

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2555

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
: วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Information Technology)
: B.Sc. (Information Technology)

3. วิชาเอก : ไม่มี

4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยครอบคลุมพื้นฐานระบบสารสนเทศทั้งด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูล และเครือข่าย เพื่อให้สามารถออกแบบและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่สนับสนุนการใช้งานในองค์กร สามารถเลือกใช้และดูแลระบบเครือข่ายอย่างมีประสิทธิภาพ มีความรู้ความสามารถเบื้องต้นในการบริหารหน่วยงานสารสนเทศ การบริหารโครงการขนาดเล็กถึงขนาดกลางทางเทคโนโลยีสารสนเทศและสามารถออกแบบและสร้างระบบงานประยุกต์ได้อย่างเหมาะสม

4.2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางธุรกิจ สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ในงานบริหารธุรกิจ เช่น การบริหารงานบุคคล งานบัญชี การเงินการตลาด การนำพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์มาเสริมช่องทางการตลาด การใช้สารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการตัดสินใจ การวางแผน และการจำลองสถานการณ์ธุรกิจ รวมถึงการสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการบริการลูกค้าผ่านอินเทอร์เน็ต

4.3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถทำหน้าที่ประสานงานระหว่างผู้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานกับผู้ออกแบบและพัฒนาระบบ มีความเข้าใจในกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศมีความสามารถในการสื่อสารและทำงานเป็นทีมได้ เป็นผู้ที่มีความเข้าใจด้านสังคม องค์กรและคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

4.4 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการเรียนรู้ศาสตร์ใหม่ได้ด้วยตนเอง โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเรียนรู้

5. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 6.1 นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6.2 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ
- 6.3 นักเขียนโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์
- 6.4 ผู้ดูแลระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
- 6.5 ผู้จัดการโครงการสารสนเทศ
- 6.6 นักพัฒนาเว็บไซต์
- 6.7 ผู้จัดการซอฟต์แวร์
- 6.8 ผู้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6.9 นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

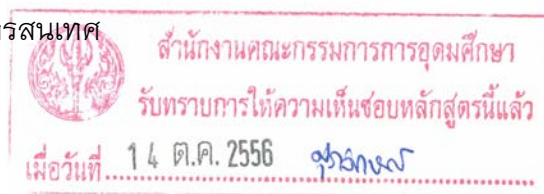
7. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

7.1 หลักสูตร

7.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

7.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.5) กลุ่มวิชาสร้างเสริมลักษณะนิสัย	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน		21	หน่วยกิต
2.2) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	66	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		45	หน่วยกิต
2.2.1) องค์การและระบบสารสนเทศ		9	หน่วยกิต
2.2.2) เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		18	หน่วยกิต



	2.2.3) เทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	12	หน่วยกิต
	2.2.4) โครงสร้างพื้นฐานของระบบ	6	หน่วยกิต
	วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 21	หน่วยกิต
	2.3) ประสบการณ์ภาคสนาม/สหกิจศึกษา	7	หน่วยกิต
	3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
7.1.3 รายวิชา			
	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
	1.1) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า 12	หน่วยกิต
ศท.ภท.111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
GETH111	Thai for Communication		
ศท.ภอ.112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
GEEN112	English for Communication		
ศท.ภอ.113	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)	
GEEN113	English for Learning		
ศท.ภอ.114	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	
GEEN114	English for Specific Purposes		
ศท.ภฝ.115	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
GEFR115	French for Communication		
ศท.ภจ.116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
GECN116	Chinese for Communication		
ศท.ภญ.117	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
GEJP117	Japanese for Communication		
ศท.ภอ.118	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	
GEEN118	Foundation English		
	1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
ศท.ปช.120	จิตตปัญญาศึกษา	3(3-0-6)	
GEPY120	Contemplative Education		
ศท.ปช.121	ปรัชญาชีวิต	3(3-0-6)	
GEPY121	Philosophy of Life		
ศท.ปช.122	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)	
GEPY122	Meaning of Life		
ศท.จว.123	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)	

GEPS123	Human Behavior and Self Development			
ศท.สท.124	สุนทรียะของชีวิต	3(3-0-6)		
GEAE124	Aesthetic of Life			
ศท.ดณ.125	ดนตรีนิยม	3(3-0-6)		
GEMU125	Music Appreciation			
ศท.ศป.126	สุนทรียะทางทัศนศิลป์	3(3-0-6)		
GEAR126	Visual Art Aesthetic			
ศท.นฏ.127	สุนทรียะทางนาฏศิลป์	3(3-0-6)		
GEAD127	Dramatic Arts Appreciation			
ศท.สท.128	การใช้ห้องสมุดยุคใหม่	3(3-0-6)		
GEIS128	Using Modern Library			
ศท.ศป.129	ศิลปะในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)		
GEAR129	Art in Daily Life			
1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต	
ศท.สว.131	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)		
GESO131	Man and Society			
ศท.สว.132	วิถีไทย	3(3-0-6)		
GESO132	Thai Living			
ศท.สว.133	วิถีโลก	3(3-0-6)		
GESO133	Global Living			
ศท.ศค.134	เศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)		
GEEC134	Sufficiency Economy			
ศท.นค.135	กฎหมายสำหรับการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)		
GELW135	Law for Living			
ศท.ศค.136	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)		
GEEC136	Economics in Daily Life			
ศท.ศก.137	ภูมิปัญญาศิลปหัตถกรรมไทย	3(3-0-6)		
GECA137	Thai Wisdoms in Handicraft			
ศท.สว.138	ภูมิสังคมภาคเหนือตอนล่าง	3(3-0-6)		
GESO138	Geosocieties of the Lower Northern Region			
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์		ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต	
ศท.วท.141	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)		
GESO141	Science for Quality of Life			

ศท.วล.142	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
GEES142	Life and Environment	
ศท.คณ.143	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
GEMA143	Thinking and Decision Making	
ศท.สถ.144	สถิติในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
GEST144	Statistics in Daily Life	
ศท.คณ.145	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
GEMA145	Mathematics in Daily Life	
ศท.วล.146	สุขภาพจิตในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
GEHE146	Mental Health in Daily Life	
ศท.คพ.147	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
GECO147	Information Technology for Life	

1.5) กลุ่มวิชาสร้างเสริมลักษณะนิสัย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ศท.พล.151	กายบริหาร	1(0-2-2)
GEPE151	Physical Exercises	
ศท.พล.152	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-2)
GEPE152	Rhythmic Activities	
ศท.พล.153	กีฬาประเภทบุคคล	1(0-2-2)
GEPE153	Sports for Personal Purposes	
ศท.พล.154	กีฬาประเภททีม	1(0-2-2)
GEPE154	Sports for Teams	
ศท.วท.155	สุขภาพเพื่อชีวิต	2(1-2-3)
GEHL155	Health for Life	
ศท.กส.156	งานช่างในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)
GECS156	Handiworks in Daily Life	
ศท.กอ.157	งานเกษตรในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)
GEAG157	Agriculture in Daily Life	
ศท.คศ.158	งานคหกรรมในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)
GEHO158	Home Economics in Daily Life	

2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน

21 หน่วยกิต

วจ.ศศ.101	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
EC101	General Economics	

วจ.บธ.110	องค์กรและการจัดการ	3(3-0-6)
BA110	Organization and Management	
วท.สธ.113	สถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
STAT113	Statistics for Information Technology	
วท.ทส.112	หลักสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
INFO112	Principle of Information Technology	
วท.ทส.116	เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
GSCI116	Technology in Daily Life	
วท.คณ.174	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
MATH174	Mathematics for Information Technology	
มส.ภอ.278	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
ENG278	English for Science and Technology	

2.2) วิชาเอก

ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต

เอกบังคับ

45 หน่วยกิต

2.2.1) องค์กรและระบบสารสนเทศ

9 หน่วยกิต

วท.คพ.141	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
COMP141	System Analysis and Design	
วท.ทส.411	สังคมยุคดิจิทัล	3(2-2-5)
INFO411	Digital Social	
วท.ทส.333	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
INFO333	Software Management	

2.2.2) เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์

18 หน่วยกิต

วท.ทส.113	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
INFO113	Computing Platform Technology	
วท.คพ.233	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
COMP233	Database System	
วท.คพ.234	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
COMP234	Database Management System	
วท.ทส.234	ความมั่นคงและการประกันสารสนเทศ	3(2-2-5)
INFO234	Information Assurance and Security	
วท.ทส.242	เทคโนโลยีเว็บ 1	3(2-2-5)
INFO242	Web Technology 1	

วท.ทส.346	เทคโนโลยีเว็บ 2	3(2-2-5)
INFO346	Web Technology 2	

2.2.3)เทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ 12 หน่วยกิต

วท.คพ.113	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม 1	3(2-2-5)
COMP113	Computer Programming and Algorithm 1	
วท.คพ.114	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม 2	3(2-2-5)
COMP114	Computer Programming and Algorithm 2	
วท.ทส.347	เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส	3(2-2-5)
INFO347	Web Services Technology	
วท.ทส.362	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
INFO362	Human Computer Interaction	

2.2.4)โครงสร้างพื้นฐานของระบบ 6 หน่วยกิต

วท.ทส.252	เครือข่าย 1	3(2-2-5)
INFO252	Network 1	
วท.ทส.253	เครือข่าย 2	3(2-2-5)
INFO253	Network 2	

เอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

วท.ทส.312	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(2-2-5)
INFO312	Business Information Systems	
วท.ทส.331	ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
INFO331	Information Systems Security	
วท.ทส.332	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
INFO332	E-commerce	
วท.ทส.352	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และการกระจาย	3(2-2-5)
INFO352	Computer Network and Distributed	
วท.คพ.354	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
COMP354	Object Oriented Programming	
วท.คพ.357	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)
COMP357	Application Development on Mobile Devices	
วท.คพ.381	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
COMP381	Multimedia Technology	
วท.ทส.431	ฐานข้อมูลแบบกระจาย	3(2-2-5)

INFO431	Distributed Database	
วท.ทส.432	การจัดการคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)
INFO432	Data Warehouse and Data Mining	
วท.ทส.441	เทคโนโลยีสื่อสิ่งพิมพ์	3(2-2-5)
INFO441	Technology for Printed Media	
วท.ทส.443	ระบบกราฟิกเชื่อมต่อผู้ใช้งาน	3(2-2-5)
INFO443	Graphics User Interface Systems	
วท.ทส.444	ระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร	3(2-2-5)
INFO444	Enterprise Resource Planning Systems	

2.3) ประสบการณ์ภาคสนาม/สหกิจศึกษา

7

หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกแผนใดแผนหนึ่งดังนี้

2.3.1) แผนฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

วท.ทส.391	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ	1(45)
INFO391	Preparation for Professional Experience in Information Technology	
วท.ทส.392	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(280)
INFO392	Field Professional Experience in Information Technology	
วท.ทส.491	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	1(0-2-1)
INFO491	Seminar in Information Technology	
วท.ทส.494	ปัญหาพิเศษเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(1-4-4)
INFO494	Special Problem in Information Technology	

2.3.2) แผนสหกิจศึกษา

วท.ทส.498	การเตรียมสหกิจศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ	1(90)
INFO498	Co-operative Education Preparation in Information Technology	
วท.ทส.499	สหกิจศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ	6(--)
INFO499	Co-operative Education in Information Technology	

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

เลือกเรียนวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏหรือจากมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามความเห็นชอบของอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรนี้

7.1.4 แสดงแผนการศึกษา

สำหรับผู้เลือกเรียนแบบฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท.ภท.111 GETH111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3	3	0	6
ศท.ภอ.112 GEEN112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3	3	0	6
ศท.สว.132 GESO132	วิถีไทย Thai Living	3	3	0	6
ศท.คพ.147 GESO147	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต Information Technology for Life	3	3	0	6
วจ.ศศ.101 EC101	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3	3	0	6
วจ.บธ.110 BA110	องค์การและการจัดการ Organization and Management	3	3	0	6
วท.คณ.174 MATH174	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Mathematics for Information Technology	3	3	0	6
รวม		21	21	0	42

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 63

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท.ภอ.113 GEEN113	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ English for Learning	3	3	0	6
ศท.จว.123 GEPS123	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน Human Behavior and Self Development	3	3	0	6
ศท.วล.142 GEES142	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3	3	0	6
ศท.พล.154 GEPE154	กีฬาประเภททีม Sports for Teams	1	0	2	2
ศท.วท.155 GEHL155	สุขภาพเพื่อชีวิต Health for Life	2	1	2	3
วท.สถ.113 STAT113	สถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Statistics for Information Technology	3	3	0	6
วท.ทส.112 INFO112	หลักสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ Principle of information Technology	3	2	2	5
วท.ทส.113 INFO113	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ Computing Platform Technology	3	2	2	5
รวม		21	17	8	39

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 64

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท.ภอ.114 GEEN114	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3	3	0	6
ศท.ปช.120 GEPY120	จิตตปัญญาศึกษา Contemplative Education	3	3	0	6
วท.วท.116 GSCI116	เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Technology in Daily Life	3	3	0	6
วท.คพ.113 COMP113	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ และอัลกอริทึม 1 Computer Programming and Algorithm 1	3	2	2	5
วท.คพ.141 COMP141	วิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3	2	2	5
วท.คพ.233 COMP233	ระบบฐานข้อมูล Database System	3	2	2	5
วท.ทส.252 INFO252	เครือข่าย 1 Network 1	3	2	2	5
รวม		21	17	8	38

