

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดิจิทัล

หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดิจิทัล สังกัด สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ภายใต้สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกำกับคุณภาพโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) โดยมีเป้าหมายเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากำลังคนของชาติให้เข้าสู่สังคมดิจิทัลอันเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาประเทศในอนาคต เนื่องจากปัจจุบันข้อมูลดิจิทัลถูกสร้างขึ้นตลอดเวลาด้วยอัตราการเพิ่มขึ้นที่สูงมากโดยที่ข้อมูลเป็นสิ่งที่มีความสำคัญในตัวเอง หากแต่เรานำเอาข้อมูลเหล่านั้นมาใช้ให้เกิดประโยชน์

เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายจึงได้มีการปรับชื่อหลักสูตรจากเดิมหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ เปลี่ยนเป็นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดิจิทัล ดำเนินการตามวิสัยทัศน์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่เล็งเห็นถึงความสำคัญของหลักสูตรให้มีความทันสมัยกับสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงเร็วมากในทุก ๆ ด้าน เพื่อพัฒนาทั้งองค์ความรู้ การศึกษา องค์กรภาครัฐ และองค์กรภาคเอกชน อันจะเป็นส่วนในการพัฒนาประเทศให้ก้าวทันกับศตวรรษที่ ๒๑ ได้ปานกลาง เข้าสู่สังคมดิจิทัล หลักสูตรปรับปรุงนี้เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ หลักสูตร 4 ปี ใช้ภาษาไทย

คณะกรรมการจัดทำหลักสูตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหลักสูตรนี้จะสามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ทาง อว. กำหนด เป็นที่ยอมรับของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน และสามารถใช้ความรู้ ความสามารถที่ได้รับจากการเรียนตลอดหลักสูตรเพื่อเป็นกำลังในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไป

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดิจิทัล
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Information Technology and Digital Communication

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย):	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดิจิทัล)
ชื่อย่อ (ไทย):	วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดิจิทัล)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ):	Bachelor of Science (Information Technology and Digital Communication)
ชื่อย่อ (อังกฤษ):	B.Sc. (Information Technology and Digital Communication)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	135	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิตและหน้าที่พลเมือง	7	หน่วยกิต
สังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
มนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
พลศึกษาและนันทนาการ	1	หน่วยกิต
กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	6	หน่วยกิต
ภาษาเพิ่มเติม	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม	6	หน่วยกิต
เทคโนโลยีสารสนเทศ	3	หน่วยกิต
วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และนวัตกรรม	3	หน่วยกิต
กลุ่มบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ	5	หน่วยกิต
บูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ	5	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	33	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพบังคับ	35	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพเลือก	24	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ	7	หน่วยกิต

รายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิตและหน้าที่พลเมือง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

รายวิชาสังคมศาสตร์ ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-110-007	การสื่อสารกับสังคม Communication and Society	3(3-0-6)
01-110-018	อินเทอร์เน็ตอย่างมีความสุข Happiness Trend	3(3-0-6)
01-110-022	มองสังคมอย่างนักวิจัย Sociological Perspective as a Researcher	3(3-0-6)

รายวิชามนุษยศาสตร์ ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-210-017	การค้นคว้าและการเขียนรายงานเชิงวิชาการ Searching and Academic Report Writing	3(3-0-6)
01-210-021	การใช้เหตุผลและจริยธรรม Reasoning and Ethics	3(3-0-6)
01-210-024	ทักษะการเรียนรู้สู่ความสำเร็จ Learning Skills to Success	3(3-0-6)

รายวิชาพลศึกษาและนันทนาการ ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-610-003	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)
01-610-014	ทักษะกีฬาเพื่อสุขภาพ Sports Skills for Health	1(0-2-1)

กลุ่มภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร จำนวน 6 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-320-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 English for Communication 1	3(2-2-5)
01-320-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 English for Communication 2	3(2-2-5)

รายวิชาภาษาเพิ่มเติม ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-310-001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
01-320-021	การใช้สื่อดิจิทัลในการเรียนภาษาอังกฤษ Using Digital Tools for English Learning	3(2-2-5)
01-320-023	การเรียงร้อยเรื่องราวเป็นภาษาอังกฤษผ่านภาพ Telling Stories in English through Pictures	3(2-2-5)
01-330-002	การสนทนาภาษาจีนเบื้องต้น Basic Chinese Conversation	3(3-0-6)
01-330-007	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Basic Japanese Conversation	3(3-0-6)

กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เลือกศึกษาจำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

09-000-001	ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Computer and Information Technology Skills	3(2-2-5)
09-000-002	การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานมัลติมีเดีย Program Package for Multimedia	3(2-2-5)
09-000-003	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ Information Technology for Decision Making	3(2-2-5)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และนวัตกรรม ให้เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จาก รายวิชาต่อไปนี้

09-111-051	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Daily Life	3(3-0-6)
09-121-001	สถิติในชีวิตประจำวัน Statistical in Daily Life	3(2-2-5)
09-410-001	ก้าวทันเทคโนโลยี Keep Pace with Technology	3(3-0-6)

กลุ่มบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

รายวิชาบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

00-100-101	อัตลักษณ์แห่งราชวมงคลธัญบุรี RMUTT Identity	2(0-4-2)
00-100-201	มหาวิทยาลัยสีเขียว Green University	1(0-2-1)
00-100-202	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	1(0-2-1)
00-100-301	ความเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	1(0-2-1)

และสามารถเลือกศึกษาเพิ่มเติมได้จากรายวิชาต่อไปนี้

00-100-302	นวัตกรรมเพื่อชุมชน Innovation for the Community	3(1-4-4)
09-090-013	การจัดการสารสนเทศเพื่อผู้ประกอบการ Information Management for Entrepreneur	3(2-2-5)

หมวดวิชาเฉพาะ 92 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 33 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

09-090-015	วิทยาศาสตร์ทั่วไป General Science	3(3-0-6)
09-090-016	พื้นฐานการเขียนโปรแกรม Fundamentals of Programming	3(2-2-5)
09-111-126	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ Calculus for Science	3(3-0-6)
09-122-104	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistics for Science	3(2-2-5)
09-131-101	โครงสร้างดีสครีตทางด้านคอมพิวเตอร์ Discrete Structures for Computers	3(3-0-6)

09-141-102	หลักสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Fundamentals	3(3-0-6)
09-141-105	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม Data Structure and Algorithms	3(2-2-5)
09-141-106	การจัดการโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีคลาวด์ Infrastructure Management and Cloud Technology	3(2-2-5)
09-141-107	การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Organization	3(2-2-5)
09-141-108	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย Data Communication and Network	3(2-2-5)
09-141-206	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาชีพบังคับ 35 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

09-142-202	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(2-2-5)
09-142-203	การโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)
09-142-204	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Analysis and Design	3(2-2-5)
09-142-205	ระบบจัดการฐานข้อมูล Database Management Systems	3(2-2-5)
09-142-209	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human Computer Interaction	3(2-2-5)
09-142-214	ความมั่นคงทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Assurance	3(2-2-5)
09-142-302	ระบบฝังตัวและอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง Embedded Systems and Internet of Things	3(2-2-5)
09-142-313	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Seminar	1(0-3-1)
09-142-316	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Information Technology Project 1	1(0-2-1)
09-142-393	การบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย Server Administration	3(2-2-5)
09-142-394	การบริหารจัดการโครงการ Project Management	3(2-2-5)
09-142-415	มิติทางสังคมและจริยธรรมสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ Social Perspectives and Ethics for IT Professional	3(3-0-6)
09-142-417	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Information Technology Project 2	3(0-6-3)

กลุ่มวิชาชีพเลือก 24 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

1.กลุ่มวิชาเทคโนโลยีฐานข้อมูลและสารสนเทศ

ชุดวิชาเฉพาะด้านระบบสารสนเทศ

09-143-212	การโปรแกรมฐานข้อมูล Database Programming	3(2-2-5)
09-143-301	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming	3(2-2-5)
09-143-322	การพัฒนาระบบงานฐานข้อมูลโดยโปรแกรมประยุกต์ Development of Database System with Application Programs	3(2-2-5)
09-143-323	สถาปัตยกรรมและการบริหารฐานข้อมูล Database Architecture and Administration	3(2-2-5)

ชุดวิชาเฉพาะด้านการพัฒนาเว็บ

09-143-306	การโปรแกรมบนเว็บ Web Programming	3(2-2-5)
09-143-331	เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส Web Services Technology	3(2-2-5)

ชุดวิชาเฉพาะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

09-143-361	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล Big Data Analytics and Data Mining	3(2-2-5)
09-143-362	การเรียนรู้ด้วยเครื่องจักร Machine Learning	3(2-2-5)

2.กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเครือข่ายและการสื่อสาร

ชุดวิชาเฉพาะด้านเครือข่ายขั้นสูง

09-143-211	เครือข่ายในสำนักงาน Office Networking	3(2-2-5)
09-143-302	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Networking	3(2-2-5)
09-143-313	ความมั่นคงในระบบเครือข่าย Network System Assurance	3(2-2-5)

ชุดวิชาเฉพาะด้านการออกแบบและการติดตั้งเครือข่าย

09-143-321	การวิเคราะห์และออกแบบเครือข่าย Network Analysis and Design	3(2-2-5)
09-143-363	การออกแบบและติดตั้งเครือข่ายใยแก้วนำแสง Fiber Optic Network Design and Installation	3(2-2-5)
09-143-365	การออกแบบและการติดตั้งเครือข่ายไร้สาย Wireless Network Design and Installation	3(2-2-5)

ชุดวิชาเฉพาะด้านเทคโนโลยีสื่อสารข้อมูลสมัยใหม่

09-143-325	การสื่อสารแบบไร้สายและระบบเคลื่อนที่สมัยใหม่ Modern Wireless and Mobile Communication	3(2-2-5)
09-143-364	การโจมตีและป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ Cyber Security Attack and Defense	3(2-2-5)

3. เลือกได้ทั้ง 2 กลุ่ม

09-143-420	ฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database	3(2-2-5)
09-143-433	เทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม Telecommunication Technology	3(2-2-5)
09-143-436	การเขียนโปรแกรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Programming	3(2-2-5)
09-143-439	ระบบปฏิบัติการเครือข่าย Network Operating Systems	3(2-2-5)
09-143-440	การบริหารจัดการไฟร์วอลล์ Firewall Administrations	3(2-2-5)
09-143-457	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนแอนดรอยด์ Android Application Development	3(2-2-5)
09-143-458	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนไอโอเอส iOS Application Development	3(2-2-5)
09-143-459	การค้นคืนสารสนเทศ Information Retrieval	3(2-2-5)
09-143-460	ปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้งาน Artificial Intelligence and Its Applications	3(2-2-5)
09-143-461	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน Smart Phone Application Development	3(2-2-5)
09-143-462	อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่งขั้นสูง Advanced Internet of Things	3(2-2-5)
09-143-463	หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ Robotics and Automation	3(2-2-5)
09-143-492	การศึกษาหัวข้ออิสระ Independent Study	3(2-2-5)
09-143-495	การบริหารธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม Small and Medium Business Management	3(3-0-6)
09-143-496	การบริหารการเงินส่วนบุคคล Personal Finance Management	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ศึกษามาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต

หมวดวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ 7 หน่วยกิต โดยให้ศึกษา 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

09-144-301	การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Professional Experience in Information Technology	1(0-2-1)
------------	---	----------

และให้เลือกศึกษาจำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาแบบสหกิจศึกษา หากมีความจำเป็นอาจเลือกศึกษารายวิชาแบบฝึกงานแทนได้

รายวิชาแบบสหกิจศึกษา

09-144-402	สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Cooperative Education in Information Technology	6(0-40-0)
09-144-403	สหกิจศึกษาต่างประเทศทางเทคโนโลยีสารสนเทศ International Cooperative Education for Information Technology	6(0-40-0)

รายวิชาแบบฝึกงาน

09-144-304	ฝึกงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Apprenticeship in Information Technology	3(0-40-0)
09-144-305	ฝึกงานต่างประเทศทางเทคโนโลยีสารสนเทศ International Apprenticeship in Information Technology	3(0-40-0)
09-144-406	ปัญหาพิเศษจากสถานประกอบการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Workplace Special Problem in Information Technology	3(0-6-3)
09-144-407	ประสบการณ์ต่างประเทศทางเทคโนโลยีสารสนเทศ International Experience in Information Technology	3(0-6-3)
09-144-408	การฝึกเฉพาะตำแหน่งทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Practicum in Information Technology	3(0-16-8)

แผนการศึกษา :

