

## หลักฐานการสมัคร

- ใบสมัคร
- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว 3 รูป
- สำเนาวุฒิการศึกษา อย่างละ 1 ชุด
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน อย่างละ 1 ชุด
- สำเนาการเปลี่ยนชื่อ-นามสกุล (ถ้ามี)
- สำเนาทะเบียนบ้าน อย่างละ 1 ชุด

รับสมัครทุกวัน (ยกเว้น วันเสาร์และวันหยุดราชการ)

## สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

### บัณฑิตวิทยาลัย

197 อาคารบีบีดี วิทยาดิรัังสิต แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ 02-650-6015 โทรสาร 02-650-6033

### งานจัดหานักศึกษา

99 หมู่ 10 ตำบลบางเตย อำเภอสามโคก  
จังหวัดปทุมธานี 12160  
โทรศัพท์ 02-599-0000 กด 3 โทรสาร 02-599-3351  
Email: amd@siu.ac.th หรือ www.siu.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรนานาชาติ) มีวัตถุประสงค์ที่จะผลิตมหาบัณฑิตและผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สามารถรับผิดชอบหน้าที่และตำแหน่งงานอาวุโสทางด้าน IT ในหลากหลายองค์กร โดยสามารถรับผิดชอบงานทางด้าน การวางแผน ออกแบบ และบริหารระบบ IT รวมถึงโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน IT เพื่อพัฒนามหาบัณฑิตที่มีความสามารถในการศึกษาค้นคว้าวิจัย

หลักสูตรได้รับการพัฒนาปรับปรุงเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการเรียนรู้ตลอดชีวิต ส่งเสริมการทำวิจัยพื้นฐานและประยุกต์ และริเริ่มกิจกรรมสร้างสรรค์ต่าง ๆ ที่นำไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและความสำเร็จทางด้านการจัดการ ตามปณิธานของมหาวิทยาลัยที่จะเป็นมหาวิทยาลัย การศึกษาชั้นนำของประเทศไทย ในระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ โดยมีเจตนารมณ์ที่จะผลิตบัณฑิตผู้พร้อมสำหรับโลกในยุคเศรษฐกิจใหม่ซึ่งผู้ที่จะประสบความสำเร็จในโลกเศรษฐกิจยุคใหม่ได้นั้น ต้องเป็นผู้ที่เปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม ควบคู่ไปกับการมีทักษะความชำนาญในสาขาวิชาชีพและเป็นผู้ที่ใฝ่รู้ตลอดชีวิต



**SHINAWATRA  
UNIVERSITY**  
FOSTERING INNOVATION

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรภาษาไทย)

**Master of Science Program  
in Information Technology  
(Thai Program)**



# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

## สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

### ชื่อและหลักสูตร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

(หลักสูตรภาษาไทย)

### ปรัชญา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยชินวัตร มีความตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและการดำรงชีพในปัจจุบัน ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง โดยเป็นหลักสูตรที่เปิดโอกาสทางการศึกษาให้บัณฑิตไม่จำกัดสาขาวิชาได้พัฒนาความรู้ ความสามารถและทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยการเรียนรู้ควบคู่กับการทำงาน เพื่อนำความรู้ไปปฏิบัติงานจริงในองค์กรของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

นอกจากนี้ วิชาต่างๆ ในหลักสูตร ยังได้รับการพัฒนาขึ้น โดยรวมกรณีศึกษา และโครงการต่างๆ เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้เทคโนโลยี วิธีแก้ปัญหา รวมไปถึงเครื่องมือที่ทันสมัยและเป็นที่ยอมรับทั้งในภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม และภาควิชาการ โดยหลักสูตรจะประกอบด้วยทั้งแบบ แผน ก ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ และ แผน ข ศึกษารายวิชาและค้นคว้าอิสระ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมนักศึกษาสำหรับการทำวิจัยและพัฒนา

### ระยะเวลาการศึกษา

2 ปี

### จำนวนหน่วยกิตที่เรียน

36 หน่วยกิต

### ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

ค่าเล่าเรียน 276,000 บาท

### เวลาเรียน

วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 18.00 - 21.00 น.

(สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

# โครงสร้างหลักสูตร

## 1) แผน ก ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

- หมวดวิชาพื้นฐาน	12	หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	3	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## 3) แผน ข ศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระ

- หมวดวิชาพื้นฐาน	12	หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
- การค้นคว้าอิสระ	3	หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## หมวดวิชาพื้นฐาน

IT502 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม: กระบวนทัศน์เชิงวัตถุ หรือ IT523 การพัฒนาระบบสารสนเทศ และวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3	
IT511 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ หรือ IT603 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	
IT512 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต หรือ IT571 การออกแบบและการจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	
IT521 ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบฐานข้อมูล หรือ IT572 เทคโนโลยีฐานข้อมูลขั้นสูงและการจัดการระบบฐานข้อมูล	3	

## หมวดวิชาบังคับ

IT522 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร	3	
IT573 การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	
IT574 ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์และการตรวจสอบระบบ	3	

## หมวดวิชาเลือก

IT501 พื้นฐานการคำนวณ	3	
IT 603 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I	3	
IT 604 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II	3	
IT 605 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ III	3	

IT611 ระเบียบวิธีวิจัย	3
IS571 การจัดการความรู้	3
IS572 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3
IS573 การวิเคราะห์และการจัดการธุรกิจอัจฉริยะ	3
IS574 สถาปัตยกรรม และระบบวิสาหกิจ	3
IS575 กลยุทธ์ทาง IT และธรรมาภิบาลด้าน IT	3
IT701 กฎหมายและจรรยาบรรณทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ	3
IT702 อาชญาวิทยาและการสืบสวนสอบสวนการกระทำความผิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3
IT703 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3
IT704 การเจาะระบบอย่างมีจริยธรรม	3
IT705 เทคโนโลยีการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	3
IT711 การออกแบบสื่อดิจิทัล I	3
IT712 การออกแบบสื่อดิจิทัล II	3
IT713 การออกแบบสื่อดิจิทัลแบบมีปฏิสัมพันธ์	3
IT721 ระบบขนส่งอัจฉริยะ	3
IT722 ความปลอดภัยสารสนเทศในระบบคมนาคม	3
IT741 เทคโนโลยีสารสนเทศและโทรคมนาคมในระบบที่วีดิทัศน์	3
IT742 ระบบสารสนเทศในระบบการกระจายเสียงและภาพแบบดิจิทัล	3
IT743 การผลิตสื่อวีดิโอสำหรับโทรทัศน์ดิจิทัลและอินเทอร์เน็ต	3
IT751 เทคโนโลยีสนับสนุนการสอนและเรียนรู้	3
IT752 การผลิตสื่อวีดิทัศน์เพื่อการศึกษ	3
IT761 เศรษฐศาสตร์ของธุรกิจพลังงานและโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ	3
IT762 มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและไฟฟ้าสำหรับสมาร์ทกริด	3
IT763 ระบบสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการพลังงานทดแทน	3
IT764 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ	3
IT771 ระบบสารสนเทศในธุรกิจกีฬาและบันเทิง	3
IT772 ระบบสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยว	3
WM571 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ และสื่อผสม	3
WM572 เทคโนโลยีเว็บขั้นสูง	3
WM573 ระบบสารสนเทศบนเว็บ	3
WM574 รูปแบบ สถาปัตยกรรม และรูปแบบการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3
WM575 การประมวลผลที่สถานการณ์ดำเนินชีวิตและโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3
IT603 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3

## คุณสมบัติผู้สมัคร

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากมหาวิทยาลัยที่ได้รับการรับรองวิทยฐานะทางสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งสาขาวิทยาศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร