



แผนกิจกรรมการศึกษา  
ชุดวิชา 13736  
การจัดการความรู้และบิดาตา  
ภาคการศึกษาที่ 2/2564

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช  
สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์

## คำนำ

แผนกิจกรรมการศึกษาชุดวิชาการจัดการความรู้และปิกดาตา เป็นเอกสารสำคัญฉบับหนึ่งสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย-ธรรมมาธิราช

ในระบบการศึกษาทางไกลนั้น นักศึกษาต้องศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นแผนกิจกรรมการศึกษานี้จึงเป็นคู่มือแนะแนวทางการเรียนของนักศึกษาตลอดภาคการศึกษาที่ 2/2564 นักศึกษาต้องศึกษาแผนกิจกรรมการศึกษานี้ก่อนที่จะเริ่มกิจกรรมการเรียน เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ โครงสร้างเนื้อหาของชุดวิชาการจัดการความรู้และปิกดาตา การเตรียมตัวของนักศึกษา การดำเนินการศึกษา งานที่กำหนดให้ทำ การส่งงาน การนำเสนอผลงาน การสัมมนาเสริมและการสัมมนาเข้ม การประเมินผลการเรียน ตารางการสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้ม ตารางการเรียนประจำสัปดาห์ และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินการศึกษานั้น คณะกรรมการผลิตและบริหารชุดวิชาการจัดการความรู้และปิกดาตาได้พิจารณากำหนดให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของชุดวิชา ดังนั้น จึงขอให้นักศึกษาได้ปฏิบัติตามอย่างครบถ้วน เพื่อจะได้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของชุดวิชานี้

คณะกรรมการผลิตและบริหารชุดวิชา

การจัดการความรู้และปิกดาตา

มีนาคม 2565

## สารบัญ

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

ปฏิทินการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2564  
ชุดวิชาการจัดการความรู้และปิกดาตา

เปิดภาคการศึกษา	15 มีนาคม 2565
สัมมนาเข้ม	24 เมษายน 2565
สัมมนาเสริม	18 มิถุนายน 2565
สัมมนาออนไลน์	ตลอดภาคการศึกษา
สอบไล่	23 กรกฎาคม 2565

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

**1. รายละเอียดชุดวิชา**

**1.1 วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจแนวคิด ทฤษฎี และการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการความรู้
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจแนวคิด ทฤษฎี และการวิจัยเกี่ยวกับการวิเคราะห์บิ๊กดาตา
3. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการประยุกต์การจัดการความรู้
4. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการประยุกต์บิ๊กดาตา

**1.2 คำอธิบายชุดวิชา**

แนวคิด ทฤษฎี และการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการความรู้และบิ๊กดาตา องค์ประกอบ กระบวนการ กลยุทธ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความรู้และบิ๊กดาตา กรณีสึกษาการจัดการความรู้ และบิ๊กดาตา คุณธรรมและจริยธรรมที่เกี่ยวกับการจัดการความรู้ การธรรมาภิบาลบิ๊กดาตา

### 1.3 รายชื่อหน่วยการสอน

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) ใช้เวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษาที่ 2/2564  
(ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2565 ถึง 22 กรกฎาคม 2565)
  - ข) ใช้เวลาศึกษาจากสื่อหลัก คือ ประมวลสาระและแนวการศึกษาของชุดวิชา และจากสื่อเสริมต่าง ๆ จำนวน 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
  - ค) ทำกิจกรรมตามที่กำหนดให้
  - ง) ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมประมาณ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
- 2) การวางแผนการจัดกิจกรรมของตนเองล่วงหน้าตลอดภาคการศึกษาที่ 2/2564 โดยจัดทำในรูปตารางการเรียนรู้ประจำสัปดาห์ (ดังตัวอย่างในภาคผนวก)
- 3) การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้ารับการสัมมนาเสริมและการสัมมนาเข้ม

#### 2.1.2 การจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียน

นักศึกษาควรจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ และจัดสถานที่ให้เหมาะสมกับการศึกษาชุดวิชานี้ตามสมควร 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 เข้าสอบประจำภาคการศึกษาที่ 2/2564 ตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

### 2.3 งานที่กำหนดให้ทำ

#### 2.3.1 งานประกอบการสัมมนาเข้ม

- 1) งานชิ้นที่หนึ่ง ในระหว่างการสัมมนาเข้ม ให้นักศึกษาร่วมกันวิเคราะห์และเลือกใช้เครื่องมือวิเคราะห์บิกดาตามกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย และนำเสนอผลการวิเคราะห์ ซึ่งเป็นงานกลุ่ม
- 2) งานชิ้นที่สอง ให้นักศึกษานำเสนอผลงานที่ได้รับมอบหมายจากกรณีศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับบิกดาตาที่ได้รับ ซึ่งเป็นงานเดี่ยว จะมอบหมายผ่าน e-Learning

### 2.3.2 งานประกอบการสัมมนาเสริมออนไลน์

- 1) งานขึ้นที่สาม ให้นักศึกษาทำกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายผ่าน e-Learning
- 2) งานขึ้นที่สี่ ให้นักศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการ สรุปรเนื้อหา ตอบปัญหา และเสนอแนะ ความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับชุดวิชาทางออนไลน์โดยผ่าน e-Learning ประจำชุดวิชา

### 2.3.3 งานประกอบการสัมมนาเสริม

- 1) งานขึ้นที่ห้า ให้นักศึกษานำส่งไฟล์ Presentation ของงานขึ้นที่สาม ให้ส่งล่วงหน้า ก่อนการสัมมนาเสริม โดยจะมอบหมายผ่าน e-Learning และนำเสนอรายงานดังกล่าวในระหว่างการสัมมนาเสริม
- 2) งานขึ้นที่หก ให้นักศึกษาทำการศึกษาคลิตวิดีโอการสอนในแต่ละโมดูลการเรียนรู้ทั้ง 10 โมดูลใน e-Learning และสรุปลสาระสำคัญที่ได้รับจากคลิตวิดีโอการสอนแต่ละโมดูลในรูปแบบของ Mind map ซึ่งเป็นงานเดี่ยว จะมอบหมายผ่าน e-Learning

หมายเหตุ รายละเอียดของงานต่าง ๆ จะแจ้งเพิ่มเติมผ่านระบบ e-Learning ของชุดวิชานี้

## 2.4 การส่งงาน

### 2.4.1 งานประกอบการสัมมนาเข้ม

งานขึ้นที่หนึ่งและงานขึ้นที่สอง ให้นักศึกษาจัดส่งงานทั้งสองชิ้นตามกำหนดเวลาที่แจ้งไว้ใน e-Learning

### 2.4.2 งานขึ้นที่สามและงานขึ้นที่สี่ ให้นักศึกษาทำกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายตามกำหนดเวลาที่แจ้งไว้ใน e-Learning และเข้ามามีส่วนร่วมในการเสนอแนะความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับชุดวิชาทางออนไลน์ ผ่าน e-Learning ประจำชุดวิชา ตลอดภาคการศึกษา

### 2.4.3 งานประกอบการสัมมนาเสริม

- 1) งานขึ้นที่ห้า ให้นักศึกษาจัดส่งงานขึ้นนี้ภายในวันที่ 17 มิถุนายน 2565
- 2) งานขึ้นที่หก ให้นักศึกษาจัดส่งงานขึ้นนี้ภายในวันที่ 15 มิถุนายน 2565

## 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 นักศึกษาต้องเข้าร่วมการสัมมนาเสริม ในวันที่ 18 มิถุนายน 2565
  - 2.6.2 นักศึกษาต้องเข้าร่วมการสัมมนาเข้ม ในวันที่ 24 เมษายน 2565
- 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 การสอบไล่ปลายภาคการศึกษาที่ 2/2564 คิดเป็นร้อยละ 40

### 3. ภาคผนวก

#### 3.1 ตารางการสัมมนาเข้ม และสัมมนาเสริม

##### 3.1.1 ตารางการสัมมนาเข้ม วันที่ 24 เมษายน 2565

วัน เดือน ปี	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม	วิทยากร	โปรแกรมที่ใช้ในการสัมมนาเข้มออนไลน์
24 เม.ย. 65	09.00 - 10.00 น.	1	วิทยากรแนะนำสาระสำคัญของชุดวิชา ภาพรวมเนื้อหาและประเด็นการสัมมนาเข้มที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความรู้และปิกดาตา	ผศ.ดร.ทรงลักษณ์ สกุลวิจิตรสินธุ์	Microsoft Teams
	10.00 - 11.00 น.	1	วิทยากรบรรยายเรื่อง หลักการของปิกดาตาและการวิเคราะห์ปิกดาตา และตอบข้อซักถามของนักศึกษา	ผศ.ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์ (วิทยากรบรรยายภายนอก)	Microsoft Teams
	11.00 - 12.00 น.	1	สาธิตการวิเคราะห์ข้อมูลเว็บเพจโดยใช้ Power BI Desktop ตอบข้อซักถามของนักศึกษา และนักศึกษาฝึกวิเคราะห์ข้อมูลฯ ด้วยตนเอง	ผศ.ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์ (วิทยากรบรรยายภายนอก)	Microsoft Teams
	13.00 - 14.00 น.	1	สาธิตการวิเคราะห์ข้อมูลเว็บเพจโดยใช้ Power BI Desktop ตอบข้อซักถามของนักศึกษา และนักศึกษาฝึกวิเคราะห์ข้อมูลฯ ด้วยตนเอง	ผศ.ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์ (วิทยากรบรรยายภายนอก)	Microsoft Teams
	14.00 - 15.00 น.	1	นักศึกษานำเสนองาน การวิเคราะห์ข้อมูล เว็บเพจ สเปรดชีตและอภิปรายร่วมกันระหว่างนักศึกษาด้วยกัน และระหว่างนักศึกษากับอาจารย์	ผศ.ดร.ทรงลักษณ์ สกุลวิจิตรสินธุ์	Microsoft Teams
	15.00 - 16.00 น.	1	สรุปความสำคัญของการวิเคราะห์ข้อมูล/ปิกดาตา และตอบข้อซักถามของนักศึกษา	ผศ.ดร.ทรงลักษณ์ สกุลวิจิตรสินธุ์	Microsoft Teams

### 3.1.2 ตารางการสัมมนาเสริม วันที่ 18 มิถุนายน 2565

วันและเวลา	รายการ	หมายเหตุ
เสาร์ที่ 18 มิถุนายน 2565		
09.00 – 12.00 น.	นำเสนอและอภิปรายเอกสารทางวิชาการ งานชิ้นที่ 5	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 16.00 น.	นำเสนอและอภิปรายกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย (งานชิ้นที่ 6)	

### 3.2 ตารางการเรียนประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ \_\_\_\_\_

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

### 3.3 ตัวอย่างปกรายงาน (ในหน้าถัดไป)

(ตัวอย่างปกรายงาน)

แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ชุดวิชา 13731 การจัดการความรู้และบิดาตา

รายงานฉบับที่ .....

เรื่อง .....

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

ชื่อนักศึกษา .....

รหัสประจำตัวนักศึกษา .....

สถานที่เข้ารับการสัมมนาเสริม/สัมมนาเข้ม .....

วันที่ .....