



ภาคผนวก โครงสร้างหลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2548

หลักสูตรปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เป็นหลักสูตร 4 ปี นิสิตจะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต โดยมีส่วนประกอบของหลักสูตร ดังนี้

ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Computer Science

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

Bachelor of Science (Computer Science)

ชื่อย่อ: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

B.S. (Computer Science)

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต
2. โครงสร้างของหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชา และกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้

รายการ	เกณฑ์ สกอ.	โครงสร้างหลักสูตร
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	30
2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า	84	93
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์		17
และคณิตศาสตร์		19
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		39
2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		18
2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	120-150	129

3. รายวิชาในหมวดวิชาต่าง ๆ

3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต กำหนดให้บัณฑิตทุกคนต้องเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)

Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 13(3-0)

Foundation of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)

Foundations English II

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)

Thinking, Reasoning and Ethics

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)

Conspectus of the Lower Northern Region

4. กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)

Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

001152 การบริหารกาย 1(0-2)

Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)

Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)

Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)

Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)

Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)

Sports and Recreation Activity

5. กลุ่มวิชาสหศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)

Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเห็นชอบ

1. กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)

English for Academic Purposes

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)

Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาเพื่อชีวิต 3(3-0)

Philosophy of Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)

Language, Society and Culture

001124 บริบทศิลปปะการแสดงไทย 3(3-0)

Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)

Man and Environment

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)

Fundamental Laws for Quality of Life Development

001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)

World Civilization

001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)

Entrepreneurship

001135 ไทยศึกษา 3(3-0)

Thai Studies

001136 สภาวะการณ์โลก 3(3-0)

Global Issues

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)

Introduction to Computer Information Science

001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)

Essential Mathematics for Life in the Information Age

001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)

Drugs and health

001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)

Science in Everyday Life

3.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 17 หน่วยกิต

251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 1(1-0)

Philosophy of Science

252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)

Introductory Mathematics

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)

Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)

Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)

Introductory Physics

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)

Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)

Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Business

252112 แคลคูลัส 4(4-0)

Calculus

254271 การโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2)

Introduction to Programming

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)

Statistical Analysis

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 39 หน่วยกิต

252322 พีชคณิตเชิงเส้น 1 3(3-0)

Linear Algebra I

252351 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)

Discrete Mathematics

254251 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2)

Data Structure

254261 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Computer Architecture

254275 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2)

Object Oriented Programming

- 254351 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2)
Data Base System
- 254352 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(2-2)
System Analysis and Design
- 254361 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)
Operating Systems
- 254472 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม 3(2-2)
Programming Languages
- 254363 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-2)
Computer and Data Communication
- 254493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
- 254494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
- 254495 วิธีการวิจัยและการทำโครงการ 3(2-2)
Research Methods and Project

หมายเหตุ: วิชารหัสหมายเลข 254493 และ 254494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

- 252421 พีชคณิตเชิงเส้น 2 3(3-0)
Linear Algebra II
- 252451 ทฤษฎีกราฟ 3(3-0)
Graph Theory
- 254272 การโปรแกรมภาษาวิซวลเบสิก 3(2-2)
Visual Basic Programming
- 254273 การโปรแกรมภาษาปาสคาล 3(2-2)
Pascal Programming
- 254274 การโปรแกรมภาษาโคบอล 3(2-2)
COBOL Programming

- 254341 วิธีการเชิงตัวเลข 3(2-2)
Numerical Methods
- 254342 ทฤษฎีเครื่องอัตโนมัติและการคำนวณ 3(2-2)
Theory of Automata and Computation
- 254353 เทคโนโลยีเชิงวัตถุ 3(2-2)
Object Oriented Technology
- 254362 การสร้างตัวแปล 3(2-2)
Compiler Construction
- 254364 ไมโครโพรเซสเซอร์ 3(2-2)
Microprocessor
- 254371 การโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต 3(2-2)
Internet Programming
- 254372 การโปรแกรมภาษาจาวา 3(2-2)
Java Programming
- 254373 การโปรแกรมเครือข่าย 3(2-2)
Network Programming
- 254381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป 3(2-2)
Package Program Application
- 254451 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2)
Software Engineering
- 254471 ภาษาคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Languages
- 254481 คอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2)
Computer Graphics
- 254482 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2)
Artificial Intelligence
- 254483 การประมวลผลภาพ 3(2-2)
Image Processing

