

## ภาคผนวก

## 1. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

1. คณะมนุษยศาสตร์

ม.อ. 101 (001101) : ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0-6)

ENGL 101 (001101) : Fundamental English 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การสื่อสารภาษาอังกฤษ เพื่อการปฏิสัมพันธ์ในชีวิตประจำวัน ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนในระดับเบื้องต้น ในบริบททางสังคมและวัฒนธรรมที่หลากหลายเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Communication in English for everyday interactions. Basic listening, speaking, reading and writing skills in various social and cultural contexts for life-long learning.

ม.อ. 102 (001102) : ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0-6)

ENGL 102 : Fundamental English 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.อ. 101 (001101) หรือ ตามความเห็นชอบของภาควิชา

การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการปฏิสัมพันธ์ในชีวิตประจำวัน ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนในระดับที่ซับซ้อนขึ้นในบริบททางสังคมและวัฒนธรรมที่หลากหลายเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Communication in English for everyday interactions. More advanced listening, speaking, reading and writing skills in various social and cultural contexts for life-long learning.

ม.อ. 201 (001201) : การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ 3(3-0-6)

ENGL 201 : Critical Reading and Effective Writing

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.อ. 102 (001102) หรือ ตามความเห็นชอบของภาควิชา

ทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านเชิงวิเคราะห์จากแหล่งข้อมูลและสื่อต่างๆ และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ ในหัวข้อตามความสนใจของผู้เรียน

English language skills for critical reading from different sources and media and effective writing on topics of students' interests.

ม.อ. 223 (001223) : ภาษาอังกฤษสำหรับมนุษยศาสตร์และการสื่อสารมวลชน 3(3-0-6)

ENGL 223 : English for Humanities and Mass Communication

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.อ. 102 (001102 ) หรือ ตามความเห็นชอบของภาควิชา

ทักษะ องค์ประกอบ และหน้าที่ของภาษาเฉพาะทาง เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในบริบททางมนุษยศาสตร์และการสื่อสารมวลชน

Specific language functions, components and skills for effective communication in humanities and mass communication contexts.

ม.บร. 105 (009105) : สารสนเทศกับสังคม 3(3-0-6)

LS 105 : Information and Society

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสารสนเทศและความรู้ การรู้สารสนเทศและการรู้ดิจิทัล นโยบายสารสนเทศและความหลากหลายในสังคมสารสนเทศ จริยธรรมสารสนเทศและเสรีภาพด้านข้อมูล แนวโน้มเกี่ยวกับสารสนเทศในบริบททางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม วิชาชีพสารสนเทศ สถาบันสารสนเทศและองค์กรวิชาชีพ เครือข่ายและสมาคมวิชาชีพสารสนเทศ

Basic concept of information and knowledge. Information and digital literacy. Information policy and diversity in the information society. Ethics and freedom of information. Trends of information in social, political, and cultural context. Information professionals and Information institution. Network and professional association.

ม.บร. 107 (009107) : การจัดการสารสนเทศเบื้องต้น 3(3-0-6)

LS 107 : Introduction to Information Management

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.105 (009105)

แนวคิดการจัดการสารสนเทศ กลยุทธ์และการดำเนินงานการจัดการสารสนเทศ วงจรการจัดการสารสนเทศ การจัดการสารสนเทศในบริบทของห้องสมุด องค์กร ชุมชน และสังคม และอาชีพที่เกี่ยวกับการจัดการสารสนเทศ

Concept of Information management, Information management implementation concerns and strategies. Information life cycle management. Information management , libraries, organization, community, society and information management career.

ม.บร. 212 (009212) : เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3(2-2-5)

LS 212 : Information and Communication Technology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความหมาย พัฒนาการ และองค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และบุคลากร ในองค์กรสารสนเทศ การพัฒนาสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและบริการ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานสารสนเทศ โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการสารสนเทศ แนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศ

Meaning, development and components of information technology. Computer hardware, software and personnel in information organizations. Development of information on the internet and services. Information technology management for information works application software for information management. Information technology trends.

- ม.บร. 213 (009213) : เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานสารสนเทศ 3(2-2-5)  
 LS 213 : Information Technology for Information Works  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 212 (009212)

การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานสารสนเทศ ผังงาน อัลกอริทึมสำหรับงานสารสนเทศ โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการสารสนเทศ ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการสารสนเทศ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานสารสนเทศ

Information technology management for information works. Flowcharts, algorithms for information works. Application software information management. Information technology cooperation. Application of information for information management. Development of information technology systems for information works.

- ม.บร. 230 (009230) : การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 230 : Information Resource Management  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.105 (009105)

แนวคิดการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ พัฒนาการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ สภาพแวดล้อมทรัพยากรสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ด้านทรัพยากรสารสนเทศ ผลกระทบเชิงกลยุทธ์และเชิงปฏิบัติการของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการจัดการทรัพยากรสารสนเทศในองค์กร

Concept of information resource management. Development of information resources management. Information resources environment. Information resource management. Strategic planning of information resource. The operational and strategic impact of information technology on information resource management in organizations.

- ม.บร. 231 (009231) : การจัดระบบความรู้ 3(2-2-5)  
 LS 231 : Knowledge Organization  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.105 (009105)

แนวคิดเรื่องความรู้ ความหมายและความสำคัญของการจัดระบบความรู้ ประวัติและทฤษฎีการจัดระบบความรู้ โครงสร้างและแผนการจัดหมู่ความรู้ของระบบการจัดหมวดหมู่ที่สำคัญ

Concepts of knowledge, definition and important of knowledge organization. History and theory of knowledge organization. Structure and scheme of important classification.

- ม.บร. 234 (009234) : การวิเคราะห์และสังเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 234 : Information Analysis and Synthesis  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.231 (009231)

แนวคิดการวิเคราะห์และสังเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศ หลักเกณฑ์และมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศ กระบวนการวิเคราะห์และสังเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศ การสร้างตัวแทนเนื้อหาสารสนเทศ การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลในการวิเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศ

Concept of information analysis and synthesis. Rules and standards for information analysis. Information analysis and synthesis process. Creation of information representation. Application of digital technology in information content analysis.

ม.บร. 236 (009236) : เทคโนโลยีเว็บเพื่องานสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 236 : Web Technology for Information Works

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.212 (009212)

ประเภท และความสัมพันธ์ของเบราว์เซอร์ เว็บเพจ เว็บไซต์ หลักการพัฒนาเว็บไซต์ เทคโนโลยีแม่ข่าย รูปแบบของข้อมูล การเชื่อมต่อในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต และกลุ่มร่วมเวสต์ไวต์เว็บ

Types and relationships between browsers. Webpage and website. Website development principles. Server technologies. Data formats, Internet communication. ISP and world wide web coordinating groups.

ม.บร. 237 (009237) : การพัฒนาสื่อดิจิทัลในงานสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 237 : Design and Development of Media for Information Works

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.212 (009212)

แนวคิดสื่อดิจิทัล ขั้นตอนการออกแบบสื่อดิจิทัล การใช้เครื่องมือผลิตสื่อดิจิทัล เทคโนโลยีดิจิทัลสื่อดิจิทัล การจัดเตรียมเนื้อหาเพื่อพัฒนาสื่อดิจิทัล การวิเคราะห์และออกแบบสื่อดิจิทัลแบบออนไลน์ในงานสารสนเทศ การผลิตสื่อดิจิทัลในงานสารสนเทศ การใช้เครื่องมือจัดการเนื้อหาแบบออนไลน์ในงานสารสนเทศ การสื่อสารข้อมูลสารสนเทศด้วยสื่อดิจิทัล

Digital media concept, digital media design process, using digital media production tools, digital technology digital media, digital media preparing content for development, online digital media analysis and design in Information works, digital media production in information works, using online content management tools in Information works, information communication with digital media.

ม.บร. 251 (009251) : หลักการจัดการบริการสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 251 : Principles of Information Service Management

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 105 (009105)

งานบริการและหลักการบริการสารสนเทศ การนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาใช้ในงานบริการสารสนเทศ ปัจจัยความสำเร็จในการบริการสารสนเทศ การประเมินคุณภาพบริการสารสนเทศ องค์ประกอบการบริหารงานบริการในองค์กรสารสนเทศ

Services and principles of services. Appropriate information technology for information services. Success factors of information services. Services quality assessment. Component of managing information services in information organization.

ม.บร. 301 (009301) : ภาษาอังกฤษสำหรับนักสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 301 : English for Information Professionals

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.อ. 223 (001223) และ ม.บร. 105 (009105)

ทักษะภาษาอังกฤษสำหรับนักสารสนเทศเพื่อการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในบริบททางวิชาชีพ English skills for information professionals for listening, speaking, reading and writing in professional context.

- ม.บร. 302 (009302) : การคิดเชิงออกแบบเพื่อนักสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 302 : Design Thinking for Information Professionals  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 251 (009251)

การคิดเชิงออกแบบ แนวคิดการออกแบบโดยมีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สภาพแวดล้อมของการคิดเชิงออกแบบ ทักษะการออกแบบภาพและการโต้ตอบ วิธีการประเมินการออกแบบ ทักษะการสื่อสารการออกแบบ การประเมินวิธีแก้ปัญหาของมนุษย์ที่หลากหลายซึ่งเกี่ยวข้องกับข้อมูลและการมีปฏิสัมพันธ์

Design thinking. Human-centered design. Mindset of design thinking. Environment for design thinking user research methods. Visual and interaction design skills. Methods for evaluating designs. Skills for communicating designs. evaluation of solutions to a wide range of human problems involving information and interaction.

- ม.บร. 321 (009321) : การจัดการความรู้ในงานสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 321 : Knowledge Management in Information Works  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 213 (009213)

ความหมายของความรู้และการจัดการความรู้ แนวคิดการจัดการความรู้ในบริบทงานสารสนเทศ เทคโนโลยีกับการจัดการความรู้ในบริบทงานสารสนเทศ กรณีศึกษาการประยุกต์การจัดการความรู้ในองค์กรสารสนเทศ การสร้างฐานความรู้ในบริบทงานสารสนเทศ ปัญหาการจัดการความรู้ในบริบทงานสารสนเทศ แนวโน้มของการจัดการความรู้ในบริบทงานสารสนเทศ

Meaning of knowledge and knowledge management. Concept of knowledge management in context of information works. Technology and knowledge management in context of information works. Case studies of applying knowledge management in information organizations. Developing knowledge-based repository in context of information works. Problems of knowledge management in context of information works. Trends of knowledge management in context of information works.

- ม.บร. 322 (009322) : การจัดการสารสนเทศท้องถิ่น 3(3-0-6)  
 LS 322 : Local Information Management  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 105 (009105)

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศท้องถิ่น การจัดการสารสนเทศท้องถิ่น การนำเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อใช้ในการจัดการสารสนเทศท้องถิ่น การบริการสารสนเทศท้องถิ่น การสงวนรักษาสารสนเทศท้องถิ่น นักวิชาชีพสารสนเทศทางด้านสารสนเทศท้องถิ่น แนวโน้มความร่วมมือในการจัดการสารสนเทศท้องถิ่น

Concepts of local information. Local information management. Application of digital technology in local information management. Local information service. Local information preservation. Local information professionals. Trends of collaboration in local information management.

- ม.บร. 325 (009325) : การจัดการเอกสารและธรรมาภิบาลข้อมูล 3(3-0-6)  
 LS 325 : Records Management and Information Governance  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 230 (009230)

แนวคิดการจัดการเอกสาร เอกสารอิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัล กระบวนการสารบรรณ เครื่องมือในการจัดการเอกสาร เอกสารอิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัล แนวคิดธรรมาภิบาลข้อมูล หลักการกำกับดูแลข้อมูลในบริบทขององค์กรและภูมิทัศน์ดิจิทัล กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลและการกำกับดูแลข้อมูล

Concept of records, electronic and digital records management. Correspondence work process. Records, electronic and digital records management tools. Information governance concept. Principles of Records and Information Governance (RIG) in the context of organizations and digital landscapes. Laws on data protection and data governance.