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 63

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
มส.ภอ.278 ENG278	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Science and Technology	3	3	0	6
วท.คพ.114 COMP114	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ และอัลกอริทึม 2 Computer Programming and Algorithm 2	3	2	2	5
วท.ทส.234 INFO234	ความมั่นคงและการประกันสารสนเทศ Information Assurance and Security	3	2	2	5
วท.คพ.234 COMP234	ระบบจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3	2	2	5
วท.ทส.242 INFO242	เทคโนโลยีเว็บ 1 Web Technology 1	3	2	2	5
วท.ทส.253 INFO253	เครือข่าย 2 Network 2	3	2	2	5
รวม		18	13	10	31

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 54

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
วท.ทส.346 INFO346	เทคโนโลยีเว็บ 2 Web Technology 2	3	2	2	5
วท.ทส.362 INFO362	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human Computer Interaction	3	2	2	5
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (1) Major Elective (1)	3	-	-	-
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (2) Major Elective (2)	3	-	-	-
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (3) Major Elective (3)	3	-	-	-
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) Free Elective (1)	3	-	-	-
รวม		18	≥ 4	≥ 4	≥ 10

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 18

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
วท.ทส.333 INFO333	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์ Software Management	3	2	2	5
วท.ทส.347 INFO347	เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส Web Services Technology	3	2	2	5
วท.ทส.491 INFO491	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology	1	0	2	1
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (4) Major Elective (4)	3	-	-	-
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (5) Major Elective (5)	3	-	-	-
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) Free Elective (2)	3	-	-	-
รวม		16	≥ 4	≥ 6	≥ 11

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 21

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตนเอง
วท.ทส.391 INFO391	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Professional Experience Information Technology	1	-	45	-
วท.ทส.411 INFO411	สังคมยุคดิจิทัล Digital Social	3	2	2	5
วท.ทส.494 INFO494	ปัญหาพิเศษเทคโนโลยีสารสนเทศ Special Problem in Information Technology	2	1	4	4
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (6) Major Elective (6)	3	-	-	-
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (7) Major Elective (7)	3	-	-	-
รวม		12	≥ 3	≥ 52	≥ 9

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 67

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 4

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตนเอง
วท.ทส.392 INFO392	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Field Professional Experience in Information Technology	3	-	280	-
รวม		3	-	280	-

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 35

สำหรับผู้เลือกเรียนแบบสหกิจศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท.ภท.111 GETH111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3	3	0	6
ศท.ภอ.112 GEEN112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3	3	0	6
ศท.สว.132 GESO132	วิถีไทย Thai Living	3	3	0	6
ศท.คพ.147 GESO147	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต Information Technology for Life	3	3	0	6
วจ.ศศ.101 EC101	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3	3	0	6
วจ.บธ.110 BA110	องค์การและการจัดการ Organization and Management	3	3	0	6
วท.คณ.174 MATH174	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Mathematics for Information Technology	3	3	0	6
รวม		21	21	0	42

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 63

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท.ภอ.113 GEEN113	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ English for Learning	3	3	0	6
ศท.จว.123 GEPS123	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน Human Behavior and Self Development	3	3	0	6
ศท.วล.142 GEES142	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3	3	0	6
ศท.พล.154 GEPE154	กีฬาประเภททีม Sports for Teams	1	0	2	2
ศท.วท.155 GEHL155	สุขภาพเพื่อชีวิต Health for Life	2	1	2	3
วท.สถ.113 STAT113	สถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Statistics for Information Technology	3	3	0	6
วท.ทส.112 INFO112	หลักสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ Principle of information Technology	3	2	2	5
วท.ทส.113 INFO113	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ Computing Platform Technology	3	2	2	5
รวม		21	17	8	39

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 64

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท.ภอ.114 GEEN114	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3	3	0	6
ศท.ปช.120 GEPY120	จิตตปัญญาศึกษา Contemplative Education	3	3	0	6
วท.คณ.116 GSCI116	เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Technology in Daily Life	3	3	0	6
วท.คพ.113 COMP113	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม 1 Computer Programming and Algorithm 1	3	2	2	5
วท.คพ.141 COMP141	วิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3	2	2	5
วท.คพ.233 COMP233	ระบบฐานข้อมูล Database System	3	2	2	5
วท.ทส.252 INFO252	เครือข่าย 1 Network 1	3	2	2	5
รวม		21	17	8	38

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 63

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
มส.ภอ.278 ENG278	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Science and Technology	3	3	0	6
วท.คพ.114 COMP114	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม 2 Computer Programming and Algorithm 2	3	2	2	5
วท.ทส.234 INFO234	ความมั่นคงและการประกันสารสนเทศ Information Assurance and Security	3	2	2	5
วท.คพ.234 COMP234	ระบบจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3	2	2	5
วท.ทส.242 INFO242	เทคโนโลยีเว็บ 1 Web Technology 1	3	2	2	5
วท.ทส.253 INFO253	เครือข่าย 2 Network 2	3	2	2	5
รวม		18	13	10	31

ชั่วโมง/สัปดาห์ = 54

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
วท.ทส.346 INFO346	เทคโนโลยีเว็บ 2 Web Technology 2	3	2	2	5
วท.ทส.362 INFO362	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human Computer Interaction	3	2	2	5
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (1) Major Elective (1)	3	-	-	-
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (2) Major Elective (2)	3	-	-	-
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (3) Major Elective (3)	3	-	-	-
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) Free Elective (1)	3	-	-	-
รวม		18	≥ 4	≥ 4	≥ 10

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 18

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
วท.ทส.333 INFO333	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์ Software Management	3	2	2	5
วท.ทส.347 INFO347	เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส Web Services Technology	3	2	2	5
วท.ทส.491 INFO491	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology	1	0	2	1
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (4) Major Elective (4)	3	-	-	-
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (5) Major Elective (5)	3	-	-	-
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) Free Elective (2)	3	-	-	-
รวม		16	≥ 4	≥ 6	≥ 11

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 21

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
วท.ทส.411 INFO411	สังคมยุคดิจิทัล Digital Social	3	2	2	5
วท.ทส.498 INFO498	การเตรียมสหกิจศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ Co-operative Education Preparation in Information Technology	1	-	90	-
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (6) Major Elective (6)	3	-	-	-
วท.ทส.xxx	วิชาเอกเลือก (7) Major Elective (7)	3	-	-	-
รวม		10	≥ 2	≥ 92	≥ 5

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 99

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 4

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
วท.ทส.499 INFO499	สหกิจศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ Co-operative Education in Information Technology	6	-	-	-
รวม		6	-	-	-

