อนที่

CT671 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับไซเบอร์ รวมถึงการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กฎหมายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ การสืบสวนทางไซเบอร์และคอมพิวเตอร์

CT672 การทำเหมืองข้อมูลและเหมืองเว็บ

เอ็นโทรปีข้อมูล กฎการอยู่ร่วมกัน แบบจำลองที่พรรณนาได้และทำนายได้ การเตรียมข้อมูล การเชื่อมต่อและนำเข้าจากแหล่งข้อมูลหรือฐานข้อมูล การจำแนก การรวมกลุ่ม การวิเคราะห์ความเกี่ยวพันด้วยแมชชีนเลิร์นนิง การแก้ไขข้อมูลที่มีสิ่งรบกวน การเติมเต็มข้อมูลที่ขาดหาย เรื่องที่เกี่ยวข้องกับคลังข้อมูล ธุรกิจอัจฉริยะ หลักการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การโปรแกรมอาร์หรือแรพิดไมเนอ์หรือไพธอน กรณศึกษาและการทดลอง

CT673 เทคโนโลยีบล็อกเชน

โครงสร้างของบล็อกเชน บล็อกข้อมูล นันซ์ บล็อกเชน โหนด ไฮเพอร์เลดเจอร์ การกระจายประมวลผล โปรโตคอลคอนเซนซัสและอัลกอริธึมการพิสูจน์ การพิสูจน์ด้วยการทำงาน การพิสูจน์ด้วยการถือครอง การพิสูจน์ด้วยสิทธิ และการพิสูจน์แบบอื่นๆ ภัยคุกคามและความมั่นคงปลอดภัยที่มีต่อเทคโนโลยีบล็อกเชน แพลตฟอร์มการสร้างบล็อกเชนต่าง ๆ การประยุกต์ใช้งานบล็อกเชน สกุลเงินคริปโต สมาร์ทคอนแทรค เอ็นเอฟที การปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมบล็อกเชน

CT674 การประมวลผลควอนตัม

ควอนตัมฟิสิกส์และกลศาสตร์ควอนตัม คลื่นและอนุภาค สปิน การซ้อนทับ หลักความไม่แน่นอนของไฮเซนเบิร์ก หลักควอนตัมตามแนวความคิดของชโรดิงเจอร์ สมการคลื่นชโรดิงเจอร์ การพัวพันเชิงควอนตัม อุโมงควอนตัม การประมวลผลควอนตัม คิวบิต ควอนตัมเกตแบบต่าง ๆ วงจรควอนตัมและสัญญาณรบกวนการประมวลผลด้วยวงจรควอนตัม การแก้ไขค่าความผิดพลาด การแปลงฟูเรียร์ด้วยควอนตัม อัลกอริธึมของชอว์ โกรเวอร์และอื่น ๆ การประยุกต์ใช้งานการประมวลผลควอนตัมปฏิบัติการจำลองการประมวลผลด้วยวงจรควอนตัม

วิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์**CT711 วิทยานิพนธ์**

วิจัยด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาดูแลควบคุม เพื่อพัฒนาปรับปรุงหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีการนำเสนอหัวข้อและสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาต้องทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในรูปวิทยานิพนธ์ ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือนำเสนอในที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ในระดับชาติขึ้นไปที่มีผู้กลั่นกรองอย่างน้อย 1 ผลงาน

CT715 สารนิพนธ์

ศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่องด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาดูแลควบคุม เพื่อวิเคราะห์หรือแก้ปัญหาด้วยวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สอบประมวลผลความรู้ด้วยปากเปล่า และการสอบสารนิพนธ์ด้วยปากเปล่า นักศึกษาต้องทำรายงานศึกษาค้นคว้าฉบับสมบูรณ์ในรูปสารนิพนธ์ ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีผู้กลั่นกรองอย่างน้อย 1 ผลงาน หรือนำไปใช้งานจริงที่มีหลักฐานเอกสารที่เป็นรูปเล่มน่าเชื่อถือ

