

4) กลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา

- วิชาบังคับ

204212 สารสนเทศในบริบทสังคม

3(3-0-6)

(Information in the Social Context)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

คุณค่า ความสำคัญ และบทบาทของสารสนเทศต่อบุคคล องค์กรและสังคม ลักษณะของสังคมสารสนเทศ อุตสาหกรรม และธุรกิจบริการสารสนเทศ การถ่ายทอดสารสนเทศ ความเปลี่ยนแปลงของสังคมอันเนื่องมาจากเทคโนโลยีสารสนเทศ นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบสารสนเทศแห่งชาติ สถาบันสารสนเทศ วิชาชีพสารสนเทศ จริยธรรมและตลาดงานสารสนเทศ

Values, significance, and roles of information toward individuals, organizations, and society; characteristics of information society; information industry and information service businesses; information transfer; social changes due to information technology; ICT policy and national information system; information institutions; information professionalism; code of ethics, and information career

204215 การจัดการบริการสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Information Service Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการจัดการบริการสารสนเทศโดยเน้นผู้ใช้ หลักการตลาด การประชาสัมพันธ์ และการสื่อสารเพื่อการจัดการบริการ การเลือกใช้แหล่งสารสนเทศ การจัดการบริการให้ตรงกับความคาดหวัง การสร้างความพึงพอใจ การจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า

Principles of user-centered service; principles of marketing, public relations, and communication for information service; information sources selection; service quality; service provision according to user's expectation; user's satisfaction promotion; customer relationship management

204234 การจัดระบบสารสนเทศ**3(2-2-5)**

(Information Organization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดและทฤษฎีในการจัดระบบสารสนเทศ แบบแผนและระบบการจัดหมวดหมู่ความรู้ การควบคุมการใช้คำศัพท์ ภาษาตรรกะ และการปรับใช้เพื่อการสืบค้นสารสนเทศ

Concepts and theories of information organization, knowledge classification schemes, vocabulary control, index language, and implications for searching

204242 การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ**3(3-0-6)**

(Collection Development and Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและกระบวนการในการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศให้เหมาะสมกับชุมชน และห้องสมุดแต่ละประเภท การศึกษาชุมชน การกำหนดนโยบาย การคัดเลือก การคัดออก และการประเมินผล แนวโน้มและประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ

Principles and processes that guide the collection development suit to communities and various types of libraries, community study, policy setting, selection, acquisition, weeding, and evaluation of information resources; trends and issues of information resources development

204318 แหล่งสารสนเทศ**3(3-0-6)**

(Information Sources)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด ขอบเขต และประเภทของแหล่งสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศท้องถิ่น ความสัมพันธ์ของแหล่งสารสนเทศกับสถาบันบริการสารสนเทศ การประเมินแหล่งสารสนเทศ

Concepts, scope, and types of information sources; local information sources; relationship between information sources and information service institutes, evaluation of information resources

204352 ห้องสมุดดิจิทัล**3(2-2-5)**

(Digital Libraries)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและโครงสร้างพื้นฐานของห้องสมุดดิจิทัล ประเภทและรูปแบบของเนื้อหาดิจิทัล การพัฒนาทรัพยากรและการแปลงให้อยู่ในรูปดิจิทัล การสร้างตัวแทนและจัดระบบความรู้ การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การสงวนรักษาสารสนเทศดิจิทัล การจัดการการเข้าถึงทรัพยากรของห้องสมุดดิจิทัล การใช้งานเมตาดาต้าร่วมกัน ประเด็นทางสังคมและเศรษฐกิจ

Principles and infrastructure of digital libraries; types and formats of digital content; collection development and digitization; knowledge representation and organization; user interface design; digital preservation; access management of digital library; metadata interoperability; social and economic factors

204362 การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ**3(2-2-5)**

(Cataloging of Information Resource)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

โครงสร้างข้อมูลเพื่อการใช้งานในระบบสารสนเทศต่างระบบและผู้ใช้ต่างกลุ่ม แนวคิดพื้นฐานและหลักเกณฑ์การทำรายการและการควบคุมรายการบรรณานุกรม การสร้าง การดูแลรักษา และการประเมินรายการบรรณานุกรม หลักเกณฑ์การลงรายการแบบแอ็งโกล อเมริกกันฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 (AACR2) และการบันทึกข้อมูลตามมาตรฐานของมาร์ค