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 35

7.1.5 คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
ศท.ภท.111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
GETH111	Thai for Communication เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี หลักเกณฑ์การฟัง การพูด การอ่านและการเขียนภาษาไทย ในฐานะเป็นเครื่องมือสื่อสาร	
ศท.ภอ.112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
GEEN112	English for Communication เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี ฝึกทักษะการพูด ฟัง อ่านและเขียนภาษาอังกฤษเพื่อใช้สื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน	
ศท.ภอ.113	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)
GEEN113	English for Learning เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี ทักษะและเทคนิคการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้	
ศท.ภอ.114	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
GEEN114	English for Specific Purposes เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี การฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอสาระตามวัตถุประสงค์เฉพาะ	
ศท.ภฝ.115	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
GEFR115	French for Communication เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาฝรั่งเศสเพื่อใช้สื่อสาร ในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน	

ศท.ภจ.116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
GEEN116	Chinese for Communication	
	เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาจีนเพื่อใช้สื่อสาร ในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน	
ศท.ภญ.117	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
GEJP117	Japanese for Communication	
	เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาญี่ปุ่นเพื่อใช้สื่อสาร ในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน	
ศท.ภอ.118	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
GEEN118	Foundation English	
	เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	โครงสร้างที่สำคัญของภาษา ฝึกฟัง พูด อ่าน เขียน โดยให้ประสานสัมพันธ์กันทั้ง 4 ทักษะ เน้นความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อการติดต่อสื่อความหมายได้โดยถูกต้อง	
ศท.ปช.120	จิตตปัญญาศึกษา	3(3-0-6)
GEPY120	Contemplative Education	
	เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	แนวคิดและหลักพื้นฐานของจิตตปัญญาศึกษา การทำความเข้าใจชีวิตการรู้จักตัวเอง การเปิดมณฑลแห่งการเรียนรู้ การรู้ด้วยใจอย่างใคร่ครวญ การฝึกความมีสติ การใช้ความรักความเมตตาและปัญญาในการตระหนักรู้ถึงคุณค่าของสิ่งต่างๆ โดยปราศจากอคติ การใช้งานศิลปะหรือดนตรี หรือกิจกรรมต่างๆ เป็นเครื่องมือในการพัฒนาจิต การทำกิจกรรมอาสาสมัครหรือจัดทำโครงการช่วยเหลือหรือพัฒนาชุมชนเพื่อสร้างจิตสาธารณะ การเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ต่างๆ มาประยุกต์ใช้ในชีวิตอย่างสมดุล	
ศท.ปช.121	ปรัชญาชีวิต	3(3-0-6)
GEPY121	Philosophy of Life	
	เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	ความคิดพื้นฐานทางปรัชญาสาขาต่างๆ เน้นการวิเคราะห์ บ่อเกิด วิธีการ มโนทัศน์ของปรัชญาที่สำคัญของตะวันออกและตะวันตก รวมทั้งโลกทัศน์ไทย	

ศท.ปช.122	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)
GEPY122	Meaning of Life เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี ความรู้เกี่ยวกับความจริงของชีวิต การใช้ชีวิตที่ถูกต้องตามหลักศาสนาของทุกศาสนา การพัฒนาคุณภาพชีวิตในระดับครอบครัว สังคม เพื่อให้เกิดความสุขอย่างแท้จริง	
ศท.จว.123	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)
GEPS123	Human Behavior and Self Development เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี พฤติกรรมมนุษย์และปัจจัยพื้นฐานของพฤติกรรม บุคลิกภาพ การประเมินและการพัฒนาตนเอง พฤติกรรมการทำงาน มนุษยสัมพันธ์ และการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข	
ศท.สท.124	สุนทรียะของชีวิต	3(3-0-6)
GEAE124	Aesthetic of Life เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี ความหมายและความสำคัญของสุนทรียศาสตร์ กระบวนการเรียนรู้คุณค่าและการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ผ่านทักษะและประสบการณ์ทางการเห็น การฟังและการเคลื่อนไหวนำไปสู่การปรับปรุงรสนิยมเพื่อชีวิตที่เป็นสุข	
ศท.ดน.125	ดนตรีนิยม	3(3-0-6)
GEMU125	Music Appreciation เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับดนตรี องค์ประกอบดนตรี ความรู้ความเข้าใจและเห็นคุณค่าในความไพเราะของดนตรี ทั้งดนตรีไทยและดนตรีตะวันตก	
ศท.ศป.126	สุนทรียะทางทัศนศิลป์	3(3-0-6)
GEAR126	Visual Art Aesthetic เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี การรับรู้และประสบการณ์ทางความงาม ความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติทัศนศิลป์และมนุษย์ ความรู้ความเข้าใจ และเห็นคุณค่าความงามทางทัศนศิลป์ไทยนานาชาติและสากล	

ศท.นฏ.127 **สุนทรียะทางนาฏศิลป์** 3(3-0-6)

GEAD127 **Dramatic Arts Appreciation**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

สุนทรียะในธรรมชาติ ศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์ วัฒนธรรม ประสบการณ์เกี่ยวกับสุนทรียะ การพัฒนาประสาทสัมผัส และเลือกสรรค่าของความงามมาจากนาฏศิลป์ อันสนองความต้องการ และ ความรู้สึกทางอารมณ์และจิต เพื่อนำมาปลูกฝังและพัฒนาตนเองให้เจริญงอกงาม ไปสู่คุณค่าความหมาย ของความเป็นมนุษย์

ศท.สท.128 **การใช้ห้องสมุดยุคใหม่** 3(3-0-6)

GEIS128 **Using Modern Library**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับห้องสมุด และแหล่งสารสนเทศ บริการห้องสมุดยุคใหม่ทรัพยากร สารสนเทศและการจัดเก็บ การสืบค้นสารสนเทศ การอ้างอิงและการเขียนบรรณานุกรม

ศท.ศป.129 **ศิลปะในชีวิตประจำวัน** 3(3-0-6)

GEAR129 **Art in Daily Life**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ศิลปะในชีวิตประจำวัน รสนิยม องค์ประกอบทางศิลปะและหลักการออกแบบ โครงสร้าง และการตกแต่ง การนำเอาศิลปะและการออกแบบ มาใช้กับการแต่งกาย อาหาร การตกแต่งบ้านเรือน การสื่อสาร และปรับปรุงบุคลิกภาพ

ศท.สว.131 **มนุษย์กับสังคม** 3(3-0-6)

GESO131 **Man and Society**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

สังคมมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงของสังคมมนุษย์ในมิติต่างๆ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลง ที่มีต่อวิถีชีวิตของมนุษย์ สถานการณ์ต่างๆ ในสังคมโลก สังคมไทย ด้านเศรษฐกิจสังคม การเมืองและการ ปกครอง แนวทางการดำเนินชีวิตที่เหมาะสมในสังคมปัจจุบัน

ศท.สว.132 **วิถีไทย** 3(3-0-6)

GESO132 **Thai Living**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

พัฒนาการสังคมไทย วัฒนธรรมประเพณีไทย การเปลี่ยนแปลงสังคมวัฒนธรรมปัญหา สังคมและแนวทางแก้ไข แนวทางการดำเนินชีวิตแบบวิถีไทย

- ศท.สว.133 วิธีโลก 3(3-0-6)
- GESO133 Global Living
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
วิวัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจ การเมืองของสังคมโลก การจัดระเบียบโลกปัญหาและการแก้ไขปัญหาของสังคมโลก แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก และการปรับตัวของประเทศไทยต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก
- ศท.ศศ.134 เศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)
- GEEC134 Sufficiency Economy
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช การประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และการประกอบสัมมาอาชีพ
- ศท.นศ.135 กฎหมายสำหรับการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)
- GELW135 Law for Living
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
กฎหมายที่จำเป็นในการดำเนินชีวิต รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรม
- ศท.ศศ.136 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
- GEEC136 Economics in Daily Life
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
แนวคิด หลัก และทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ตามแนวพระราชดำริ และการประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตภายใต้การเปลี่ยนแปลงในยุคโลกาภิวัตน์
- ศท.ศก.137 ภูมิปัญญาศิลปหัตถกรรมไทย 3(3-0-6)
- GECA137 Thai Wisdoms in Handicraft
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
วิวัฒนาการและคุณค่าของภูมิปัญญาศิลปหัตถกรรมไทย การออกแบบ การผลิตผลงานศิลปหัตถกรรมไทยในท้องถิ่น

ศท.สว.138 ภูมิสังคมภาคเหนือตอนล่าง

3(3-0-6)

GESO138 Geosocieties of the Lower Northern Region

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

พัฒนาการและแนวคิดของภูมิสังคม องค์ประกอบของระบบภูมิสังคม ความสัมพันธ์
ระหว่างภูมิสังคมกับวิถีชีวิตอย่างยั่งยืน มุ่งเน้นพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง

ศท.วท.141 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต

3(3-0-6)

GESC141 Science for Quality of Life

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

วิทยาศาสตร์กับชีวิต ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบันรวมทั้ง
ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อมและการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนา
คุณภาพชีวิต

ศท.วล.142 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

GEES142 Life and Environment

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

พื้นฐานของชีวิต และสิ่งแวดล้อม ระบบธรรมชาติของสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อคุณภาพชีวิต ปัญหาสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ศท.คณ.143 การคิดและการตัดสินใจ

3(3-0-6)

GEMA143 Thinking and Decision Making

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

กระบวนการคิดของมนุษย์ เทคนิควิธีการคิดแบบต่างๆ การใช้เหตุผลทางคณิตศาสตร์
การใช้ข้อมูลและข้อเท็จจริงสำหรับการแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

ศท.สธ.144 สถิติในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

GEST144 Statistics in Daily Life

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ความสำคัญของสถิติในชีวิตประจำวัน เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การแปลผล และการนำเสนอข้อมูล และการนำสถิติไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

- ศท.คณ.145 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
GEMA145 Mathematics in Daily Life
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
ความคิด กระบวนการทางคณิตศาสตร์ และการสื่อสารทางคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน
- ศท.วส.146 สุขภาพจิตในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
GEHE146 Mental Health in Daily Life
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
ความหมายและความสำคัญของสุขภาพจิต ปัญหาสุขภาพจิตและการป้องกันแก้ไข การวิเคราะห์ การปรับปรุงตนเองให้เข้ากับวัย และสถานการณ์ ผลของสุขภาพจิตต่อสุขภาพ พฤติกรรม ผิดปกติและการป้องกันแก้ไข การส่งเสริมสุขภาพจิต
- ศท.คพ.147 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต 3(3-0-6)
GECO147 Information Technology for Life
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ในการสื่อสาร สืบค้น แสวงหาเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานในอนาคต
- ศท.พล.151 กายบริหาร 1(0-2-2)
GEPE151 Physical Exercises
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
หลักการ ความมุ่งหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของกายบริหาร วิธีและการฝึกกายบริหาร การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การประเมินผลสมรรถภาพทางกาย การเลือกวิธีกายบริหารที่เหมาะสมกับตนเอง
- ศท.พล.152 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-2)
GEPE152 Rhythmic Activities
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
คุณค่าและประโยชน์ของกิจกรรมเข้าจังหวะ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น เกมการเล่นประกอบเพลง การเต้นรำพื้นเมืองของไทย และนานาชาติ การลีลาศ การเลือกกิจกรรมเข้าจังหวะที่เหมาะสมกับตนเอง

- ศท.พล.153 กีฬาประเภทบุคคล 1(0-2-2)
GEPE153 Sports for Personal Purposes
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
ประวัติความเป็นมา ของกีฬาประเภทบุคคล ทักษะพื้นฐานของกีฬาประเภทบุคคล การฝึกซ้อม กติกา การแข่งขัน ความมีน้ำใจเป็นนักกีฬา และวัฒนธรรมการดูกีฬาที่ดี
- ศท.พล.154 กีฬาประเภททีม 1(0-2-2)
GEPE154 Sports for Teams
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
ประวัติความเป็นมาของกีฬาประเภททีม ทักษะพื้นฐานของกีฬาประเภททีม การฝึกซ้อม กติกา การแข่งขัน ความมีน้ำใจเป็นนักกีฬา และวัฒนธรรมการดูกีฬาที่ดี
- ศท.วท.155 สุขภาพเพื่อชีวิต 2(1-2-3)
GEHL155 Health for Life
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
การดูแลสุขภาพ และพัฒนาสุขภาพ สุขภาพส่วนบุคคล การป้องกันอุบัติเหตุและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น สถานการณ์โรคและการป้องกัน การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
- ศท.กส.156 งานช่างในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)
GECS156 Handiworks in Daily Life
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
ลักษณะงานช่างในชีวิตประจำวัน การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในบ้าน การซ่อมแซมอุปกรณ์ในบ้านเบื้องต้น
- ศท.กอ.157 งานเกษตรในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)
GEAG157 Agriculture in Daily Life
เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี
งานเกษตรเบื้องต้น การปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ การถนอมผลผลิตทางการเกษตร การจัดการองค์ความรู้เกษตรเพื่อใช้ในการดำรงชีวิตประจำวัน

ศท.คศ.158	งานคหกรรมในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)
GEHO158	Home Economics in Daily Life	
	เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	งานบ้านและการจัดการบ้าน การทำบัญชีรับจ่ายในครัวเรือน อาหารในชีวิตประจำวัน ศิลปะการตกแต่ง เสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย	
วจ.ศศ.101	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
	EC101 General Economics	
	เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมในชีวิตประจำวันเพื่อประกอบธุรกิจ การจัดหาและใช้ทรัพยากรการบริโภค การผลิต ตลาด สถาบันการเงินการภาษีอากรการค้าการลงทุน ปัญหาเศรษฐกิจและแนวทางการแก้ปัญหา	
วจ.บธ.110	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
BA110	Organization and Management	
	เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	ลักษณะโครงสร้างขององค์กรธุรกิจทั่วไป การวางแผน การจัดสายงานหลักเกณฑ์และแนวคิดในการจัดตั้งองค์การธุรกิจ ลักษณะประเภทของการประกอบธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารทุกๆด้าน ในแง่การวางแผน การจัดคนเข้าทำงาน การสั่งการ การจูงใจคนทำงาน การควบคุม ปฏิบัติงานต่างๆให้บรรลุเป้าหมาย และนโยบายที่ตั้งไว้	
วท.สถ.113	สถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
STAT113	Statistics for Information Technology	
	เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	ตัวแปรสุ่มและฟังก์ชันของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง การทดสอบสมมุติฐาน การสุ่มตัวอย่างและสถิติเชิงพรรณนา การวิเคราะห์การถดถอยแบบเชิงเส้นอย่างง่าย การวิเคราะห์สหสัมพันธ์	

วท.ทส.112 **หลักสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(2-2-5)

INFO112 Principles of Information Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ประวัติและความเป็นมา องค์ประกอบพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศเทคโนโลยีสารสนเทศในยุคปัจจุบัน ความสำคัญของระบบการสื่อสารและระบบเครือข่ายในงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

วท.วท.116 **เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน** 3(3-0-6)

GSCI116 Technology in Daily Life

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ระบบสื่อสารและการสื่อสารข้อมูลสมัยใหม่ เครื่องใช้ที่ใช้ภายในบ้านสมัยใหม่ประเภทต่างๆ การถนอมอาหารและการรักษาคุณภาพอาหาร การแปรรูปและบรรจุ รวมถึงการรักษาสภาพแวดล้อม การลดมลพิษทางน้ำ อากาศ แสงและเสียง การส่งเสริมและขยายพันธุ์พืชและสัตว์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

วท.คณ.174 **คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(3-0-6)

MATH174 Mathematics for Information Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ตรรกศาสตร์ เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชันพีชคณิตบูลีน การประยุกต์คณิตศาสตร์กับเทคโนโลยีสารสนเทศ กราฟและต้นไม้

มส.ภอ.278 **ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(3-0-6)

ENG278 English for Science and Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

อ่านข้อความและบทความเกี่ยวกับทางด้านวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และทักษะในการอ้างอิงสำหรับการศึกษาทางวิชาการที่สูงขึ้น ทักษะในการเขียนรายงานและบทความย่อที่มุ่งเน้นโดยใช้สถานการณ์จำลอง.

วท.คพ.113 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม 1 3(2-2-5)

COMP113 Computer Programming and Algorithm 1

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

องค์ประกอบและหน้าที่ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ภาษาคอมพิวเตอร์ หลักการเขียนโปรแกรมและการทำงานของโปรแกรม ขั้นตอนการเขียนโปรแกรม โครงสร้างการทำงานของโปรแกรมแบบ การเขียนผังงาน การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึม แบบลำดับ แบบทางเลือก แบบการวนซ้ำ โปรแกรมย่อย โปรแกรมแบบเรียกใช้ตัวเอง การพัฒนาโปรแกรมโดยใช้โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์

วท.ทส.113 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

INFO113 Computing Platform Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

สถาปัตยกรรมของระบบคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบทางฮาร์ดแวร์ หน่วยประมวลผล ระบบบัสและระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก หน่วยความจำ หน่วยเก็บบันทึกข้อมูลส่วนประกอบและหน้าที่ภายในระบบปฏิบัติการ ระบบปฏิบัติการที่ใช้ในปัจจุบัน หลักการและการฝึกหัดด้านการบริหารระบบ การใช้เครื่องมือในการบริหารและดูแลรักษาระบบ

วท.คพ.114 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม 2 3(2-2-5)

COMP114 Computer Programming and Algorithm 2

เงื่อนไขรายวิชา : ผ่าน วิชา วท.คพ.113 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม 1

หลักการเขียนรูปแบบไวยากรณ์ ภาษาคอมพิวเตอร์ คำสั่งรับข้อมูล คำสั่งแสดงผลชนิดของข้อมูล คำสั่งดำเนินการ การทำงานแบบวนรอบ การตรวจสอบเงื่อนไขโปรแกรมย่อยและฟังก์ชัน การใช้แฟ้มข้อมูลเบื้องต้นการเขียนและพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่ง

วท.คพ.141 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3(2-2-5)

COMP141 System Analysis and Design

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

หลักการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบ และการวางแผนแก้ปัญหา ขอบข่ายของการวิเคราะห์ การตรวจสอบระบบ ศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์รายละเอียดระบบที่ออกแบบใหม่กับระบบเดิม การออกแบบการนำเข้าข้อมูลเข้าและข้อมูลออก การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบและสร้างผังงานและผังข้อมูล การทดสอบระบบที่ออกแบบ การนำไปใช้และการแก้ไขการควบคุมและความปลอดภัยของการใช้ระบบ การใช้เครื่องมือในการออกแบบระบบ

วท.คพ.233 ระบบฐานข้อมูล

3(2-2-5)

COMP233 Database System

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบบริหารฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของฐานข้อมูลรูปแบบของฐานข้อมูล แบบเชิงชั้น แบบเครือข่าย และแบบเชิงสัมพันธ์ ความขึ้นแก่กันของข้อมูลเค้าร่าง การทำให้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐาน รูปแบบบรรทัดฐาน ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การสร้างโมเดลจำลองความสัมพันธ์ของข้อมูล แบบอีอาร์ พีชคณิตเชิงสัมพันธ์ ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้างแคลคูลัสเชิงสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูล ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การเกิดภาวะพร้อมกัน การปิดกั้น การกู้ข้อมูล ความบูรณาภาพของข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล

วท.คพ.234 ระบบจัดการฐานข้อมูล

3(2-2-5)

COMP234 Database Management System

เงื่อนไขรายวิชา : ผ่าน วิชา วท.คพ.233 ระบบฐานข้อมูล

หลักการและเทคนิคการออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูลขั้นสูงวิธีเข้าถึงประสิทธิภาพและการประมวลผลข้อคำถาม การประมวลผลรายการเปลี่ยนแปลง การควบคุมภาวะพร้อมกัน การกู้ข้อมูลและความปลอดภัยของข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบกระจาย แนวคิดการออกแบบและการจัดการรายการเปลี่ยนแปลง แนะนำระบบฐานข้อมูลเชิงวัตถุ

วท.ทส.234 ความมั่นคงและการประกันสารสนเทศ

3(2-2-5)

INFO 234 Information Assurance and Security

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

หลักการด้านความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่ายและสารสนเทศ ประเภทของภัยคุกคาม กลไกการโจมตีและการป้องกัน นโยบายและการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบ การกู้ระบบกลับคืน การพิสูจน์ทราบในระบบคอมพิวเตอร์ บริการด้านความมั่นคง การวิเคราะห์การคุกคาม การฝึกปฏิบัติซอฟต์แวร์ต่อต้านไวรัส พื้นฐานการเข้ารหัสถอดรหัส การจัดการด้านความมั่นคง

วท.ทส.242 เทคโนโลยีเว็บ 1

3(2-2-5)

INFO242 Web Technology 1

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

เทคโนโลยีเว็ลด์ไวด์เว็บ โพรโตคอล โครงสร้างและองค์ประกอบของเว็บไซต์ประเภทต่างๆ ของสภาวะแวดล้อมเว็บแอปพลิเคชัน การออกแบบเว็บ ภาษาฝั่งไคลเอนต์และฝั่งเซิร์ฟเวอร์ เช่น CSS DOM XML Javascript HTML PHP หรือภาษาที่ได้รับความนิยม สถาปัตยกรรมเอ็นทีเอชอาร์ เครื่องมือสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

วท.ทส.252 เครือข่าย 1

3(2-2-5)

INFO252 Network 1

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

การทำงานของระบบการสื่อสารข้อมูล อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบการสื่อสาร ระบบการส่งข้อมูล รูปแบบและชนิดของการส่งข้อมูล สถาปัตยกรรมเครือข่ายและเทคโนโลยีที่ใช้ในเครือข่ายส่วนบุคคลและเครือข่ายสาธารณะ สถาปัตยกรรมของโครงข่ายอินเทอร์เน็ต เครือข่ายบริเวณกว้างเช่น X.25, Frame Relay, ATM เป็นต้น

วท.ทส.253 เครือข่าย 2

3(2-2-5)

INFO253 Network 2

เงื่อนไขรายวิชา : ผ่าน วิชา วท.ทส.252 เครือข่าย 1

อุปกรณ์สวิตช์ของเครือข่ายบริเวณกว้าง โปรโตคอลการจัดเส้นทางชั้นสูง การบริการเครือข่าย เครือข่ายไร้สาย บริการบนระบบเครือข่าย การฝึกปฏิบัติ เทคนิคการบริหารอุปกรณ์เครือข่าย บริเวณกว้าง การจัดการความปลอดภัยบนเครือข่าย

วท.ทส.333 การบริหารโครงการซอฟต์แวร์

3(2-2-5)

INFO333 Software Management

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

เรียนรู้เกี่ยวกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และการออกแบบซอฟต์แวร์หลักการทางวิศวกรรมในการพัฒนาซอฟต์แวร์ เทคนิคการออกแบบซอฟต์แวร์ การวางแผนการพัฒนาซอฟต์แวร์ การจัดตารางเวลาสำหรับพัฒนาซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ การใช้งานและการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาซอฟต์แวร์

วท.ทส.346 เทคโนโลยีเว็บ 2

3(2-2-5)

INFO346 Web Technology 2

เงื่อนไขรายวิชา : ผ่าน วิชา วท.ทส.242 เทคโนโลยีเว็บ 1

การสร้างโปรแกรมประมวลผลบนระบบเว็บ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ การสร้างเว็บแบบไดนามิก การใช้ประโยชน์โปรแกรมฝังลูกข่ายและแม่ข่าย การใช้โปรแกรมฝังลูกข่ายเพื่อควบคุมการทำงานของเว็บ การใช้ทรัพยากรบนแม่ข่ายและในระบบเครือข่าย ระบบประมวลผลร่วมกับฐานข้อมูล เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส ความมั่นคงความปลอดภัย

วท.ทส.347 เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส

3(2-2-5)

INFO347 Web Services Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ผ่าน วิชา วท.ทส.252 เครือข่าย 1

หลักการสำคัญของเว็บเซอร์วิส โพรโทคอล ภาษาเกี่ยวกับเว็บเซอร์วิส ระบบบริการแนวทางการพัฒนาเว็บเซอร์วิส สถาปัตยกรรมเชิงบริการด้านความมั่นคง การฝึกปฏิบัติพัฒนาโปรแกรมเว็บเซอร์วิส การใช้บริการเว็บเซอร์วิสผ่านเครือข่าย เทคโนโลยีที่สำคัญของเว็บเซอร์วิส

วท.ทส.321 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

INFO321 Human Computer Interaction

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

หลักการเบื้องต้นของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยปัจจัยด้านมนุษย์ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ กระบวนการรับรู้ ผลศึกษาความใช้งานได้ สภาพแวดล้อมของการใช้งาน แนวทางการออกแบบระบบที่มีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง แนวทางการประเมินผล การพัฒนาวิธีติดต่อผู้ใช้ที่มีประสิทธิภาพ มาตรฐานด้านความใช้งานได้ เทคโนโลยีด้านอุปกรณ์และระบบที่มีส่วนสัมพันธ์กับการใช้งานของมนุษย์ ส่วนสนับสนุนผู้ปกครองในการรับรู้ การฝึกปฏิบัติ ปฏิบัติการทดลอง การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์

วท.ทส.411 สังคมยุคดิจิทัล

3(2-2-5)

INFO411 Digital Social

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติทางคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินทางปัญญา การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัว กฎหมายเกี่ยวกับการทำธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตการค้าระหว่างประเทศระเบียบข้อบังคับที่สำคัญเกี่ยวกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์การใช้คอมพิวเตอร์ไปในทางที่ผิด การแทรกแซงข้อคิดทางการพูด การลักลอบ ข้อเลี้ยง ข้อคิดเชิงยุติธรรม มารยาทของผู้ใช้และการแสดงความคิดเห็นของกรณีทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ กฎหมายและจริยธรรมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอินเทอร์เน็ตและเว็ลด์ไวด์เว็บวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์

วท.ทส.312 ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

3(2-2-5)

INFO312 Business Information Systems

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ระบบสารสนเทศในงานธุรกิจ การใช้ประโยชน์ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรและกิจการของวิสาหกิจ เช่น บริหารทรัพยากรบุคคล บริหารการเงิน การบัญชี การผลิต และสินค้าคง