ตัวอย่างกลุ่มวิชาเลือก

กลุ่มที่ 1 การประมวลผลคลาวด์และแอปพลิเคชัน	กลุ่มที่ 2 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	กลุ่มที่ 3 ปัญญาประดิษฐ์
CT611 การโปรแกรมโครงข่าย CT616 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ CT637 เว็บเซอร์วิสและสถาปัตยกรรมเชิงบริการ CT644 การออกแบบฐานข้อมูลขั้นสูง CT648 วิศวกรรมเว็บและคลาวด์ CT653 หัวข้อพิเศษด้านโครงข่ายคอมพิวเตอร์ CT657 การจัดการอินเทอร์เน็ตขั้นสูง CT662 อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง CT665 คูเปอร์เนตสและเวิร์กเวอร์เลส CT671 กฎหมายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	CT623 การจัดการความมั่นคง CT630 ระบบความมั่นคงในพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ CT648 วิศวกรรมเว็บและคลาวด์ CT655 หัวข้อพิเศษด้านความมั่นคงคอมพิวเตอร์ CT666 การเสริมความมั่นคงคอมพิวเตอร์ CT667 การประเมินภาวะเสี่ยงและทดสอบเจาะ CT671 กฎหมายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ CT673 เทคโนโลยีบล็อกเชน CT674 การประมวลผลควอนตัม	CT644 การออกแบบฐานข้อมูลขั้นสูง CT648 วิศวกรรมเว็บและคลาวด์ CT656 หัวข้อพิเศษด้านคอมพิวเตอร์สารสนเทศ CT662 อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง CT664 วิศวกรรมข้อมูลขนาดใหญ่ CT669 ปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์ CT672 การทำเหมืองข้อมูลและเหมืองเว็บ CT673 เทคโนโลยีบล็อกเชน CT674 การประมวลผลควอนตัม

หมายเหตุ กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะเป็นการจัดเพื่อให้เห็นเป็นแนวทางเฉพาะ อย่างไรก็ตามการลงวิชาเลือกไม่จำเป็นต้องเป็นไปตามตาราง

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 เป็นส่วนลดค่าเทอมตามเงื่อนไขของโปรแกรมชั้น ณ ขณะนั้น

หมายเหตุ เนื่องจากทุนการศึกษาต่าง ๆ มีจำนวนจำกัด จึงสงวนสิทธิสำหรับผู้ที่สมัครเข้าศึกษาก่อนในการพิจารณาให้ได้รับทุนก่อน และนักศึกษามีสิทธิขอสมัครรับทุนการศึกษาได้เพียงประเภทเดียว

อื่นๆ

รายละเอียดหลักสูตรปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Ph.D in Computer Engineering) คลิกที่ <https://citedpu.info/doctor/ct>

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ผศ.ดร.ชัยพร เขมะภาคะพันธ์

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



2. ดร.รัฐศิลป์ รานอกภานุวัชร

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: internet of Thing (IoT),
Big Data Engineering, Machine Learning, AI



3. ดร.ธัญ จารุวิทย์โกวิท

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Computer Networking,
Enterprise Information System, Internet Engineering,
4G/5G/6G Technology



4. ดร.ธนภัทร ชังคะจิตร

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Computing Algorithms,
Machine Learning, AI, Applied Deep Learning



5. ผศ. ดร. สมศักดิ์ กิตติปิยกุล

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน: Machine Learning and forecasting,
Wireless and satellite communication and networks,
Optimization and scheduling, Internet of Things,
Probabilistic analysis and simulation



สมัครวันนี้

สแกนเลย!
พร้อมรับทุนการศึกษา

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) 2954 7300 ต่อ 601**

+66 (0) 85-127-8946

(09.00 - 18.00 น.)

💬 **@com.eng.dpu**

📘 **facebook.com/ct.dpu**

สอบถามข้อมูลหลักสูตร

**คลิกเลย !!**