Information structure for a wide range of applications and users; fundamental concepts and practices of cataloging bibliographic control; creation, maintenance, and evaluation of bibliographic records; the Anglo-American Cataloging Rules (AACR2R) and Machine Readable Record (MARC)

204363 การค้นคืนสารสนเทศ**3(3-0-6)**

(Information Retrieval)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและแนวคิดในการค้นคืนสารสนเทศ แบบจำลองการค้นคืนสารสนเทศ กระบวนการกลวิธีและเทคนิคในการค้นคืนสารสนเทศ หลักการทำงานพื้นฐานของโปรแกรมค้นหา การออกแบบส่วนต่อ

ประสานกับผู้ใช้งานสำหรับระบบการจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ และการประเมินระบบการค้นคืนสารสนเทศ

Principles and concepts of information retrieval; information retrieval models, information retrieval process, search strategies and techniques, basic principles of search engine, user interface design for information retrieval systems, evaluation of information retrieval systems

204364 ฐานข้อมูลงานสารสนเทศและห้องสมุด

3(3-0-6)

(Information and Library Databases)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

บทบาทของฐานข้อมูลในงานสารสนเทศและห้องสมุด การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลต่าง ๆ กระบวนการและขั้นตอนการวิเคราะห์ และประเมินผลระบบฐานข้อมูลสารสนเทศและห้องสมุด

Roles of information and library databases, database design and development, processes and procedures for information and library database analysis and evaluation

204433 สัมมนางานสารสนเทศและห้องสมุด

2(2-0-4)

(Seminar in Information and Library Work)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การสัมมนาตามหัวข้อที่คัดสรร และกรณีศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสารสนเทศศึกษา

Seminar according to the selected topics; and case studies on information technology and information studies

204430 โครงการงานสารสนเทศและห้องสมุด

4(0-8-4)

(Project in Information and Library Work)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การจัดทำโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ และสารสนเทศศึกษา เช่น ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ระบบเอกสารสำนักงานอัตโนมัติ ระบบสารสนเทศท้องถิ่น

Individual projects on information technology and information studies such as library automation system, office information automation system, local information system

- วิชาเลือก

204244 การจัดทำบรรณานุกรมและสารบัญ**3(3-0-6)**

(Indexing and Abstracting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและการจัดทำตัวแทนสารสนเทศ ศัพท์ควบคุม ศัพท์อิสระ การจัดทำบรรณานุกรม สารบัญ
ของทรัพยากรสารสนเทศและความรู้ และการพัฒนาธิซอร์ส ประเภทของบรรณานุกรมและสารบัญ ปัจเจกวิธาน
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดทำบรรณานุกรมและสารบัญ และโอกาสทางวิชาชีพของนักทำ
บรรณานุกรมและสารบัญ

Principles and practices of creating information representation, controlled vocabulary, un-controlled vocabulary, indexes and abstracts of information and knowledge resources, and developing thesaurus. Types of indexes and abstracts, folksonomy, information technology application in indexing and abstracting, and professional opportunities for indexers and abstractors.

204315 การจัดการศูนย์สารสนเทศ**3(3-0-6)**

(Management of Information Center)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการจัดการศูนย์สารสนเทศ การวางแผน และการกำหนดนโยบาย การจัดการบุคลากร
การเงิน อาคาร ครุภัณฑ์ การจัดการความเปลี่ยนแปลง การสื่อสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ การจัดทำ
เอกสารและระบบสารสนเทศ เพื่อช่วยการปฏิบัติงานและการตัดสินใจ การประกันคุณภาพ การวัด และการ
ประเมินผลการปฏิบัติงาน

Principles of information center management; planning and policy setting; human resource; financial, building and equipment management; change management, communication for increasing management efficiency; document and information system preparation for operation and decision making; quality assurance; performance appraisal

204316 ผู้ใช้สารสนเทศ**3(3-0-6)**

(Information Users)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความสำคัญของผู้ใช้ ซึ่งเป็นเป้าหมายหลักของสถาบันบริการสารสนเทศ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และกลุ่มผู้ใช้ แบบจำลองพฤติกรรมการใช้สารสนเทศ การวิเคราะห์ความต้องการและการแสวงหาสารสนเทศเพื่อการจัดสรรบริการและนำเสนอสารสนเทศที่เหมาะสม การศึกษาผู้ใช้ การส่งเสริมการใช้ และการให้การศึกษาแก่ผู้ใช้

Importance of the user as the main goal of information service institutions; target groups and user groups identification; models of information utilization behavior; information needs analysis and information searching analysis for appropriate service provision and delivery; user studies; usage promotion and user education

204319 เศรษฐศาสตร์สารสนเทศ**3(3-0-6)**

(Economics of Information)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในสารสนเทศ ทฤษฎีผู้บริโภคและอุปสงค์ ต้นทุนการผลิตและอุปทานตลาด ดุลยภาพทางเศรษฐกิจ ตลาดสารสนเทศและผลกระทบภายนอก สารสนเทศในฐานะเป็นสินค้าสาธารณะ ค่าธรรมเนียมสิทธิ การใช้มูลค่าของเวลา การใช้ทรัพยากรร่วมกัน การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์ และบริการสารสนเทศ

Concept of economics in information; consumer theory and market demand, cost of output and market supply, economic equilibrium, information market and its external impacts; information as a commodity, user fees, value of time, resource sharing; benefit-cost analysis of products and information services

204320 การจัดการสารสนเทศสำนักงาน**3(3-0-6)**

(Office Information Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักเกณฑ์ องค์ประกอบ กระบวนการและเทคโนโลยีที่ใช้ในการรวบรวม และจัดการเอกสาร และสารสนเทศขององค์กร ระบบการจัดเก็บสารสนเทศสำนักงาน เทคโนโลยีในการจัดเก็บ การทำสำเนา และค้นคืน

Principles, components, processes, and technology for office information collection and management; systems for office information collection; technology for office information collection: duplication, retrieval

204344 จดหมายเหตุมัลติมีเดีย**3(3-0-6)**

(Multimedia Archives)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การพัฒนาจดหมายเหตุมัลติมีเดีย วิธีการรับฝาก และรวบรวมจดหมายเหตุมัลติมีเดีย นโยบายระดับประเทศ ปัญหาด้านการบริหารจัดการ การรวมศูนย์และการกระจายศูนย์ ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยผลิตและหน่วยจัดเก็บจดหมายเหตุมัลติมีเดีย การแปลงผันและการจัดการสื่อ ประเด็นด้านกฎหมาย นโยบายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง การจัดทำตราชนีและการควบคุมการเข้าถึง การอนุรักษ์ และการดูแลรักษาสารสนเทศมัลติมีเดีย การจัดการสินทรัพย์มัลติมีเดีย

Development of multimedia archives; methods of deposit and collection of multimedia archives; national policies; administrative problems; centralisation versus decentralisation; relationship between production archives and deposit multimedia archives; conversion and medium management; legal issues, policies and standards; indexing and access control; conservation and maintenance of multimedia information; media assets management

204358 การออกแบบสารสนเทศและการพิมพ์แบบตั้งโต๊ะ**3(2-2-5)**

(Information Design and Desktop Publishing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการออกแบบสารสนเทศ และการนำเสนอสารสนเทศในบริบทดิจิทัล ประกอบด้วย องค์ประกอบในการออกแบบ หลักการจัดองค์ประกอบ ทฤษฎีสี หลักการออกแบบและจัดหน้าสิ่งพิมพ์ เทคโนโลยีการพิมพ์แบบตั้งโต๊ะ การสร้างภาพกราฟิก การผลิตสื่อสารสนเทศประเภทต่าง ๆ

Theories of document design and the presentation of information in an electronic environment including principles of design, principles of element organization, theory of color, principles of design and layout for printed media; desktop publishing technology; graphic creation; desktop publishing techniques

204373 เมตาดาต้า**3(3-0-6)**

(Metadata)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

เมตาดาต้าในยุคดิจิทัล การพัฒนา การปรับใช้ และเค้าร่างเมตาดาต้าในชุมชนสารสนเทศที่แตกต่างกัน ออนโทโลยี มาตรฐานและเทคโนโลยีสำหรับการสร้างเมตาดาต้าที่คอมพิวเตอร์ สามารถเข้าใจได้ เพื่อสนับสนุนการทำงานร่วมกัน

Metadata in the digital environment; development and implementation of metadata schemas in distinct information communities, ontologies, standards and technological applications used to create machine understandable metadata, focusing on interoperability issues

204374 ระบบห้องสมุด**3(3-0-6)**

(Library Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการออกแบบ ประเมิน คัดเลือก ปรับใช้ และการจัดการระบบอัตโนมัติในห้องสมุด คุณสมบัติทางเทคนิคของระบบห้องสมุด เทคโนโลยีที่สนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ตลาดของระบบห้องสมุดและซอฟต์แวร์เปิดเผยรหัส

Design principles, evaluation, selection, implementation and management of automated systems in libraries; technical features of library systems; technologies that both support and enhance the systems; marketplace for library systems and open source software

204375 การปรับแต่งสารสนเทศ**3(3-0-6)**

(Information Consolidation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

กระบวนการประมวลสารสนเทศสำเร็จรูปหรือแปรรูปให้ตรงกับลักษณะ และความต้องการของผู้ใช้ให้พร้อมใช้งาน การคัดเลือก ประเมิน วิเคราะห์ สังเคราะห์ จัดรูปแบบ เผยแพร่และนำส่งด้วยวิธีการที่เหมาะสม

Process of information consolidation to suit users' needs and characteristics, and readiness for use; appropriate information selection, evaluation, analysis, synthesis, packaging, delivery and proper dissemination

204410 เครือข่ายระบบสารสนเทศ**3(3-0-6)**

(Information System Network)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดและพัฒนากการดำเนินการดำเนินเครือข่ายระบบสารสนเทศ โครงสร้าง และองค์ประกอบพื้นฐานของเครือข่ายระบบสารสนเทศ เครือข่ายระบบสารสนเทศประเภทต่าง ๆ กิจกรรมและบริการที่เครือข่ายควรวางแผนและดำเนินการ

Concepts and development of information system network; structure and basic components of information system network; types of information system network; planning and implementation of information system network service

204411 การวิจัยและการประเมินผลงานสารสนเทศ**3(3-0-6)**

(Research and Evaluation of Information Work)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด กระบวนการ สถานภาพการวิจัย และการประเมินผลงานสารสนเทศ การเลือกใช้วิธีวิจัย และวิธีประเมินผล เพื่อศึกษาประเมินศูนย์สารสนเทศ ทรัพยากรสารสนเทศ และบริการสารสนเทศ แหล่งข้อมูล งานวิจัยและงานประเมินผล การอ่าน แปลผล และประยุกต์ผลไปปฏิบัติ

Concepts, processes, status of research and evaluation of information work; selection of research and evaluation methodologies to study and evaluate information centers, information resources and services; information sources research and evaluation: publications reading, interpreting and implementing research findings for practical use

204420 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้**3(3-0-6)**

(Computer Based Learning)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด หลักการ และวิธีการในการออกแบบระบบการสอน หลักการและเทคนิคการออกแบบบทเรียนช่วยสอนบนเว็บ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการพัฒนาบทเรียนช่วยสอนบนเว็บ การประเมินผลบทเรียน

Concepts, principles and methods of instructional system design; principles and techniques for designing web-based instruction; use of software packages in developing web-based instruction; evaluation of web-based instruction

204422 การศึกษาอิสระ

3(3-0-6)

(Independent Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ค้นคว้าศึกษาหัวข้อใหม่ ๆ ที่น่าสนใจเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการปฏิบัติงานสารสนเทศด้านต่าง ๆ ตามความต้องการของนักศึกษาโดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน โดยมีความเหมาะสมกับจำนวนหน่วยกิต

Inquiry into interesting new topics about the use of information technology for various information processing works according to the student's individual interest with approval from instructor