



**แผนกิจกรรมการศึกษา
ชุดวิชา 13736
การจัดการความรู้และบิกดาตา
ภาคการศึกษาที่ 2/2560**

**มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
สาขาวิชาศิลปศาสตร์
แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์**

คำนำ

แผนกิจกรรมการศึกษาชุดวิชาการจัดการความรู้และบิกดาตา เป็นเอกสารสำคัญฉบับหนึ่ง สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ในระบบการศึกษาทางไกลนั้น นักศึกษาต้องศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น แผนกิจกรรมการศึกษานี้จึงเป็นคู่มือแนะแนวทางการเรียนของนักศึกษาตลอดภาคการศึกษาที่ 2/2560 นักศึกษาต้องศึกษาแผนกิจกรรมการศึกษานี้ก่อนที่จะเริ่มกิจกรรมการเรียน เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ โครงสร้างเนื้อหาของชุดวิชาการจัดการความรู้และบิกดาตา การเตรียมตัวของนักศึกษา การดำเนินการศึกษา งานที่กำหนดให้ทำ การส่งงาน การนำเสนอผลงาน การสัมมนาเสริม และการสัมมนาเข้ม การประเมินผลการเรียน ตารางการสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้ม ตารางการเรียนประจำสัปดาห์ และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินการศึกษานั้น คณะกรรมการผลิตและบริหารชุดวิชาการจัดการความรู้และบิกดาตาได้พิจารณากำหนดให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของชุดวิชา ดังนั้นจึงขอให้นักศึกษาได้ปฏิบัติตามอย่างครบถ้วน เพื่อจะได้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของชุดวิชานี้

คณะกรรมการผลิตและบริหารชุดวิชา
การจัดการความรู้และบิกดาตา
มีนาคม 2561

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 ภาคการศึกษาที่ 2/2560
ชุดวิชาการจัดการความรู้และบิกดาตา

เปิดภาคการศึกษา	15 มีนาคม 2561
สัมมนาเข้ม	30 - 31 มีนาคม 2561
สัมมนาเสริม	2 มิถุนายน 2561
สัมมนาออนไลน์	ตลอดภาคการศึกษา
สอบไล่	21 กรกฎาคม 2561

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 กรณีสึกษาการจัดการความรู้ และ บิกดาตา คุณธรรมและจริยธรรมที่เกี่ยวกับการจัดการความรู้ การธรรมาภิบาลบิกดาตา

1.4 โครงสร้างเนื้อหาของชุดวิชา 13736 การจัดการความรู้และปิกดาตา

หน่วยที่	ชื่อหน่วย
1	ความรู้เบื้องต้นและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการความรู้
2	แนวคิดและองค์ประกอบของกระบวนการจัดการความรู้
3	กลยุทธ์การจัดการความรู้
4	องค์การแห่งการเรียนรู้และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
5	การสร้างคลังความรู้
6	กฎหมายและจริยธรรมเกี่ยวกับการจัดการความรู้
7	การจัดการความรู้กับการวิจัย
8	แนวปฏิบัติที่ดีและกรณีศึกษาของการจัดการความรู้ในชุมชน
9	แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับปิกดาตา
10	เทคโนโลยีและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับปิกดาตา
11	หลักการงานพื้นฐานและการวิเคราะห์ปิกดาตา
12	การเรียนรู้ของเครื่อง
13	การพัฒนา ติดตั้งและประยุกต์ปิกดาตาในองค์กร
14	ธรรมาภิบาลปิกดาตา
15	กรณีศึกษาการประยุกต์ปิกดาตา

2. วิธีการศึกษา

2.1 การเตรียมตัวของนักศึกษา

2.1.1 การวางแผนศึกษาชุดวิชาการจัดการความรู้และบิกดาตา

- 1) กิจกรรมที่ต้องทำ
 - ก) ใช้เวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษาที่ 2/2561
(ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2561 ถึง 20 กรกฎาคม 2561)
 - ข) ใช้เวลาศึกษาจากสื่อหลัก คือ ประมวลสาระและแนวการศึกษาของชุดวิชา และจากสื่อเสริมต่าง ๆ จำนวน 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
 - ค) ทำกิจกรรมตามที่กำหนดให้
 - ง) ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมประมาณ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
- 2) การวางแผนการจัดกิจกรรมของตนเองล่วงหน้าตลอดภาคการศึกษาที่ 2/2560 โดยจัดทำในรูปตารางการเรียนรู้ประจำสัปดาห์ (ตั้งตัวอย่างในภาคผนวก)
- 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 2/2560 ตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.3 งานที่กำหนดให้ทำ

2.3.1 งานประกอบการสัมมนาเข้ม

- 1) งานชิ้นที่หนึ่ง ในระหว่างการสัมมนาเข้ม ให้นักศึกษาร่วมกันวิเคราะห์และเลือกใช้เครื่องมือวิเคราะห์บิกดาตาตามกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย และนำเสนอผลการวิเคราะห์ ซึ่งเป็นงานกลุ่ม
- 2) งานชิ้นที่สอง ให้นักศึกษานำเสนอผลงานที่ได้รับมอบหมายจากกรณีศึกษา งานวิจัยเกี่ยวกับบิกดาตาที่ได้รับ ซึ่งเป็นงานเดี่ยว จะมอบหมายผ่าน e-Learning

2.3.2 งานประกอบการสัมมนาเสริมออนไลน์

- 1) งานชั้นที่สาม ให้นักศึกษาทำกิจกรรมประจำโมดูลตามระยะเวลาที่กำหนด
- 2) งานชั้นที่สี่ ให้นักศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการ สรุปเนื้อหา ตอบปัญหา และเสนอแนะความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับชุดวิชาทางออนไลน์โดยผ่าน e-Learning ประจำชุดวิชา

2.3.3 งานประกอบการสัมมนาเสริม

- 1) งานชั้นที่ห้า ให้นักศึกษาอ่านเอกสารทางวิชาการ และจัดทำรายงานตามประเด็นที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งเป็นงานเดี่ยวโดยมีความยาวตามกำหนดล่วงหน้าก่อนการสัมมนาเสริม และนำเสนอรายงานดังกล่าวในระหว่างการสัมมนาเสริม
- 2) งานชั้นที่หก ให้นักศึกษาอ่านกรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย และให้นักศึกษาที่ได้รับมอบหมายกรณีศึกษาเดียวกันร่วมกันวิเคราะห์กรณีศึกษานั้นโดยอาศัยเนื้อหาในประมวลสาระชุดวิชานี้ประกอบ และนำเสนอการวิเคราะห์ ซึ่งเป็นงานเดี่ยวและงานกลุ่ม

หมายเหตุ รายละเอียดของงานต่าง ๆ จะแจ้งเพิ่มเติมผ่านระบบ e-Learning ของชุดวิชา

2.4 การส่งงาน

2.4.1 งานประกอบการสัมมนาเข้ม

งานชั้นที่หนึ่งและงานชั้นที่สอง ให้นักศึกษาจัดส่งงานทั้งสองชั้นด้วยตนเองในระหว่างการสัมมนาเข้ม

2.4.2 งานชั้นที่สามและงานชั้นที่สี่ ให้นักศึกษาทำกิจกรรมประจำโมดูลตามกำหนดเวลาที่แจ้งไว้ใน e-Learning และเข้ามามีส่วนร่วมในการนำเสนอแนะความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับชุดวิชาทางออนไลน์ ผ่าน e-Learning ประจำชุดวิชา ตลอดภาคการศึกษา

2.4.3 งานประกอบการสัมมนาเสริม

- 1) งานชั้นที่ห้า (เฉพาะงานเดี่ยว) ให้นักศึกษาจัดส่งงานชั้นนี้ในวันที่ 2 มิถุนายน 2561 นำมาส่งด้วยตนเอง
- 2) งานชั้นที่หก ให้นักศึกษาจัดส่งงานชั้นนี้โดยการนำเสนอในกลุ่มย่อยในวันสัมมนาเสริม 2 มิถุนายน 2561

หมายเหตุ นักศึกษาต้องจัดพิมพ์งานทุกชิ้น (ยกเว้นงานชั้นที่หก) ลงในกระดาษ A 4 และมีใบปะหน้า (ปกรายงาน) ตามตัวอย่างในภาคผนวก โดยสำเนาที่ส่งทุกชิ้นเก็บไว้ที่นักศึกษาเอง 1 ชุด

2.5 การนำเสนอผลงาน

นักศึกษาควรเตรียมนำเสนอผลงานในวันสัมมนาเสริมและสัมมนาเข้ม โดยคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

- 2.5.1 ประเด็นและหัวข้อที่จะนำเสนอ
 - 2.5.2 สื่อหรือเอกสารประกอบการนำเสนอผลงาน เช่น โปรแกรมการนำเสนอ แผ่นใส รูปภาพ ฯ โดยสไลด์ที่นำเสนอควรมีแต่หัวข้อของประเด็นที่จะนำเสนอ ไม่ควรมีรายละเอียดมากเกินไป หรือสำเนาหัวข้อและรายละเอียดจากไฟล์ของโปรแกรม ไมโครซอฟต์เวิร์ดมาวางในโปรแกรมเพาเวอร์พอยต์
 - 2.5.3 ระยะเวลาในการนำเสนอ ควรพิจารณาตามความเหมาะสม โดยทั่วไปไม่ควรเกิน 15-20 นาที
 - 2.5.4 วิธีนำเสนอ ให้นำเสนองานด้วยความเข้าใจในเนื้อหาสาระ ไม่ควรอ่านจากเอกสาร เพราะไม่ใช้การนำเสนอ
 - 2.5.5 ควรเตรียมความพร้อมในการนำเสนอ โดยอาจซักซ้อมก่อนนำเสนอในวันสัมมนา
- 2.6 การสัมมนาเสริมและการสัมมนาเข้ม**
- 2.6.1 นักศึกษาต้องเข้าร่วมการสัมมนาเสริม ณ ในวันที่ 2 มิถุนายน 2561
 - 2.6.2 นักศึกษาต้องเข้าร่วมการสัมมนาเข้ม ณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ในวันที่ 30 – 31 มีนาคม 2561
- 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 2/2560 คิดเป็นร้อยละ 40

3. ภาคผนวก

3.1 ตารางการสัมมนาเข้ม และสัมมนาเสริม

3.1.1 ตารางการสัมมนาเข้ม วันที่ 30 – 31 มีนาคม 2561

วันและเวลา	รายการ	หมายเหตุ
ศุกร์ที่ 30 มีนาคม 2561		
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
เสาร์ที่ 31 มีนาคม 2561		
09.00 – 10.15 น.	บรรยายเรื่อง “ การวิเคราะห์บิกดาตาแบบไม่มีโครงสร้าง และการเลือกเครื่องมือ ”	โดย วิทยาการผู้ทรงคุณวุฒิ
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30 – 12.00 น.	บรรยายเรื่อง “ การวิเคราะห์บิกดาตาแบบไม่มีโครงสร้าง และการเลือกเครื่องมือ ”	โดย วิทยาการผู้ทรงคุณวุฒิ
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
อาทิตย์ที่ 1 เมษายน 2561		
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 มิถุนายน 2561

วันและเวลา	รายการ	หมายเหตุ
เสาร์ที่ 2 มิถุนายน 2561		
09.00 – 12.00 น.	นำเสนอและอภิปรายเอกสารทางวิชาการ งานชิ้นที่ 5	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 16.00 น.	นำเสนอและอภิปรายเอกสารทางวิชาการ (ต่อ)	
อาทิตย์ที่ 3 มิถุนายน 2561		
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 ตารางการเรียนรู้ประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ _____

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

3.3 ตัวอย่างปกรายงาน (ในหน้าถัดไป)

(ตัวอย่างปกรายงาน)

แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ชุดวิชา 13731 การจัดการความรู้และบิกดาตา

รายงานฉบับที่

เรื่อง

ภาคการศึกษาที่ 2/2560

ชื่อนักศึกษา

รหัสประจำตัวนักศึกษา

สถานที่เข้ารับการสัมมนาเสริม/สัมมนาเข้ม

วันที่