- ม.บร. 331 (009331) : เกมและเกมมิฟิเคชันสำหรับงานสารสนเทศ 3(2-2-5)  
 LS 331 : Games and Gamification for Information Works  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 213 (009213)

ความหมายและแนวคิดของเกมและเกมมิฟิเคชัน ทฤษฎีการเสพติดและความสนุก กรอบความคิดของเกมและเกมมิฟิเคชัน กลยุทธ์ของเกมและเกมมิฟิเคชัน การออกแบบเกมและเกมมิฟิเคชัน การประยุกต์เกมและเกมมิฟิเคชันสำหรับองค์กรสารสนเทศ

Definition and concept of game and Gamification. Theories of engagement and fun. Game and Gamification framework. Games and Gamification strategies. Design for game and Gamification. Applies games and gamification for Information works.

- ม.บร. 333 (009333) : การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ 3(2-2-5)  
 LS 333 : Cataloging Information Resources  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.234 (009234) หรือตามความเห็นชอบของภาควิชา

ความหมาย และความสำคัญของการทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ มาตรฐานและหลักเกณฑ์การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ

Definitions and importance of cataloging information resources. Standards and rules for cataloging information resources. Cataloging information resources.

- ม.บร. 334 (009334) : การวิเคราะห์ข้อมูลในมนุษยศาสตร์ดิจิทัล 3(3-0-6)  
 LS 334 : Data Analytics in Digital Humanities  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 213 (009213)

ความหมาย แนวคิดและหลักการมนุษยศาสตร์ดิจิทัล การวิเคราะห์ข้อมูลในมนุษยศาสตร์ดิจิทัล การเรียนรู้ของเครื่องจักรและการตีความโดยมนุษย์ การสร้างภาพข้อมูล ความชาญฉลาดทางดิจิทัล การทำนายรูปแบบความฉลาดทางดิจิทัลด้วยเทคนิคอัตโนมัติ การทำโครงการทำนายรูปแบบความฉลาดทางดิจิทัล

Meaning, concepts and principles of digital humanities. Data analysis in the digital humanities. Machine learning and human explain. Visualization. Digital intelligence. Models predicting digital Intelligence with automated techniques. Making a project to predict the digital intelligence model.

- ม.บร. 336 (009336) : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับงานสารสนเทศ 3(2-2-5)  
 LS 336 : Database System Development for Information Works  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 231 (009231)

ระบบฐานข้อมูล ฐานข้อมูลสำหรับงานสารสนเทศ สถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูล คำสั่งเอสคิวแอล การสำรองและกู้คืนฐานข้อมูล การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับงานสารสนเทศ

Database system. Database for information works. Database system architecture. Data model. Database management systems. SQL commands. Database backup and restore. Database system development for information works.

- ม.บร. 339 (009339) : การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับงานสารสนเทศ 3(2-2-5)  
 LS 339 : Software Development for Information Works  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.336 (009336)

รูปแบบภาษา และโครงสร้างข้อมูล เงื่อนไขและการวนลูป หลักการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ ฟังก์ชัน การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับจัดการฐานข้อมูล เพรมเวิร์คที่ใช้ในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ

Language syntax and data structures. Conditions and loops. Principles of software design and development. Functions. Software development for database management. Information systems framework.

- ม.บร. 341 (009341) : การพัฒนาสื่อประสมและดิจิทัลในงานสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 341 : Development of Multimedia and Digital in Information Works  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.213 (009213)

หลักการและวงจรการพัฒนาแบบสื่อประสมและดิจิทัล เครื่องมือสื่อประสมและดิจิทัลแบบหลายมิติ เสียง และวิดีโอ เครื่องมือเทคนิคในการปรับแต่งภาพและการพัฒนาแบบกราฟิก การพัฒนาแอนิเมชัน การสร้างเสียงดิจิทัลและการบีบอัดข้อมูลเสียง การผลิตวิดีโอและเรื่องสั้น การจัดการเนื้อหาและพัฒนาสื่อประสมแบบออนไลน์ การประยุกต์สร้างสื่อประสมและดิจิทัลสำหรับงานสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม การเป็นพลเมืองดิจิทัลและจริยธรรมในการพัฒนาสื่อดิจิทัล

Multimedia and digital development principles. Cycles multimedia and digital. Multi-dimensional, audio and video tools. Technical tools for image editing and graphic development. Animation development. Digital sound generation and audio compression. Video and short story production. Content management and online multimedia development. Application to create multimedia and digital media for information works. Proper use of technology digital citizenship and ethics in digital media development.

ม.บร. 343 (009343) : การสร้างสรรค์เนื้อหาดิจิทัลสำหรับงานสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 343 : Digital Content Creation for Information Works

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 234 (009234) หรือตามความเห็นชอบของภาควิชา

แนวคิดการสื่อสารในยุคดิจิทัลและแพลตฟอร์มสื่อดิจิทัล คุณลักษณะและรูปแบบของเนื้อหาดิจิทัล ผลิตภัณฑ์ดิจิทัล หลักการออกแบบและขั้นตอนการสร้างเนื้อหาดิจิทัล เทคนิคการเล่าเรื่องและการนำเสนอเนื้อหาดิจิทัลในงานสารสนเทศ กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสรรค์เนื้อหาดิจิทัล

Communication concepts in the digital age and digital media platforms. Characteristics and formats of digital content. Digital products. Design principles and processes for creating digital content. Storytelling Techniques and digital content presentations. Laws and ethics related to digital content creation.

ม.บร. 344 (009344) : การจัดการทรัพยากรสารสนเทศต่อเนื่องอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

LS 344 : Electronic Serials Resources Management

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 105 (009105)

แนวคิดและการจัดการวารสารและทรัพยากรสารสนเทศต่อเนื่องอิเล็กทรอนิกส์ การให้บริการวารสารและทรัพยากรสารสนเทศต่อเนื่องอิเล็กทรอนิกส์และจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง การประเมินคุณภาพวารสารและทรัพยากรสารสนเทศต่อเนื่องอิเล็กทรอนิกส์ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดบริการวารสารและทรัพยากรสารสนเทศต่อเนื่องอิเล็กทรอนิกส์ แนวโน้มวารสารและทรัพยากรสารสนเทศต่อเนื่องอิเล็กทรอนิกส์

Concepts and managing of journals and electronic continuous information resources. Service of journals and electronic continuous information resources and related ethics. Quality criteria of journals and electronic continuous information resources. Use of digital technology for providing journal services and electronic continuous information resources. Trends of journals and electronic continuous information resources.

ม.บร. 345 (009345) : การปรับแต่งสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 345 : Information Repackaging

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 105 (009105)

แนวคิดการปรับแต่งสารสนเทศ การศึกษากลุ่มเป้าหมาย กระบวนการปรับแต่งสารสนเทศ ประเภทของการปรับแต่งสารสนเทศ การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปรับแต่งสารสนเทศ การประเมินผลการใช้สารสนเทศที่ปรับแต่ง การจัดการหน่วยบริการปรับแต่งสารสนเทศ

Concept of information repackaging. Study of target groups. Processes of information repackaging. Types of information repackaging. Use of technology to repackaging information. Evaluation of repackaged information. Management of information repackaging unit.

ม.บร. 355 (009355) : การออกแบบบริการสำหรับองค์กรสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 355 : Service Design for Information Organization

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 251 (009251) หรือ ม.บร. 254 (009254)

กระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ หลักการออกแบบบริการ เครื่องมือในการออกแบบบริการ การออกแบบบริการสำหรับองค์กรสารสนเทศ การประเมินการออกแบบบริการสำหรับองค์กรสารสนเทศ

Creative thinking process. Principle of service design. Service design tools. Service design for information organization. Service design assessment for information organization.



ม.บร. 356 (009356) : การศึกษาผู้ใช้ 3(3-0-6)

LS 356 : User Studies

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 251 (009251) หรือตามความเห็นของภาควิชา

การศึกษาผู้ใช้และประสบการณ์ของผู้ใช้ ประเภทผู้ใช้ พฤติกรรมสารสนเทศ ความคาดหวังและความพึงพอใจของผู้ใช้ แรงจูงใจ คุณภาพบริการ กลยุทธ์ด้านลูกค้าและการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ การตลาดสารสนเทศ การสร้างโมเดลธุรกิจสำหรับองค์กรสารสนเทศ

User studies and user experience. Types of users. Information behavior, expectation and user's satisfaction, and motivations. Service quality. Customer strategy and customer relation management. Information Marketing. Creation of business model for Information organization.

ม.บร. 358 (009358) : การออกแบบเว็บไซต์ 3(2-2-5)

LS 358 : Website Design

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 213 (009213)

หลักการและทฤษฎีในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ การออกแบบและการใช้งานตัวอักษร สื่อสื่อบิต แนวโน้มการพัฒนาเว็บไซต์ เว็บแอปพลิเคชัน ประสบการณ์ผู้ใช้และส่วนติดต่อผู้ใช้ การพัฒนาเว็บไซต์

Principle and theory for web design and development. Typography. Time-based media. Website development trend. Web applications. User experience and user interface. Website development.

ม.บร. 363 (009363) : ระเบียบวิธีวิจัยทางสารสนเทศศึกษา 3(3-0-6)

LS 363 : Research Methods in Information Studies

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 333 (009333)

หลักการวิจัยทางสารสนเทศศึกษา ประเภทการวิจัยและระเบียบวิธีวิจัยทางสารสนเทศศึกษา การออกแบบการวิจัยทางสารสนเทศศึกษา สถิติสำหรับการวิจัย การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการวิเคราะห์สถิติ

Principle of information studies research. Types of research and information studies research methodology. Information studies research design. Statistics for research. Software Applications for statistical analysis.

ม.บร. 412 (009412) : การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0-6)

LS 412 : Intellectual Property Management

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 355 (009355)

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาในองค์กรสารสนเทศ

General knowledge of intellectual property. Protection of intellectual property. Intellectual property law. Intellectual property management in information organization.

ม.บร. 420 (009420) : สารสนเทศมรดกทางวัฒนธรรม 3(3-0-6)

LS 420 : Cultural Heritage Information

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 230 (009230)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศมรดกทางวัฒนธรรม ลักษณะและประเภทของสถาบันมรดกทางวัฒนธรรม การจัดการสารสนเทศมรดกทางวัฒนธรรม การอนุรักษ์และสงวนรักษาสารสนเทศมรดกทางวัฒนธรรม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลกับสารสนเทศมรดกทางวัฒนธรรม

Introduction to cultural heritage information. Characteristics and types of cultural heritage institutions. Management of cultural heritage information. Conservation and preservation of cultural heritage information. Cultural heritage information and application of digital technology.

ม.บร. 424 (009424) : ธุรกิจสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 424 : Information Business

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.355 (009355)

ลักษณะและประเภทของธุรกิจสารสนเทศ บทบาทของธุรกิจสารสนเทศ ความสำคัญและความต้องการสารสนเทศในการดำเนินงานขององค์กรประเภทต่าง ๆ การดำเนินธุรกิจสารสนเทศในประเทศและต่างประเทศ การระดมทุนเพื่อดำเนินธุรกิจสารสนเทศ แนวโน้มของธุรกิจสารสนเทศในอนาคต

Type of information business. Information business role. The importance of information in the operations of organizations. Information business operations in the Thailand and abroad. Funding for information business. Information business future trends.

