

หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการจัดการสารสนเทศดิจิทัล
(Certificate in Digital Information Management)

10 หน่วยกิต

วิชาที่ 1 หลักการจัดการและการจัดระบบสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Principles of Digital Information Management and Organization)

คำอธิบายรายวิชา:

หลักการและแนวคิดในการจัดการสารสนเทศดิจิทัลและการประยุกต์ใช้ คุณค่าของสารสนเทศ แนวคิดและทฤษฎีในการจัดระบบสารสนเทศ แบบแผนและระบบการจัดระบบความรู้ การสร้างตัวแทนและการจัดระบบความรู้ การควบคุมการใช้คำศัพท์ ภาษาธรรมชาติ การปรับใช้เพื่อการสืบค้นสารสนเทศดิจิทัล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs):

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบในการทำงาน
- 2) อธิบายแนวคิดหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการจัดระบบสารสนเทศดิจิทัลได้
- 3) ประยุกต์ใช้การจัดการและการจัดระบบสารสนเทศดิจิทัลในการวิจัย หรือการปฏิบัติวิชาชีพได้

Course 1 Principles of Digital Information Management and Organization

3(3-0-6)

Course Description:

Understanding digital information management principles and concepts, and their application in practice; the value of information; concepts and theories of information organization; knowledge organization system and schemes; knowledge representation and organization; vocabulary control; index language; implications for digital information searching.

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to:

- 1) Express being responsible for work
- 2) Explain concepts or theories related to digital information management and organization
- 3) Apply digital information management and organization in research or professional practicum

วิชาที่ 2 เมทาดาตาสำหรับสารสนเทศดิจิทัล
(Metadata for Digital Information)

3(3-0-6)

คำอธิบายรายวิชา:

เมทาดาตาในยุคดิจิทัล ความหมาย หน้าที่ ประเภทของเมทาดาตา โครงสร้างเมทาดาตา แนวคิดและกระบวนการในการพัฒนาเมทาดาตา การปรับใช้โครงสร้างเมทาดาตาในชุมชนสารสนเทศที่แตกต่างกัน ออนไลน์ มาตรฐานและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs):

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบในการทำงาน
- 2) อธิบายแนวคิดหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเมทาดาตาสำหรับสารสนเทศดิจิทัลได้
- 3) ประยุกต์ใช้เมทาดาตาสำหรับสารสนเทศดิจิทัลในการวิจัย หรือการปฏิบัติวิชาชีพได้

Course 2 Metadata for Digital Information

3(3-0-6)

Course Description:

Metadata in the digital environment; definition; function; metadata schema; concept and development; implementation of metadata schemas in distinct information communities; ontologies; standards and related technologies.

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to:

- 1) Express being responsible for work
- 2) Explain concepts or theories related to metadata for digital information
- 3) Apply metadata for digital information in research or professional practicum

วิชาที่ 3 โปรแกรมประยุกต์สำหรับการจัดการสารสนเทศดิจิทัล (Application Programs for Digital Information)

2(2-0-4)

คำอธิบายรายวิชา:

ความสำคัญและองค์ประกอบของโปรแกรมประยุกต์ กระบวนการเตรียมความพร้อมระบบคอมพิวเตอร์ก่อนการติดตั้งโปรแกรม การติดตั้งโปรแกรม การปรับแต่งส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ อิม โฟร์ม การลงรายการ การเลือกชุดเมทาดาตา การปรับแต่งองค์ประกอบเมทาดาตา การออกแบบและสร้างชุมชนคอลเล็กชันสอดคล้องกับบริบทการจัดการเก็บและค้นคืนสารสนเทศดิจิทัล การทำรายการโดยใช้การกำหนดกระแสนงานตามบทบาทผู้ใช้ การบำรุงรักษา ได้แก่ การสำรองข้อมูล และการส่งออกข้อมูลไปยังระบบอื่น

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs):

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบในการทำงาน
- 2) อธิบายแนวคิดหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมประยุกต์สำหรับการจัดการสารสนเทศดิจิทัลได้
- 3) ประยุกต์ใช้โปรแกรมประยุกต์สำหรับการจัดการสารสนเทศดิจิทัลในการวิจัย หรือการปฏิบัติวิชาชีพได้

Course 3 Application Programs for Digital Information

2(2-0-4)

Course Description:

Significance and components of application programs; process of computer system preparation before installation; program installation; customize program's user interface, themes; metadata set selection; refining metadata elements; community and collections design and creation related with contextual of digital information storage and retrieval; cataloging management uses work flow by user's roles restriction; maintenance system: data backup restore features and data exporting to other systems.

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to:

- 1) Express being responsible for work
- 2) Explain concepts or theories related to applications for digital information management
- 3) Apply applications for digital information management in research or professional practicum

วิชาที่ 4 โครงการจัดการสารสนเทศดิจิทัล

2 หน่วยกิต

(Project in Digital Information Management)

คำอธิบายรายวิชา:

การออกแบบและพัฒนาโครงการที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรที่ศึกษาด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ แนวคิดเกี่ยวกับการคิดเชิงออกแบบ การเข้าใจปัญหา การระบุปัญหา การสร้างสรรค์ความคิด การสร้างตัวแบบการทดสอบ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs):

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงภาวะผู้นำในการส่งเสริมความมีคุณธรรม จริยธรรม
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบในการทำงาน
- 3) แสดงออกถึงการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านการจัดการสารสนเทศดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 5) สื่อสารแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยทางด้านการจัดการสารสนเทศดิจิทัลด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- 6) ตัดสินใจแก้ปัญหาทางด้านการจัดการสารสนเทศดิจิทัลได้

Course 4 Project in Digital Information Management

2 Credits

Course Description:

Project design and development in the program of study using design thinking process; design thinking concept; empathize; define; creative thinking; prototype; test.

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to:

- 1) Demonstrates leadership in promoting morality and ethics
- 2) Express being responsible for work
- 3) Express how to work effectively with others
- 4) Find academic and professional knowledge in digital information management by yourself
- 5) Communicate ideas, theories and research in digital information management with Thai and English languages
- 6) Decide to solve digital information management problems