

## โครงสร้างหลักสูตร

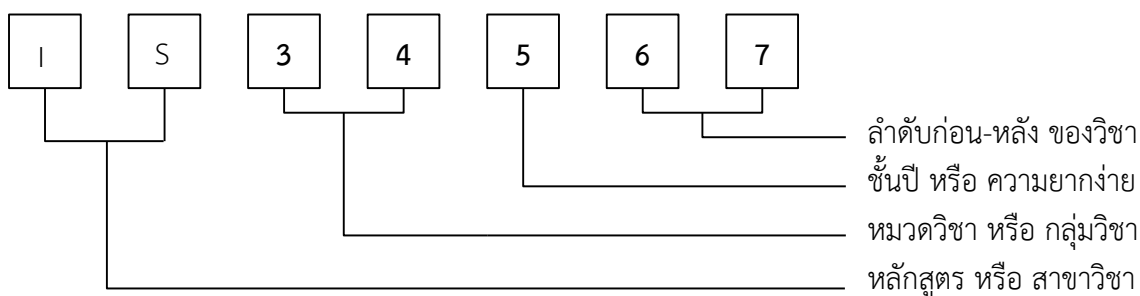
โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็น 3 หมวดวิชาซึ่งสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>33 หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์	9 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>95 หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชาเอกบังคับ	53 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเอกเลือก	42 หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>

## รายวิชา

### หลักเกณฑ์การใช้รหัสวิชาในหลักสูตร

การกำหนดรหัสรายวิชา ในหลักสูตรมีการกำหนดให้มีรหัสจำนวน 7 ตำแหน่ง ประกอบด้วยอักษร 2 ตำแหน่ง และตัวเลข 5 ตำแหน่ง โดยมีความหมายดังนี้



ตัวอักษรตัวที่ 1-2 เป็นหลักสูตร หรือ สาขาวิชา

เลขตัวที่ 3-4 เป็นหมวดวิชา หรือ กลุ่มวิชา โดยได้แบ่งกลุ่มวิชาออกเป็นกลุ่มๆ ดังนี้

10 หมายถึง กลุ่มวิชาสารสนเทศ

20 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

30 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาและสารสนเทศท้องถิ่น

40 หมายถึง กลุ่มวิชาเสริมสร้างทักษะวิชาชีพ

เลขตัวที่ 5 เป็นชั้นปี หรือ ความยากง่าย

เลขตัวที่ 6-7 เป็นลำดับก่อน-หลัง ของวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มีหน่วยกิตจำนวน 33 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ เรียนไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต ดังนี้

1.1.1) ภาษาไทย เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE10001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
GE10004 สุนทรียภาพในภาษาไทย	3(3-0-6)
Aesthetics in Thai Language	

1.1.2) ทักษะการฟัง – พูด ภาษาอังกฤษ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE10002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
English for Communication	
GE10005 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์เฉพาะหน้า	3(3-0-6)
Communicative English in Impromptu Situations	

1.1.3) ทักษะการอ่าน–เขียน ภาษาอังกฤษ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE10003 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทั่วไป	3(3-0-6)
Reading and Writing English for General Purposes	
GE10006 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อนำไปใช้	3(3-0-6)
English Reading and Writing in Use	

1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เรียนไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต

1.2.1) จริยธรรม เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE20001 จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต	2(1-2-3)
Morality for Living	
GE20005 ศาสนาเพื่อการดำรงชีวิต	2(1-2-3)
Religion for Living	

1.2.2) สุนทรียศาสตร์ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE20002 สุนทรียภาพเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
Aesthetics for Life	
GE20006 สุนทรียภาพในอีสาน	3(3-0-6)
Aesthetics in Isan	

1.2.3) ทักษะชีวิต เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE20003 พฤติกรรมมนุษย์เพื่อการพัฒนาตน	2(1-2-3)
---------------------------------------	----------

Human Behavior for Self-development  
GE20007 จิตวิทยาการพัฒนาตนในสังคมยุคใหม่ 2(1-2-3)  
Psychology for Self-development in  
Modern Society

**1.2.4) สารสนเทศ เลือก 1 รายวิชาต่อไปนี้**

GE20004 การรู้สารสนเทศ 2(1-2-3)  
Information Literacy

GE20008 ทักษะสารสนเทศในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)  
Information Literacy Skill in Daily Life

**1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียนไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต**

**1.3.1) พลเมืองไทย เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้**

GE30001 วิถีชีวิตพื้นถิ่นอุดรธานี 2(1-2-3)  
Udon Thani's Way of Life

GE30004 สังคมและวัฒนธรรมไทย 2(1-2-3)  
Thai Society and Culture

**1.3.2) พลเมืองโลก เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้**

GE30005 พลวัตกับสังคมโลก 2(1-2-3)  
Dynamics of Global Society

GE30006 ลุ่มน้ำโขงกับโลกสมัยใหม่ 2(1-2-3)  
Meknong and Modern World

**1.3.3) หน้าที่พลเมือง เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้**

GE30007 กฎหมายเพื่อความเข้าใจสังคม 2(1-2-3)  
Law for Social Understanding

GE30008 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)  
Law in Daily Life

**1.4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรียนไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต**

**1.1.4) สิ่งแวดล้อม เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้**

GE40001 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)  
Life and Environment

GE40005 สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลง 2(1-2-3)  
Environment and Changing

**1.4.2) วิทยาศาสตร์ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้**

GE40002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 2(1-2-3)  
Science for Quality of Life

GE40006 วิทยาศาสตร์เพื่ออนาคต 2(1-2-3)  
Science for the Future

**1.4.3) คณิตศาสตร์ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้**

GE40003 การคิดและการตัดสินใจ 2(1-2-3)  
Thinking and Decision Making

GE40007 การคิดและคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)  
Thinking and Mathematics in Daily Life

**1.4.4) เทคโนโลยีสารสนเทศ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้**

GE40004 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5)  
Information Technology for Learning

GE40008 รู้ทันโลกเทคโนโลยี 3(2-2-5)  
Technology Literacy

**2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน 95 หน่วยกิต**

**2.1) กลุ่มวิชาเอก**

**2.1.1) วิชาเอกบังคับ 53 หน่วยกิต**

IS10101 สารสนเทศในบริบทสังคม 3(3-0-6)  
Information in Social Context

IS10102 การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ 3(2-2-5)  
Development of Information Resource

IS10104 การบริการและเผยแพร่สารสนเทศ 3(2-2-5)  
Information Services and Disseminations

IS10203 การจัดการองค์การบริการสารสนเทศ 3(3-0-6)  
Information Service Organization  
Management

IS10206 การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 1 3(2-2-5)  
Organization of Information Resource 1

IS10209 การค้นคืนสารสนเทศ 3(2-2-5)  
Information Retrieval

IS10307 การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 2 3(2-2-5)  
Organization of Information Resource 2

IS10308 การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ 3(2-2-5)  
Cataloging of Information Resource

IS20101	เทคโนโลยีเพื่อการจัดการสารสนเทศ Technology for Information Management	3(2-2-5)
IS20206	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่องานสารสนเทศ 1 Computer Programming for Information Work 1	3(2-2-5)
IS20210	ฐานข้อมูลเพื่อการจัดการสารสนเทศ Database for Information Management	3(2-2-5)
IS20309	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Analysis and Design	3(2-2-5)
IS30101	ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทางวิชาการ สำหรับนักสารสนเทศ English for Academic Purposes for Information Specialists	3(3-0-6)
IS30102	ภาษาอังกฤษสำหรับนักสารสนเทศ English for Information Specialists	3(3-0-6)
IS40302	การวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์ Information Science Research	3(2-2-5)
IS40403	โครงการทางสารสนเทศศาสตร์ Information Science Project	3(250)
IS40404	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสารสนเทศศาสตร์ Professional Practicum in Information Science	5(480)

### 2.1.2) วิชาเอกเลือก

ให้เรียนในรายวิชาต่อไปนี้

จำนวน 42 หน่วยกิต

IS10105	การบริการสารสนเทศเฉพาะกลุ่ม Information Services for Special Groups	3(2-2-5)
IS10210	การจัดการเอกสารสำนักงาน Office Record Management	3(2-2-5)
IS10311	การจัดการความรู้ในองค์กร Knowledge Management in Organization	3(3-0-6)
IS10312	การจัดการจดหมายเหตุ Archive Management	3(2-2-5)
IS10313	กฎหมายและจริยธรรมทางสารสนเทศศาสตร์ Law and Ethics of Information Science	3(3-0-6)
IS10314	การจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Document Management	3(2-2-5)

IS20102	คอมพิวเตอร์กราฟิกในงานสารสนเทศ Computer Graphics in Information Work	3(2-2-5)
IS20203	การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม Multimedia Design and Development	3(2-2-5)
IS20205	การจัดการสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต Information on Internet Management	3(2-2-5)
IS20304	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อ การจัดการสารสนเทศ Web Site Design and Development for Information Management	3(2-2-5)
IS20307	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่องานสารสนเทศ 2 Computer Programming for Information Work 2	3(2-2-5)
IS20308	เหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)
IS20411	ห้องสมุดดิจิทัล Digital Libraries	3(2-2-5)
IS20412	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(2-2-5)
IS30203	ธุรกิจสารสนเทศ Information Business	3(2-2-5)
IS30205	การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของชุมชน Development of Information Literacy Skills for Community	3(2-2-5)
IS30208	สารสนเทศทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นอาเซียน ASEAN Cultural and Local Wisdom Information	3(3-0-6)
IS30306	การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ชุมชน Development of Community Learning Resources	3(2-2-5)
IS30307	การจัดการสารสนเทศภูมิปัญญาท้องถิ่น Local Wisdom Information Management	3(2-2-5)
IS30404	การสื่อสารและการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ในองค์กรบริการสารสนเทศ Communication and Customer Relations Management in Information Service Organization	3(3-0-6)
IS40301	สัมมนาสารสนเทศ Seminar on Information Science	3(2-2-5)

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏอุดรธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับ  
หน่วยกิต

#### แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6-7
เฉพาะ(วิชาเอกบังคับ)	IS10101	สารสนเทศในบริบทสังคม	3(3-0-6)
	IS10102	การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	3(2-2-5)
	IS30101	ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทางวิชาการสำหรับ นักสารสนเทศ	3(3-0-6)
	IS20101	เทคโนโลยีเพื่อการจัดการสารสนเทศ	3(2-2-5)
รวม			18 - 19

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6-7
เฉพาะ(วิชาเอกบังคับ)	IS10104	การบริการและเผยแพร่สารสนเทศ	3(2-2-5)
	IS30102	ภาษาอังกฤษสำหรับนักสารสนเทศ	3(3-0-6)
เฉพาะ(วิชาเอกเลือก)	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	6
รวม			18 - 19

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	7-8
เฉพาะ(วิชาเอกบังคับ)	IS10203	การจัดการองค์การบริการสารสนเทศ	3(3-0-6)
	IS10209	การค้นคืนสารสนเทศ	3(2-2-5)
	IS20206	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานสารสนเทศ 1	3(2-2-5)
เลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	2-3
รวม			18 – 20

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	7-8
เฉพาะ(วิชาเอกบังคับ)	IS10206	การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 1	3(2-2-5)
	IS20210	ฐานข้อมูลเพื่อการจัดการสารสนเทศ	3(2-2-5)
เฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	6
รวม			19 - 20

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	7-8
เฉพาะ(วิชาเอกบังคับ)	IS10307	การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 2	3(2-2-5)
	IS10308	การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ	3(2-2-5)
	IS20309	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
เลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	2-3
รวม			18 - 20



ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ(วิชาเอกบังคับ)	IS40302	การวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์	3(2-2-5)
เฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	15
เลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	2-3
รวม			20 - 21

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ(วิชาเอกบังคับ)	IS40403	โครงการทางสารสนเทศศาสตร์	3(250)
เฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	15
รวม			18

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ(วิชาเอกบังคับ)	IS40404	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอิงทางสารสนเทศศาสตร์	5(480)
รวม			5

#### คำอธิบายรายวิชา

##### 1) รายวิชาศึกษาทั่วไป

GE10001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

##### Thai for Communication

ความรู้พื้นฐานการใช้ภาษา ทักษะการใช้ภาษา ด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน เป็นเครื่องมือศึกษาหาความรู้ สื่อสารในชีวิตประจำวันอย่างมีประสิทธิภาพ

Basic knowledge of language use, skill in using language in listening, reading speaking, writing as a tool for learning, effective communication in daily life.

GE10004 สุนทรียภาพในภาษาไทย 3(3-0-6)

**Aesthetics in Thai Language**

ความหมายและความสำคัญของสุนทรียภาพทางภาษา กลวิธีการสร้างสรรค์ สื่อสาร ภาษาที่มีสุนทรียภาพในคำ และสุนทรียภาพในรูปแบบ งานเขียนเชิงสร้างสรรค์ ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง

Meaning and importance of aesthetics in language, strategies for creating, language communication with aesthetics of meaning and pattern, creative writing both in prose and poetry.

GE10002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

**English for Communication**

ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษ โดยเน้นทักษะการฟังและการพูด การเลือกใช้ภาษาในการสนทนา สำนวนทางภาษาที่เหมาะสม โครงสร้างไวยากรณ์พื้นฐานเพื่อการติดต่อสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวันและในสถานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

English listening, speaking, reading, and writing skills with emphasis on listening and speaking skills, language selection in conversation, appropriate language expressions, basic grammatical structures for effective communication in various situations daily life and workplace.

GE10005 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์เฉพาะหน้า 3(3-0-6)

**Communicative English in Impromptu Situations**

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาอังกฤษ โดยเน้นการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสารขั้นพื้นฐานในสถานการณ์เฉพาะหน้าในชีวิตประจำวัน โครงสร้างและการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในบริบท

English listening, speaking, reading, and writing skills with emphasis on listening and speaking for basic communication in daily life impromptu situations, structure and basic English grammar in use in relation to contexts.

GE10003 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทั่วไป 3(3-0-6)

**Reading and Writing English for General Purposes**

การอ่านและตีความโดยใช้กลวิธีการเดาความหมายจากการสร้างคำ ตัวชี้แนะในบริบท การใช้พจนานุกรมภาษาอังกฤษ-ภาษาอังกฤษ การอ่านคำแนะนำ ป้ายสัญลักษณ์ ฉลากยาและผลิตภัณฑ์ การเขียนแนะนำตนเองและผู้อื่น การเขียนเพื่อการสมัครงาน

Reading and comprehending texts with affixation, context clues, using English-English dictionaries, reading instructions, signs, drug and product labels, writing about oneself and others, writing for job applications.

**GE10006 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการนำไปใช้ 3(3-0-6)**

**English Reading and Writing in Use**

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษผ่านการเรียนรู้จากสื่อต่าง ๆ ที่ถูกใช้ในการซื้อขายสินค้า การทำธุรกรรมการเงิน การเดินทางท่องเที่ยว การส่งการ์ดในโอกาสต่างๆ โดยเน้นการใช้ทักษะ การอ่านและการเขียนเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Using English skills through various kinds of media in shopping, banking, travelling, card sending, entertainment with an emphasis on reading and writing skills as a tool for effective communication in daily life.

**GE20001 จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต 2(1-2-3)**

**Morality for Living**

ความหมาย บ่อเกิดของจริยธรรมในทัศนะของปรัชญา ศาสนาทั้งตะวันออกตะวันตก ปรัชญา ความจริงของชีวิต เน้นจริยธรรมตามแนวศาสนาพุทธ คริสต์ อิสลาม พราหมณ์-ฮินดู เป็นต้น การพัฒนาคุณภาพชีวิตให้มีคุณค่า เน้นที่การพัฒนาตน พัฒนาคณะ พัฒนางาน ฝึกปฏิบัติเพื่อ การพัฒนาจิตโดยธรรมภาคปฏิบัติเพื่อให้ชีวิตสงบสุข

Meaning, origin of ethics in the philosophical point of view, Eastern and Western religions, philosophy, the meaning of life with an emphasis on ethics of Buddhism, Christianity, Islam, Brahmanism-Hinduism, life quality improvement with emphasis on individual improvement, people improvement, work improvement, practicing in mental improvement through dharma practice for a peaceful life.

**GE20005 ศาสนาเพื่อการดำรงชีวิต 2(1-2-3)**

**Religion for Living**

ความหมาย ลักษณะของศาสนา ปรัชญาชีวิต หลักคำสอนของศาสนาที่สำคัญขั้นพื้นฐาน การนำหลักศาสนาไปประยุกต์ใช้เพื่อการดำรงชีวิต แก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน อุดมคติในศาสนา การฝึกปฏิบัติตามแนวทางของศาสนา การมีส่วนร่วมในศาสนพิธี วันสำคัญ และประเพณีที่เกี่ยวข้อง กับศาสนาในชีวิตประจำวัน

Meaning, characteristics of religions, philosophy of life, basic doctrinal principles, application of doctrines for living, solving problems in daily life, ideals of religions, religions practice, participating in religions ceremonies, holy days, religions traditions in daily life.

**GE20002 สุนทรียภาพเพื่อชีวิต 3(3-0-6)**

**Aesthetics for Life**

คุณค่าสุนทรียศาสตร์ด้าน ดนตรี นาฏศิลป์ ศิลปะ เพื่อให้เกิดจิตใจที่ดีงาม จากการสัมผัส การรับรู้ศาสตร์แต่ละแขนงซึ่งนำมาด้วยความชื่นชมคุณค่าสุนทรียภาพ

Aesthetic values in music, classical dance, arts to contribute a virtuous mind through feeling, perceptions of disciplines which bring to the appreciation of aesthetic values.

**GE20006 สุนทรียภาพในอีสาน 3(3-0-6)**

**Aesthetics in Isan**

พัฒนาการรูปแบบ ดนตรี นาฏศิลป์ ศิลปะ ในอีสาน จากเริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์ สัมผัส รับรู้ เห็นคุณค่าของศาสตร์แต่ละแขนง ด้วยความชื่นชมคุณค่าสุนทรียภาพ

Pattern development of music, classical dance, arts in Isan from past until present, analyzing, perception, admiring the value of disciplines with appreciation of aesthetic values.

**GE20003 พฤติกรรมมนุษย์เพื่อการพัฒนาตน 2(1-2-3)**

**Human Behavior for Self-development**

ประวัติ ความหมาย ประเภท องค์ประกอบ ปัจจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์ แนวคิด ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ความเป็นตัวตนของบุคคล หลักและกระบวนการพัฒนาตน ทักษะ ชีวิต การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การทำงานร่วมกัน การดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข

History, meaning, type, component, factors relevant to human behavior, concept, behavioral change theory, personal identity, principles and the processes of self-development, life skills, building human relations, corporate working, living a happy life.

**GE20007 จิตวิทยาการพัฒนาตนในสังคมยุคใหม่ 2(1-2-3)**

**Psychology for Self-development in Modern Society**

การตระหนักรู้ในตนเอง การเข้าใจผู้อื่น การคิดอย่างมีสติ การฝึกสมอง การจัดการกับ อารมณ์และความเครียด การวางตัวเพื่อความเหมาะสม การสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างบุคคล จิตสาธารณะเพื่อการปรับตัวในโลกยุคใหม่

Self-awareness, understanding others, conscious thinking, brain training, coping with emotions and stresses, proper conduct, building interpersonal relationships, public mind to adjust oneself to the modern world.

**GE20004 การรู้สารสนเทศ 2(1-2-3)**

**Information Literacy**

ความหมาย ความสำคัญของการรู้สารสนเทศ กระบวนการพัฒนาความรู้ ทักษะการวิเคราะห์ความต้องการ การจัดเก็บ การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ การเข้าถึง

แหล่งสารสนเทศ การวิเคราะห์ สังเคราะห์ การประเมินสารสนเทศ การเรียบเรียง การนำเสนอ  
สารสนเทศในรูปแบบการเขียนอ้างอิง บรรณานุกรม

Meaning, importance of information literacy, knowledge development process, requirement analysis skills, data storage, information technology retrieval, information access, analysis, synthesis, information evaluation, compilation, information presentation, citation styles, references, bibliography.

**GE20008 ทักษะสารสนเทศในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)**

### **Information Literacy Skill in Daily Life**

แนวคิด แนวโน้มเกี่ยวกับข้อมูล สารสนเทศ บทบาทของสารสนเทศกับสังคม ทักษะการ  
ประยุกต์สารสนเทศ ทักษะการจัดการสารสนเทศ ความปลอดภัยของสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ  
ตามกฎหมายและจริยธรรม

Concept, trend of data, information, role of information in society, application of information skill, information management skill, information security, information usage conforming to laws and ethics.

**GE30001 วิถีชีวิตพื้นถิ่นอุดรธานี 2(1-2-3)**

### **Udon Thani's Way of Life**

ประวัติความเป็นมา วิถีชีวิตความเป็นอยู่ ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง  
วัฒนธรรม ภูมิปัญญาพื้นถิ่นอุดร การเปลี่ยนแปลง ผลกระทบ การพัฒนาในพื้นที่อุดร ตามหลัก  
ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง บทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีกับการพัฒนาท้องถิ่น

History, way of life, characteristic of society, economy, politics, culture, local wisdom of Udon Thani, change, impact, Udon Thani's developing according to philosophy sufficiency economy, the role of Udon Thani Rajabhat University in local development.

**GE30004 สังคมและวัฒนธรรมไทย 2(1-2-3)**

### **Thai Society and Culture**

ประวัติศาสตร์ประเทศไทย ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม ภูมิปัญญา  
ในสังคมไทย การเปลี่ยนแปลง ผลกระทบ การพัฒนาสังคมไทยตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจ  
พอเพียง บทบาทประเทศไทยในประชาคมอาเซียน

History of Thailand, characteristics of society , economy, politics, culture, Thai local wisdom, change, impact, developing *Thai* society according to philosophy of sufficiency economy, Thailand's role in ASEAN community.

GE30005 พลวัตสังคมโลก 2(1-2-3)

**Dynamics of Global Society**

วิวัฒนาการความเป็นมาด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ความหลากหลาย  
ในสังคมโลก กระบวนการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลกสู่ความเป็นสมัยใหม่ ความสัมพันธ์ด้านการเมือง  
และเศรษฐกิจที่ส่งผลต่อสังคมโลก

Evolution of society, economy, politics, government, diversity in global  
society, processes of change in world society to modern world, relationship between  
politics and economics affecting world society.

GE30006 ลุ่มน้ำโขงกับโลกสมัยใหม่ 2(1-2-3)

**Meknog and Modern World**

พัฒนาการด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครองของกลุ่มประเทศลุ่มน้ำโขง  
ตั้งแต่อดีต จนถึงปัจจุบัน พัฒนาการภายใต้บริบทโลกสมัยใหม่ เพื่อการอยู่ร่วมกันในความหลากหลาย  
ทางวัฒนธรรม

Social development, economy, politics, government of Meknog basin  
countries from the past until the present, development in the context of modern  
world to live together in cultural diversity.

GE30007 กฎหมายเพื่อความเข้าใจสังคม 2(1-2-3)

**Law for Social Understanding**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป วิเคราะห์สถานการณ์ที่เกิดในสังคมหรือ  
สถานการณ์จำลองโดยใช้หลักกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สัมมนาการใช้หลักกฎหมายกับสถานการณ์จริง  
กระบวนการยุติธรรมทางอาญา สิทธิมนุษยชน กระบวนการยุติธรรมไทย

Introduction to law, analyzing situations in society or simulation using  
relevant laws, seminar on usage of law to real situations, criminal justice procedure,  
human rights, Thai justice procedure.

GE30008 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)

**Law in Everyday Life**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป หลักกฎหมายลักษณะบุคคล ทรัพย์ ครอบครัว  
มรดก เอกเทศสัญญาในชีวิตประจำวัน ฝึกปฏิบัติกรเขียนสัญญาอย่างง่าย พินัยกรรม กระบวนการ  
ยุติธรรมเบื้องต้น สัมมนาหลักกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา สิทธิมนุษยชน

Introduction to law, law of persons, property, family, succession, specific  
contracts in daily life, practicing drafting contracts, wills, basic justice procedure,  
criminal law seminar, criminal justice procedure, human rights.

GE40001 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)

**Life and Environment**

ความหมาย ความสำคัญของสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม พื้นฐานนิเวศวิทยา ระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรธรรมชาติ มลพิษ สถานการณ์ ปัญหาสิ่งแวดล้อมของโลก การอนุรักษ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

Meaning, importance of environment, relationship between human and environment, basic ecology, ecosystems, biodiversity, natural resources, pollution, global environmental problems, conservation, environment and natural resource management for sustainable utilization.

GE40005 สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลง 2(1-2-3)

**Environment and Changing**

ความรู้เบื้องต้นด้านสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยา ปัจจัยการเปลี่ยนแปลง สถานการณ์ สิ่งแวดล้อมผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง การอนุรักษ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

Basic knowledge of environment, ecology, factors of change, environmental situation, impact of the change, conservation, sustainable environmental management according to philosophy of sufficiency economy.

GE40002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 2(1-2-3)

**Science for Quality of Life**

ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ กระบวนการเรียนรู้ การแก้ปัญหาโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ความรู้เกี่ยวกับการบริโภค หลักการใช้ยา สมุนไพร สารเสพติด การเสริมสร้างสุขภาพ ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตแบบองค์รวม

Nature of science, learning process, problem solving through scientific process, consumption knowledge, usage of drug, herb, addictive substance, health promotion, scientific and technological process to develop the holistic quality of life.

GE40006 วิทยาศาสตร์เพื่ออนาคต 2(1-2-3)

**Science for Future**

กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์กับอาหาร การดูแลสุขภาพ พลังงานแห่งอนาคต การประยุกต์ภูมิปัญญาไทยกับวิทยาศาสตร์ บทบาทความก้าวหน้า ผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การนำความรู้ไปใช้ได้อย่างเหมาะสม

Scientific process, science and food, health care, future energy, application of Thai wisdom to science, role of advancement, impact of science and technology, application of appropriate knowledge.

**GE40003 การคิดและการตัดสินใจ 2(1-2-3)**

**Thinking and Decision Making**

หลักการ กระบวนการคิด คิดสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ การแก้ปัญหา ตรรกศาสตร์ การใช้เหตุผล การประยุกต์เพื่อการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

Principle, thinking process, creative thinking, analytic thinking, synthetic thinking, problem-solving, logic, rationalization, application for solving daily life problems.

**GE40007 การคิดและคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)**

**Thinking and Mathematics in Daily Life**

การคิด รูปแบบการคิด กระบวนการทางคณิตศาสตร์ ตรรกศาสตร์ การให้เหตุผล การแปลความหมายทางคณิตศาสตร์ การเปรียบเทียบหน่วยวัด อัตราการเปลี่ยนแปลงสกุลเงิน ดอกเบี้ย ภาษี การประยุกต์คณิตศาสตร์และสถิติ เพื่อการตัดสินใจและการแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวัน

Thinking, thinking process, mathematical process, logic, rationalization, mathematical definition, comparison of units of measurement, exchange rates of currency, interest, tax, application of mathematics and statistics for making decision and solving problems in daily life.

**GE40004 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5)**

**Information Technology for Learning**

ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบสารสนเทศเพื่อการสืบค้น การแสวงหาความรู้ สิทธิทางปัญญา คุณธรรมและจริยธรรม ที่มีผลต่อชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์ การใช้งานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมระบบ โปรแกรมประยุกต์ การจัดเก็บ การนำเสนอข้อมูล การสื่อสาร การแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศบนระบบเครือข่าย

Importance of information technology, information system for retrieving, inquiring knowledge, intellectual property rights, moral and ethics affecting human being living, using computer technology, software, applied software, data storage, presentation, communication, exchange of information network.



GE40008 **รู้ทันโลกเทคโนโลยี** 3(2-2-5)

**Technology Literacy**

หลักการ แนวคิดของโลกเทคโนโลยี ทักษะการใช้ชีวิต คุณธรรม จริยธรรม กฎหมาย คอมพิวเตอร์ การปรับตัวให้เข้ากับสังคมโลกเทคโนโลยีได้อย่างมีความสุข

Principle, concept of technology, life skill, moral, ethics, cyber law, self-adaptation to the world of technology for living with happiness.

**2) รายวิชาเอกบังคับ**

IS10101 **สารสนเทศในบริบทสังคม** 3(3-0-6)

**Information in Social Context**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ สังคมสารสนเทศ สังคมเศรษฐกิจฐานความรู้ พัฒนาการวิชาสารสนเทศศาสตร์ นโยบายสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ สมาคมวิชาชีพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ คุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ

Fundamental knowledge of information, information society, knowledge-based economic society, development of information science, national policies on information and information technology, professional association, laws, morality and ethics.

IS10102 **การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ** 3(2-2-5)

**Development of Information Resource**

ประเภทและลักษณะทรัพยากรสารสนเทศ การดูแลรักษาทรัพยากรสารสนเทศ แนวคิด กระบวนการการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ แหล่งผลิตและเผยแพร่ทรัพยากรสารสนเทศ เครื่องมือและเทคโนโลยีในการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ

Types and characteristics of information resources, maintenance, concepts, processes of information resource development, information sources and information dissemination, tools and technology for information resources development.

IS10104 **การบริการและเผยแพร่สารสนเทศ** 3(2-2-5)

**Information Services and Disseminations**

หลักการ ประเภท และรูปแบบการบริการและเผยแพร่สารสนเทศ การศึกษาความต้องการของผู้ใช้ การบริการและเผยแพร่สารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริการและเผยแพร่สารสนเทศ การประเมินการบริการและเผยแพร่สารสนเทศ

Principles, types and models of information services and disseminations, user is needs studies, services and disseminations, information technology for services and disseminations, assessment of information services and disseminations.

**IS10203 การจัดการองค์การบริการสารสนเทศ 3(3-0-6)**

**Information Service Organization Management**

หลักการ ทฤษฎีองค์การและการบริหาร กระบวนการบริหารจัดการองค์การบริการสารสนเทศ ระเบียบ มาตรฐาน การประกันคุณภาพ การประเมินผลในการดำเนินงาน เครื่องมือและเทคโนโลยีในการจัดการองค์การบริการสารสนเทศ

Principles, organization management theories, processes of organization management, regulations, standards, quality assurance, performance assessment, tools and technology for information service organization management.

**IS10206 การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 1 3(2-2-5)**

**Organization of Information Resource 1**

แนวคิด หลักการ กระบวนการในการวิเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศ ขั้นตอนการวิเคราะห์และจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ การกำหนดหัวเรื่อง การจัดหมวดหมู่ระบบทศนิยมดิวอี้ การจัดหมวดหมู่สื่อสิ่งพิมพ์ เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการวิเคราะห์และจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ

Concepts, principles, analytical processes of information contents stages of analysis and management of information resources systems, subject identification, Dewey Decimal classification system, publications classification, tools and technology for analysis and organization of information resources.

**IS10207 การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 2 3(2-2-5)**

**Organization of Information Resource 2**

แนวคิด หลักการ กระบวนการในการวิเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศ ขั้นตอนการวิเคราะห์และจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ การกำหนดหัวเรื่อง การจัดหมวดหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภา การจัดหมวดหมู่สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการวิเคราะห์และจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ

Concepts, principles, analytical processes of information contents, stages of analysis and management of information resources systems, subject identification, Library of Congress classification system, classification of electronic media, tools and technology for analysis and organization of information resources.

**IS10209 การค้นคืนสารสนเทศ 3(2-2-5)**

**Information Retrieval**

แนวคิดเกี่ยวกับการค้นคืนสารสนเทศ การวิเคราะห์สารสนเทศ การกำหนดคำค้น องค์ประกอบของการค้นคืนสารสนเทศ ขั้นตอนและกลยุทธ์การค้นคืนสารสนเทศ การประเมินผลการค้นคืนสารสนเทศ เครื่องมือและเทคโนโลยีการค้นคืนสารสนเทศ

Concepts of information retrieval and analysis, key word identification, processes, strategies and assessment of information retrieval, tools and technology for information retrieval.

**IS10308 การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ 3(2-2-5)**

**Cataloging of Information Resource**

แนวคิด ความสำคัญ หลักเกณฑ์ และมาตรฐานการทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ การเรียงรายการทรัพยากรสารสนเทศ การลงรายการรูปแบบคอมพิวเตอร์อ่านได้ การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ เครื่องมือและเทคโนโลยีการทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ

Concepts, significance, criteria and standards for information resources cataloging, sorting, uploading of computer programs, tools and technology for information resources cataloging.

**IS20101 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการสารสนเทศ 3(2-2-5)**

**Technology for Information Management**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสารสนเทศ วิวัฒนาการของเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสารสนเทศ โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการสารสนเทศ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการจัดการสารสนเทศสำหรับการจัดเก็บ การค้นคืน การบริการและเผยแพร่สารสนเทศ

Fundamental knowledge of technology for information management, evolution, computer software for information management, usage of computer software for information management for information storage, retrieval, services and disseminations.

**IS20206 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานสารสนเทศ 1 3(2-2-5)**

**Computer Programming for Information Work 1**

หลักการพื้นฐานในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ภาษาคอมพิวเตอร์ โครงสร้างโปรแกรม ขั้นตอนการเขียนโปรแกรม แนวคิดทางคณิตศาสตร์และหลักไวยากรณ์สำหรับการเขียนโปรแกรม การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นเพื่องานสารสนเทศ

Fundamental principles of computer programming, computer languages, program structures, programming stage, mathematical concepts and grammar for computer programming and basic computer programming for information work.

**IS20210 ฐานข้อมูลเพื่อการจัดการสารสนเทศ 3(2-2-5)**

**Database for Information Management**

แนวคิด ความหมาย หลักการเกี่ยวกับฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล ระบบเพิ่มข้อมูล กระบวนการพัฒนาฐานข้อมูล การบริหารจัดการฐานข้อมูล การประยุกต์ระบบฐานข้อมูลเพื่อบริหารจัดการสารสนเทศ

Database concepts, meanings, principles; database system, filing system, database development, database management, database applications for information management.

**IS20309 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)**  
**Information System Analysis and Design**

แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ วงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ หลักการและวิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ การประเมินผลระบบสารสนเทศ

Information system concepts and theories, cycle of information system, principles and method of information system analysis and design, tools and technology for information system analysis and design, assessment.

**IS30101 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทางวิชาการสำหรับนักสารสนเทศ 3(3-0-6)**  
**English for Academic Purposes for Information Specialist**

การพัฒนาทักษะการอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษในระดับสูง ศึกษาคำศัพท์ สำนวน โครงสร้างทางภาษา การเขียนประวัติ ผลงาน การเขียนจดหมายสมัครงาน การเตรียมความพร้อมเพื่อการสัมภาษณ์งาน

Development of advanced english reading and writing skills, vocabulary, idioms, language structure, personal profile writing, application letter writing and preparation for job interviews.

**IS30102 ภาษาอังกฤษสำหรับนักสารสนเทศ 3(3-0-6)**  
**English for Information Specialists**

การพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนที่จำเป็นต่อนักสารสนเทศ คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในการจัดการสารสนเทศ การใช้ภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงาน การสื่อสารในองค์การบริการสารสนเทศ

Development of English listening, speaking, reading and writing skills necessary for information specialists; vocabulary and language usage in information organization.

**IS40302 การวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์ 3(2-2-5)**  
**Information Science Research**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย เทคนิคและรูปแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติพื้นฐานสำหรับการวิจัย การประเมินผลการวิจัย แนวโน้มการวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการทำวิจัย

Fundamental knowledge of research, research methodology, techniques, procedures, basic statistics, results assessment, trends in information science research, tools and technology for information science research.

**IS40403 โครงการทางสารสนเทศศาสตร์ 3(250)**  
**Information Science Project**

การทำโครงการ และนำเสนอโครงการโดยความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ การศึกษาค้นคว้า ขั้นตอนวิธีการวางแผนโครงการ การทำรายงาน และการเสนอผลงาน

Actions and presentation of information science project proposal with an advisor approval, project procedures, project report, and project presentation.

**IS40404 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสารสนเทศศาสตร์ 5(480)**  
**Professional Practicum in Information Science**

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ ในองค์การบริการสารสนเทศ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 13 สัปดาห์ เพื่อเพิ่มทักษะในการเรียนรู้ และความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ

Participation in a professional practicum in information organizations and other relating agencies at least 13 weeks for developing skills and expertise in information science.

**3) รายวิชาเอกเลือก**

**IS10105 การบริการสารสนเทศเฉพาะกลุ่ม 3(2-2-5)**  
**Information Services for Special Group**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ใช้เฉพาะกลุ่ม ความต้องการสารสนเทศ การจัดการบริการสารสนเทศ ทรัพยากรสารสนเทศ จิตวิทยาการบริการ กิจกรรมการบริการ และแนวโน้มการบริการสารสนเทศเฉพาะกลุ่ม

Basic knowledge of user characteristics, information needs, information services, information resources, psychological services, service activities, and trends in provision of information services for special groups.

**IS10210 การจัดการเอกสารสำนักงาน 3(2-2-5)**  
**Office Records Management**

แนวคิดและทฤษฎี เกี่ยวกับการจัดการเอกสารสำนักงาน ประเภทและวงจรของเอกสาร หลักการและกระบวนการในการจัดการเอกสาร ระบบการจัดเก็บและค้นคืน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเอกสารสำนักงาน เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการเอกสารสำนักงาน

Concepts and theories of office record management, types and record cycles, principle and procedures of office record management, storage and retrieval systems, office record management law, tools and technology for office record management.

**IS10311 การจัดการความรู้ในองค์กร 3(3-0-6)**

**Knowledge Management in Organization**

ความรู้และการจัดการความรู้ กรอบแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการความรู้ กระบวนการจัดการความรู้ องค์กรและการเรียนรู้ เทคนิควิธี เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการความรู้ในองค์กร

Knowledge and knowledge management, theoretical framework of knowledge management, knowledge management procedures, organization and learning method, techniques, tools and technology for knowledge management in organization.

**IS10312 การจัดการจดหมายเหตุ 3(2-2-5)**

**Archive Management**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจดหมายเหตุ ความสำคัญ ประเภทและคุณลักษณะ ทรัพยากรสารสนเทศ การจัดเก็บ การบริการ และการบำรุงรักษา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการจดหมายเหตุ เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการจัดเก็บและค้นคืนจดหมายเหตุ

Fundamental knowledge of archiving, significance, types and characteristics of information resources, storage, services, maintenance, archive management law, tools and technology for archive storage and retrieval.

**IS10313 กฎหมายและจริยธรรมทางสารสนเทศศาสตร์ 3(3-0-6)**

**Law and Ethics of Information Science**

กฎหมาย ข้อบังคับ พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องด้านสารสนเทศ กฎหมายลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร กฎหมายสิ่งพิมพ์และการเผยแพร่ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการเผยแพร่สารสนเทศทางคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จรรยาบรรณบรรณารักษ์และนักสารสนเทศ

Laws, regulations, information acts, copyright law, patent, official information acts, press acts, laws and regulations in transmitting information through computers and the internet, ethics of librarians and information specialists.

IS10314 การจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

### Electronic Document Management

การคัดเลือก ตรวจสอบ รวบรวม และจัดการระเบียบข้อมูลของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เมทาเดตา และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ สังเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศ การทำตรรกะนี้ สารสนเทศ กระบวนการและเทคนิคในการจัดเก็บ เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

Selection, inspection, storage, and organization of electronic documents, metadata, and standards, information analysis and synthesis, information indexing, storage processes and techniques, tools and technology for electronic document management.

IS20102 คอมพิวเตอร์กราฟิกในงานสารสนเทศ 3(2-2-5)

### Computer Graphics in Information Work

ความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิก ทฤษฎีกราฟิกเบื้องต้น โปรแกรมสำเร็จรูปด้าน กราฟิก การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการออกแบบและสร้างสรรค์งานด้านกราฟิก ภาพเคลื่อนไหว ข้อความ และเสียง เพื่อบริการและเผยแพร่สารสนเทศ

Definitions of computer graphics, basic computer graphics theories, computer graphics packages, application of package for graphic design, animation, scripts and sound for information services and dissemination.

IS20203 การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม 3(2-2-5)

### Multimedia Design and Development

แนวคิด ความสำคัญ บทบาทของสื่อประสม หลักการและกระบวนการในการออกแบบ และพัฒนาสื่อประสม แนวโน้มในการพัฒนาสื่อประสม เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาสื่อ ประสมเพื่องานสารสนเทศ

Concepts, significance, and roles of multimedia design, principles and procedures in multimedia design and development, trends in multimedia development, tools and technology for multimedia design and development for information works.

IS20205 การจัดการสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5)

### Information on Internet Management

สารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินสารสนเทศ บนอินเทอร์เน็ต การประเมินความต้องการและพฤติกรรมการใช้สารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต การออกแบบและการจัดการสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต การเชื่อมโยงแหล่งสารสนเทศ เครื่องมือและ เทคโนโลยีใช้ในการจัดการสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต

Information on the internet, analysis, synthesis and assessment of information on the internet, assessment of needs and utility of information on the internet, information design and management on the internet, linking of information resources, tools and technology for information management on the internet.

**IS20304 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการจัดการสารสนเทศ 3(2-2-5)**

**Web Site Design and Development for Information Management**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเว็บไซต์ องค์ประกอบ โครงสร้างและการทำงานของเว็บไซต์ ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ หลักการออกแบบ การจัดการและการเผยแพร่สารสนเทศบนเว็บไซต์

Fundamental knowledge of the internet network and websites, elements, structures and web operation, languages for website development, web design, information management and information dissemination on websites.

**IS20307 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานสารสนเทศ 2 3(2-2-5)**

**Computer Programming for Information Work 2**

การใช้และการสร้างส่วนต่อประสานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักการวิเคราะห์ การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลสำหรับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมประยุกต์เพื่อการเข้าถึงและการจัดการฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อบริหารจัดการงานสารสนเทศ

Usage and creation of user interface, principles of analysis, database design and development for computer programming, application programming for accessing and managing database, computer programming for information work management.

**IS20308 เหมืองข้อมูล 3(2-2-5)**

**Data Mining**

แนวคิดการทำเหมืองข้อมูลและประเภทของเหมืองข้อมูล เทคนิคและขั้นตอนวิธีการ การสร้างตัวแบบเพื่อการทำนาย การค้นพบความสัมพันธ์ในการทำเหมืองข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การจำแนกข้อมูล เทคนิคการประเมินตัวแบบ การเรียนรู้จากตัวแบบที่หลากหลาย เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมืองข้อมูล

Concepts and types of data mining, techniques and algorithms, designing models for prediction, finding of relation of data mining operation, data clustering, data classification, model assessment techniques, various model learning, tools and technology for data mining operation.



- IS20411 ห้องสมุดดิจิทัล** **3(2-2-5)**  
**Digital Libraries**  
 ความหมาย หลักการ โครงสร้าง องค์ประกอบห้องสมุดดิจิทัล ความสัมพันธ์ของงานในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ การบำรุงรักษาสารสนเทศดิจิทัล การออกแบบพัฒนา และการประเมินผลห้องสมุดดิจิทัล เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาห้องสมุดดิจิทัล  
 Meanings, principles and elements of digital libraries, relations of digital library systems, automation library, maintenance, design, development and assessment of digital libraries, tools and technology for digital library development.
- IS20412 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ** **3(2-2-5)**  
**Management Information System**  
 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศกับองค์การ ประเภทของระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศ ประโยชน์ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
 Concepts of information system, information system organization, type of information system; analysis, design, and development of information system, benefits of information system management, tools and technology for information system development.
- IS30203 ธุรกิจสารสนเทศ** **3(2-2-5)**  
**Information Business**  
 ความรู้เบื้องต้นในการประกอบธุรกิจ การจัดการธุรกิจสื่อสิ่งพิมพ์ ธุรกิจสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจอินเทอร์เน็ต บริการสารสนเทศเชิงพาณิชย์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ แนวโน้มของธุรกิจสารสนเทศ  
 Fundamental knowledge of business, publication businesses management, electronic media businesses and internet businesses, commercial information services, business law and trends of information business.
- IS30205 การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของชุมชน** **3(2-2-5)**  
**Development of Information Literacy Skills for Community**  
 แนวคิดการรู้สารสนเทศ การเข้าถึงชุมชนเพื่อพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ กิจกรรมพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ การมีส่วนร่วมพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ การสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ จัดกิจกรรมพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ  
 Concepts of information literacy skills, community access for development of information literacy skills for community, activities for developing information

literacy skills, participation in the development of information literacy skills, building learning society, arrangement of activities to develop information literacy skills.

**IS30208** **สารสนเทศทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นอาเซียน** **3(3-0-6)**  
**ASEAN Cultural and Local Wisdom Information**  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาเซียน วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของประเทศกลุ่มอาเซียน การจัดการ การจัดเก็บและให้บริการสารสนเทศทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของอาเซียน  
Fundamental knowledge of ASEAN information, culture and local wisdom of ASEAN countries; management, storage and services for ASEAN cultural and local wisdom information.

**IS30306** **การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ชุมชน** **3(2-2-5)**  
**Development of Community Learning Resources**  
ความหมาย ความสำคัญและประเภทของแหล่งการเรียนรู้ การบริหารจัดการ การบริการ การประเมินและวิเคราะห์แหล่งการเรียนรู้ในชุมชน การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในชุมชน การมีส่วนร่วมในการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในชุมชน และแนวโน้มการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้  
Meanings, significance, and types of learning resources, management, service, community learning resources assessment and analysis, development of community learning resources, participation in community learning resources development, and trends in development of community learning resources.

**IS30307** **การจัดการสารสนเทศภูมิปัญญาท้องถิ่น** **3(2-2-5)**  
**Local Wisdom Information Management**  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น กระบวนการสำรวจ การรวบรวม การจัดเก็บ การอนุรักษ์ การบริการและเผยแพร่ เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสารสนเทศภูมิปัญญาท้องถิ่น  
Fundamental knowledge of local wisdom; process of survey, collecting, storage, maintaining, service and dissemination; tools and technology for local wisdom information management.

**IS30404** **การสื่อสารและการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ในองค์การบริการสารสนเทศ** **3(3-0-6)**  
**Communication and Customer Relations Management in Information Services Organization**  
ทฤษฎี กระบวนการในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ การสื่อสารมวลชน การผลิตสื่อเพื่อการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ กลยุทธ์ในการบริการลูกค้าในองค์การบริการสารสนเทศ เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ แนวโน้มการสื่อสารและประชาสัมพันธ์

Theories and processes in communication and public relations, mass communication, production of communication and customer relations media, customer relations management, strategies for services in service organization, tools and technology for communication and customer relations, trends in communication and public relations.

**IS40301 สัมมนาสารสนเทศ**

**3(2-2-5)**

**Seminar on Information Science**

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทและรูปแบบของการประชุมสัมมนา การจัดสัมมนาทางวิชาการและวิชาชีพ การจัดประชุมสัมมนาระดับชาติและนานาชาติ การวิเคราะห์ปัญหาการดำเนินงานด้านวิชาชีพและวิทยาการทางบรรณารักษศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

Meanings, significance, types and formats of seminar, academic and professional seminar, national and international seminar, analysis of problems of operation of library profession and library science, information science and information technology.