ม.บร. 425 (009425) : การตลาดบริการสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 425 : Marketing for Information Services

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 251 (009251) หรือ ม.บร. 254 (009254)

การจัดบริการที่มีคุณภาพ แนวคิดการตลาดบริการสารสนเทศในยุคดิจิทัล การวางแผนกลยุทธ์การตลาดบริการสารสนเทศ ส่วนผสมทางการตลาดการบริการสารสนเทศ

Service quality. Information service marketing concepts in digital era. Information service marketing strategies planning. Information service marketing mix.

ม.บร. 426 (009426) : หลักการบริหารองค์กรสารสนเทศ 3(3-0-6)

LS 426 : Principles of Administration for Information Organization

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 355 (009355)

แนวคิดและทฤษฎีการบริหารองค์กรสมัยใหม่ การบริหารองค์กรสารสนเทศ มาตรฐานขององค์กรสารสนเทศ จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับองค์กรสารสนเทศ

Concepts and theories of modern organization management. Administration of information organization. Standards of information organizations. Ethics and social responsibility. Digital technology for information organization.

- ม.บร. 427 (009427) : ห้องสมุดดิจิทัล 3(2-2-5)  
 LS 427 : Digital Libraries  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 333 (009333)

แนวคิดห้องสมุดดิจิทัล การจัดการและพัฒนาดิจิทัลคอลเลกชันในองค์กรสารสนเทศ มาตรฐานการทำรายการทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล สถาปัตยกรรมสารสนเทศ การสงวนรักษาดิจิทัล ซอฟต์แวร์สำหรับห้องสมุดดิจิทัล

Digital library concept. Digital collection management and development in information organization. Standards for digital information resources cataloging. Information architecture. Digital preservation. Digital library software.

- ม.บร. 429 (009429) : การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 429 : Project Management for Information Systems  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.356 (009356)

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบริหารโครงการระบบสารสนเทศ การบริหารขอบเขตโครงการ การบริหารเวลาโครงการ การบริหารค่าใช้จ่ายโครงการ การบริหารคุณภาพโครงการ การบริหารความเสี่ยงโครงการ การปิดและการประเมินโครงการ

Principle of information system project management. project scope management. Project time management. Project budget management. Project quality management. Project risk management. Evaluating and closing projects.

- ม.บร. 431 (009431) : การค้นคืนสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 431 : Information Retrieval  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 213 (009213)

แนวคิดและรูปแบบการค้นคืนสารสนเทศ ภาษาควบคุมและภาษาธรรมชาติ เทคนิคการค้นคืนสารสนเทศ องค์ประกอบพื้นฐานของการค้นคืนสารสนเทศ การประเมินประสิทธิภาพการค้นคืนสารสนเทศ การค้นคืนสารสนเทศ ข้อความ การค้นคืนสารสนเทศมัลติมีเดียและสารสนเทศเชิงความหมาย การค้นคืนสารสนเทศบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต การค้นคืนสารสนเทศในแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ การพัฒนาระบบการค้นคืนสารสนเทศ

Concepts and models of information retrieval. Control language and natural language. Information retrieval techniques. Basic components of information retrieval. Evaluating of information retrieval efficiency. Text retrieval. Multimedia and semantic information retrieval. Internet information retrieval. Information retrieval in big data. Development of information retrieval system.

- ม.บร. 432 (009432) : ออนโทโลยีและเว็บเชิงความหมายสำหรับงานสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 432 : Ontology and Semantics Web for Information Works  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 336 (009336)

พัฒนาการการจำแนกหมวดหมู่เนื้อหาในงานสารสนเทศ การจำแนกข้อมูล การจัดโครงสร้างการจำแนกข้อมูล การใช้เครื่องมือในการสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูล ความหมายและประโยชน์ของเว็บเชิงความหมายในงานสารสนเทศ การใช้งานเว็บเชิงความหมายในงานสารสนเทศ การพัฒนาเว็บเชิงความหมายในงานสารสนเทศ แนวโน้มการพัฒนาเว็บเชิงความหมาย

Development of content classification in information works. Data classification. Data classification structure. Using tools to create data relationships. Meaning and benefits of semantic web in information works. Using semantic web in information works. Semantic web development in information works. Semantic web development trends.

- ม.บร. 433 (009433) : การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการสร้างทัศนภาพ 3(3-0-6)  
 LS 433 : Big Data Analytics and Visualization  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 336 (009336)

แนวคิดหลักและการประยุกต์ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ การขับเคลื่อนทางธุรกิจด้วยข้อมูลขนาดใหญ่ ความต้องการและแหล่งข้อมูลของข้อมูลขนาดใหญ่ แพลตฟอร์มพื้นฐานของข้อมูลขนาดใหญ่ การแปลงภาพ การแสดงทัศนภาพของข้อมูลขนาดใหญ่ เทคนิคการวิเคราะห์ชุดข้อมูลขนาดใหญ่ แนวโน้มข้อมูลขนาดใหญ่ การแสดงทัศนภาพของข้อมูลขนาดใหญ่ กรณีศึกษา

Main concepts and applications of big data. Driving Business with Big Data. Demands and Resources of Big Data. Big data base platform. Visualization, translation of visualize, visualization of big data. Techniques for analyzing big data. Big data trends.

Case study.

- ม.บร. 434 (009434) : การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 434 : Analysis and Design for Information System  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 336 (009336)

วัฏจักรของระบบงานด้านสารสนเทศ แบบจำลองระบบงานด้านสารสนเทศ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสารสนเทศ การเขียนยูเอ็มแอลเพื่องานสารสนเทศ มาตรฐานเอกสารที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

Information systems life cycle. Information system model. Analyzing and designing tools. Unified Modeling Language (UML) for information works. Standards document for analysis and design information systems.

- ม.บร. 436 (009436) : การจัดการสื่อสังคมออนไลน์ในองค์กรสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 LS 436 : Social Media Management in Information Organization  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 355 (009355)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสื่อสังคมออนไลน์ การวิเคราะห์กลยุทธ์และการจัดการสื่อสังคมออนไลน์ในองค์กรสารสนเทศ เครื่องมือและเทคนิคในการวิเคราะห์สื่อสังคมออนไลน์ในองค์กรสารสนเทศและองค์กรร่วมสมัย แนวโน้มและผลกระทบของสื่อสังคมออนไลน์ต่อองค์กรสารสนเทศ

Basic concepts of social media. Strategy analysis and social media management in information organizations. Tools and techniques for analyzing social media in contemporary and information organization. Trends and impacts of social media in information organization.

**ม.บร. 437 (009437) : การออกแบบและการจัดการงานสารสนเทศบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(3-0-6)**  
**LS 437 : Design and Management for Information Works on**  
**Mobile Device**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 336 (009336)**

หลักการเบื้องต้นของอุปกรณ์เคลื่อนที่ การใช้ซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบเนทีฟ การใช้ซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบไฮบริด การใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับเครือข่ายสังคมออนไลน์ การเชื่อมต่อข้อมูลกับอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับงานสารสนเทศ การตลาดบนอุปกรณ์เคลื่อนที่และเครือข่ายสังคมออนไลน์รูปแบบทางธุรกิจ การออกแบบแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับงานสารสนเทศ แอปพลิเคชันสำหรับงานสารสนเทศและกรณีศึกษา

Basic principles of mobile device, native used of mobile device software, hybrid used of mobile device software, using mobile device for social networking, data connection with mobile device for information works, mobile marketing and social networking as a business model, design applications model on mobile device for information works, application for information works and case studies.

**ม.บร. 439 (009439) : ความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริมในงานสารสนเทศ 3(2-2-5)**  
**LS 439 : Virtual Reality and Augmented Reality for Information Works**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 213 (009213)**

ทฤษฎีและเทคโนโลยีในการพัฒนาสื่อดิจิทัลที่ลดความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริม เครื่องมือพื้นฐานในการพัฒนาสื่อดิจิทัลที่ลดความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริม การออกแบบสื่อดิจิทัลที่ลดความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริม การประเมินและวัดผลสื่อดิจิทัลที่ลดความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริม การประยุกต์สื่อดิจิทัลที่ลดความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริมสำหรับงานสารสนเทศ แนวโน้มใหม่ของสื่อดิจิทัลที่ลดความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริม

Theories and technologies in the development of digital media, virtual reality and augmented reality. Tools for developing digital media, virtual reality and augmented reality. Design of digital media, virtual reality and augmented reality. Evaluation and measurement of digital media for virtual reality and augmented reality. Applications of digital media, virtual reality and augmented reality in information works. Trends of digital media, virtual reality and augmented reality.

**ม.บร. 445 (009445) : การจัดการจดหมายเหตุ เอกสาร และเอกสารตัวเขียน แหล่งจดหมายเหตุ การบริหารงานด้านจดหมายเหตุและเอกสาร การคัดเลือก การจัดหา การจัดการ การพรรณนา การสงวนรักษา และการเข้าถึง พัฒนาการวิชาชีพของการบันทึกเอกสาร อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะ การบันทึกเอกสาร**  
**LS 445 : Archives Management**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 251 (009251) หรือ ม.บร. 254 (009254)**

ทฤษฎีและแนวปฏิบัติการจัดการจดหมายเหตุ เอกสาร และเอกสารตัวเขียน แหล่งจดหมายเหตุ การบริหารงานด้านจดหมายเหตุและเอกสาร การคัดเลือก การจัดหา การจัดการ การพรรณนา การสงวนรักษา และการเข้าถึง พัฒนาการวิชาชีพของการบันทึกเอกสาร อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะ การบันทึกเอกสาร จดหมายเหตุชุมชนและความร่วมมือ การจัดการและการสงวนรักษาเอกสารรูปแบบสิ่งพิมพ์ และเอกสารไม่ตีพิมพ์

Theories and practice guideline of managing archives records and manuscript collections. archive repositories, methodologies and practical administration including selection, appraisal, arrangement, description, preservation and access. Evolution of recordkeeping professions. Technology influences of recordkeeping changes. Community-based participatory archives. Managing and preserving printed and non-printed records.

ม.บร. 446 (009446) : การจัดการสารสนเทศล้านนา 3(3-0-6)

LS 446 : Lanna Information Management

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 251 (009251) หรือ ตามความยินยอมของภาควิชา

ประวัติศาสตร์ พัฒนาการทางสังคมและศิลปวัฒนธรรมของล้านนา ความสัมพันธ์ระหว่างล้านนากับอาณาจักรสยามและอนุภูมิภาคุ่มแม่น้ำโขง ทรัพยากรสารสนเทศล้านนาและอนุภูมิภาคุ่มแม่น้ำโขง การจัดการสารสนเทศล้านนา การแปลงทรัพยากรสารสนเทศล้านนาให้เป็นดิจิทัล การสร้างสื่อสารสนเทศล้านนา การตลาดสำหรับสารสนเทศล้านนา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการสารสนเทศล้านนา

Aspect of historical, social, art and cultural development of Lanna Kingdom. Relationship between Lanna and Siam as well as Mekong Sub-Region. Information resources of Lanna and Mekong Sub-Region. Lanna information management. Digitization of Lanna information resources. Creating media for Lanna information. Media marketing for Lanna information. Using digital technology for Lanna information management.

ม.บร. 462 (009462) : หัวข้อคัดสรรทางสารสนเทศศึกษา 3(3-0-6)

LS 462 : Selected Topic in Information Studies

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4; นักศึกษาวิชาเอก

หัวข้อพิเศษด้านสารสนเทศศึกษาที่กำลังเป็นที่สนใจประเด็นการจัดการสารสนเทศ การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล และการออกแบบพัฒนาสื่อสำหรับองค์กรสารสนเทศ

Current special topics in Information studies. Repetition for further credits on different topics allowed.

ม.บร. 469 (0094699) : สัมมนาทางสารสนเทศศึกษา 3(3-0-6)

LS 469 : Seminar in Information Studies

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.363 (009363)

สัมมนาประเด็นทางวิชาชีพสารสนเทศ สถานการณ์ปัจจุบันและอนาคตขององค์กรสารสนเทศ สถาบันสารสนเทศ และสารสนเทศศึกษา

Seminar on issues in information professional. Current and future trends of information organization, information institution and information studies.

ม.บร. 478 (009478) : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสารสนเทศ 3(0-18-0)

LS 469 : Information Professional Internship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร. 355 (009355)

การฝึกประสบการณ์ในองค์กรสารสนเทศ สถาบันสารสนเทศ และองค์กรที่เกี่ยวข้องกับงานสารสนเทศ ตามความสนใจและสอดคล้องกับสาขาวิชา โดยนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาในหลักสูตรไปประยุกต์ใช้กับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้งมีการนำเสนอผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพในรูปแบบรายงาน และสัมมนาวิชาการการฝึกประสบการณ์วิชาชีพสารสนเทศ

internship in information organization and information institution according to the interest and consistent with the subjects studied. Applying the knowledge from study to various organizations. Internship report and Information professional internship seminar.

- ม.บร. 489 (009489) : การศึกษาอิสระทางสารสนเทศศึกษา 3  
 LS 489 : Independent Study in Information Studies  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.บร.363 (009363)  
 การศึกษาค้นคว้าเฉพาะบุคคลเกี่ยวกับประเด็นที่นักศึกษาสนใจและมีความถนัดในสาขาวิชาสารสนเทศศึกษา โดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษากระบวนวิชา  
 Individual study on topic of student's interest and ability within the scope of information studies under supervision of subject advisor.
- ม.บร. 499 (009499) : สหกิจศึกษา 6  
 LS 499 : Cooperative Education  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4; สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเท่านั้น  
 นักศึกษาต้องไปฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์อย่างต่อเนื่อง โดยปฏิบัติงานเสมือนพนักงานในหน่วยงานนั้นๆ ภายใต้การควบคุมดูแลของพนักงานพี่เลี้ยง อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการจากสาขาวิชา และมีการนำเสนอในรูปแบบโครงการ  
 Students have to attend the internship in the public sector or the private sector for a minimum period of 16 weeks acting as a staff in the organization under the supervision of the assigned person, advisor and committee from Information Studies Division and presentation in project.
- ม.ศน. 200 (012200) : จิตอาสา 3(3-0-6)  
 RE 200 : Mind Volunteer  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี  
 แนวคิดเรื่องจิตอาสา หลักธรรมพื้นฐานของจิตอาสาในศาสนาต่างๆ การฝึกปฏิบัติงานด้วยจิตอาสา  
 The concept of mind volunteer, basic principles of mind volunteer in various religions, the practice of mind volunteer.
- ม.จว. 110 (013110) : จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)  
 PSY 110 : Psychology and Daily Life  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี  
 จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน ปัจจัยด้านลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยด้านสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ปัจจัยด้านสังคม  
 Psychology and daily life. Individual factors. Interpersonal factors. Social factors.
- ม.ศท. 100 (050100) : การใช้ภาษาไทย 3(3-0-6)  
 HUGE 100 : Usage of the Thai Language  
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี  
 ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาไทย  
 A study of the usage of the Thai Language and practice in writing.

## 2. คณะศึกษาศาสตร์

ศ.ล. 139 (057139)	: การท่องเที่ยวเชิงกีฬาและผจญภัย	3(3-0-6)
EDPE 100	: Sport and Adventure Tourism	
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน	: ไม่มี	

ความหมาย ประเภท และรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงกีฬา ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวเกี่ยวกับกีฬา การท่องเที่ยวเพื่อการเล่นกีฬาและผจญภัย การท่องเที่ยวในงานหรือมหกรรมกีฬา การท่องเที่ยวเชิงกีฬาเพื่อความทรงจำ การท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและนันทนาการ การจัดการกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงผจญภัยหรือนันทนาการ

Meaning, types, and forms of the sport tourism. Relationship between sports and tourism. Tourism for sports and adventures. Tourism on sport relating events. Sport tourism for commemorations. Adventure tourism and recreations. Activities management on adventure tourism or recreations.

## 3. คณะวิจิตรศิลป์

ว.ล. 271 (103271)	: สังคีตวิจักษ์	3(3-0-6)
DART 104	: Music Appreciation	
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน	: ไม่มี	

การฟังและการชื่นชมผลงานชิ้นเยี่ยมของดนตรีตะวันตกและไม่ใช่ตะวันตก พื้นฐานองค์ประกอบของดนตรี บริบทของดนตรี เครื่องดนตรี นักประพันธ์และนักดนตรีที่มีชื่อเสียงของโลก สุนทรียภาพทางดนตรี รูปแบบดนตรี และประวัติของดนตรี

Listening and appreciation of the masterpieces of Western and non-Western music; fundamental music elements; musical context: musical instruments; the world great composers and musicians; music aesthetics; musical forms and history of music.

ว.ศป. 100 (109100)	: มนุษย์กับศิลปะ	3(3-0-6)
FAGE 100	: Man and Art	
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน	: ไม่มี	

ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับศิลปะ ความเป็นมา โครงสร้างศิลปะ อิทธิพล บทบาท และหน้าที่ระหว่างศิลปะกับมนุษย์ คุณค่าของศิลปะในบริบททางสังคม

Relation between man and art; origin of art; structures of art; influence, roles and responsibilities between man and art; value of art in social context.

ว.ศป. 118 (109118)	: สุนทรียภาพในงานศิลปะล้านนา	3(3-0-6)
FAGE 118	: Aesthetics in Lanna Art	
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน	: ไม่มี	

ความงามของงานศิลปะล้านนาซึ่งมีที่มาจากวิถีชีวิต คติความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณี สภาพแวดล้อม และภูมิประเทศ อันเป็นบ่อเกิดของแรงบันดาลใจในการสร้างงานศิลปะล้านนา

Aesthetics in Lanna art originated from the way of life, beliefs, culture, traditions, environment and geography which become the inspiration of the Lanna art creation.



#### 4. คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

ร.ปค. 100 (127100) : การเมืองในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

GOV 100 : Politics in Everyday Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการเมืองความหมายและความสำคัญ แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับรัฐ ชาติ และ : ระบบการเมือง ระบบการปกครองรูปแบบต่าง ๆ ความเป็นพลเมือง การมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน กระแสโลกาภิวัตน์ การเมืองในเรื่องสิ่งแวดล้อม การเมืองในเรื่องความหลากหลายทางวัฒนธรรม การเมืองในเรื่องข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยี การเมืองในเรื่องความเท่าเทียม การเมืองในชีวิตประจำวันผลกระทบและการปรับตัว :

Basic concept about politics: Definitions and significance. Basic concept about state, nation and political system. Political regimes. Citizenship. People's political participation. Globalization. Politics in environmental issue. Politics in cultural diversity. Politics in information and technology. Politics in equality issue. Politics in everyday life: Impacts and adaptation.

ร.ท. 104 (140104) : การเป็นพลเมือง 3(3-0-6)

PG 104 : Citizenship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความหมาย นิยาม และแนวคิดเกี่ยวกับการเป็นพลเมือง แนวคิดสิทธิ เสรีภาพ และหน้าที่พลเมือง การสร้างความตระหนักถึงปัญหารอบตัวทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศ และนานาชาติ การสร้างจิตสำนึกและศีลธรรมอันดีในความรับผิดชอบต่อสังคมและผลประโยชน์ส่วนรวม การเป็นพลเมืองกับการเรียนรู้และการดำรงตนในพหุวัฒนธรรม และความหลากหลายทางสังคม การสร้างทัศนคติเชิงบวกเพื่อการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งด้วยสันติวิธี การแสดงออกทางการเมืองภายใต้กฎหมาย ระเบียบ และค่านิยมของชุมชนและสังคม การเป็นพลเมืองที่มีความรู้และความเข้าใจในขนบธรรมเนียมทางวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ท้องถิ่น การเรียนรู้จริยธรรมในวิชาชีพของตน

Meaning, definition and concept of citizenship. Rights, liberties and obligations of citizenship. Problems awareness of daily life at local, national and international levels. Creation of public mind and moral for social responsibility and social awareness. Citizenship and the way of life in plural and multicultural societies. Creating a positive and peaceful attitude to enable conflict resolution by peaceful means. Political expression under laws, regulations, social norms and communal practice. Citizenship and the understanding of cultural tradition and local history. Ethics and vocational citizen.

#### 5. คณะนิติศาสตร์

น.ศท. 100 (176100) : กฎหมายและโลกสมัยใหม่ 3(3-0-6)

LAGE 100 : Law and Modern World

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดทางกฎหมาย สถาบันทางกฎหมาย กฎหมายกับบทบาทในสังคม กฎหมายกับสังคมระหว่างประเทศ กฎหมายกับปัญหาท้องถิ่น และกฎหมายกับสิทธิชุมชน บทบาทของกฎหมายระดับท้องถิ่น ระดับสังคมเมือง และบทบาทของกฎหมายในยุคโลกาภิวัตน์ ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาจากกรณีศึกษาต่าง ๆ เกี่ยวกับกฎหมายและโลกสมัยใหม่

Legal concepts. Legal Institutions. Law and its roles in society. Law and international societies. Law and local problems. Law and community rights. Roles of law in the rural and urban societies. Roles of law in the globalized era. Analyses of issues derived from case studies relating to law and modern world.

**6. คณะวิทยาศาสตร์**

ว.วท. 100 (201100) : วิทยาศาสตร์บูรณาการ 3(3-0-6)

SC 100 : Integrated Science

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โลกและจักรวาล แหล่งทรัพยากรธรรมชาติ การนำไปใช้และการอนุรักษ์ รูปแบบและแหล่งพลังงาน การนำไปใช้และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและมลพิษ ร่างกายของเรา อาหารและยา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการคมนาคม การสื่อสาร คอมพิวเตอร์ วัสดุศาสตร์ เครื่องมือ อำนวยความสะดวก วิทยาศาสตร์และสังคม

Evolution of Science. Scientific methods. Earth and space. Natural resources, their utilization and conservation. Forms of energy, energy resources, their utilization and conservation. Environment and pollution. Human bodies. Food and drugs. Science and technology in transportation, communication, audiovisual instruments, home appliances and labor-saving machinery. Science and society. This course is designed for non-science-based students only. Enrollments are not permitted for science-based students.

ว.วท. 111 (201111) : โลกแห่งวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

SC 111 : The World of Science

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

บทนำ ความหมายของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประวัติของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมกลุ่มเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับเศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับชุมชนท้องถิ่น วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือหัวข้ออื่น ๆ ตามความสนใจของนักศึกษา และการนำเสนอในห้องเรียน

Introduction, Meaning and history of science, technology and innovation, Scientific method, Group activities about science and technology in daily life, science and technology and country development, economy, society, environment, culture, local communities, climate change, sustainable development, or other topics depending on students' interests, and class presentations.

ว.วท. 114 (201114) : วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน 3(3-0-6)

SC 114 : Environmental Science in Today's World

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

สิ่งแวดล้อมและผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ ความตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อมในเวทีนานาชาติ ความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ; การอนุรักษ์เพื่ออนาคต การใช้ทรัพยากร การเติบโตของประชากรและมลพิษ การแตกตัวของโอโซน ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิกฤติพลังงาน การพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อรักษาสมดุลในการบริโภคทรัพยากรธรรมชาติและการทดแทน สถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

Environment and impacts from anthropogenic activities, Environmental concerns in international venues, Importance of biodiversity; conservation for the future, Resource use, Population growth and pollution, Ozone depletion, Global warming and climate change, Energy crisis, Sustainable development (balancing of natural resource consumption and replacement), and Current environmental issues.