



## แผนกิจกรรมการศึกษา

ชุดวิชา 13736 การจัดการความรู้และปิกดาตา

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

สาขาวิชาศิลปศาสตร์

แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์

## คำนำ

แผนกิจกรรมการศึกษาชุดวิชาการจัดการความรู้และปิกดาตา เป็นเอกสารสำคัญฉบับหนึ่งสำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย- ธรรมมาธิราช

ในระบบการศึกษาทางไกลนั้น นักศึกษาต้องศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น แผนกิจกรรมการศึกษานี้จึงเป็นคู่มือแนะแนวทางการเรียนของนักศึกษาตลอดภาคปลาย ปีการศึกษา 2562 นักศึกษาต้องศึกษาแผนกิจกรรมการศึกษานี้ก่อนที่จะเริ่มกิจกรรมการเรียน เพื่อให้ทราบถึง รายละเอียดต่างๆ ได้แก่ โครงสร้างเนื้อหาของชุดวิชาการจัดการความรู้และปิกดาตา การเตรียมตัวของ นักศึกษา การดำเนินการศึกษา งานที่กำหนดให้ทำ การส่งงาน การนำเสนอผลงาน การสัมมนาเสริมและการ สัมมนาเข้ม การประเมินผลการเรียน ตารางการสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้ม ตารางการเรียนประจำสัปดาห์ และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินการศึกษานี้ คณะกรรมการผลิตและบริหารชุด วิชาการจัดการความรู้และปิกดาตาได้พิจารณากำหนดให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของชุดวิชา ดังนั้น จึงขอให้ นักศึกษาได้ปฏิบัติตามอย่างครบถ้วน เพื่อจะได้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของชุดวิชานี้

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา  
การจัดการความรู้และปิกดาตา  
มีนาคม 2563

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	2
ปฏิทินการศึกษา	4
1. รายละเอียดชุดวิชา	
1.1 วัตถุประสงค์ชุดวิชา	5
1.2 คำอธิบายชุดวิชา	5
1.3 รายชื่อหน่วยการสอน	5
1.4 โครงสร้างเนื้อหาของชุดวิชา	6
2. วิธีการศึกษา	
2.1 การเตรียมตัวของนักศึกษา	7
2.2 การดำเนินการศึกษา	7
2.3 งานที่กำหนดให้ทำ	7
2.4 การส่งงาน	8
2.5 การนำเสนอผลงาน	9
2.6 การสัมมนาเสริมและการสัมมนาเข้ม	9
2.7 การประเมินผลการเรียน	9
3. ภาคผนวก	
3.1 ตารางการสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้ม	10
3.2 ตารางการเรียนประจำสัปดาห์	11
3.3 ตัวอย่างปกรายงาน	12

ปฏิทินการศึกษา ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562

ชุดวิชาการจัดการความรู้และบิกดาตา

เปิดภาคการศึกษา	15 มีนาคม 2563
สัมมนาเข้ม	20 - 22 มีนาคม 2563
สัมมนาเสริม	2 - 3 พฤษภาคม 2563
สัมมนาออนไลน์	ตลอดภาคการศึกษา
สอบไล่	18 กรกฎาคม 2563

**แผนกิจกรรมการศึกษา**  
**ชุดวิชา 13736 การจัดการความรู้และบิกดาตา**  
**Management of Knowledge and Big Data**

1. 13736 (50133008) การจัดการความรู้และบิกดาตา 6 (12 - 2 - 2 - 2)

2. **วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจแนวคิด ทฤษฎี และการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการความรู้
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจแนวคิด ทฤษฎี และการวิจัยเกี่ยวกับการวิเคราะห์บิกดาตา
3. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการประยุกต์การจัดการความรู้
4. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการประยุกต์บิกดาตา

3. **คำอธิบายชุดวิชา**

แนวคิด ทฤษฎี และการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการความรู้และบิกดาตา องค์ประกอบ กระบวนการ กลยุทธ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความรู้และบิกดาตา กรณีศึกษาการจัดการความรู้และบิกดาตา คุณธรรมและจริยธรรมที่เกี่ยวกับการจัดการความรู้ การธรรมาภิบาลบิกดาตา

1.4 โครงสร้างเนื้อหาของชุดวิชา 13736 การจัดการความรู้และบิกดาตา

หน่วยที่	ชื่อหน่วย
1	ความรู้เบื้องต้นและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการความรู้
2	แนวคิดและองค์ประกอบของกระบวนการจัดการความรู้
3	กลยุทธ์การจัดการความรู้
4	องค์การแห่งการเรียนรู้และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
5	การสร้างคลังความรู้
6	กฎหมายและจริยธรรมเกี่ยวกับการจัดการความรู้
7	การจัดการความรู้กับการวิจัย
8	แนวปฏิบัติที่ดีและกรณีศึกษาของการจัดการความรู้ในชุมชน
9	แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับบิกดาตา
10	เทคโนโลยีและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับบิกดาตา
11	หลักการงานพื้นฐานและการวิเคราะห์บิกดาตา
12	การเรียนรู้ของเครื่อง
13	การพัฒนา ติดตั้งและประยุกต์บิกดาตาในองค์กร
14	ธรรมาภิบาลบิกดาตา
15	กรณีศึกษาการประยุกต์บิกดาตา

## 2. วิธีการศึกษา

### 2.1 การเตรียมตัวของนักศึกษา

#### 2.1.1 การวางแผนศึกษาชุดวิชาการจัดการความรู้และบิกดาตา

- 1) กิจกรรมที่ต้องทำ
  - ก) ใช้เวลาศึกษาตลอด ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562 (ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2563 ถึง 17 กรกฎาคม 2563)
  - ข) ใช้เวลาศึกษาจากสื่อหลัก คือ ประมวลสาระและแนวการศึกษาของชุดวิชา และจากสื่อเสริมต่างๆ จำนวน 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
  - ค) ทำกิจกรรมตามที่กำหนดให้
  - ง) ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมประมาณ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
- 2) การวางแผนการจัดกิจกรรมของตนเองล่วงหน้าตลอด ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562 โดยจัดทำในรูปตารางการเรียนรู้ประจำสัปดาห์ (ดังตัวอย่างในภาคผนวก)
- 3) การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้ารับการสัมมนาเสริมและการสัมมนาเข้ม

#### 2.1.2 การจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียน

นักศึกษาควรจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ และจัดสถานที่ที่เหมาะสมกับการศึกษาชุดวิชานี้ตามสมควร และควรจัดเตรียมอุปกรณ์ประกอบการเรียนที่จำเป็นด้วย

### 2.2 การดำเนินการศึกษา

นักศึกษาควรดำเนินการศึกษาตามกิจกรรมต่อไปนี้

- 2.2.1 ศึกษาและดำเนินกิจกรรมตามแผนกิจกรรมการศึกษา
- 2.2.2 ศึกษาประมวลสาระชุดวิชาและดำเนินกิจกรรมตามแผนกิจกรรมการศึกษา
- 2.2.3 ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมจากศูนย์วิทย์พัฒนา ศูนย์บริการการศึกษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือจากแหล่งค้นคว้าอื่นๆ
- 2.2.4 ทำกิจกรรมที่คณะกรรมการผลิตและบริหารชุดวิชากำหนด
- 2.2.5 เข้าร่วมการสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้มตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2.2.6 เข้าสอบประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2562 ตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

### 2.3 งานที่กำหนดให้ทำ

#### 2.3.1 งานประกอบการสัมมนาเข้ม

- 1) **งานชิ้นที่หนึ่ง** ในระหว่างการสัมมนาเข้ม ให้นักศึกษาร่วมกันวิเคราะห์และเลือกใช้เครื่องมือวิเคราะห์บิกดาตาตามกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย และนำเสนอผลการวิเคราะห์ ซึ่งเป็นงานกลุ่ม
- 2) **งานชิ้นที่สอง** ในระหว่างสัมมนาเข้มให้นักศึกษาทำงานตามที่ได้รับมอบหมายและนำเสนองานซึ่งเป็นงานเดี่ยว

### 2.3.2 งานประกอบการสัมมนาเสริมออนไลน์

- 1) **งานชิ้นที่สาม** ให้นักศึกษาทำกิจกรรมประจำโมดูลตามระยะเวลาที่กำหนด
- 2) **งานชิ้นที่สี่** ให้นักศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการ สรุปรเนื้อหา ตอบปัญหา และเสนอแนะความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับชุดวิชาทางออนไลน์ผ่าน e-Learning ประจำชุดวิชา

### 2.3.3 งานประกอบการสัมมนาเสริม จะมอบหมายล่วงหน้าผ่าน e-Learning

- 1) **งานชิ้นที่ห้า** ให้นักศึกษาอ่านเอกสารทางวิชาการ และจัดทำรายงานตามประเด็นที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งเป็นงานเดี่ยวโดยมีความยาวตามกำหนดล่วงหน้าก่อนการสัมมนาเสริม และนำเสนอรายงานดังกล่าวในระหว่างการสัมมนาเสริม
- 2) **งานชิ้นที่หก** ให้นักศึกษาอ่านกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย และให้นักศึกษาที่ได้รับมอบหมายกรณีศึกษาเดียวกันร่วมกันวิเคราะห์กรณีศึกษานั้นโดยอาศัยเนื้อหาในประมวลสาระชุดวิชานี้ประกอบ และนำเสนอการวิเคราะห์ ซึ่งเป็นงานเดี่ยวและงานกลุ่ม

หมายเหตุ: รายละเอียดของงานต่าง ๆ จะแจ้งเพิ่มเติมผ่านระบบ e-Learning ของชุดวิชานี้

## 2.4 การส่งงาน

### 2.4.1 งานประกอบการสัมมนาเข้ม

- 1) **งานชิ้นที่หนึ่งและงานชิ้นที่สอง** ให้นักศึกษาจัดส่งงานทั้งสองชิ้นด้วยตนเองในระหว่างการสัมมนาเข้ม
- 2) **งานชิ้นที่สามและงานชิ้นที่สี่** ให้นักศึกษาทำกิจกรรมประจำโมดูลตามกำหนดเวลาที่แจ้งไว้ใน e-Learning และเข้ามามีส่วนร่วมในการนำเสนอแนะความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับชุดวิชาทางออนไลน์ ผ่าน e-Learning ประจำชุดวิชา ตลอดภาคการศึกษา

### 2.4.2 งานประกอบการสัมมนาเสริม

- 1) **งานชิ้นที่ห้า (เฉพาะงานเดี่ยว)** ให้นักศึกษาจัดส่งงานชิ้นนี้ในวันที่ 2 พฤษภาคม 2563 นำมาส่งด้วยตนเอง
- 2) **งานชิ้นที่หก** ให้นักศึกษาจัดส่งงานชิ้นนี้โดยการนำเสนอในกลุ่มย่อยในวันสัมมนาเสริม 2 - 3 พฤษภาคม 2563

หมายเหตุ นักศึกษาต้องจัดพิมพ์งานทุกชิ้น (ยกเว้นงานชิ้นที่หก) ลงในกระดาษ A4 และมีใบปะหน้า (ปกรายงาน) ตามตัวอย่างในภาคผนวก โดยสำเนางานที่ส่งทุกชิ้นเก็บไว้ที่นักศึกษาเอง 1 ชุด



## 2.5 การนำเสนอผลงาน

นักศึกษาควรเตรียมนำเสนอผลงานในวันสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้ม โดยคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

- 2.5.1 ประเด็นและหัวข้อที่จะนำเสนอ
- 2.5.2 สื่อหรือเอกสารประกอบการนำเสนอผลงาน เช่น โปรแกรมการนำเสนอ แผ่นใส รูปภาพ ฯ โดยสไลด์ที่นำเสนอควรมีแต่หัวข้อของประเด็นที่จะนำเสนอ ไม่ควรมีรายละเอียดมากจนเกินไป หรือสำเนาหัวข้อและรายละเอียดจากไฟล์ของโปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ดมาวางในโปรแกรมเพาเวอร์พอยต์
- 2.5.3 ระยะเวลาในการนำเสนอ ควรพิจารณาตามความเหมาะสม โดยทั่วไปไม่ควรเกิน 15-20 นาที
- 2.5.4 วิธีนำเสนอ ให้นำเสนองานด้วยความเข้าใจในเนื้อหาสาระ ไม่ควรอ่านจากเอกสารเพราะไม่ใช่การนำเสนอ
- 2.5.5 ควรเตรียมความพร้อมในการนำเสนอ โดยอาจซักซ้อมก่อนนำเสนอในวันสัมมนา

## 2.6 การสัมมนาเสริมและการสัมมนาเข้ม

- 2.6.1 นักศึกษาต้องเข้าร่วมการสัมมนาเข้ม ณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ในวันที่ 20 – 22 มีนาคม 2563
- 2.6.2 นักศึกษาต้องเข้าร่วมการสัมมนาเสริม ณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ในวันที่ 2 – 3 พฤษภาคม 2563

## 2.7 การประเมินผลการเรียน

การประเมินผลการเรียนชุดวิชาการจัดการความรู้และบิกดาตา มีดังนี้

- 2.7.1 การเข้าร่วมและมีส่วนร่วมในการสัมมนาเสริม คุณภาพของรายงานแต่ละชิ้น และการนำเสนอผลงาน คิดเป็นร้อยละ 20
- 2.7.2 การเข้าร่วมและมีส่วนร่วมในการสัมมนาออนไลน์ คุณภาพของรายงานแต่ละชิ้น และการนำเสนอผลงาน คิดเป็นร้อยละ 20
- 2.7.3 การเข้าร่วมและมีส่วนร่วมในการสัมมนาเข้ม คุณภาพของรายงานแต่ละชิ้น และการนำเสนอผลงาน คิดเป็นร้อยละ 20
- 2.7.4 การสอบไล่ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562 คิดเป็นร้อยละ 40

### 3. ภาคผนวก

#### 3.1 ตารางการสัมมนาเข้ม\* และสัมมนาเสริม

##### 3.1.1 ตารางการสัมมนาเข้ม วันที่ 20 – 22 มีนาคม 2563

วันและเวลา	รายการ	หมายเหตุ
<b>ศุกร์ที่ 20 มีนาคม 2563</b>		
09.00 – 10.15 น.	บรรยายเรื่อง “หลักการของบิกดาตาและการวิเคราะห์บิกดาตาแบบมีโครงสร้าง”	โดย วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30 – 12.00 น.	บรรยายเรื่อง “หลักการของบิกดาตาและการวิเคราะห์บิกดาตา”	โดย วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติโดยใช้ซอฟต์แวร์ “การวิเคราะห์บิกดาตาประเภทที่มีโครงสร้าง”	
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติโดยใช้ซอฟต์แวร์ “การวิเคราะห์บิกดาตาประเภทที่มีโครงสร้าง” (ต่อ)	
16.30 – 19.00 น.	พักรับประทานอาหารเย็น	
19.00 – 22.00 น.	ฝึกปฏิบัติโดยใช้ซอฟต์แวร์ “การวิเคราะห์บิกดาตาประเภทที่มีโครงสร้าง” ตามกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย	แบ่งตามกลุ่มย่อย

\* ตารางการสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้มอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

วันและเวลา	รายการ	หมายเหตุ
<b>เสาร์ที่ 21 มีนาคม 2563</b>		
09.00 – 10.15 น.	บรรยายเรื่อง “ การวิเคราะห์บิกดาตาแบบไม่มีโครงสร้าง และการเลือกเครื่องมือ ”	โดย วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30 – 12.00 น.	บรรยายเรื่อง “ การวิเคราะห์บิกดาตาแบบไม่มีโครงสร้าง และการเลือกเครื่องมือ ”	โดย วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติโดยใช้ซอฟต์แวร์ “การวิเคราะห์บิกดาตาประเภทที่ไม่มีโครงสร้าง”	
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติโดยใช้ซอฟต์แวร์ “การวิเคราะห์บิกดาตาประเภทที่ไม่มีโครงสร้าง” (ต่อ)	
16.30 – 19.00 น.	พักรับประทานอาหารเย็น	
19.00 – 22.00 น.	ฝึกปฏิบัติโดยใช้ซอฟต์แวร์ “การวิเคราะห์บิกดาตาประเภทที่มีโครงสร้าง” ตามกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย	แบ่งตามกลุ่มย่อย
<b>อาทิตย์ที่ 22 มีนาคม 2563</b>		
09.00 – 10.15 น.	เตรียมนำเสนอผลการวิเคราะห์บิกดาตาตามกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย	
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30 – 12.00 น.	เตรียมนำเสนอผลการวิเคราะห์บิกดาตาตามกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย (ต่อ)	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 15.00 น.	นำเสนอกรณีศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับบิกดาตาที่ได้รับมอบหมาย งานชิ้นที่ 2	
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.15 – 16.30 น.	นำเสนอกรณีศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับบิกดาตาที่ได้รับมอบหมาย งานชิ้นที่ 2 (ต่อ)	

\* ตารางการสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้มอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

### 3.1.2 ตารางการสัมมนาเสริม วันที่ 2 – 3 พฤษภาคม 2563

วันและเวลา	รายการ	หมายเหตุ
<b>เสาร์ที่ 2 พฤษภาคม 2563</b>		
09.00 – 12.00 น.	นำเสนอและอภิปรายเอกสารทางวิชาการ งานชิ้นที่ 5	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 16.00 น.	นำเสนอและอภิปรายเอกสารทางวิชาการ (ต่อ)	
<b>อาทิตย์ที่ 3 พฤษภาคม 2563</b>		
09.00 – 12.00 น.	วิเคราะห์และนำเสนอกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย (งานชิ้นที่ 6)	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 16.00 น.	วิเคราะห์และนำเสนอกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย (งานชิ้นที่ 6) (ต่อ)	

\* ตารางการสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้มอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

### 3.2 ตารางการเรียนประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ \_\_\_\_\_

วัน	เวลา	_____	_____	_____
จันทร์				
อังคาร				
พุธ				
พฤหัสบดี				
ศุกร์				
เสาร์				
อาทิตย์				

### 3.3 ตัวอย่างปกรายงาน (ในหน้าถัดไป)

(ตัวอย่างปกรายงาน)

แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ชุดวิชา 13736 การจัดการความรู้และ빅ดาตา

รายงานฉบับที่ .....

เรื่อง .....

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562

ชื่อนักศึกษา .....

รหัสประจำตัวนักศึกษา .....

สถานที่เข้ารับการสัมมนาเสริม/สัมมนาเข้ม .....

วันที่ .....