คลัง พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ งานขาย การบริการ การบริหารเครือข่ายผู้ผลิตและการบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้า การประยุกต์ใช้โปรแกรมด้านธุรกิจ

วท.ทส.331 ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)

INFO331 Information Systems Security

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

นโยบายและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการประกันความปลอดภัยของสารสนเทศ การประกันความแม่นยำถูกต้องของข้อมูล เทคนิคการเข้ารหัสและถอดรหัส ตรวจสอบสภาพปัญหาด้านความมั่นคงในสภาพแวดล้อมสารสนเทศ รวมถึงการป้องกันอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การป้องกันและการกู้คืนระบบสารสนเทศ เรียนรู้เทคนิคการเจาะระบบสารสนเทศ

วท.ทส.332 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

INFO332 E-commerce

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

หลักการและโครงสร้างพื้นฐานของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบกระบวนการการออกแบบการต่อประสานกับผู้ใช้ ระบบความปลอดภัย ระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การสร้างเว็บเพจ การโปรแกรมเว็บ ซอฟต์แวร์เอเจนต์ การทำให้เกิดผลและการประเมินผลของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

วท.ทส.352 เครือข่ายคอมพิวเตอร์และการกระจาย 3(2-2-5)

INFO352 Computer Network and Distributed

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เครือข่าย การสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์กับเทอร์มินอล ชั้นของโปรโตคอลมาตรฐาน OSI รูปแบบต่างๆ ของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทฤษฎีของระบบเครือข่ายแบบต่างๆ ศึกษาถึงประเภทของสายนำสัญญาณต่างๆ และการประยุกต์ใช้งานในองค์กร ศึกษาเครื่องมือ/โปรแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์เครือข่าย

วท.คพ.354 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

COMP354 Object Oriented Programming

เงื่อนไขรายวิชา : ผ่าน วิชา วท.คพ.114 การเขียนโปรแกรม ภาษาคอมพิวเตอร์

และอัลกอริทึม 2

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ โครงสร้างโปรแกรมในภาษาเชิงวัตถุ ความหมายของวัตถุและกลุ่มของวัตถุ คุณลักษณะและพฤติกรรมของวัตถุ กลุ่มวัตถุพื้นฐาน

เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล การประมวลผลและการนำผลไปใช้งานการเหมืองข้อมูลสำหรับการจำแนกหมวดหมู่ของข้อมูล การคาดคะเนค่า การจัดกลุ่ม และการค้นหากฎสัมพันธ์

วท.ทส.441 เทคโนโลยีสิ่งพิมพ์

3(2-2-5)

INFO441 Technology for Printed Media

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการและหลักการออกแบบทางการพิมพ์ที่สัมพันธ์กับระบบการพิมพ์หลักและทฤษฎีการออกแบบทั่วไป การออกแบบตัวอักษร การออกแบบงานพิมพ์หนังสือเล่ม งานโฆษณาสิ่งพิมพ์ทางธุรกิจ การออกแบบงานบรรจุภัณฑ์ การวางรูปแบบ การจัดทำอาร์ตเวิร์ก การจัดต่อภาพและตัวอักษร และการใช้สีสำหรับสิ่งพิมพ์

วท.ทส.443 ระบบกราฟิกเชื่อมต่อผู้ใช้งาน

3(2-2-5)

INFO443 Graphics User Interface Systems

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ศึกษาการสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของงานออกแบบสื่อปฏิสัมพันธ์ในเชิงวิเคราะห์ทั้งด้านศิลปะและเทคโนโลยีช่วยในการออกแบบและการผลิตผลงาน เช่น ตัวอักษร ภาพกราฟิกเส้น, ภาพถ่ายแอนิเมชัน วีดิโอ และเสียง หลักการออกแบบ User Interface โดย GUI และมัลติมีเดียในระบบคอมพิวเตอร์

วท.ทส.444 ระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร

3(2-2-5)

INFO444 Enterprise Resource Planning Systems

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

บทบาทและความสำคัญของระบบการวางแผนทรัพยากรสำหรับองค์กร ที่มีต่อธุรกิจอุตสาหกรรม องค์ประกอบของระบบ ERP เช่น ระบบการวางแผนและควบคุมการผลิต ระบบการควบคุมการจัดจำหน่าย ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบต้นทุนการผลิต ระบบทางบัญชีและการเงิน และระบบงานอื่นๆ ในระบบ ERP ภาพรวมตลาดกลาง ERP Package แบบจำลองกระบวนการของระบบ ERP การบริหารห่วงโซ่อุปทาน การนำระบบ ERP มาใช้ในองค์กร และการบำรุงรักษาระบบ ERP การบูรณาการมิตเดิลแวร์และระบบ

วท.ทส.391 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(45)

INFO391 Preparation for Professional Experience in Information Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้าน การรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพคอมพิวเตอร์ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบ ต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานคอมพิวเตอร์

วท.ทส.392 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(280)

INFO392 Field Professional Experience in Information Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ผ่าน วิชา วท.ทส.391 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และทำการการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 35 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

ให้ฝึกงานที่เกี่ยวกับงาน คอมพิวเตอร์ในหน่วยงานของรัฐบาล หรือเอกชนสถานศึกษา เพื่อ พัฒนามาตรฐานด้านความรู้ประสบการณ์การปฏิบัติงานในวิชาชีพและมีคุณธรรมจริยธรรมในการทำงาน

วท.ทส.491 สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(0-2-1)

INFO491 Seminar in Information Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

การนำเสนอและการอภิปรายเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

วท.ทส.494 ปัญหาพิเศษเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(1-4-4)

INFO494 Special Problem in Information Technology

เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

ศึกษาปัญหาทั่วไปหรือปัญหาเฉพาะเรื่องด้านสารสนเทศเพื่อหาวิธีแก้ปัญหา การเขียน โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่งหรือหลายภาษา เพื่อใช้งานหรือแก้ปัญหานั้น

วท.ทส.498 การเตรียมสหกิจศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(90)

INFO498 Co-operative Education Preparation in Information Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องความรู้ พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการสมัครงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ เทคนิคในการนำเสนอ การเขียนรายงาน

วท.ทส.499 สหกิจศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ

6(--)

INFO499 Co-operative Education in Information Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ทำการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 35 ชั่วโมง

ต่อสัปดาห์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

นักศึกษาจะต้องผ่านการอบรม เตรียมความพร้อมก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา และฝึกงานเกี่ยวกับงาน คอมพิวเตอร์ในหน่วยงานของรัฐบาล หรือเอกชน ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน สหกิจศึกษาและนำเสนอผลงานในการสัมมนาระหว่างนักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์นิเทศ หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว