



มคอ.3 รายละเอียดของรายวิชา

Course Specification

0106112 เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับสารสนเทศศาสตร์และ
นวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์

Digital Technology for Information Science and
Artificial Intelligence Innovation

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์และบรรณารักษศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยทักษิณ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน รายวิชาที่เรียนพร้อมกัน และคำอธิบายรายวิชา

0106112 เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับสารสนเทศศาสตร์และนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5)

Digital Technology for Information Science and Artificial Intelligence Innovation

ความหมาย พัฒนาการ องค์ประกอบของเทคโนโลยีดิจิทัล ความสัมพันธ์กับสารสนเทศศาสตร์นวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการและการบริการสารสนเทศรูปแบบไฮบริด

Definitions, the development, elements of digital technology, relationship with information science, Artificial intelligence innovation as well as other related filed, the application of digital technology in management and hybrid information services

2. ประเภทของรายวิชา

- ☐ ศึกษาทั่วไป
☐ วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน
☒ วิชาเอกบังคับ
☐ วิชาเอกเลือก
☐ วิชาโท
☐ วิชาเลือกเสรี

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม

4. ปีการศึกษา/ ภาคการศึกษา/ กลุ่มผู้เรียน

1/2568

5. สถานที่เรียน

มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา

6. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

20 พ.ค. 2568

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้/มีความสามารถ/สมรรถนะที่ต้องการด้านต่าง ๆ

1. อธิบายความหมาย พัฒนาการขององค์ประกอบของเทคโนโลยีดิจิทัลได้
2. อธิบายความสัมพันธ์เทคโนโลยีกับสารสนเทศศาสตร์ และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้
3. อธิบายและคัดเลือกตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการและการบริการสารสนเทศรูปแบบไฮบริด และนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ได้

2. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

อธิบายโดยย่อเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการพัฒนารายวิชานี้หรือการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้น เช่น พัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย ให้ทันกับสถานการณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สนองต่อตลาดแรงงานด้านพัฒนาให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 เป็นต้น

หมวดที่ 3 ลักษณะการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคบรรยาย	ภาคปฏิบัติ	การศึกษาด้วยตนเอง
จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ 2 x 15 สัปดาห์	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ 2 x 15 สัปดาห์	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ 5 x 15 สัปดาห์

คำชี้แจง : ภาคการศึกษาคิดเป็นไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์และช่องทางที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่ผู้เรียนเป็นรายบุคคล
1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
1	แนะนำรายวิชา แนวคิดพื้นฐานของเทคโนโลยีดิจิทัล	2	0	วิธีการ : ชี้แจงและ แนะนำรายวิชา พร้อมข้อตกลง เบื้องต้น บรรยาย มอบหมาย งานส่วน บุคคล/กลุ่ม สื่อที่ใช้ : - Power Point	อ า จ า ร ย์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
2	พัฒนาการของเทคโนโลยีดิจิทัล	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
3	องค์ประกอบของเทคโนโลยีดิจิทัล	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
4	สารสนเทศศาสตร์ในยุคดิจิทัล	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
5	ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
6	ปัญหาประติษฐ์และบทบาทในสารสนเทศ	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
7	เทคโนโลยี Big Data และ Cloud	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
8	สอบกลางภาค				

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
9	ระบบบริการสารสนเทศแบบดิจิทัล	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย ์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
10	ระบบบริการสารสนเทศแบบไฮบริด	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย ์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
11	ออกแบบระบบและบริการสารสนเทศ	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย ์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
12	จริยธรรมเทคโนโลยีดิจิทัลและความปลอดภัยไซเบอร์	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย ์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
13	นวัตกรรมดิจิทัลในบริการสารสนเทศ	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย ์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
14	แนวโน้มเทคโนโลยีอนาคต	2	2	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย ์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
15	นำเสนอผลงานกลุ่ม	2	4	วิธีการ : บรรยาย สื่อที่ใช้ : Power Point	อ า จ า ร ย ์ กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม
16	สอบปลายภาค				
17					
รวม		30	30		

2. แผนพัฒนาประสิทธิภาพรายวิชา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. จัดการเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐานไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของระยะเวลาทั้งหมดของรายวิชา
- ☐ 2. จัดการเรียนรู้ร่วมกับสถานประกอบการ องค์กร หรือหน่วยงาน
- ☐ 3. จัดการเรียนรู้เชิงรุก
- ☐ 4. รายวิชาส่งเสริมทักษะผู้ประกอบการของผู้เรียน
- ☐ 5. รายวิชาก่อให้เกิดนวัตกรรมของผู้เรียน โดยมีหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงาน
- ☒ 6. จัดการเรียนรู้ผ่านช่องทางออนไลน์ (online) ร่วมกับ ในที่ตั้ง (on-site)
- ☒ 7. มีการพัฒนาสื่อการสอนแบบออนไลน์โดยผ่าน TSU MOOC
- ☒ 8. เปิดเผยคะแนนเก็บก่อนการสอบปลายภาค
- ☒ 9. ส่งระดับชั้นตามเวลาที่กำหนด โดยไม่มีข้อผิดพลาด
- ☒ 10. มีการทวนสอบรายวิชาในระบบของคณะฯ
- ☐ 11. อื่น ๆ ระบุ

3. แผนการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

ลำดับ	หัวเรื่อง/ประเด็น/รายละเอียด	วิธีการประเมิน/ ลักษณะการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	คะแนน
1	คุณธรรม จริยธรรม	การสังเกตพฤติกรรม		10
2	ความรู้ ความเข้าใจ	สอบกลางภาค สอบปลายภาค		50
3	ความรับผิดชอบ	แบบฝึกหัด		20
4	ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	งานกลุ่ม		20
คะแนนรวม				100

วิธีการตัดเกรด 3อิงเกณฑ์ (FIX-Rate)
☐ อิงกลุ่ม (T-Score)

การกำหนดช่วงคะแนนของเกรด

เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	E/F
ช่วงคะแนน	≥80	≥75	≥70	≥65	≥60	≥55	≥50	≥0

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำรา เอกสารหลัก และข้อมูลสำคัญ

1. ตำรา เอกสารหลัก และข้อมูลสำคัญ

น้ำทิพย์ วิภาวิน. บรรณาธิการ. (2542). **ห้องสมุดยุคใหม่กับไอที**. กรุงเทพฯ: ชัม ชิสเท็ม.

ประสิทธิ์ ทิมพุดิ และครรชิต มาลัยวงศ์. (2550). **การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ดอกหญ้ากรุ๊ป.

พรณี สอนเพลง. **เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมสำหรับการจัดการความรู้**. กรุงเทพฯ: ซีเอ็นยูเคชั่น.

วศิน เพิ่มทรัพย์ วิโรจน์ ชัยมูล. (2548). **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ**. กรุงเทพฯ: ดวงกลมสมัย.

สุโขทัยธรรมมาธิราช, มหาวิทยาลัย. (2541). **เอกสารการสอนชุดวิชาเทคโนโลยีสารนิเทศเบื้องต้น หน่วยที่ 1-15**. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

สุโขทัยธรรมมาธิราช, มหาวิทยาลัย. (2548). **ประมวลเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสารสนเทศ (Technology for Information management) หน่วยที่ 10-15**. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

สุนันนา ทองสีสุกใส. (2544). “การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดการสารสนเทศของห้องสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น. (Implementing Information Technology to Information Management in Khon Kaen University Library),” *บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.* 19 (1), 1-22.

อภิชัย อารยะเจริญชัย. (2553). “การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาห้องสมุดสู่การเป็น Library 2.0 กรณีศึกษาห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข.” *วารสารห้องสมุด* 54 (1) : 26-38.