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
01-110-0xx	เลือกจากรายวิชาสังคมศาสตร์	3	3	0	6
09-000-00x	เลือกจากรายวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ	3	2	2	5
09-090-015	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	3	3	0	6
09-090-016	พื้นฐานการเขียนโปรแกรม	3	2	2	5
09-111-126	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์	3	3	0	6
09-122-104	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
09-141-102	หลักสำคัญของเทคโนโลยี สารสนเทศ	3	3	0	6
รวม		21 หน่วยกิต			

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
00-100-101	อัตลักษณ์แห่งราชวมงคลธัญบุรี	2	0	4	2
01-320-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	2	2	5
01-610-xxx	เลือกจากรายวิชาพลศึกษาและ นันทนาการ	1	0	2	1
09-131-101	โครงสร้างดีสคริตทางด้าน คอมพิวเตอร์	3	3	0	6
09-141-105	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม	3	2	2	5
09-141-106	การจัดการโครงสร้างพื้นฐาน และเทคโนโลยีคลาวด์	3	2	2	5
09-141-107	การจัดองค์ประกอบและ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3	2	2	5
09-141-108	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3	2	2	5
รวม		21 หน่วยกิต			

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
01-320-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	2	2	5
09-xxx-xxx	เลือกจากรายวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และนวัตกรรม	3	x	x	x
09-141-206	ระบบปฏิบัติการ	3	2	2	5
09-142-202	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	2	2	5
09-142-203	การโปรแกรมเชิงวัตถุ	3	2	2	5
09-142-204	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ สารสนเทศ	3	2	2	5
09-142-205	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3	2	2	5
รวม		21 หน่วยกิต			

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
01-210-xxx	เลือกจากรายวิชามนุษยศาสตร์	3	3	0	6
00-100-201	มหาวิทยาลัยสีเขียว	1	0	2	1
00-100-202	การคิดเชิงออกแบบ	1	0	2	1
01-3xx-xxx	เลือกจากรายวิชาภาษาเพิ่มเติม	3	x	x	x
09-142-209	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และ คอมพิวเตอร์	3	2	2	5
09-142-214	ความมั่นคงทางเทคโนโลยี สารสนเทศ	3	2	2	5
09-143-2xx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก	3	2	2	5
รวม		17 หน่วยกิต			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
00-100-301	ความเป็นผู้ประกอบการ	1	0	2	1
09-142-393	การบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย	3	2	2	5
09-143-3xx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก	3	2	2	5
09-143-3xx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก	3	2	2	5
09-143-3xx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก	3	2	2	5
09-143-3xx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก	3	2	2	5
09-143-3xx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก	3	2	2	5
รวม		19 หน่วยกิต			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
01-3xx-xxx	เลือกจากรายวิชาภาษาเพิ่มเติม	3	x	x	x
09-144-301	การเตรียมความพร้อมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยี สารสนเทศ	1	0	2	1
09-142-302	ระบบฝังตัวและอินเทอร์เน็ตทุกสรรพ สิ่ง	3	2	2	5
09-142-313	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	0	3	1
09-142-316	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	1	0	2	1
09-142-394	การบริหารจัดการโครงการ	3	2	2	5
09-143-3xx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก	3	2	2	5
09-143-3xx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก	3	2	2	5
xx-xxx-xxx	เลือกจากกลุ่มวิชาเลือกเสรี	3	2	2	5
รวม		21 หน่วยกิต			

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกรายวิชา สหกิจศึกษา

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
09-144-402	สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยี สารสนเทศ	6	0	40	0
หรือ					
09-144-403	สหกิจศึกษาต่างประเทศทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ	6	0	40	0
รวม		6	หน่วยกิต		

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
09-142-415	มิติทางสังคมและจริยธรรมสำหรับ นักเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	3	0	6
09-142-417	โครงการด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ 2	3	0	6	3
xx-xxx-xxx	เลือกจากกลุ่มวิชาเลือกเสรี	3	x	x	x
รวม		9	หน่วยกิต		

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกรายวิชา ฝึกงาน

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 3		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-144-304	ฝึกงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	0	40	0
หรือ					
09-144-305	ฝึกงานต่างประเทศทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	0	40	0
รวม		3	หน่วยกิต		

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-144-406	ปัญหาพิเศษจากสถานประกอบการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	0	6	3
xx-xxx-xxx	เลือกจากกลุ่มวิชาเลือกเสรี	3	x	x	x
รวม		6	หน่วยกิต		

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-142-415	มิติทางสังคมและจริยธรรมสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	3	0	6
09-142-417	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3	0	6	3
รวม		6	หน่วยกิต		