



วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีด้านการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับธุรกิจ
2. เพื่อให้สามารถประยุกต์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับธุรกิจได้



คำอธิบายชุดวิชา

พื้นฐาน หลักการ และแนวคิดของข้อมูล
ขนาดใหญ่ การจำแนกประเภทของข้อมูล
ขนาดใหญ่ การคำนวณแบบกระจาย
เทคโนโลยีเกี่ยวกับการบริหารจัดการข้อมูล
ขนาดใหญ่ การวิเคราะห์เหมืองข้อความ
ขนาดใหญ่ ทฤษฎีการวิเคราะห์เครือข่าย
สังคม เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์เครือข่าย
สังคม รวมทั้งกรณีศึกษาสำหรับการ
ประยุกต์ทางธุรกิจ



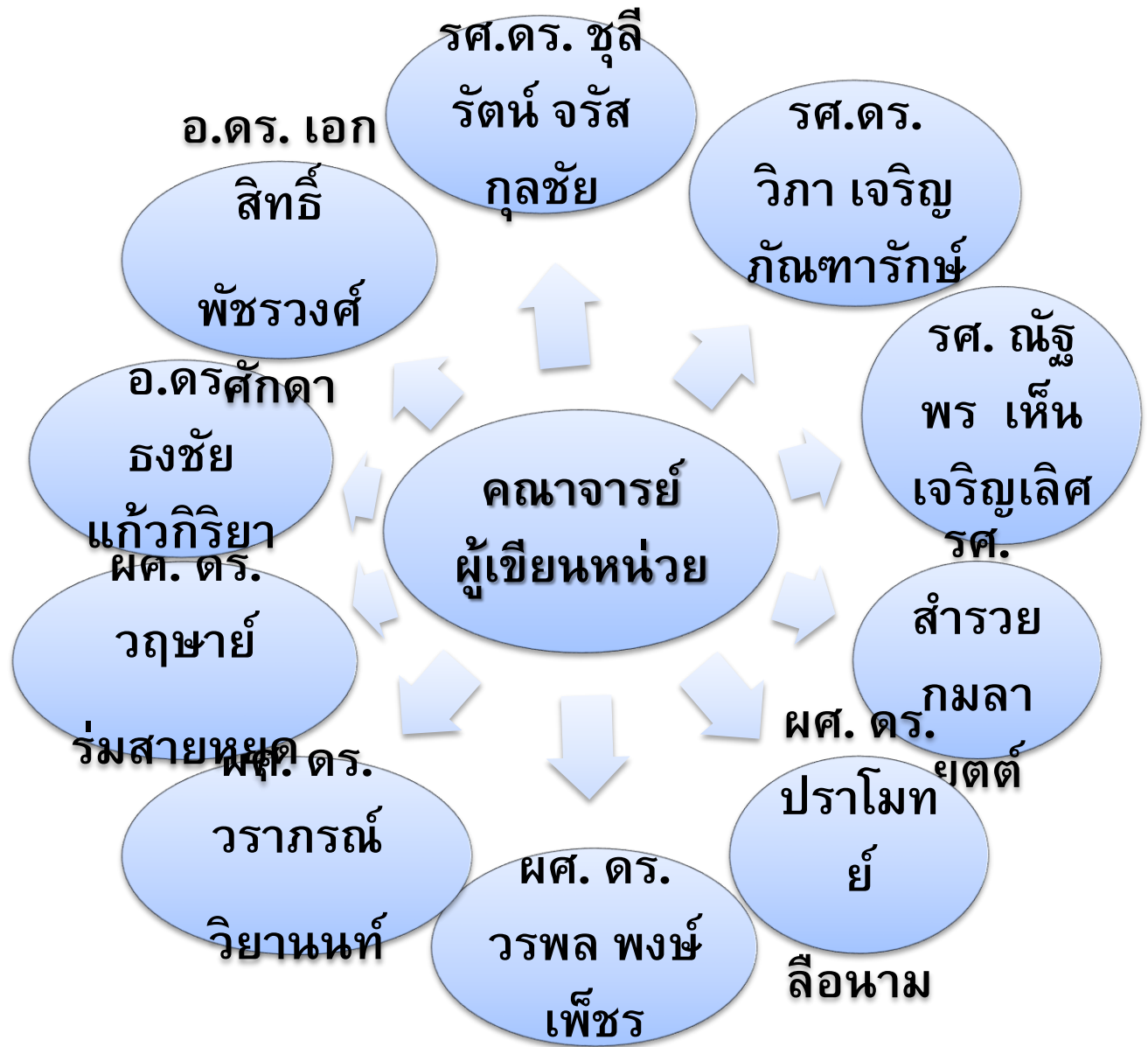
เนื้อหาชุดวิชา -1

- หน่วยที่ 1 หลักการของบิกดาตา
- หน่วยที่ 2 เทคโนโลยีและเครื่องมือเกี่ยวกับข้อมูลขนาดใหญ่
- หน่วยที่ 3 ฐานข้อมูลโนเอสคิวแอล
- หน่วยที่ 4 เทคโนโลยีการประมวลผลแบบกระจาย
- หน่วยที่ 5 ระบบเพิ่มข้อมูลแบบกระจายฮาดูป
- หน่วยที่ 6 แมปรีดิวซ์
- หน่วยที่ 7 เทคโนโลยีการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่



เนื้อหาชุดวิชา -2

- หน่วยที่ 8 หลักการและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล
- หน่วยที่ 9 การวิเคราะห์เหมืองข้อความขนาดใหญ่
- หน่วยที่ 10 การประมวลผลภาษาธรรมชาติ
- หน่วยที่ 11 กรณีสึกษาการวิเคราะห์ข้อความขนาดใหญ่
- หน่วยที่ 12 ทฤษฎีและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์เครือข่ายสังคม
- หน่วยที่ 13 กรณีสึกษาการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่บนเครือข่ายสังคม
- หน่วยที่ 14 หลักการของดาตาวิซวลไลเซชัน
- หน่วยที่ 15 หลักการธุรกิจอัจฉริยะ





วิธีการจัดการเรียนการสอน

- ❑ สัมมนาเข้มแบบมีชั้นเรียน 1 ครั้ง
- ❑ สัมมนาเสริมแบบมีชั้นเรียน 1 ครั้ง
- ❑ สัมมนาเสริมออนไลน์ตลอดภาคการศึกษา
- ❑ ศึกษาด้วยตนเองจากเอกสารประมวลสาระ แนว
การศึกษา และแหล่งความรู้ต่างๆ
- ❑ ศึกษาและทำกิจกรรมที่มอบหมายผ่านระบบ
จัดการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)
- ❑ นักศึกษาเข้าร่วมสัมมนาโดยนำกิจกรรมที่ได้รับ
มอบหมายมานำเสนอ



กิจกรรมสำหรับนักศึกษา

วัน-เดือน-ปี	รูปแบบการสัมมนา	สถานที่
ติดตามประกาศจาก สาขาวิชา	สัมมนาเข้มแบบมีชั้น เรียน	มสธ.
ติดตามประกาศจาก สาขาวิชา	สัมมนาเสริมแบบมีชั้น เรียน	มสธ.
ตลอดภาคการศึกษา	สัมมนาเสริมแบบ ออนไลน์	ระบบจัดการการเรียนการสอน อิเล็กทรอนิกส์



สื่อการเรียนการสอน

1. ประมวลสาระ(เอกสารการสอนประจำชุดวิชา)
2. แนวการศึกษา (เอกสารกิจกรรมประจำชุดวิชา)
3. แผนกิจกรรม (ปรับปรุงทุกภาคการศึกษาที่เปิดสอน)
4. สื่อการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ประจำชุดวิชาผ่านe-Learning เช่น วิกิทัศน์เพิ่มเติม กิจกรรมประจำโมดูล เป็นต้น



การเตรียมความพร้อมก่อนเข้า

สัมมนา

- ❑ ศึกษาเนื้อหาจากประมวลสาระและแนวทางการศึกษา
- ❑ ศึกษาเนื้อหาเพิ่มเติมจากแหล่งสารสนเทศที่แนะนำบนระบบจัดการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)
- ❑ ทำกิจกรรมสัมมนาเสริมออนไลน์ สัมมนาเสริมเผชิญหน้า และสัมมนาเข้มที่มอบหมายในระบบจัดการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)
- ❑ เตรียมการนำเสนอ



ตารางกิจกรรม e-Learning

ประจำภาคการศึกษา 2/2560 -1

สัปดาห์ที่	กิจกรรม
1.	ปฐมนิเทศชุดวิชา
2.	หลักการของบิกดาตา
3.	เทคโนโลยีและเครื่องมือเกี่ยวกับข้อมูลขนาดใหญ่
4.	ฐานข้อมูลโนเอสคิวแอล
5.	เทคโนโลยีการประมวลผลแบบกระจาย
6.	ระบบเพิ่มข้อมูลแบบกระจายฮาดูป
7.	แมปรีดิวซ์
8.	สัมมนาเข้ม มสธ. เรื่อง : การจัดการระบบเพิ่มข้อมูลแบบ



ตารางกิจกรรม e-Learning

ประจำภาคการศึกษา 2/2560 -2

สัปดาห์ที่	กิจกรรม
9.	เทคโนโลยีการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่
10.	ใหญ่
11.	หลักการและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล
12.	กรณีศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่บนเครือข่ายสังคม
13.	หลักการของดาตาวิซวลไลเซชัน สัมมนาเสริม
14.	เรื่อง : การประยุกต์การวิเคราะห์ข้อมูล
15.	



การประเมินผล

รายการ	กิจกรรม	คะแนน (%)
สัมมนาเข้ม	2 กิจกรรม	20
สัมมนาเสริม	1 กิจกรรม	20
สัมมนาเสริมแบบออนไลน์	12 กิจกรรม	20
การสอบไล่	ข้อสอบอัตนัย ตอบยาว 4 ข้อ ตอบสั้น 4 ข้อ	40



การเตรียมสอบไล่

- ❑ สอบไล่วันเวลา ตามประกาศ มสธ. จัดให้ต้องไปที่สนามสอบที่จัดให้เท่านั้น เนื่องจากไม่มีข้อสอบสำรองให้ที่สนามสอบอื่น
- ❑ ไม่ควรขาดสอบ เพราะไม่มีการสอบซ่อม
- ❑ บริหารจัดการเวลาในการทำข้อสอบให้เหมาะสมกับคะแนนในแต่ละข้อ
- ❑ พยายามเขียนตอบให้ครบทุกข้อ อย่าเว้นว่างไว้เด็ดขาดโดยคำตอบควรมีความยาวพอสมควรอย่างน้อย $\frac{3}{4}$ -1 หน้ากระดาษ A4



ขอให้ได้ A ทุกวิชาเลย
เป็นกำลังใจให้
สู้ๆนะ ^_^

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วณิชยา ร่ม
สายหยุด
–Email : walisa.rom@stou.ac.th