

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิทยาการสารสนเทศ

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ประเภท และชื่อหลักสูตร

รหัส : 25490211107275

ประเภท : วิชาการ วิชาชีพ ปฏิบัติการ

ภาษาไทย : หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Arts Program in Information Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย(ชื่อเต็ม) : ศิลปศาสตรบัณฑิต (สารสนเทศศาสตร์)

(ชื่อย่อ) : ศศ.บ. (สารสนเทศศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Arts (Information Science)

(ชื่อย่อ) : B.A. (Information Science)

3. วิชาเอก

สารสนเทศศาสตร์

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรคุณวุฒิระดับที่ 2 ปริญญาตรี (หลักสูตร 4 ปี)

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทย หากนิสิตต่างชาติมีความรู้ในภาษาไทยอาจพิจารณารับเข้าศึกษาได้

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 นักสารสนเทศ
- 8.2 บรรณารักษ์
- 8.3 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ
- 8.4 นักวิเคราะห์เนื้อหา
- 8.5 นักจัดการเอกสาร
- 8.6 ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ
- 8.7 นักออกแบบพัฒนาเว็บไซต์
- 8.8 นายหน้าค้าสารสนเทศ

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรนี้มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้และทักษะด้านสารสนเทศ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการสารสนเทศดิจิทัลได้

1.2 ความสำคัญ

สภาพปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต หน่วยงานและสถาบันต่าง ๆ เช่น หน่วยงานของรัฐบาล สถาบันการศึกษา สถาบันสารสนเทศ ตลอดจนหน่วยงานเอกชนและองค์กรธุรกิจต่าง ๆ ได้สนับสนุนให้มีการจัดตั้งห้องสมุด ศูนย์ข้อมูล ศูนย์สารสนเทศ หรือหน่วยงานสารสนเทศมากขึ้น เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรในหน่วยงานได้มีการศึกษาค้นคว้าและวิจัยอย่างกว้างขวาง แต่การจัดและดำเนินงานส่วนใหญ่ยังขาดบุคลากรที่ชำนาญทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การดำเนินงานจึงยังขาดประสิทธิภาพ ซึ่งปัจจุบันนี้เทคโนโลยีสารสนเทศทำให้การจัดการและบริการทำได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง นอกจากสื่อสิ่งพิมพ์แล้วยังมีสื่ออื่น ๆ เช่น สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และข้อมูลจากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ซึ่งได้มีบทบาทเป็นสิ่งอำนวยความสะดวกในการให้บริการ การให้ข้อมูลแก่ผู้ใช้บริการมากขึ้น และในยุคปัจจุบันนี้สังคมสารสนเทศมีความเปลี่ยนแปลงอย่างมาก จากการเพิ่มจำนวนและประเภทสารสนเทศ ตลอดจนความหลากหลายในพฤติกรรมการใช้และความต้องการสารสนเทศของสังคม ดังนั้นจำเป็นต้องผลิตนักสารสนเทศที่มีความรอบรู้ด้านการจัดการสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงให้มีทักษะด้านสารสนเทศ สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประมวลผล การจัดการฐานข้อมูล การจัดเก็บและเผยแพร่ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งต้องได้รับการศึกษาจากหลักสูตรและวิธีการเรียนการสอนที่เน้นทางด้านนั้น ๆ โดยเฉพาะ เพื่อจัดการสารสนเทศให้เป็นระบบ ให้บริการตามความต้องการของสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถปฏิบัติงานในสถาบันบริการสารสนเทศประเภทต่าง ๆ ได้กว้างขวางหลากหลายขึ้น ตอบสนองความ

ต้องการตลาดงานด้านสารสนเทศ ตลอดจนมีคุณธรรมจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพและการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุขตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ ให้มีคุณลักษณะและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 1.3.1 มีความรู้ ความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมิน คัดสรรสารสนเทศ
- 1.3.2 สามารถนำความรู้และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อจัดการและนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัล ตามความต้องการของผู้ใช้
- 1.3.3 สามารถนำความรู้ทางสารสนเทศไปใช้ในการประกอบอาชีพและพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
- 1.3.4 มีคุณธรรม จริยธรรม ในการประกอบอาชีพและสามารถสร้างสรรค์งานที่เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม

2. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

2.1 หลักสูตร

2.1.1 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

2.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต แนวทางในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร นิสิตต้องเรียนในหมวดศึกษาทั่วไป และกลุ่มวิชาเอกบังคับเหมือนกันทุกคน แต่ในกลุ่มวิชาเอกเลือก และหมวดวิชาเลือกเสรีให้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัด

| หมวดวิชา | เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ | หลักสูตรที่เสนอ | |
|---------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| | | แผนการศึกษาแบบปกติ | แผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา |
| 1.หมวดศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า { 30 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า { 30 หน่วยกิต |
| 2.หมวดวิชาเฉพาะด้าน | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต | 98 หน่วยกิต | 101 หน่วยกิต |
| 2.1 วิชาเอกบังคับ | | 84 หน่วยกิต | 87 หน่วยกิต |
| 2.3 วิชาเอกเลือก | | { 14 หน่วยกิต | { 14 หน่วยกิต |
| 3.หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า { 6 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า { 6 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม | ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต | 134 หน่วยกิต | 137 หน่วยกิต |

2.1.3 รายวิชา

2.1.3.1 **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
(รายวิชาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในหลักสูตรตั้งรายละเอียดใน เอกสารแนบ ข)

2.1.3.2 **หมวดวิชาเฉพาะด้าน** ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต

| วิชาเอกบังคับ | | ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต |
|----------------------|--|--------------------------------|
| 1202 101 | สารสนเทศศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Science and Information Technology | 3(3-0-6) |
| 1202 102 | สารสนเทศเพื่อการผลิตสื่อวีดิทัศน์ Information for Video Production | 2(1-2-3) |
| 1202 103 | ภาพดิจิทัลและการถ่ายภาพ Digital Images and Photography | 2(1-2-3) |
| 1202 104 | ภาษาไทยสำหรับงานสารสนเทศ Thai Language for Information Work | 2(2-0-4) |
| 1202 105 | กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพสารสนเทศ Legal and Ethical Issues in Information Profession | 2(2-0-4) |
| 1202 106 | การพัฒนาสารสนเทศดิจิทัล Digital Collection Development | 2(1-2-3) |
| 1202 107 | การพัฒนาและการบริหารเว็บไซต์ Web Development and Administration | 2(1-2-3) |
| 1202 108 | ทรัพยากรสารสนเทศและบริการ Information Resources and Services | 3(3-0-6) |
| 1202 109 | การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ Information Resources Development | 3(2-2-5) |
| 1202 100 | จิตวิทยาในวิชาชีพสารสนเทศ Psychology in Information Profession | 2(2-0-4) |
| 1202 201 | การโปรแกรมสำหรับงานสารสนเทศ Programming for Information Work | 3(2-2-5) |
| 1202 202 | การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 1 Information Resources Organization 1 | 3(2-2-5) |
| 1202 203 | เมทาดาตาและออนโทโลยี Metadata and Ontology | 2(1-2-3) |
| 1202 204 | การพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Publishing | 2(1-2-3) |
| 1202 205 | การศึกษาผู้ใช้ User Studies | 2(2-0-4) |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1202 206 | ภาษาอังกฤษสำหรับงานสารสนเทศ English Language for Information Work | 2(2-0-4) |
| 1202 207 | การจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานสารสนเทศ Database Management for Information Work | 3(2-2-5) |
| 1202 208 | การวิเคราะห์ระบบในงานสารสนเทศ System Analysis in Information Work | 3(2-2-5) |
| 1202 209 | สถิติเพื่อการวิจัย Statistics for Research | 3(2-2-5) |
| 1202 200 | ดัชนีและสาระสังเขป Indexing and Abstracting | 3(2-2-5) |
| 1202 301 | การวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์ Research in Information Science | 3(2-2-5) |
| 1202 302 | การโปรแกรมบนเว็บไซต์สำหรับงานสารสนเทศ Web Programming for Information Work | 3(2-2-5) |
| 1202 303 | การจัดเก็บและการค้นคืนสารสนเทศ Information Storage and Retrieval | 3(2-2-5) |
| 1202 304 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายสารสนเทศ Data Communication and Information Network | 3(2-2-5) |
| 1202 305 | การจัดการสถาบันบริการสารสนเทศ Management of Information Service Institute | 3(3-0-6) |
| 1202 306 | การจัดการความรู้ Knowledge Management | 2(2-0-4) |
| 1202 307 | อุตสาหกรรมสารสนเทศ Information Industries | 2(2-0-4) |
| 1202 308 | การตลาดสารสนเทศ Marketing of Information | 2(2-0-4) |
| 1202 309 | การวิเคราะห์สารสนเทศ Information Analytics | 3(2-2-5) |
| 1202 300 | ระบบห้องสมุดและระบบอัตโนมัติ Library Automation and Systems | 2(1-2-3) |
| 1202 398 | สัมมนาทางสารสนเทศศาสตร์ Seminar in Information Science | 1(0-2-6) |
| 1202 399 | โครงการนิติตางสารสนเทศศาสตร์ Senior Project in Information Science | 2(0-6-12) |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1202 400 | การฝึกงานวิชาชีพ * Professional Practicum | 6(0-40-0) |
| 0199 499 | สหกิจศึกษา * Cooperative Education | 9(0-40-0) |

หมายเหตุ * นับหน่วยกิต ผลการเรียนรู้เป็น S/U โดยให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

| | <u>วิชาเอกเลือก</u> | ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต |
|----------|--|-------------------------|
| 1202 331 | การพัฒนาสื่อประสม Multimedia Development | 2(1-2-3) |
| 1202 332 | การส่งเสริมการอ่านและการเรียนรู้ Reading and Learning Promotion | 2(1-2-3) |
| 1202 333 | บริการสารสนเทศบนเครือข่ายสังคม Information Services on Social Networking | 2(1-2-3) |
| 1202 334 | การจัดการสื่อบนเครือข่าย Media Management on Network | 2(1-2-3) |
| 1202 335 | การให้คำปรึกษาสารสนเทศ Information Consultancy | 2(1-2-3) |
| 1202 336 | การอนุรักษ์และการบำรุงรักษาทรัพยากรสารสนเทศ Preservation and Maintenance of Information Resources | 2(1-2-3) |
| 1202 337 | จดหมายเหตุและสิ่งพิมพ์ภาครัฐ Archives and Government Publications | 2(1-2-3) |
| 1202 338 | การพัฒนาระบบฐานข้อมูล Database System Development | 2(1-2-3) |
| 1202 339 | การบริหารจัดการเครือข่าย Network Management | 2(1-2-3) |
| 1202 441 | การจัดการและบริการสารสนเทศเฉพาะด้าน Information Management and Services for Special Purposes | 2(1-2-3) |
| 1202 442 | การพัฒนาฐานข้อมูลบนเว็บ Web Database Development | 2(1-2-3) |
| 1202 443 | ระบบอัตโนมัติในสำนักงาน Office Automation | 2(1-2-3) |
| 1202 444 | การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 2 Information Resources Organization 2 | 2(1-2-3) |
| 1202 445 | การจัดการสารสนเทศและภูมิปัญญาท้องถิ่น Management of Information and Local Wisdom | 2(1-2-3) |

1202 446 ห้องสมุดดิจิทัล
Digital Library

2(1-2-3)

2.1.3.3 **หมวดวิชาเลือกเสรี** ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต เลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

2.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคต้น

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|------------------------|--|---------------|
| 1202 101 | สารสนเทศศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Science and Information Technology | 3(3-0-6) |
| 1202 102 | สารสนเทศเพื่อการผลิตสื่อวีดิทัศน์ Information for Video Production | 2(1-2-3) |
| 1202 103 | ภาพดิจิทัลและการถ่ายภาพ Digital Images and Photography | 2(1-2-3) |
| 1202 104 | ภาษาไทยสำหรับงานสารสนเทศ Thai Language for Information Work | 2(2-0-4) |
| 1202 105 | กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพสารสนเทศ Legal and Ethical Issues in Information Profession | 2(2-0-4) |
| 0031 001 | การสนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน Daily English Conversation | 2(1-2-3) |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 2 หน่วยกิต |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 2 หน่วยกิต |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ | 2 หน่วยกิต |
| รวม 19 หน่วยกิต | | |

ปีที่ 1 ภาคปลาย

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|------------------------|--|---------------|
| 1202 106 | การพัฒนาสารสนเทศดิจิทัล Digital Collection Development | 2(1-2-3) |
| 1202 107 | การพัฒนาและการบริหารเว็บไซต์ Web Development and Administration | 2(1-2-3) |
| 1202 108 | ทรัพยากรสารสนเทศและบริการ Information Resources and Services | 3(3-0-6) |
| 1202 109 | การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ Information Resources Development | 3(2-2-5) |
| 1202 100 | จิตวิทยาในวิชาชีพสารสนเทศ Psychology in Information Profession | 2(2-0-4) |
| 0031 002 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English | 2(1-2-3) |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มภาษาไทยและภาษาอื่น ๆ | 2 หน่วยกิต |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 2 หน่วยกิต |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 2 หน่วยกิต |
| รวม 20 หน่วยกิต | | |

ปีที่ 2 ภาคต้น

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|------------------------|---|---------------|
| 1202 201 | การโปรแกรมสำหรับงานสารสนเทศ Programming for Information Work | 3(2-2-5) |
| 1202 202 | การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 1 Information Resources Organization 1 | 3(2-2-5) |
| 1202 203 | เมทาดาทาและออนโทโลยี Metadata and Ontology | 2(1-2-3) |
| 1202 204 | การพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Publishing | 2(1-2-3) |
| 1202 205 | การศึกษาผู้ใช้ User Studies | 2(2-0-4) |
| 0031 003 | ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะด้าน English for Specific Purposes | 2(1-2-3) |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มภาษาไทยและภาษาอื่น ๆ | 2 หน่วยกิต |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 2 หน่วยกิต |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 2 หน่วยกิต |
| รวม 20 หน่วยกิต | | |

ปีที่ 2 ภาคปลาย

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|------------------------|---|---------------|
| 1202 206 | ภาษาอังกฤษสำหรับงานสารสนเทศ English Language for Information Work | 2(2-0-4) |
| 1202 207 | การจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานสารสนเทศ Database Management for Information Work | 3(2-2-5) |
| 1202 208 | การวิเคราะห์ระบบในงานสารสนเทศ System Analysis in Information Work | 3(2-2-5) |
| 1202 209 | สถิติเพื่อการวิจัย Statistics for Research | 3(2-2-5) |
| 1202 200 | ดัชนีและสาระสังเขป Indexing and Abstracting | 3(2-2-5) |
| 0035 001 | หนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน One Program One Community | 2(1-3-2) |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ | 2 หน่วยกิต |
| xxxx xxx | วิชาศึกษาทั่วไป เลือกกลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม | 2 หน่วยกิต |
| รวม 20 หน่วยกิต | | |

ปีที่ 3 ภาคต้น

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|------------------------|--|---------------|
| 1202 301 | การวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์ Research in Information Science | 3(2-2-5) |
| 1202 302 | การโปรแกรมบนเว็บไซต์สำหรับงานสารสนเทศ Web Programming for Information Work | 3(2-2-5) |
| 1202 303 | การจัดเก็บและการค้นคืนสารสนเทศ Information Storage and Retrieval | 3(2-2-5) |
| 1202 304 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายสารสนเทศ Data Communication and Information Network | 3(2-2-5) |
| 1202 305 | การจัดการสถาบันบริการสารสนเทศ Management of Information Service Institute | 3(3-0-6) |
| 1202 306 | การจัดการความรู้ Knowledge Management | 2(2-0-4) |
| 1202 xxx | วิชาเอกเลือก | 4 หน่วยกิต |
| รวม 21 หน่วยกิต | | |

ปีที่ 3 ภาคปลาย

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|------------------------|--|---------------|
| 1202 307 | อุตสาหกรรมสารสนเทศ Information Industries | 2(2-0-4) |
| 1202 308 | การตลาดสารสนเทศ Marketing of Information | 2(2-0-4) |
| 1202 309 | การวิเคราะห์สารสนเทศ Information Analytics | 3(2-2-5) |
| 1202 300 | ระบบห้องสมุดและระบบอัตโนมัติ Library Automation and Systems | 2(1-2-3) |
| 1202 398 | สัมมนาทางสารสนเทศศาสตร์ Seminar in Information Science | 1(0-2-6) |
| 1202 xxx | วิชาเอกเลือก | 4 หน่วยกิต |
| xxxx xxx | เลือกเสรี | 4 หน่วยกิต |
| รวม 18 หน่วยกิต | | |

ปีที่ 4 ภาคต้น

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|------------------------|--|---------------|
| 1202 399 | โครงการนิสิตทางสารสนเทศศาสตร์ Senior Project in Information Science | 2(0-6-12) |
| 1202 xxx | วิชาเอกเลือก | 6 หน่วยกิต |
| xxxx xxx | เลือกเสรี | 2 หน่วยกิต |
| รวม 10 หน่วยกิต | | |

ปีที่ 4 ภาคปลาย

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|-----------------------|--|---------------|
| 1202 400 | การฝึกงานวิชาชีพ * Professional Practicum | 6(0-40-0) |
| 0199 499 | สหกิจศึกษา * Cooperative Education | 9(0-40-0) |
| รวม 6 หน่วยกิต | | |

หมายเหตุ * ผลการเรียนเป็น S/U ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

**2.1.5 คำอธิบายรายวิชา
วิชาเอกบังคับ**

**1202 101 สารสนเทศศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
Information Science and Information Technology**

แนวคิดหลักทางสารสนเทศศาสตร์ ความสำคัญและบทบาทของสารสนเทศ ผลกระทบของสารสนเทศต่อสังคม การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการสารสนเทศ (จัดเก็บ เข้าถึง เผยแพร่) สังคมสารสนเทศ การรู้สารสนเทศ การจัดการสารสนเทศ นโยบายสารสนเทศ กฎหมาย โครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ เป็นต้น เทคโนโลยีการถ่ายทอดสารสนเทศ สถาบันสารสนเทศ วิชาชีพสารสนเทศ ตลอดจนแนวโน้มของสารสนเทศศาสตร์ในอนาคต

Key concepts of information science, the importance and role of information, impact of Information on society, change of information technology in information management (storing, accessing, and dissemination), information society, information literacy, information management, information policy, laws, information infrastructure, etc. information technology transfer, information institute, information professional, as well as future trends in information science

- 1202 102 สารสนเทศเพื่อการผลิตสื่อวีดิทัศน์ 2(1-2-3)**
Information for Video Production
 หลักการของการผลิตวีดิทัศน์ แนวคิดพื้นฐานของการผลิตวีดิทัศน์และเสียง หลักการและเทคนิคการทำงานของกล้องวีดิทัศน์ หลักการพื้นฐานของวิธีการจับภาพวีดิทัศน์ที่ดี การตัดต่อวีดิทัศน์และเสียง การเล่าเรื่องโดยใช้สื่อวีดิทัศน์
 Principles of video production in an entry-level, the basic concepts of video and audio production, the basic understanding of operating a video camera, the basic principles of how to capture great video and audio, editing of video and audio, telling a story by combining video and audio
- 1202 103 ภาพดิจิทัลและการถ่ายภาพ 2(1-2-3)**
Digital Images and Photography
 การสร้างภาพถ่ายดิจิทัลโดยเน้นการเชื่อมโยงระหว่างกระบวนการสร้างภาพดิจิทัลและเทคนิคการถ่ายภาพ ประเด็นร่วมสมัยเกี่ยวกับศิลปะและการถ่ายภาพดิจิทัล องค์ประกอบด้านแสงและสี และองค์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ กระบวนการหลังการผลิตภาพดิจิทัล
 Instruction in digital photography, emphasizing the relationship between new digital imaging processes and photographic techniques. Contemporary issues in arts and digital photography, the functions of light and color, crucial elements in the context of image capture and post-production of digital images process
- 1202 104 ภาษาไทยสำหรับงานสารสนเทศ 2(2-0-4)**
Thai Language for Information Work
 การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานสารสนเทศ ทั้งการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนเพื่อให้สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ
 Development of Thai language skills for academic purposes relating to information work including speaking, listening, reading, and writing for effective communication in the profession
- 1202 105 กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพสารสนเทศ 2(2-0-4)**
Legal and Ethical Issues in Information Profession
 กฎหมายลิขสิทธิ์ จริยธรรมในวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จรรยาบรรณวิชาชีพ การศึกษาเฉพาะกรณีในสาขาวิชาชีพ
 Copyright law, legal and ethical issues in informatics profession; case studies relating to the profession

1202 106 การพัฒนาสารสนเทศดิจิทัล

2(1-2-3)

Digital Collection Development

การสร้างและการพัฒนาดิจิทัลคอลเลกชัน และข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับการจัดเก็บและการกระจายของวัสดุดิจิทัล รวมถึงการสร้าง การพัฒนา การจัดระบบ การบำรุงรักษา และการใช้งานดิจิทัลคอลเลกชัน , สํารวจความหลากหลายของเทคนิคและเทคโนโลยีในการแปลงวัสดุดิจิทัล ประเมินจุดแข็งและข้อจำกัดปัจจุบันในการสร้าง การรวบรวม และการจัดระบบวัสดุดิจิทัล สํารวจโอกาสและความ ท้าทายของห้องสมุดดิจิทัล คลังข้อมูลและจดหมายเหตุ

Intro to the creation and development of digital collections and to the technical requirements for storage and dissemination of digital materials. Topics will include creation, development, organization, maintenance, and use of digital collections, explore a variety of techniques and technologies for digitizing materials, evaluate the strengths and limitations of current efforts in creating, collecting and organizing digital materials, and explore the different opportunities and challenges of digital libraries, repositories, and archives

1202 107 การพัฒนาและการบริหารเว็บไซต์

2(1-2-3)

Web Development and Administration

หลักการออกแบบ การเผยแพร่เอกสารบนเว็บด้วยการใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล, ซีเอสเอส, จาวาสคริป และรูปแบบภาษาอื่น ตลอดจนการประยุกต์ใช้เครื่องมือในการสร้างเว็บ ประโยชน์และการประยุกต์ใช้งานเว็บ การจัดการ และการเผยแพร่สารสนเทศบนเว็บ การสร้างเครื่องมือช่วยสืบค้นบนเว็บ การคัดเลือก และประเมินคุณค่าเว็บไซต์

Principles of web design, document dissemination on the World Wide Web using HTML, CSS, JavaScript and various styling languages and tools, implications of web design and usability

1202 108 ทรัพยากรสารสนเทศและบริการ

3(3-0-6)

Information Resources and Services

ความรู้พื้นฐาน เกี่ยวกับทรัพยากรสารสนเทศและบริการอ้างอิงในห้องสมุดและศูนย์สารสนเทศ การประเมินการใช้แหล่งสารสนเทศและบริการ วิธีการค้นหา การสัมภาษณ์ เพื่อให้บริการ

Principles of information resources and services in libraries and information centers, evaluation of information resources and services, and how to search sources and interview in order to provide services

- 1202 109 การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ 3(2-2-5)**
Information Resources Development
 การประเมินทรัพยากรสารสนเทศเพื่อเลือกทรัพยากรสารสนเทศสำหรับบริการแก่ผู้ใช้ของ
 สถาบันบริการสารสนเทศ การจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ การซื้อหรือเช่า การได้เปล่า การแลกเปลี่ยน
 การจัดทำเอง ระเบียบปฏิบัติขององค์กรในการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ การประเมินความคุ้มค่าของทรัพยากร
 สารสนเทศที่นำมาให้บริการวิชาการ การคัดลอกและการทดแทนทรัพยากรสารสนเทศ
 The appraisal of information materials for academic selecting in information service
 organization, information materials acquisition ; purchase or rental, compliments or free, exchange
 or barter, create and self-made, organization regulation for information material, acquisition, value
 appraisal for information materials on services academic, weeding and replace for information
 materials
- 1202 100 จิตวิทยาในวิชาชีพสารสนเทศ 2(2-0-4)**
Psychology in Information Profession
 พฤติกรรมมนุษย์ในด้านความต้องการ ความแตกต่างระหว่างบุคคล มนุษย์สัมพันธ์ การ
 เรียนรู้ การปรับตัว แรงจูงใจ พฤติกรรมของผู้ใช้สารสนเทศ ตลอดจนจิตวิทยาในการให้บริการสารสนเทศ
 Human behavior, in the areas of needs and differences, human relations, learning,
 adaptation and motivation, user's behavior; Theory of psychology in Information profession
 services
- 1202 201 การโปรแกรมสำหรับงานสารสนเทศ 3(2-2-5)**
Programming for Information Work
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม ส่วนประกอบของการพัฒนาโปรแกรม หลักการ
 พัฒนาโปรแกรม การเขียนผังงาน และการออกแบบโปรแกรม ฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรมสำหรับงานสารสนเทศด้วย
 ภาษาโปรแกรมอย่างน้อย 1 ภาษา
 Introduction to programming development, programming development
 component, principles of programming development, flowchart and program design, and
 programming experiment for information work with less than 1 programming language
- 1202 202 การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 1 3(2-2-5)**
Information Resources Organization 1
 ความหมายและความสำคัญของการจัดระบบสารสนเทศ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดหมวดหมู่และทำ
 รายการวัสดุสารสนเทศ โดยเน้นวัสดุตีพิมพ์ การจัดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้ การวิเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศ การ

กำหนดหัวเรื่อง ศัพท์สัมพันธ์ และคำสำคัญ การใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานวิเคราะห์ และการจัดระบบสารสนเทศ

Definition and importance of information organization, printed materials cataloging, Dewey Decimal Classification System, subject heading, thesaurus, content analysis, tool and information technology employed in classification and cataloging. Information materials record system

1202 203 เมทาดาทาและออนโทโลยี 2(1-2-3)
Metadata and Ontology

ความหมาย ประเภท และรูปแบบของเมทาดาทา ศัพท์และไวยากรณ์ของเมทาดาทา การประยุกต์ใช้เมทาดาทากับการจัดการสารสนเทศดิจิทัล และข้อกำหนดเมทาดาทาสำหรับการพรรณนาการสารสนเทศดิจิทัล แนวคิดและความสำคัญเกี่ยวกับออนโทโลยี รูปลักษณะโครงสร้างของออนโทโลยี ลักษณะและการใช้งานออนโทโลยี เทคโนโลยีออนโทโลยีในโปรแกรมประยุกต์ โครงสร้างและโปรแกรมการสร้างออนโทโลยี ระดับพื้นฐาน รวมถึงข้อจำกัดของการใช้งาน แนวการประเมินออนโทโลยี และการประยุกต์ใช้ออนโทโลยีในงานสารสนเทศ

Definition, function and type of metadata; metadata syntax and schema; metadata schemes for digital information description; application of metadata for digital information management. Principles and core of basic concepts and fundamental theories of ontology, complemented with a wide range of problems that illustrate the theoretical aspects

1202 204 การพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ 2(1-2-3)
Electronic Publishing

คำจำกัดความและแนวคิดของการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ ประเภทของทรัพยากรสิ่งพิมพ์ อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบของการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการและเทคโนโลยีในการผลิตสิ่งพิมพ์ อิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นทางสังคมและเศรษฐกิจของการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์

Definition and concepts of electronic publishing; types of electronic printed resources format of electronic publishing; process and technology for electronic printed production; social and economic issues of electronic publishing

1202 205 การศึกษาผู้ใช้ 2(2-0-4)
User Studies

แนวคิดเกี่ยวกับวิธีการศึกษาผู้ใช้สารสนเทศ วัตถุประสงค์ในการใช้สารสนเทศของผู้ประกอบอาชีพต่างๆ กระบวนการศึกษาพฤติกรรมการแสวงหาสารสนเทศ การใช้และความต้องการของผู้ใช้สารสนเทศ กรณีศึกษาการศึกษาผู้ใช้

Concepts concerning methods in information user studies, purposes and behaviors of information use by various professions, study of information seeking behaviors, information need assessment, case studies of information user studies

- 1202 206 **ภาษาอังกฤษสำหรับงานสารสนเทศ** 2(2-0-4)
English Language for Information Work
 การฝึกทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนที่เกี่ยวข้องกับงานสารสนเทศเพื่อให้สามารถสื่อสารในวิชาชีพสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
 Listening, speaking, reading and writing English language skills relating to information work and for effective communication in the profession
- 1202 207 **การจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานสารสนเทศ** 3(2-2-5)
Database Management for Information Work
 หลักการของระบบฐานข้อมูล ตัวแบบฐานข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูล กฎความคงสภาพของข้อมูล การรวบรวมข้อมูล และการออกแบบฐานข้อมูลในงานสารสนเทศ ฝึกปฏิบัติการใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล
 Principles of database system, database model, database management system and data integrity rules, gathering of data, database design in information work, and using experiment for database management system
- 1202 208 **การวิเคราะห์ระบบในงานสารสนเทศ** 3(2-2-5)
System Analysis in Information Work
 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ การศึกษาระบบงานของศูนย์สารสนเทศและแหล่งการเรียนรู้ในการพัฒนาไปสู่ระบบคอมพิวเตอร์
 Principles and theory of information system, system analysis and design methods, study of system in information center and learning resource for development to computer-base system
- 1202 209 **สถิติเพื่อการวิจัย** 3(2-2-5)
Statistics for Research
 สถิติพื้นฐานเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับงานทางด้านสารสนเทศ
 Fundamental of statistics in research, data analyzed using statistical packages applied for information work
- 1202 200 **ดัชนีและสารระสังเขป** 3(2-2-5)
Indexing and Abstracting
 ความหมาย ความสำคัญ ประเภท การทำและการใช้ดัชนีและสารระสังเขป การจัดทำ การจัดเก็บและการให้บริการดัชนีและสารระสังเขป การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานดัชนีและสารระสังเขป

Definition, importance and type of indexing and abstracting, process and usage of indexing and abstracting, acquisition, storage and service of index and abstract, using information technology for indexing and abstracting

1202 301 การวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์ 3(2-2-5)

Research in Information Science

หลักและความสำคัญของการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์ การวิจัยเชิงสำรวจ การวิจัยเชิงทดลอง การวิจัยเชิงประวัติ การวิจัยเชิงคุณลักษณะ การวิจัยและพัฒนา การฝึกปฏิบัติ การวิเคราะห์และการเลือกหัวข้อวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ภูมิหลัง ความมุ่งหมาย ความสำคัญ สมมุติฐานการวิจัย ขอบเขต นิยามศัพท์ วิธีดำเนินการวิจัย แหล่งข้อมูลการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผล การรายงานผลการวิจัย

Foundation and importance of research, research methodology in information science, survey research, experimental research, historical research, qualitative research, research and development for information work, research practice : an analysis and creation of research subject in information science ; conducting research literatures reviews ; background, objectives, value, research hypotheses, scopes, definitions, research processes, research targets, data collecting instruments, data gathering, data analysis, and the presentations of research results, research professional conducts, formatting for MSU research report

1202 302 การโปรแกรมบนเว็บสำหรับงานสารสนเทศ 3(2-2-5)

Web Programming for Information Work

โครงสร้างการทำงานและการเขียนโปรแกรมของเว็บเซิร์ฟเวอร์ และเว็บไคลแอนท์ การบันทึกข้อมูลผ่านฟอร์ม การเชื่อมต่อกับโปรแกรมบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ การพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูลเพื่อเผยแพร่สารสนเทศ

Web development with various language and program such as ASP and PHP, structure of process and programming for web server and web client, data entry with form, connection with program of web server, program development connecting with database for information dissemination

1202 303 การจัดเก็บและการค้นคืนสารสนเทศ 3(2-2-5)

Information Storage and Retrieval

แนวคิดในการจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ ตัวแบบการค้นคืน ตัวแทนเอกสาร การจำแนกสารสนเทศโดยอัตโนมัติ การสร้างดัชนีและการค้นคืน ภาษาสอบถาม การค้นคืนสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ตและการสืบค้นเชิงความหมาย การประเมินผลระบบการค้นคืนสารสนเทศ ระบบการค้นคืนสารสนเทศรูปแบบต่างๆ เช่น ห้องสมุดดิจิทัล การค้นคืนรูปภาพ การค้นคืนเพลง

Concept of information storage and retrieval, information retrieval models, text representation, automatic Information classification, indexing and searching, query language, information retrieval on internet and semantic searching, evaluation of information retrieval systems and other type of information retrieval systems such as digital library, image retrieval system and music retrieval system

1202 304 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายสารสนเทศ 3(2-2-5)

Data Communication and Information Network

ความหมายของการสื่อสารข้อมูล สถาปัตยกรรมการสื่อสารและโปรโตคอล ระบบการส่งข้อมูล แนวคิดเกี่ยวกับระบบเครือข่าย ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ลักษณะของเครือข่ายประเภทของระบบเครือข่าย การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในและภายนอก แหล่งสารสนเทศ ข้อดีและข้อเสียของข่ายงานสารสนเทศที่ใช้ในปัจจุบัน

Definition of data communication, communication architecture and protocols, data transmission, concept of Network, information network, network topology, type of network. Network connection inside and outside of information source, current strength and weakness of network

1202 305 การจัดการสถาบันบริการสารสนเทศ 3(3-0-6)

Management of Information Service Institute

ประเภทและบทบาทของศูนย์สารสนเทศและแหล่งการเรียนรู้ โดยเน้นหนักในด้านการวางนโยบาย การบริหารและการดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศและแหล่งการเรียนรู้ให้รองรับสังคมการเรียนรู้และการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Type and role of information center and learning center with a focus on policy making, and organizing in relation to the learning society and life-long learning

1202 306 การจัดการความรู้ 2(2-0-4)

Knowledge Management

การพัฒนาทักษะการจัดการสารสนเทศ การจัดการความรู้ การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร องค์ความรู้ทางด้านสังคม ในการจัดการ จัดระบบ และการสร้างสารสนเทศในบริบทสังคม วัฒนธรรม และสถาบัน

Development of information management skills, knowledge management, management and administration of information and communications technology, socio-knowledge to manage information systems and information creation in social, cultural and organizational context

Current technology trends and issues in computer systems automation, future solutions involving libraries and their end users

1202 398 **สัมมนาทางสารสนเทศศาสตร์** **1(0-2-6)**
Seminar in Information Science
หลักการและกระบวนการในการจัดการสัมมนา และการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าทาง
สารสนเทศศาสตร์

Principle and process of seminar and presenting the study of selected issues in
information science

1202 399 **โครงการนิสิตทางสารสนเทศศาสตร์** **2(0-6-12)**
Senior Project in Information Science
ศึกษาประเด็นคัดสรรทางสารสนเทศศาสตร์ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและ
กรรมการจัดทำวัตถุประสงค์แผนงาน ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ ดำเนินโครงการให้เสร็จสมบูรณ์ เขียน
รายงานที่สมบูรณ์และสอบปากเปล่าเกี่ยวกับโครงการที่ทำ

To study and select a topic of student's interest in information science under the
supervision of an advisor and committee, define the project objective, plan and process of project
proposal. Students undertake the project, writing full report and oral, presentation of complete
project

1202 400 **การฝึกงานวิชาชีพ *** **6(0-40-0)**
Professional Practicum
การฝึกงานในหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสารสนเทศและเสนอรายงานการฝึกงาน
Practice in various information center and the working paper

0199 499 **สหกิจศึกษา *** **9(0-40-0)**
Cooperative Education
การปฏิบัติงานในสถานประกอบการอย่างมีระบบ โดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับ
สถาบันประกอบการเพื่อพัฒนานิสิตให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในสถาน
ประกอบการ มีความสามารถในการพัฒนาตนเองในด้านการคิดอย่างมีระบบ การสังเกตการณ์ตัดสินใจ
ตลอดจนทักษะในการวิเคราะห์และการประเมินผล ทำให้นิสิตมีคุณภาพตรงตามความต้องการสถานประกอบการ
และตลาดแรงงาน

A systematic provision of work-based learning in the work place for students with
the cooperation between the university and the work places to allow the students to develop
both academic and work-related skills in the work place. This procedure will help the students
in self-development in terms of systematic thinking, observation, decision making, analytical and

evaluation skills. Also it will result in high quality graduates who are most suitable for the workplaces and the labor market

วิชาเอกเลือก

- | | | |
|----------|--|----------|
| 1202 331 | การพัฒนาสื่อประสม Multimedia Development แนวคิด หลักการ ความสำคัญ และบทบาทของสารสนเทศดิจิทัลในรูปแบบของสื่อประสม องค์ประกอบและขั้นตอนการสร้างและพัฒนาสื่อประสม การนำเสนอ การออกแบบและการพัฒนาสื่อประสมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ฐานข้อมูล และซีดีรอม ฯลฯ อุปกรณ์และวิธีใช้อุปกรณ์สื่อประสม โปรแกรมประยุกต์หรือโปรแกรมภาษาที่ใช้สร้างและพัฒนาสื่อประสม Concept, theory, importance and role of multimedia information, component and process of multimedia production, presentation, design and development of various multimedia, database and CD-ROM, hardware and accessories usage, application and programming of multimedia design and development | 2(1-2-3) |
| 1202 332 | การส่งเสริมการอ่านและการเรียนรู้ Reading and Learning Promotion ความหมายและความสำคัญของการอ่านและการเรียนรู้ กลวิธีอ่าน พฤติกรรม ความสนใจและปัญหาในการอ่านของบุคคลกลุ่มต่างๆ การจัดกิจกรรมส่งเสริมการอ่านและการเรียนรู้ Definition and importance of reading and learning, reading techniques, behavior, reading interests and reading problems of various groups, activities of reading and learning promotion | 2(1-2-3) |
| 1202 333 | บริการสารสนเทศบนเครือข่ายสังคม Information Services on Social Networking การบริการสารสนเทศภายใต้กรอบการติดต่อสื่อสารแบบเครือข่ายออนไลน์ เครื่องมือสื่อสังคม การระบุเครือข่ายสังคมที่เหมาะสมสำหรับการบริการสารสนเทศ การใช้เครือข่ายสังคมเพื่อการบริการสารสนเทศ และการประเมินประสิทธิภาพในการให้บริการ Information services provided under the communications network, social media tools, identifying appropriate social networks for information services, use of social networks for information services, and evaluation of services | 2(1-2-3) |

- 1202 334 การจัดการสื่อบนเครือข่าย 2(1-2-3)**
Media Management on Network
หลักการเกี่ยวกับมัลติมีเดียโพรโตคอล เช่น ซิกแนลลิงโพรโตคอล และ สตรีมมิ่งโพรโตคอล
มัลติมีเดียบนไอพี (ไอพีมัลติแคส) มัลติมีเดียเน็ตเวิร์กิงแอปพลิเคชัน เช่น ดิจิทัลทีวี วอยซ์โอเวอร์ไอพี ออดิโอ/
วิดีโอคอนเฟอเรนซ์
Principle of multimedia protocols such as signaling protocols (SIP, H.323) and
Streaming (Real-time) protocols (RTP, RTCP), Multimedia over IP (IP multicast), Multimedia
Networking Applications such as digital TV, Voice over IP, IPTV, Audio/video conferencing
- 1202 335 การให้คำปรึกษาสารสนเทศ 2(1-2-3)**
Information Consultancy
หลักการและทฤษฎีการให้คำปรึกษา รูปแบบการให้คำปรึกษาสารสนเทศ เครื่องมือการให้
คำปรึกษา การให้บริการให้คำปรึกษาด้านสารสนเทศแก่ผู้ใช้บริการในและนอกสถานที่โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
และระบบเครือข่าย กรณีศึกษา
Principles and theories of information consultancy, models of information
consultancy, tools for information consultancy, consultancy inside and outside on organization
using ICT and case studies
- 1202 336 การอนุรักษ์และการบำรุงรักษาทรัพยากรสารสนเทศ 2(1-2-3)**
Preservation and Maintenance of Information Resources
ความสำคัญของการอนุรักษ์และบำรุงรักษาทรัพยากรสารสนเทศ กฎหมาย กฎระเบียบที่
เกี่ยวข้อง การป้องกันความเสียหายต่อทรัพยากรสารสนเทศ หลักการและวิธีอนุรักษ์และบำรุงรักษาทรัพยากร
สารสนเทศ
Importance of preservation and maintenance of information resources, laws and
rules related, protection of information resources, principles and process of preservation and
maintenance of information resource
- 1202 337 จดหมายเหตุและสิ่งพิมพ์ภาครัฐ 2(1-2-3)**
Archives and Government Publications
หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับจดหมายเหตุ ซึ่งได้แก่ การรวบรวม การจัดหา การพิจารณาคุณค่า การ
จัดเตรียม การอธิบายคำอธิบาย การบริการ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและจริยธรรม การอนุรักษ์เอกสาร
จดหมายเหตุ วิชาชีพเกี่ยวกับจดหมายเหตุ และการจัดการจดหมายเหตุโดยการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ และ
ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศภาครัฐ ระบบการบริหารงานและโครงสร้างของส่วนราชการ การจัดหา
จัดเก็บ และเผยแพร่สิ่งพิมพ์ของรัฐ
Archival theories and applications including appraisal, acquisition and accessioning,
arrangement and description, public reference services, legal and policy issues, and preservation.

Current issues and challenges effecting the archives profession and its managers. The importance of records in the information age and the role of records management as a tool and function of an archives program. New information technologies and the impact electronic records management and digital preservation are having on the profession. Definition and importance of government publication, management systems and structures of government publication, acquisition, storage, service and dissemination of government publication

1202 338 การพัฒนาระบบฐานข้อมูล 2(1-2-3)
Database System Development

หลักการของระบบฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของแอปพลิเคชัน การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล ฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบเสตนด้อโลน

Principles of database application, application architecture, design and development of database systems, and programming experiment for stand-alone database system development

1202 339 การบริหารจัดการเครือข่าย 2(1-2-3)
Network Management

ความปลอดภัยของเครือข่าย การติดตั้งและการบริหาร SNMP (Simple Network Management Protocol) ไฟล์เซิร์ฟเวอร์ พรินต์เซิร์ฟเวอร์ แอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ เช่น เมลเซิร์ฟเวอร์ พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์

Network security, Installation and management of SNMP (Simple Network Management Protocol), File server, Print server, Application server such as mail server, proxy server and web server

1202 441 การจัดการและบริการสารสนเทศเฉพาะด้าน 2(1-2-3)
Information Management and Services for Special Purposes

แนวคิดและหลักการในการจัดการและบริการสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์สุขภาพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการจัดการสารสนเทศเฉพาะด้าน เช่น ด้านการศึกษา ด้านธุรกิจ และด้านสุขภาพ เป็นต้น รวมถึงการเลือกสรรสารสนเทศที่เหมาะสมสำหรับผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส เป็นต้น

Concepts and principle of information management and services in humanities, social sciences, technology, and health science, applied information technology in information management for special purposes; education purpose, business purpose, and health purpose, as well as the selection of the appropriate information for special groups such as the elderly, the disadvantaged

- 1202 442 การพัฒนาฐานข้อมูลบนเว็บ 2(1-2-3)**
Web Database Development
 พื้นฐานของแนวความคิดสำหรับตัวแบบและวิธีการออกแบบเชิงวัตถุ การออกแบบเชิงวัตถุ โดยใช้ UML (Unified Modeling Language) หลักการและโครงสร้างในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนเว็บ ภาษาเชิงวัตถุสำหรับงานสารสนเทศ เช่น จาวา วิชวลเบสิกดอทเน็ต เอ็ชเอ็มแอล ซีพลัสพลัส เป็นต้น
- Basic concepts and methods for modeling object-oriented design. Object Oriented Design using UML (Unified Modeling Language) and structural principles of object-oriented programming on the Web. Java object-oriented language for information work such as Visual Basic Dot Net, XML, C++, etc.
- 1202 443 ระบบอัตโนมัติในสำนักงาน 2(1-2-3)**
Office Automation
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสำนักงาน บทบาทและการใช้คอมพิวเตอร์ในสำนักงานอัตโนมัติ การจัดการข้อมูล การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การประมวลผลภาพกราฟิก การจัดการเอกสาร การสื่อสารระหว่างบุคคลในสำนักงาน การจัดการสารสนเทศส่วนบุคคล การจัดการกระแสนงาน การประชุมทางไกล การจัดการโครงการ การวางแผนและพัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติ การเลือกสรรระบบหรืออุปกรณ์สำนักงานอัตโนมัติ การประยุกต์ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ผลกระทบและแนวโน้มของระบบสำนักงานอัตโนมัติ
- Introduction to Office, the role of the computer in the office automation, information Management Data communications and computer networks, the graphics processing, document Management, interpersonal communication in the office, personal information management, workflow Management, teleconference, project management, planning and development office automation system, the chosen system or office automation equipment, office automation applications, impact and trends of office automation system
- 1202 444 การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ 2 2(1-2-3)**
Information Resources Organization 2
 การจัดหมวดหมู่ทรัพยากรสารสนเทศระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (LC) ระบบการจัดหมู่แบบหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน (NLM) และการจัดระบบสนเทศบนเครือข่าย การทำรายการวัสดุไม่ตีพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานวิเคราะห์และจัดระบบสารสนเทศ
- Library of Congress Classification System (LC), National Library of Medicine Classification System (NLM), and classification and cataloging information on web and non-printed materials, including using of information technology for classification and cataloging work

1202 445 การจัดการสารสนเทศและภูมิปัญญาท้องถิ่น 2(1-2-3)

Management of Information and Local Wisdom

การจัดการหา การจัดเก็บและการค้นคืน การอนุรักษ์และการบำรุงสารสนเทศภูมิปัญญาท้องถิ่น การบริการสารสนเทศท้องถิ่น และการดำเนินงานสารสนเทศท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสังคม แหล่งสารสนเทศท้องถิ่น การสร้างความร่วมมือกับแหล่งสารสนเทศต่างๆ รวมถึงการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการดำเนินงาน

Acquisition, storage and retrieval, preservation and maintenance of local information, local information services, management of local information and local wisdom effectively for the society, local information sources, cooperation of information sources, application of technology for management

1202 446 ห้องสมุดดิจิทัล 2(1-2-3)

Digital Library

ความหมาย ประวัติ พัฒนาการ แนวคิด องค์ประกอบ รูปแบบ และโปรโตคอล ของห้องสมุดดิจิทัล มาตรฐานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง การจัดการ การพัฒนา การเลือกใช้ระบบห้องสมุดดิจิทัลที่มีในปัจจุบัน แนวโน้มและทิศทางของห้องสมุดดิจิทัลในอนาคต

Definition, history, development, theory, component, format and protocols of digital library, standard and information center, acquisition, implement and selection of digital library system, trend of digital library

2.2 ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง คุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ และภาระงานสอน

2.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จการศึกษา | ภาระงานสอน (ชม./สัปดาห์) | | | |
|-------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--|--|---------------------|--------------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 |
| 1. | นางสาวแกมกาญจน์ สมประเสริฐศรี | 3-4599-00167-66-1 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 2554 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 2541 | | | | |
| | | | | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2535 | | | | |
| 2. | นางสาวฉันทนา เวชโอสถศักดิ์ดา | 3-4099-00185-39-2 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | Ph.D. (Public Policy) | Auckland University of Technology, New Zealand | 2009 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร | 2538 | | | | |
| | | | | ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง | 2526 | | | | |
| 3. | นายชุน เทียมทินกฤต* | 3-4099-00354-38-0 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2538 | 15 | 15 | 15 | 15 |

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จการศึกษา | ภาระงานสอน (ชม./สัปดาห์) | | | |
|-------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|--|------------------------------|---------------------|--------------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 |
| | | | | ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2526 | | | | |
| 4. | นางวิลาวัลย์ พรพัชรพงศ์ | 3-4899- 00221-80- 1 | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | อ.ม. (บรรณารักษศาสตร์ และสารนิเทศศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2543 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) (เกียรตินิยมอันดับ 1) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2540 | | | | |
| 5. | นายภาธร นิลอาธิ* | 3-1606- 00716-28- 1 | อาจารย์ | Ph.D. (Library and Information Science) | Osmania University, India | 2015 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | ศศ.ม. (บรรณารักษ ศาสตร์และสารสนเทศ ศาสตร์) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2549 | | | | |
| | | | | วท.บ. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2542 | | | | |
| 6. | นางสาวรุ่งทิพย์ เจริญศักดิ์ | 3-4805- 00002-54- 2 | อาจารย์ | ปร.ด. (สารสนเทศศึกษา) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2557 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | ศศ.ม. (บรรณารักษ ศาสตร์และสารนิเทศ ศาสตร์) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2540 | | | | |

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จการศึกษา | ภาระงานสอน (ชม./สัปดาห์) | | | |
|-------|------------------------------|---------------------------|------------------------|--|--|---------------------|--------------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 |
| | | | | กศ.บ. (วิชาเอก บรรณารักษศาสตร์ วิชาโท ธุรกิจศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ มหาสารคาม | 2534 | | | | |
| 7. | นางลักษณา ลูคัส | 3-4105- 00038-38- 5 | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | Ph.D. (Library and Information Science) | Univesity of Pune, India | 2010 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | ศศ.ม.(บรรณารักษศาสตร์ และสารสนเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2545 | | | | |
| | | | | ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์ และสารนิเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2539 | | | | |
| 8. | นายสฤติพงษ์ เอื้ออารีมิตร | 3-4339- 90014-20- 2 | อาจารย์ | ปร.ด. (สารสนเทศศึกษา) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2553 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | ศศ.ม. (เทคโนโลยี การศึกษา) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2546 | | | | |
| | | | | ศษ.บ. (การมัธยมศึกษา) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2541 | | | | |
| 9. | นายจักรกฤษณ์ แสงแก้ว* | | อาจารย์ | ปร.ด. (สารสนเทศศึกษา) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2559 | 15 | 15 | 15 | 15 |

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จการศึกษา | ภาระงานสอน (ชม./สัปดาห์) | | | |
|-------|-------------------------|--------------------|-------------------|--|---------------------------------------|---------------------|--------------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 |
| | | 3-4599-00247-68-1 | | ค.อ.ม. (คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | 2547 | | | | |
| | | | | วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | 2541 | | | | |
| 10. | นายจิณณวัตร ทะลาสี | 3-4404-00091-89-6 | อาจารย์ | วศ.ม. (คอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2547 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | วศ.บ. (คอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | 2543 | | | | |
| 11. | นางสาวภัทธีรา สุวรรณโค* | 3-4406-00229-76-0 | อาจารย์ | ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2553 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | ศศ.บ. (สารสนเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2547 | | | | |
| 12. | นางสาวฤทัย นิมน้อย* | 3-4801-00304-65-7 | อาจารย์ | Ph.D. (Library and Information Science) | Osmania University, India | 2016 | | | | |
| | | | | ศศ.ม.(บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2544 | 15 | 15 | 15 | 15 |

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | เลข ประจำตัว ประชาชน | ตำแหน่งทาง วิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จ การศึกษา | ภาระงานสอน (ชม./สัปดาห์) | | | |
|-------|----------------|----------------------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 |
| | | | | ศศ.บ.(บรรณารักษศาสตร์ และสารนิเทศศาสตร์) (เกียรตินิยม อันดับ 2) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2541 | | | | |

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร