



รายละเอียดของรายวิชา(Course Specification)

รหัสวิชา BCM2208 รายวิชา การจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ภาคการศึกษา ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๒

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

รหัสวิชา	BCM2208
ชื่อรายวิชาภาษาไทย	การจัดการฐานข้อมูลธุรกิจ
ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ	Business Database Management

๒. จำนวนหน่วยกิต

๓(๒-๒-๕)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร	บริหารธุรกิจบัณฑิต
๓.๒ ประเภทของรายวิชา	วิชาแกน

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
๔.๒ อาจารย์ผู้สอน	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์

๕. สถานที่ติดต่อ

ห้อง ๕๓/๒๒ อาคาร ๕๓/ คณะวิทยาการจัดการ

๖. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๖.๑ ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๖๒ ชั้นปีที่ ๒

๖.๒ จำนวนผู้เรียนที่รับได้ ประมาณ ๓๘ คน

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน(Pre-requisite) (ถ้ามี) ไม่มี

๘. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน(Co-requisites)(ถ้ามี) ไม่มี

๙. สถานที่เรียน คณะวิทยาการจัดการ

๑๐.วันที่จัดทำหรือปรับปรุง ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒
รายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลและการบริหารจัดการฐานข้อมูล
2. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล
3. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้และมีทักษะการใช้โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล การเขียนคำสั่งภาษาฐานข้อมูล SQL และสามารถนำไปปฏิบัติงานได้จริง

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อเพิ่มเติมสาระของรายวิชาให้มีความรู้และทักษะการใช้เครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสม

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับฐานข้อมูลทางธุรกิจ การออกแบบฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูล แผนภาพความสัมพันธ์เอนติตี้ การปรับข้อมูลเชิงบรรทัดฐาน การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของฐานข้อมูล ภาษาการสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้าง (SQL) การใช้เครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย (ชั่วโมง)	สอนเสริม (ชั่วโมง)	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน (ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
๓๐ ชั่วโมง	-	๓๐ ชั่วโมง	การศึกษาด้วยตนเอง ๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

๓.๑ ศึกษาดูด้วยตนเองที่ห้องพักอาจารย์ผู้สอน อาคาร ๕๖ และ ๕๗ คณะวิทยาการจัดการเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่มตามความต้องการ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๓.๒ ศึกษาดูผ่านโทรศัพท์ที่ทำงาน / มือถือ หมายเลข ๐๘๑-๘๔๙๕๑๓๕

๓.๓ ศึกษาดูผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) wanidasu@gmail.com

๓.๔ ศึกษาดูผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Line) 0818495135

๓.๕ ศึกษาดูผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet/Webboard) teacher.ssru.ac.th/wanida.su

หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

๑. คุณธรรม จริยธรรม

๑.๑ คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

- (๑) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต
- (๒) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม
- (๓) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ
- (๔) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของ

ความ

เป็นมนุษย์

- (๕) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- (๖) สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้คอมพิวเตอร์ต่อบุคคล องค์กรและสังคม
- (๗) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

๑.๒ วิธีการสอน

(๑) ให้อำนาจกับนักศึกษาทั้งตนเองและสังคม โดยการทำงานที่ได้รับมอบหมาย เช่น การทำกิจกรรมนอกชั้นเรียน ตลอดจนการกำหนดให้นักศึกษามีความตรงต่อเวลาในการทำงาน การส่งงาน การเข้าเรียนตรงเวลา

๑.๓ วิธีการประเมินผล

(๑) พฤติกรรมการเข้าชั้นเรียน และส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามขอบเขตและระยะเวลา ตลอดจนเป็นไปตามเงื่อนไข ที่ได้ร่วมกันกำหนด

๒. ความรู้

๒.๑ ความรู้ที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาสาขาวิชาที่ศึกษา
- (๒) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจและอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา
- (๓) สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง ปรับปรุงและ/หรือประเมินระบบองค์ประกอบต่าง ๆ ของระบบคอมพิวเตอร์ให้ได้ตรงตามข้อกำหนด
- (๔) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและวิวัฒนาการคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการนำไปประยุกต์

- (๕) รู้ เข้าใจและสนใจพัฒนาความรู้ ความชำนาญทางคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง
- (๖) มีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (๗) มีประสบการณ์ในการพัฒนาและ/หรือการประยุกต์ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานได้จริง
- (๘) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ วิธีการสอน

- (๑) บรรยายเนื้อหาหลักการและทฤษฎีที่สำคัญ พร้อมยกตัวอย่าง และวิเคราะห์กรณีศึกษา
- (๒) การฝึกปฏิบัติการการจัดการฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลที่เหมาะสม

๒.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) สังเกตพฤติกรรมการถามตอบในชั้นเรียน การแสดงความคิดเห็นในการอภิปราย และการมีส่วนร่วมในงานที่มอบหมาย
- (๒) ประเมินความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาและการประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎี โดยประเมินจากการทดสอบย่อย การทดสอบกลางภาค และการทดสอบปลายภาค

๓. ทักษะทางปัญญา

๓.๑ ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

- (๑) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- (๒) สามารถสืบค้น ตีความ และประเมินสารสนเทศ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์
- (๓) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
- (๔) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม

๓.๒ วิธีการสอน

- (๑) อภิปรายหลักการ ยกตัวอย่างและสาธิตการจัดการฐานข้อมูลธุรกิจด้วยการใช้เครื่องมือต่างๆ
- (๒) มอบหมายกรณีศึกษาให้นักศึกษาวิเคราะห์และฝึกทักษะการออกแบบและจัดการฐานข้อมูลงานธุรกิจอย่างเป็นระบบ

๓.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ให้คะแนนจากผลงานและทักษะการวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- (๑) สามารถสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศกับกลุ่มคนหลากหลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (๒) สามารถให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งในบทบาทของผู้นำ หรือในบทบาทของผู้ร่วมทีมทำงาน
- (๓) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม
- (๔) มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม

- (๕) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม
- (๖) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

๔.๒ วิธีการสอน

- (๑) มีการสร้างทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
- (๒) แสดงการตัดสินใจร่วมกัน รวมถึง ให้โอกาสผู้เรียนกลุ่มอื่น ได้ซักถามจากประเด็นที่น่าสนใจ

๔.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ให้คะแนนจากการนำเสนอของกลุ่ม ทำให้ผู้เรียนคนอื่นเกิดความรู้และเข้าใจ
- (๒) สามารถตอบข้อซักถามจากผู้เรียนกลุ่มอื่น ได้อย่างมีเหตุผลและชัดเจน

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีทักษะการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์
- (๒) สามารถแนะนำประเด็นการแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศคณิตศาสตร์หรือการแสดงผลสถิติประยุกต์ต่อปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์
- (๓) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน พร้อมทั้งเลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม
- (๔) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

๕.๒ วิธีการสอน

- (๑) ในภาคปฏิบัติจัดให้นักศึกษาได้ใช้คอมพิวเตอร์ในการฝึกใช้โปรแกรมทางด้านฐานข้อมูล

๕.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ให้คะแนนทักษะการใช้โปรแกรมเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและถูกต้อง

หมายเหตุ

สัญลักษณ์ หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก

สัญลักษณ์ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

เว้นว่าง หมายถึง ไม่ได้รับผิดชอบ

ซึ่งจะปรากฏอยู่ในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียน การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน

1	บทบาทเกี่ยวกับการจัดการ ฐานข้อมูลทางธุรกิจ	4	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดหลักเกณฑ์ต่างๆ ได้แก่ การเข้าเรียน การทำงานกลุ่ม - แนะนำแนวการสอน (Couse Outline) - แนะนำแหล่งสืบค้นข้อมูล เช่น website หนังสือ - ทำแบบทดสอบก่อนเรียน 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
2	สถาปัตยกรรมของระบบ ฐานข้อมูล	4	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - การศึกษาด้วยตนเอง - อภิปรายรายบุคคลและกลุ่ม - กรณีศึกษา 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
3	แบบจำลองฐานข้อมูล	4	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายด้วย Power point/ การตั้ง คำถาม (Questioning)/ การอภิปรายกลุ่ม ย่อย (Small-Group Discussion)/ มอบหมายให้นักศึกษาศึกษาค้นคว้า เพิ่มเติม 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
4	แบบจำลองฐานข้อมูลเชิง สัมพันธ์	4	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายด้วย Power point/ การตั้ง คำถาม (Questioning)/ การอภิปรายกลุ่ม ย่อย (Small-Group Discussion)/ มอบหมายให้นักศึกษาศึกษาค้นคว้า เพิ่มเติม 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
5-6	การเขียนแผนภาพอีอาร์ และ กรณีศึกษาทางธุรกิจเพื่อการ เขียนแผนภาพอีอาร์	12	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย ด้วย power point/การตั้ง คำถาม (Questioning) /การอภิปรายกลุ่ม ย่อย (Small-Group Discussion) - สาธิตการเขียนแผนภาพอีอาร์ - ตัวอย่างโจทย์แผนภาพอีอาร์ - มอบหมายงานกลุ่มการประยุกต์ใช้การ จัดการฐานข้อมูลกับงานทางธุรกิจ - มอบหมายให้นักศึกษาศึกษาค้นคว้า เพิ่มเติม 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
7	นำเสนอผลงานกลุ่มครั้งที่ 1 พร้อมทดสอบความเข้าใจใน เนื้อหา		<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอผลงานกลุ่มพร้อมมีการซักถาม และแสดงความคิดเห็นร่วมกัน 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์

9-10	การจัดความซ้ำซ้อนของข้อมูลด้วยการนอร์มัลไลซ์เซชัน และกรณีศึกษาทางธุรกิจ เพื่อการนอร์มัลไลซ์เซชัน	12	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย ด้วย power point/การตั้งคำถาม (Questioning) สาธิตการจัดความซ้ำซ้อนของข้อมูล - ฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรม - ตัวอย่างโจทย์ข้อมูลงานธุรกิจสำหรับการจัดความซ้ำซ้อนของข้อมูล - มอบหมายให้นักศึกษาศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
11-12	การใช้งานภาษา SQL เบื้องต้น	8	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย ด้วย power point/การตั้งคำถาม (Questioning) /การอภิปรายกลุ่มย่อย (Small-Group Discussion) - สาธิตการเขียนภาษา SQL - ฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรม - มอบหมายการบ้านให้นักศึกษาศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
13	การควบคุมความถูกต้อง และการรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูล	4	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายด้วย Power point/ การตั้งคำถาม (Questioning)/ มอบหมายให้นักศึกษาศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม - ฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรม 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
14-15	การประยุกต์ใช้การจัดการฐานข้อมูลกับงานทางธุรกิจ	8	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย ด้วย power point/การตั้งคำถาม (Questioning) /การอภิปรายกลุ่มย่อย (Small-Group Discussion) - ฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรม - ทำกรณีศึกษาเกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูลกับงานทางธุรกิจ 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
16	นำเสนอผลงานกลุ่มครั้งที่ 2 พร้อมทดสอบความเข้าใจในเนื้อหา	4	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอผลงานกลุ่มพร้อมมีการซักถามและแสดงความคิดเห็นร่วมกัน - ทำแบบทดสอบหลังเรียน 	ผศ.ดร.วนิดา สุวรรณนิพนธ์
17	สัปดาห์การสอบปลายภาค			

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่	สัดส่วน
---------------	-----------------------------	------------	---------

		ประเมิน	ของการประเมินผล
๑.๒, ๓.๑	การเข้าร่วมเรียน การซักถาม การนำเสนอข้อคิดเห็น การตรงต่อเวลา	ทุกสัปดาห์	๑๐%
๑.๒, ๓.๑, ๕.๑, ๕.๔	ผลงานกลุ่ม	๗, ๑๖	๑๕%
๑.๑, ๒.๑, ๓.๑, ๕.๑, ๕.๔	ทดสอบในเนื้อหาและการปฏิบัติ	๑-๖, ๙-๑๕	๒๕%
๒.๑, ๒.๒, ๓.๑,	การสอบกลางภาคและปลายภาค	๘, ๑๗	๕๐%

หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก

- ๑) วนิดา สุวรรณนิพนธ์. (2562). เอกสารคำสอนการจัดการฐานข้อมูลธุรกิจ.

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

- ๑) กิตติ ภัคดีวัฒนกุล. (2554). การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล. เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์

- ๒) โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2558). การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล.

๓. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

- ๑) สื่อที่สร้างด้วยโปรแกรมด้านการนำเสนอของผู้สอน, กรณีศึกษา, การสืบค้นข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

- ๒) เว็บไซต์ e-learning ของรายวิชา

หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- แบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชาที่นักศึกษาทำหลังการสอบปลายภาค

๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- ผลคะแนนการสอบของนักศึกษา
- สัมภาษณ์ตัวแทนนักศึกษา
- แบบประเมินผู้สอน

๓. การปรับปรุงการสอน

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกี่ยวกับการเรียนการสอนในการประชุมคณาจารย์ประจำรายวิชา/อาจารย์ประจำหลักสูตร

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

หลักสูตรระดับปริญญา ตรี โท เอก

มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามผลการเรียนรู้ในรายวิชา โดยการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบ และสุ่มเลือกนักศึกษาเพื่อสัมภาษณ์พร้อมสรุปผลการทวนสอบ

๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาทุกปีการศึกษาตามผลการประเมินการจัดการเรียนการสอน

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
ตามที่ปรากฏในรายละเอียดของหลักสูตร (Programme Specification) มคอ. ๒

รายวิชาเฉพาะด้าน	คุณธรรม จริยธรรม							ความรู้							ทักษะทาง ปัญญา	ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ						ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสาร และ การใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ							
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗		๘	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๑	๒	๓
รหัสวิชา BCM๒๒๐๘	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○
ชื่อรายวิชา การจัดการฐานข้อมูลธุรกิจ Business Database Management																													

(● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง)