

รายละเอียดของรายวิชา
HUSO-Course Specification

มหาวิทยาลัยขอนแก่น (Khon Kaen University)

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (Faculty of Humanities and Social Sciences)

หลักสูตรสารสนเทศศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Information Science)

(หลักสูตร (Academic Program) ใหม่ (New) ปรับปรุง (Revised) พ.ศ. (B.E.) 2557)

1. รหัส ชื่อรายวิชา/ชุดวิชา และจำนวนหน่วยกิต (Course Code and Number(s) of Credits)

รหัสวิชา/ชุดวิชา (Course Code) : 412 332

ภาษาไทย (Thai name) : การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม

ภาษาอังกฤษ (English name) : Multimedia Design and Development

จำนวนหน่วยกิต (Number(s) of Credits) : 3 (2- 2 -5)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) : ไม่มี

2. ประเภทของรายวิชา/ชุดวิชา และหลักสูตร (Type of the Subject Course)

รายวิชาบังคับ (Compulsory course) รายวิชาเลือก (Elective course)

เลือกเสรี (Free elective course) รายวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)

รายวิชาดุษฎีนิพนธ์ (Dissertation)

ในหลักสูตร (in the Program of) สารสนเทศศาสตรบัณฑิต_และศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบและอาจารย์ผู้สอน (Course Coordinator and Lecturer)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ (Course Coordinator) : อาจารย์สมเพชร จุลลาบุตดี

อาจารย์ผู้สอน (lecturers) : อาจารย์สมเพชร จุลลาบุตดี

4. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา/ชุดวิชา (Course learning outcomes-CLO)

4.1 ความรู้ (K-Knowledge)

K1 : ผู้เรียนสามารถอธิบายความรู้เกี่ยวกับแนวคิด ความสำคัญ และบทบาทของสื่อประสม

K2 : ผู้เรียนสามารถอธิบายเกี่ยวกับเครื่องมือ การเลือก การใช้งาน และการพัฒนาสื่อประสมตามความต้องการผู้ใช้

4.2 ทักษะ (S-Skills)

S1 : ผู้เรียนสามารถเรียบเรียงเนื้อหาและออกแบบสื่อผสมที่เหมาะสมกับผู้ใช้และสารสนเทศได้

S2 : ผู้เรียนสามารถใช้เครื่องมือสำหรับพัฒนาสื่อประสม และสามารถนำไปใช้งานได้เหมาะสม

4.3 คุณลักษณะส่วนบุคคล (A-Attributes)

A1 : ผู้เรียนเข้าเรียนตรงตามเวลา ตั้งใจเรียน

A2 : ผู้เรียนมีความรับผิดชอบต่องานเดี่ยว/งานกลุ่ม ในการส่งงานตามที่ได้รับมอบหมายตรงตามเวลาที่กำหนด

5. คำอธิบายรายวิชา /ชุดวิชา (Description of Subject Course/Module)

5.1 ภาษาไทย(Thai) : แนวคิดเกี่ยวกับสื่อประสม ความสำคัญและบทบาทของสื่อประสม เครื่องมือและเทคโนโลยี สื่อประสมกระบวนการและเทคนิคการพัฒนาสื่อประสม การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม การเผยแพร่และประเมินสื่อประสม

5.2 ภาษาอังกฤษ (English) : Concepts of multimedia, importance and roles of multimedia, multimedia tools and technology, multimedia development process and techniques, multimedia design and development, multimedia testing and evaluation.

6. รูปแบบและรูปแบบการจัดการเรียนรู้ (Delivery mode and Learning management Method)

6.1 รูปแบบ (Delivery mode)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Classroom-based learning | <input checked="" type="checkbox"/> Online learning |
| <input checked="" type="checkbox"/> Blended learning | <input type="checkbox"/> Work integrated learning |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ | |

6.2 รูปแบบการจัดการเรียนรู้ (Learning management Method)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Content and language integrated learning | <input type="checkbox"/> Research-based learning |
| <input checked="" type="checkbox"/> Problem-based learning | <input type="checkbox"/> Task-based learning |
| <input checked="" type="checkbox"/> Project-based learning | <input type="checkbox"/> Community based learning |
| <input type="checkbox"/> Flipped classroom | <input type="checkbox"/> Service-based learning |
| <input type="checkbox"/> Experiential learning | <input checked="" type="checkbox"/> Case discussion |
| <input type="checkbox"/> Seminar | <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ (Other, please specify) |

7. แผนการจัดการเรียนรู้ (Lesson plan)

| สัปดาห์ที่ (Week) | หัวข้อการสอน (โปรดระบุหัวข้อใหญ่และหัวข้อย่อย) (Teaching Topic--Please specify teaching topics and sub-topics) | จำนวน ชั่วโมง (Number of hours) | CLO (โปรดระบุ KSA ที่สอดคล้องกับ ข้อ 4) (Please specify KSAs that comply with Item No. 4) | กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อ/เอกสารและช่องทางการสอน (สอดคล้องกับข้อ 6 รูปแบบและวิธีการสอน กรณีออนไลน์โดยใช้ ระบบ KKU E-Learning เป็น platform หลักในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน) (Teaching and Learning Activities, Instructional Media/ Materials, and Teaching Channels That comply with Item No. 6 Teaching Approach and Method; for online learning, please use KKU E-Learning as a major learning management system) |
|----------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| 1 | -แนะนำรายวิชา/วิธีการเรียน/การแบ่งกลุ่ม/การประเมินผล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อประสม -ความหมาย -องค์ประกอบ -ซอฟต์แวร์สื่อประสม -ประโยชน์ | 4 | K1, A1, A2 | 1. การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการยุพิน/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อประสม PPT/ PDF /clip video 4. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard |
| 2 | วิวัฒนาการความสำคัญและบทบาทของสื่อประสม -ความเป็นมาของสื่อประสม -ความหมายและลักษณะของอุปกรณ์สื่อประสม -รูปแบบการนำเสนอสื่อประสม -บทบาทสื่อประสม | 4 | K1, K2, A1, A2 | 1. การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการยุพิน/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา วิวัฒนาการความสำคัญและบทบาทของสื่อประสม PPT/ PDF /clip video 4. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard 5. การส่งงาน KKU E-Learning /G-Drive |

| สัปดาห์ที่ (Week) | หัวข้อการสอน (โปรดระบุหัวข้อใหญ่และหัวข้อย่อย) (Teaching Topic--Please specify teaching topics and sub-topics) | จำนวน ชั่วโมง (Number of hours) | CLO (โปรดระบุ KSA ที่สอดคล้องกับ ข้อ 4) (Please specify KSAs that comply with Item No. 4) | กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อ/เอกสารและช่องทางการสอน (สอดคล้องกับข้อ 6 รูปแบบและวิธีการสอน กรณีออนไลน์โดยใช้ ระบบ KKU E-Learning เป็น platform หลักในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน) (Teaching and Learning Activities, Instructional Media/ Materials, and Teaching Channels That comply with Item No. 6 Teaching Approach and Method; for online learning, please use KKU E-Learning as a major learning management system) |
|----------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| | -เทคโนโลยีสื่อประสม | | | |
| 3 | 3.1 การประยุกต์ใช้งานสื่อประสม - ด้านการศึกษา (Education) - ด้านการฝึกอบรม (Training) - ด้านความบันเทิง (Entertainment) - ด้านธุรกิจ (Business) ด้านการประชาสัมพันธ์ (Public Relation) - ด้านความเป็นจริงเสมือน (Virtual Reality) - ด้านโมบายเทคโนโลยี (Mobile Technology) 3.2 การประยุกต์ใช้งาน Interface แห่งอนาคต | 4 | K1, K2, A1, A2 | 1. การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการยูทูป/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา การประยุกต์ใช้งานสื่อประสม กรณีศึกษา การประยุกต์ใช้งานในปัจจุบัน PPT/ PDF /clip video 4. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard 5. การส่งงาน KKU E-Learning /G-Drive |

| สัปดาห์ที่ (Week) | หัวข้อการสอน (โปรดระบุหัวข้อใหญ่และหัวข้อย่อย) (Teaching Topic--Please specify teaching topics and sub-topics) | จำนวน ชั่วโมง (Number of hours) | CLO (โปรดระบุ KSA ที่สอดคล้องกับ ข้อ 4) (Please specify KSAs that comply with Item No. 4) | กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อ/เอกสารและช่องทางการสอน (สอดคล้องกับข้อ 6 รูปแบบและวิธีการสอน กรณีออนไลน์โดยใช้ ระบบ KKU E-Learning เป็น platform หลักในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน) (Teaching and Learning Activities, Instructional Media/ Materials, and Teaching Channels That comply with Item No. 6 Teaching Approach and Method; for online learning, please use KKU E-Learning as a major learning management system) |
|----------------------|---|---------------------------------------|---|---|
| 4 | ไฮเปอร์เท็กซ์และไฮเปอร์มีเดีย 4.1 ไฮเปอร์เท็กซ์ -ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฮเปอร์เท็กซ์ -ความหมายของไฮเปอร์เท็กซ์ -ประโยชน์การใช้งานของไฮเปอร์เท็กซ์ -แบบจำลองระบบไฮเปอร์เท็กซ์ -แบบจำลองระบบไฮเปอร์เท็กซ์ 4.2 ไฮเปอร์มีเดีย -ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฮเปอร์มีเดีย -ความหมายของไฮเปอร์มีเดีย -ลิงค์ในระบบไฮเปอร์มีเดีย -ข้อดีและข้อเสีย | 4 | K1, K2, A1, A2 | 1. การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการยุพิน/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา ไฮเปอร์เท็กซ์และไฮเปอร์มีเดีย PPT/ PDF /clip video 4. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard 5. การส่งงาน KKU E-Learning /G-Drive |

| สัปดาห์ที่ (Week) | หัวข้อการสอน (โปรดระบุหัวข้อใหญ่และหัวข้อย่อย) (Teaching Topic--Please specify teaching topics and sub-topics) | จำนวน ชั่วโมง (Number of hours) | CLO (โปรดระบุ KSA ที่สอดคล้องกับ ข้อ 4) (Please specify KSAs that comply with Item No. 4) | กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อ/เอกสารและช่องทางการสอน (สอดคล้องกับข้อ 6 รูปแบบและวิธีการสอน กรณีออนไลน์โดยใช้ ระบบ KKU E-Learning เป็น platform หลักในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน) (Teaching and Learning Activities, Instructional Media/ Materials, and Teaching Channels That comply with Item No. 6 Teaching Approach and Method; for online learning, please use KKU E-Learning as a major learning management system) |
|----------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| 5 | การพัฒนาระบบมัลติมีเดีย - วงจรพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) - แนวทางปฏิบัติ (Methodologies) - การพัฒนาระบบมัลติมีเดีย (Development of Multimedia System) | 4 | K1, K2, A1, A2 | 1. การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการยูทูป/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา การพัฒนาระบบมัลติมีเดีย PPT/ PDF /clip video 4. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard 5. การส่งงาน KKU E-Learning /G-Drive |
| 6-8 | ภาคปฏิบัติการ 1.การผลิตสื่อ ด้วย MS Power point 2.การผลิตสื่อรูปแบบ Infographic ด้วย MS Power point | 12 | K2, S1, S2, A1, A2 | 1. การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการยูทูป/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา การผลิตสื่อรูปแบบ Infographic /การผลิตสื่อ ด้วย MS Power point PPT/ PDF /clip video 4. ฝึกปฏิบัติการ สร้างสรผลงาน Infographic ด้วย MS Powerpoint 5. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard 6. การส่งงาน KKU E-Learning /G-Drive |

| สัปดาห์ที่ (Week) | หัวข้อการสอน (โปรดระบุหัวข้อใหญ่และหัวข้อย่อย) (Teaching Topic--Please specify teaching topics and sub-topics) | จำนวน ชั่วโมง (Number of hours) | CLO (โปรดระบุ KSA ที่สอดคล้องกับ ข้อ 4) (Please specify KSAs that comply with Item No. 4) | กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อ/เอกสารและช่องทางการสอน (สอดคล้องกับข้อ 6 รูปแบบและวิธีการสอน กรณีออนไลน์โดยใช้ ระบบ KKU E-Learning เป็น platform หลักในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน) (Teaching and Learning Activities, Instructional Media/ Materials, and Teaching Channels That comply with Item No. 6 Teaching Approach and Method; for online learning, please use KKU E-Learning as a major learning management system) |
|----------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| 9-10 | ภาคปฏิบัติการ 1. การผลิตสื่อรูปแบบ Animation Infographic ด้วย MS Power point | 8 | K2, S1, S2, A1, A2 | 1. การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการยูทูป/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา การผลิตสื่อรูปแบบ Animation Infographic PPT/ PDF /clip video 4. ฝึกปฏิบัติการ สร้างสรผลงาน Animation Infographic 5. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard 6. การส่งงาน KKU E-Learning /G-Drive |
| 11-12 | ภาคปฏิบัติการ 1. การผลิตสื่อรูปแบบ Motion graphic ด้วย MS Power point | 8 | K2, S1, S2, A1, A2 | 1. การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการยูทูป/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา การผลิตสื่อรูปแบบ Motion graphic PPT/ PDF /clip video 4. ฝึกปฏิบัติการ สร้างสรผลงาน Motion graphic 5. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard 6. การส่งงาน KKU E-Learning /G-Drive |
| 13-14 | ภาคปฏิบัติการ 1. การสร้างเว็บไซต์แบบ Responsive | 8 | K2, S1, S2, A1, A2 | 1. การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการยูทูป/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา การสร้างเว็บไซต์แบบ Responsive PPT/ PDF /clip video |

| สัปดาห์ที่ (Week) | หัวข้อการสอน (โปรดระบุหัวข้อใหญ่และหัวข้อย่อย) (Teaching Topic--Please specify teaching topics and sub-topics) | จำนวน ชั่วโมง (Number of hours) | CLO (โปรดระบุ KSA ที่สอดคล้องกับ ข้อ 4) (Please specify KSAs that comply with Item No. 4) | กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อ/เอกสารและช่องทางการสอน (สอดคล้องกับข้อ 6 รูปแบบและวิธีการสอน กรณีออนไลน์โดยใช้ ระบบ KKU E-Learning เป็น platform หลักในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน) (Teaching and Learning Activities, Instructional Media/ Materials, and Teaching Channels That comply with Item No. 6 Teaching Approach and Method; for online learning, please use KKU E-Learning as a major learning management system) |
|----------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| | | | | 4. ฝึกปฏิบัติการ การสร้างเว็บไซต์แบบ Responsive 5. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard 6. การส่งงาน KKU E-Learning /G-Drive |
| 15 | การนำเสนองาน | 4 | K1, K2, S1, S2, A1, A2 | 1. การนำเสนองาน ห้องปฏิบัติการยูทูป/การสอนออนไลน์ด้วย G-Meet 2. แหล่งเรียนรู้ KKU E-Learning/ Facebook Group / 3. รูปแบบเนื้อหา ผลงานโครงงาน PPT/ PDF /clip video 5. อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น G-Jamboard / AWWBoard 6. การส่งงาน KKU E-Learning /G-Drive |
| Total | | 60 | | |

8. แผนการประเมินผลการเรียนรู้ (Course assessment)

| วิธีการประเมิน (โปรดระบุวิธีการประเมิน เช่น แบบฝึกหัด รายงาน ทดสอบย่อย โครงการงาน เป็นต้น)(Assessment Method—Please specify assessment methods e.g., assignment, report, quiz, project, etc.) | CLO | สัดส่วนคะแนน (Score breakdown) | หมายเหตุ (Note) |
|--|------------------------|--|-----------------------------|
| แบบฝึกหัด และการทดสอบย่อย การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง | K1, K2, S1, S2, A1, A2 | 40 | สัปดาห์ที่ 5, 8, 10, 12, 14 |
| การรายงานความก้าวหน้าและผลการพัฒนาโครงการ และการมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่ม | K1,K2, S1, S2, A1, A2 | 30 | สัปดาห์ที่ 7,9,11,13,15 |
| สอบปลายภาค | K2, S1, S2, A2 | 30 | สัปดาห์ที่ 15 |

9. ตำราและเอกสารประกอบการสอน (Textbook and instructional materials)

สมเพ็ชร จุลลาบุคดี .(2562). การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม. เอกสารประกอบการสอน. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

10. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา (Course evaluation and Plan for Teaching Improvement)

| | |
|------|---|
| 10.1 | <p>การประเมินประสิทธิผลรายวิชาและการทวนสอบ (Evaluation of course effectiveness and validation)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ประเมินโดยนักศึกษาผ่านระบบประเมินออนไลน์ของมหาวิทยาลัย (The course is evaluated online by students via the university's course evaluation system)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ประเมินโดยการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร (The course learning outcomes are validated by the program committee.)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ประเมินโดยสะท้อนผลการจัดการเรียนการสอนในช่วงของการเรียนแต่ละรายวิชา (Effectiveness of teaching and learning is evaluated periodically throughout the semester.)</p> <p><input type="checkbox"/> ประเมินโดยการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อประเมินภาพรวมของการจัดการเรียนการสอน (Classroom research is conducted to evaluate the overall picture of instructional management and learning and teaching.)</p> <p><input type="checkbox"/> อื่น ๆ โปรดระบุ (Other, please specify):.....</p> |
| 10.2 | <p>การปรับปรุงการเรียนการสอนและประสิทธิผลของรายวิชา (Improving course instruction and effectiveness)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นำผลการประเมินโดยนักศึกษา มาปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอน (Improve and develop course instruction and assessment according to students' feedback.)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นำผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การจัดการเรียนการสอนเพื่อมาปรับปรุงการเรียนการสอนในรายวิชา (Improve and develop course instruction and assessment according to the course validation result.)</p> <p><input type="checkbox"/> นำผลการวิจัยในชั้นเรียนมาปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอน (Improve and develop course instruction and assessment according to the result from classroom research.)</p> <p><input type="checkbox"/> อื่น ๆ โปรดระบุ (Other, please specify) :</p> |