

## 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต 123 หน่วยกิต

## 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	<u>30</u>	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์	12	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	<u>87</u>	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	57	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	6	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	12	หน่วยกิต
2.2.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	24	หน่วยกิต
2.2.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	12	หน่วยกิต
2.2.5 กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	<u>6</u>	หน่วยกิต

## 3.1.3 รายวิชา

## รหัสวิชา

ประกอบด้วยตัวเลข 6 หลัก

หลักที่	1	2	3	4	5	6
รหัสวิชา	X	X	X	X	X	X

มีความหมายดังนี้

หลักที่ 1	หมายถึง	คณะหรือสำนัก
หลักที่ 2	หมายถึง	สาขาวิชา
หลักที่ 3	หมายถึง	หมวดวิชาหรือกลุ่มวิชา
หลักที่ 4	หมายถึง	ชั้นปี
หลักที่ 5 ถึง 6	หมายถึง	เลขลำดับรายวิชา

## รายละเอียดวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>	<u>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)</u>
<b>1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)</b>			
001102	การเมืองและการปกครองไทย Thai Politics and Public Administration	3	(3-0-6)
001106	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้งาน Sufficient Economic and Applications	3	(3-0-6)
001107	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Law in Day Life	3	(3-0-6)
001108	เศรษฐกิจ กฎหมายและการเมือง Economy, Law, and Politics	3	(3-0-6)
001109	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต บุคลิกภาพ และภาวะผู้นำ Leadership, Personality, and Life Quality Development	3	(1-4-6)
001111	การเมืองการปกครองอาเซียน <b>Politics of ASEAN</b>	3	(3-0-6)
001112	อาเซียนกับการเมืองการปกครองของไทย <b>ASEAN with Thai Politics</b>	3	(3-0-6)
001113	สังคมข่าวสาร Information Society	3	(3-0-6)
001114	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context	3	(3-0-6)
001115	ประสบการณ์จากการสตาร์ทอัพและการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ Startup and Entrepreneurship Experiences	3	(3-0-6)
001116	แนวคิดการประกอบการในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล Entrepreneurship in Digital Economy	3	(3-0-6)
001117	ศิลปะการทำงานต่างวัฒนธรรม Art of Working with Foreigners	3	(3-0-6)
001118	โลกในศตวรรษที่ 21 World in 21st Century	3	(3-0-6)
001120	การเมืองไทยร่วมสมัย Contemporary Thai Politics	3	(3-0-6)
001121	การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน Global Politics in Daily Life	3	(3-0-6)

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>	<u>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)</u>
001122	สิทธิขั้นพื้นฐาน Fundamental Rights	3	(3-0-6)
001123	การป้องกันการทุจริต Anti- corruption	3	(3-0-6)
<b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)</b>			
002101	มนุษย์กับสังคม Man and Society	3	(3-0-6)
002102	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3	(3-0-6)
002108	ทักษะการศึกษาและการวิจัย Study and Research Skills	3	(2-2-6)
002109	ปรัชญาและตรรกศาสตร์ Philosophy and Logic	3	(2-2-6)
002110	อารยธรรม วัฒนธรรมและดนตรีไทย Thai Civilization, Culture and Music	3	(2-2-6)
002111	พุทธศาสตร์เพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ Buddhism for Perfect Human Being	3	(2-2-6)
002112	จริยศาสตร์ Ethics	3	(3-0-6)
002113	อารยธรรมอาเซียนศึกษา Civilization Asean Studies	3	(3-0-6)
002114	ภูมิปัญญาท้องถิ่นศึกษา Local Wisdom Study	3	(3-0-6)
002115	มนุษย์กับการใช้เหตุผล Man and Reasoning	3	(3-0-6)
002116	จริยธรรมเพื่อสุนทรียภาพแห่งชีวิต Ethics for the Aesthetics of Life	3	(3-0-6)
002117	การวางแผนชีวิตและอาชีพสำหรับคนรุ่นใหม่ Life and Career Planning for the New Generation	3	(3-0-6)
002118	ชีวิตยืดหยุ่นได้ Resilient Life	3	(3-0-6)
002119	ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น The Art of Living with Others	3	(3-0-6)
002120	จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่ Psychology for Modern Life	3	(3-0-6)

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>	<u>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)</u>
002121	จิตวิทยากับความหลากหลายของมนุษย์ Psychology and Human Diversity	3	(3-0-6)
002122	ศิลปะการดำเนินชีวิต Arts of Living	3	(3-0-6)
002123	ความสุขในพลวัตของชีวิต Happiness amongst Life Dynamics	3	(3-0-6)
002124	ตนและการพัฒนาตน Self and Self Development	3	(3-0-6)
002125	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3	(3-0-6)
002126	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	3	(3-0-6)
002127	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3	(3-0-6)
002128	เล่าเรื่องด้วยภาพ Visual Storytelling	3	(3-0-6)
002129	ปรัชญาสำหรับชีวิตยุคใหม่ Philosophy for Modern life	3	(3-0-6)
002130	การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ Creative Tourism	3	(3-0-6)
002131	มรดกอารยธรรมโลก The Heritage of Civilization	3	(3-0-6)

### 1.3 กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ 12 หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

003101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3	(2-2-6)
003102	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3	(2-2-6)
003103	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3	(2-2-6)
003104	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3	(2-2-6)
003106	ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสาร ASEAN Language for Communication	3	(2-2-6)
003107	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร English for Information and Communication Technology	3	(2-2-6)

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>	<u>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)</u>
003306	ภาษาอังกฤษกับการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน English Languages for ASEAN	3	(3-0-6)
003307	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	3	(3-0-6)
003308	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3	(3-0-6)
003309	ภาษาไทยในบริบทวัฒนธรรม Thai Language in Cultural Context	3	(3-0-6)
003310	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน English for Job Application	3	(3-0-6)

#### 1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

004101	สถิติพื้นฐาน Basic Statistics 1	3	(3-0-6)
004102	มนุษย์กับสภาพแวดล้อม Man and Environment	3	(3-0-6)
004103	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	3	(3-0-6)
004104	คณิตศาสตร์ Mathematics	3	(3-0-6)
004105	แคลคูลัสประยุกต์สำหรับธุรกิจ Applied Calculus for Business	3	(3-0-6)
004114	ระบบคอมพิวเตอร์ Computer systems	3	(2-2-6)
004116	ชีวิตกับความยั่งยืน Life and Sustainability	3	(3-0-6)
004117	โลกแห่งเทคโนโลยีและนวัตกรรม World of Technology & Innovations	3	(3-0-6)
004118	สุขภาพและสังคมดิจิทัล Health and Digital Society	3	(3-0-6)
004119	รังสี ชีวิตและสิ่งแวดล้อม Radiation, Life and Environment	3	(3-0-6)
004120	สิ่งมีชีวิตกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ Living Things and Natural Disasters	3	(3-0-6)
004121	เคมีในชีวิตสมัยใหม่ Chemistry in Modern	3	(3-0-6)

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>	<u>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)</u>
004122	รู้ทันไอที I T Updates	3	(3-0-6)
004123	ศิลปะการอ่านคน Art of Reading People	3	(3-0-6)
004124	พลเมืองดิจิทัล Digital Citizens	3	(3-0-6)
004125	กีฬาอิเล็กทรอนิกส์ Esport	3	(3-0-6)
004126	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3	(3-0-6)
004127	การออกแบบเพื่อความเป็นอยู่ที่ดี Design for Well-being	3	(3-0-6)
004128	แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อความยั่งยืน Circular Economy Concept for Sustainability	3	(3-0-6)
004129	การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ไขปัญหา Critical Thinking and Problem Solving	3	(3-0-6)
004130	การจัดการธุรกิจเพื่อสังคมที่ยั่งยืน Business Management for Social Sustainability	3	(3-0-6)
004131	กิจกรรมทางกายเพื่อชีวิตสมัยใหม่ Physical Activities for Modern	3	(3-0-6)
004132	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการเป็นผู้ประกอบการสมัยใหม่ Personality Development for Modern Entrepreneur	3	(3-0-6)
004133	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า Creativity for Value Management	3	(3-0-6)
004134	วิถีโภชนาการใหม่เพื่อชีวิต New Trend Nutrition of Life	3	(3-0-6)
004135	อาหารเพื่อมนุษยชาติ Food for Mankind	3	(3-0-6)
004136	สุขภาพเพื่อชีวิต Health for Life	3	(3-0-6)

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ 87 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มวิชาแกน 15 หน่วยกิต

411103	โครงสร้างแบบไม่ต่อเนื่อง Discrete Structures	3	(3-0-6)
--------	---	---	---------

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>	<u>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)</u>
411105	คณิตศาสตร์และแคลคูลัสเบื้องต้น Introductory Mathematics and Calculus	3	(3-0-6)
411106	สถิติเบื้องต้นและทฤษฎีความน่าจะเป็น Introductory Statistics and Probability	3	(3-0-6)
411107	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3	(3-0-6)
411301	ภาษาอังกฤษกับคอมพิวเตอร์ Computer in English	3	(2-2-6)

## 2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 57 หน่วยกิต

### 2.2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ 6 หน่วยกิต

412207	พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Fundamentals	3	(3-0-6)
412402	จริยธรรมและกฎหมายทางด้านคอมพิวเตอร์ Computer Ethics and Laws	3	(3-0-6)

### 2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ 12 หน่วยกิต

412304	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3	(3-0-6)
412309	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business	3	(2-2-6)
412403	สัมมนาคอมพิวเตอร์ Seminar in Computer Science	3	(2-3-4)
412404	โครงการคอมพิวเตอร์ Senior Project	3	(0-6-12)

### 2.2.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ 24 หน่วยกิต

412101	เทคนิคการสร้างโปรแกรม Programming Techniques	3	(2-3-4)
412205	หลักการออกแบบโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Analysis and Design	3	(2-3-4)
412208	การเขียนโปรแกรมโครงสร้าง Structured Programming	3	(2-3-4)
412301	ระบบฐานข้อมูล Database Systems	3	(2-3-4)
412307	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3	(3-0-6)

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	(บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษา)
412310	การออกแบบเว็บ Web Design	3	(2-2-6)
412311	การโปรแกรมเว็บ Web Programming	3	(2-2-6)
412312	เครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน Webware	3	(2-2-6)

#### 2.2.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ 12 หน่วยกิต

412204	ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computation	3	(3-0-6)
412206	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3	(3-0-6)
412308	เครือข่ายและการสื่อสารข้อมูล Network & Data Communications	3	(2-3-4)
412401	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3	(3-0-6)

#### 2.2.5 กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต

412201	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Architecture	3	(2-3-4)
--------	--	---	---------

#### 2.3 กลุ่มวิชาเลือก 15 หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต)

413306	การวิจัยดำเนินการ Operations Research	3	(3-0-6)
413307	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information Systems	3	(3-0-6)
413311	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับคอมพิวเตอร์ Human Computer Interaction	3	(2-3-4)
413323	ประเด็นทางสังคมและวิชาชีพทางด้านคอมพิวเตอร์ Social and Professional Issues in Computer	3	(2-2-6)
413332	การโปรแกรมแบบวิซวล Visual Programming	3	(2-2-6)
413333	เอกซ์เอ็มแอลและการประยุกต์ XML and Applications	3	(2-2-6)

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>	<u>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)</u>
413334	ความปลอดภัยและการเข้ารหัสลับ Computer Security and Cryptography	3	(3-0-6)
413335	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing	3	(3-0-6)
413336	เทคโนโลยีไร้สาย Wireless Technology	3	(3-0-6)
413337	อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง Internet of Things	3	(3-0-6)
413338	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3	(2-2-6)
413339	การสร้างโมเดลและการจำลอง Modeling and Simulation	3	(2-2-6)
413401	ระบบผู้เชี่ยวชาญ Expert Systems	3	(3-0-6)
413402	การสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Animation	3	(2-3-4)
413405	หัวข้อปัจจุบันทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ Current Topics in Computer Science	3	(2-3-4)
413410	การเรียนรู้ของเครื่อง Machine Learning	3	(3-0-6)
413411	ระบบข้อมูลขนาดใหญ่และการประยุกต์ Big Data and Application	3	(3-0-6)
413412	หัวข้อปัจจุบันทางด้านปัญญาประดิษฐ์ Current Topics in Artificial Intelligence	3	(2-3-4)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาในรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 6 หน่วยกิต

104500	สหกิจศึกษา	6	(0-12-0)
104500	Co-operative Education		