- 254484 ระบบโครงข่ายประสาทเทียม 3(2-2)
Neural Network
- 254485 หัวข้อพิเศษทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Special Topics in Computer Science
- 254491 สัมมนา 1(0-3)
Seminar
- 254492 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Study
- 255241 สถิติธุรกิจ 3(2-2)
Business Statistics
- 255471 การวิจัยดำเนินการ 1 3(2-2)
Operations Research I
- 255472 การวิจัยดำเนินการ 2 3(2-2)
Operations Research II
- 255473 การจำลอง 3(2-2)
Simulation
- 273352 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2)
Decision Support Systems
- 273353 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Electronic Commerce
- 273382 เว็บเทคโนโลยี 3(2-2)
Web Technology
- 273453 ระบบผู้เชี่ยวชาญ 3(2-2)
Expert Systems
- 273471 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Database
- 273482 การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Human-Computer Interaction

3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือ
สถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundation of English I	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)
หรือ		
001134	ภูมิทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ Philosophy of Science	1(1-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)
รวม		17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Foundations of English II	3(3-0)
001160	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0)
001151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Improvement of the Quality of Life	2(2-0)
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น Introduction to Programming	3(2-2)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพลานามัย General Education: Physical Education	1 หน่วยกิต
	รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก Elective General Education	3(3-0)
252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0)
254275	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming	3(2-2)
254351	ระบบจัดการฐานข้อมูล Data Base System	3(2-2)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	4(3-3)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3(x-x)
	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(3-0)

Elective General Education

001134 ภูมิทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)

Conspectus of the Lower Northern Region

หรือ

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)

Introduction to Computer Information Science

หรือ

001xxx วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(3-0)

Elective General Education

252351 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)

Discrete Mathematics

254251 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2)

Data Structure

254261 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)

Computer Architecture

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)

Introductory Chemistry

รวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน

205301	การอ่านเชิงวิชาการ Reading Academic English	3(3-0)
252322	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(3-0)
254363	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communication	3(2-2)
254352	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2)
255221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)
254361	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน

213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0)
254472	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม Programming Languages	3(2-2)
254495	วิธีการวิจัยและการทำโครงการ Research Methods and Project	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x)
	รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาลาย

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา

254493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
หรือ		
254494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหลักสูตร 4 ปี นิสิตจะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต โดยมีส่วนประกอบของหลักสูตร ดังนี้

ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Information Technology

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
Bachelor of Science (Information Technology)

ชื่อย่อ: วท.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศ)
B.S. (Information Technology)

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต
2. โครงสร้างของหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาและกลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้

รายการ	เกณฑ์ สกอ.	โครงสร้างหลักสูตร
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	30
2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า	84	93
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์		17
และคณิตศาสตร์		18
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		43
2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		15
2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	120-150	129

3. รายวิชาในหมวดวิชาต่าง ๆ

3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียน

ต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0)

Thai Language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0)

Foundation of English I

001112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0)

Foundation of English II

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001126 การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0)

Thinking, Reasoning and Ethics

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001134 ภูมิทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)

Conspectus of the Lower Northern Region

4. กลุ่มวิชาพลานามัย 3 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 2 หน่วยกิต

001151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)

Improvement of the Quality of Life

วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้ 1 หน่วยกิต

001152 บริหารกาย 1(0-2)

Body Conditioning

001153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2)

Rhythmic Activities

001154 ว่ายน้ำ 1(0-2)

Swimming

001155 ลีลาศ 1(0-2)

Ballroom Dance

001156 ตะกร้อ 1(0-2)

Takraw

001157 กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ 1(0-2)

Sports and Recreation Activity

5. กลุ่มวิชาศาสตร์ 3 หน่วยกิต

001160 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0)

Human Behavior

วิชาศึกษาทั่วไปวิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน
จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวร
เห็นชอบ

1. กลุ่มวิชาภาษา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0)

English for Academic Purposes

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

001121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0)

Information Science for Study and Research

001122 ปรัชญาเพื่อชีวิต 3(3-0)

Philosophy for Life

001123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)

Language, Society and Culture

001124 ปรีทรรคนศิลป์การแสดงไทย 3(3-0)

Introduction to Thai Performing Arts

001125 ศิลปะการฟังและความเข้าใจเกี่ยวกับดนตรี 3(3-0)

Music Appreciation

001127 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0)

Man and Environment

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

- 001131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0)
Fundamental Laws for Quality of Life Development
- 001132 อารยธรรมโลก 3(3-0)
World Civilization
- 001133 การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0)
Entrepreneurship
- 001135 ไทยศึกษา 3(3-0)
Thai Studies
- 001136 สภาวะการณ์โลก 3(3-0)
Global Issues

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

- 001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)
Introduction to Computer Information Science
- 001142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0)
Essential Mathematics for Life in the Information Age
- 001143 ยาและสุขภาพ 3(3-0)
Drugs and health
- 001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0)
Science in Everyday Life

3.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 17 หน่วยกิต

- 251100 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 1(1-0)
Philosophy of Science
- 252111 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0)
Introductory Mathematics
- 256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)
Introductory Chemistry

258101 ชีววิทยาเบื้องต้น 4(3-3)

Introductory Biology

261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3)

Introductory Physics

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 18 หน่วยกิต

205301 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0)

Reading Academic English

205302 การเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0)

Writing Academic English

213100 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0)

Introduction to Business

254271 การโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2)

Introduction to Programming

255221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2)

Statistical Analysis

273251 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-2)

Introductory Information Systems

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 43 หน่วยกิต

230461 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0)

Information Technology Law

254351 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2)

Data Base System

254352 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(2-2)

System Analysis and Design

254371 การโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต 3(2-2)

Internet Programming

273252 ความคิดองค์รวมเชิงวัตถุ 3(2-2)

Object Oriented Concept

273253 ระบบสารสนเทศและองค์กร 3(2-2)

	Information System and Organizations	
273254	ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ 3(2-2)	
	Security in Information Systems	
273361	การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ 3(2-2)	
	Network Management for Information Systems	
273382	เว็บเทคโนโลยี 3(2-2)	
	Web Technology	
273451	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2)	
	Information System Project Management	
273452	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ 1(0-2)	
	Current Topics in Information Systems	
273481	การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติกส์ 3(2-2)	
	Business Record and Logistics Management	
273493	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต	
	Independent Study	
273494	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต	
	Professional Training	
273495	วิธีการวิจัยและการทำโครงการ 3(2-2)	
	Research Method and Project	

หมายเหตุ: วิชาที่สหหมายเลข 273493 และ 273494 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

213111	หลักการบัญชีการเงิน 3(3-0)	
	Financial Accounting	
254261	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)	
	Computer Architecture	
254272	การโปรแกรมภาษาวิซวลเบสิก 3(2-2)	
	Visual Basic Programming	

- 254361 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)
Operating Systems
- 254363 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-2)
Computer and Data Communication
- 254372 การโปรแกรมภาษาจาวา 3(2-2)
Java Programming
- 254381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป 3(2-2)
Package Program Application
- 254451 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2)
Software Engineering
- 255473 การจำลอง 3(2-2)
Simulation
- 273255 การจัดการข้อมูล 3(2-2)
Information Management
- 273351 ระบบสารสนเทศ 3(2-2)
Information Systems
- 273352 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2)
Decision Support Systems
- 273353 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)
Electronic Commerce
- 273362 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงมัลติมีเดีย 3(2-2)
Multimedia Application Development
- 273371 การสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2)
Information Retrieval
- 273381 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร 3(2-2)
Computer Application in Organization
- 273453 ระบบผู้เชี่ยวชาญ 3(2-2)
Expert Systems

273471	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3(2-2) Advanced Database
273482	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(2-2) Human-Computer Interaction
273492	ภูมิภาคศึกษา 1(0-3) Regional Study

3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือ
สถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยนเรศวรรับรอง

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Foundations of English I	3(3-0)
001126	การคิด การใช้เหตุผลและจริยธรรม Thinking, Reasoning and Ethics	3(3-0)
001141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2)

หรือ

001134	ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง Conspectus of the Lower Northern Region	3(3-0)
251100	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ Philosophy of Science	1(1-0)
252111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Introductory Mathematics	4(4-0)

รวม

17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0)
	Elective General Education	
213100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0)
	Introduction to Business	
254271	การโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2)
	Introduction to Programming	
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
	Introductory Biology	
273253	ระบบสารสนเทศและองค์กร	3(2-2)
	Information System and Organizations	
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x)
	Elective Major	
	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(3-0)

Elective General Education

001134 ภูมิปริทัศน์ภาคเหนือตอนล่าง 3(3-0)

Conspectus of the Lower Northern Region

หรือ

001141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2)

Introduction to Computer Information Science

หรือ

001xxx วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(3-0)

Elective General Education

254351 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2)

Data base System

254371 การโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต 3(2-2)

Internet Programming

256103 เคมีเบื้องต้น 4(3-3)

Introductory Chemistry

273361 การจัดการเครือข่ายสำหรับระบบสารสนเทศ 3(2-2)

Network Management for Information System

รวม

19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0)
273254	ความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ Security in Information Systems	3(2-2)
273382	เว็บเทคโนโลยี Web Technology	3(2-2)
273451	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ Information System Project Management	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x)
	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

230461	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	3(3-0)
273452	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ Current Topics in Information Systems	1(0-2)
273481	การจัดการข้อมูลธุรกิจและระบบลอจิสติกส์ Business Record and Logistics Management	3(2-2)
273495	วิธีการวิจัยและการทำโครงการ Research Methods and Project	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3(x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x)
	รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาปลาย

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา

273493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
273494	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต