รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาการจัดการ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

3444002 ฝึกปฏิบัติด้านคอมพิวเตอร์

(Pratical Computing)

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (2-2-5)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2559 / ชั้นปีที่ 3

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน(Pre- requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

ปีการศึกษา 2558

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบ แก้ไขปัญหา ฮาร์ดแวร์ ซอฟแวร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการในยุคปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าเกี่ยวกับส่วนประกอบ การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ การแก้ไขปัญหา ฮาร์ดแวร์ ซอฟแวร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการในยุคปัจจุบัน โดยศึกษาผ่านโปรแกรมจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ (Virtual Machine) ทั้งนี้จุดมุ่งหมายฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะคอมพิวเตอร์ก่อนออกไปฝึกงานจริง

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และพัฒนาคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	สอนเสริมตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะราย	การฝึกปฏิบัติเกี่ยวการจัดการ 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

1) อาจารย์แจ้งวันและเวลาให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์และ e-mail

2) อาจารย์จัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือกลุ่ม (เฉพาะกรณี)

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม				2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
3443202 หลักการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	●	○	○	●	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○

1. คุณธรรม จริยธรรม

1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

● 1.1.1 มีวินัย ตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

○ 1.1.2 มีความเป็นผู้นำและผู้ตามเคารพสิทธิ รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นเคารพกฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม

○ 1.1.3 สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้คอมพิวเตอร์ต่อบุคคล องค์กรและสังคม

● 1.1.4 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต และมีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

1.2 วิธีการสอน

1.2.1 การบรรยายพร้อมยกตัวอย่างกรณีศึกษา

1.2.2 การอภิปรายกลุ่ม

1.2.3 การกำหนดให้ผู้เรียนศึกษาหัวข้อและนำมาวิเคราะห์อภิปรายผลร่วมกัน

1.2.4 นักศึกษากำหนดกระบวนการเรียนรู้ตามโครงการ

1.3 วิธีการประเมินผล

1.3.1 พฤติกรรมการเข้าเรียนและการส่งงานตามขอบเขตเนื้อหาและเวลา

1.3.2 ความสนใจและการแสดงความคิดเห็น

1.3.3 การวิเคราะห์กรณีศึกษา

2. ความรู้

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

● 2.1.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาสาขาวิชาที่ศึกษา

● 2.1.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา ออกแบบ เข้าใจและอธิบายความต้องการทางเทคโนโลยี รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา

○ 2.1.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและวิวัฒนาการของเทคโนโลยีเล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ รวมทั้งการนำไปประยุกต์

● 2.1.4 รู้ เข้าใจ สนใจพัฒนาความรู้ ความชำนาญทางคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่องสามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

○ 2.1.5 มีประสบการณ์ในการพัฒนาและ/หรือการประยุกต์เทคโนโลยีที่ใช้งานได้จริง

2.2 วิธีการสอน

2.2.1 การบรรยายและมอบหมายงานให้ผู้เรียนค้นคว้าเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 กำหนดประเด็นคำถาม ปัญหา และอภิปราย

2.2.3 วิเคราะห์กรณีศึกษา

2.2.4 มอบให้ฝึกปฏิบัติจากแบบฝึกหัด

2.3 วิธีการประเมินผล

2.3.1 ประเมินจากผลการปฏิบัติงานเป้าหมายบุคคลและกลุ่ม

2.3.2 ประเมินจากผลการวิเคราะห์กรณีศึกษาเป็นกลุ่ม

2.3.3 ประเมินผลจากการทดสอบกลางภาคและปลายภาค

3. ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

● 3.1.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ

● 3.1.2 สามารถสืบค้น ตีความ รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ ประเมินและสรุป ประเด็นปัญหาและความต้องการเพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์

○ 3.1.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม

3.2 วิธีการสอน

3.2.1 การกำหนดหัวข้อให้ศึกษาและตั้งประเด็นในการอภิปราย

3.2.2 ประเมินจากผลการวิเคราะห์กรณีศึกษา

3.2.3 การทบทวนจากแบบฝึกหัด

3.3 วิธีการประเมินผล

3.2.1 ประเมินจากผลการปฏิบัติงานตามหัวข้อที่มอบหมายและการมีส่วนร่วมในการอภิปราย

3.2.2 ประเมินจากผลการวิเคราะห์กรณีศึกษา

3.2.3 ประเมินจากผลการฝึกปฏิบัติ

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

● 4.1.1 สามารถเป็นผู้ริเริ่มและสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายเพื่อแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวมอย่างเหมาะสม

○ 4.1.2 สามารถให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกและมีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและส่วนรวม

● 4.1.3 สามารถพัฒนาความรู้ทางวิชาชีพของตนเองอย่างต่อเนื่องและความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม

4.2 วิธีการสอน

4.2.1 มอบหมายให้ศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองและการทำงานร่วมกัน

4.2.2 การแลกเปลี่ยนการเรียนรู้เป็นกลุ่มเป็นการส่งงานตามเวลาที่กำหนด

4.3 วิธีการประเมินผล

4.3.1 ประเมินจากรายงานการศึกษาหรือเรียนรู้ด้วยตนเอง

4.3.2 ประเมินจากรายงานที่นำเสนอ

4.3.3 ประเมินจากพฤติกรรมการทำงานเป็นกลุ่ม

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

● 5.1.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

○ 5.1.2 สามารถแนะนำประเด็นการแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือการแสดงสถิติประยุกต์ต่อปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์

● 5.1.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม

○ 5.1.4 สามารถใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม

5.2 วิธีการสอน

5.2.1 มอบหมายให้ผู้เรียนค้นคว้าด้วยตนเองและทำรายงานที่มีการนำการวิเคราะห์เชิงตัวเลข หรือการอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ

5.2.2 มอบหมายการนำเสนองานรายงาน โดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม

5.3 วิธีการประเมินผล

5.3.1 ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการทำงาน

5.3.2 ประเมินจากผลงานที่มีการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการอ้างอิง รวมทั้งการนำเสนอเทคโนโลยีที่เหมาะสม

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน / สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1	แนะนำรายวิชา, แนวการสอน นักศึกษาแนะนำตัวเอง -เตรียมต้นฉบับ CD ใช้ในการฝึก บทที่ 1 ส่วนประกอบคอมฯ - ประกอบคอมพิวเตอร์ - ให้ทำรายงานส่วนประกอบคอมฯ - ให้ทำรายงาน VMware Workstation	4	**กิจกรรมการเรียนการสอน** - ปฐมนิเทศรายวิชา / ศึกษาวิเคราะห์ผู้เรียน - การบรรยายเชิงปฏิบัติ - แบ่งกลุ่มศึกษาเนื้อหาและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยให้นักศึกษาทำการค้นหาข้อมูลส่วนประกอบคอมฯ และโปรแกรมจำลอง VMware Workstation แล้วนำมาบรรยายในชั้นเรียน **สื่อที่ใช้** เครื่องคอมพิวเตอร์/ โปรแกรม VMWare Workstation/รูปภาพ ภาพประกอบคำอธิบาย และ PowerPoint/ ใบงาน	อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท
2	บทที่ 2 : ลงระบบปฏิบัติการ Windows XP และ Driver บน VMware -Driver Genuine โปรแกรมเก็บ Drive -Antivirus (Baidu 2013)-Free Antivirus Nero: Write CD-แต่ละกลุ่ม	4	**กิจกรรมการเรียนการสอน** - การบรรยายเชิงปฏิบัติ - แบ่งกลุ่มศึกษาเนื้อหาและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน นักศึกษา รู้เข้าใจ สามารถใช้งานโปรแกรมจำลองเครื่อง **VMWare Workstation** ได้ **สื่อที่ใช้** เครื่องคอมพิวเตอร์/ โปรแกรม **VMWare Workstation** / รูปภาพ ภาพประกอบคำอธิบาย และ PowerPoint/ ใบงาน	อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท
3-4	บทที่ 3 : ลงโปรแกรมประยุกต์ - ตั้งชื่อเครื่อง ,IP,subnet,Gateway,DNS - Office 2003 - ภาษาที่จัดการฐานข้อมูลฝั่งเครื่องบริการ	8	**กิจกรรมการเรียนการสอน** **-**นักศึกษา รู้เข้าใจ สามารถตั้งค่าเบื้องต้นในเครื่องคอมพิวเตอร์และใช้คำสั่ง ตรวจสอบค่าคอนฟิกเบื้องต้นของคอมพิวเตอร์ได้ผ่านโปรแกรมจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ **สื่อที่ใช้** เครื่องคอมพิวเตอร์/ โปรแกรม **VMWare Workstation** / รูปภาพ ภาพประกอบคำอธิบาย	อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท

			และ PowerPoint/ ใบงาน	
5	บทที่ 4 : ลงโปรแกรมประยุกต์ (ต่อ) **- Appserv 2.5.10** **- Dream CS3** -Hiren 10.2 เช่น กู้ข้อมูลด้วย GetDataBack (FAT32,NTFS)	4	**กิจกรรมการเรียนการสอน** - การบรรยายในชั้นเรียน **-** นักศึกษา รู้เข้าใจ สามารถติดตั้งโปรแกรมเว็บเซริสเวอร์ โปรแกรมการสร้างเว็บ และโปรแกรมกู้ข้อมูล ผ่านโปรแกรมจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ **สื่อที่ใช้** เครื่องคอมพิวเตอร์/ โปรแกรม **VMWare Workstation** / รูปภาพ ภาพประกอบคำอธิบาย และ PowerPoint/ ใบงาน	อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท
6	บทที่ 5 : ใช้งาน โปรแกรมอัตถประโยชน์ -Hiren 10.2 เช่น Partition, ERD(Copy file), Ghost สร้าง Image, Ghost deploy Image	4	**กิจกรรมการเรียนการสอน** **-** นักศึกษา รู้เข้าใจ สามารถใช้งานโปรแกรมอัตถประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาซอฟแวร์ และทำการเก็บสำรองไฟล์ประเภท **Image** และติดตั้งไฟล์ **Image** ผ่านโปรแกรมจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ **สื่อที่ใช้** เครื่องคอมพิวเตอร์/ โปรแกรม **VMWare Workstation** / รูปภาพ ภาพประกอบคำอธิบาย และ PowerPoint/ ใบงาน	อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท
7	บทที่ 6 : แชร์ไฟล์, คำสั่งพื้นฐานตรวจสอบระบบเน็ตเวริกต์ เช่น cmd, ipconfig, ping, netstat, shutdown ,ดู Event log	4	**กิจกรรมการเรียนการสอน** **-** นักศึกษา รู้เข้าใจ สามารถใช้คำสั่งพื้นฐานในการตรวจสอบเน็ตเวริกต์ ผ่านโปรแกรมจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ **สื่อที่ใช้** เครื่องคอมพิวเตอร์/ โปรแกรม **VMWare Workstation** / รูปภาพ ภาพประกอบคำอธิบาย และ PowerPoint/ ใบงาน	อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท
8	สอบกลางภาค	4		อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท

9-10	บทที่ 7 : Word -พื้นฐาน Word การจัดหน้าเอกสาร (กั้นหน้า หลัง บน ล่าง) -การจัดกลุ่ม รูปภาพ	8	**กิจกรรมการเรียนการสอน** บรรยายเชิงปฏิบัติ **-** นักศึกษา รู้เข้าใจ สามารถจัดหน้าเอกสารเบื้องต้นได้ และ	อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท

	-การใช้งาน Email -การใช้งาน google document		สามารถจัดวางรูปภาพ การใช้ **email** ได้ **สื่อที่ใช้** เครื่องคอมพิวเตอร์/โปรแกรมไมโครซอฟออฟฟิต/รูปภาพ ภาพประกอบคำอธิบาย และ PowerPoint/ ใบงาน	
11-12	บทที่ 8 : PowerPoint -สร้างเอกสาร Presentation -ทำหน้าจอลิงค์ ระหว่างหน้า -การใส่ Video	8	**-** นักศึกษา รู้เข้าใจ สามารถจัดวางรูปภาพ เนื้อหา การทำพรีเซ็นได้ สามารถทำลิงค์ ระหว่างหน้า และใส่ Video ในการพรีเซ็นได้	อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท
13-14	บทที่ 9 : Excel -การใช้งานพื้นฐานบน Excel -การใส่สูตรพื้นฐานบน Excel	8	**-** นักศึกษา รู้เข้าใจ สามารถคำนวณฟังชั่นงานธุรกิจและเงื่อนไขของ Excel ได้	อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท
15	สอบปลายภาค	4		อาจารย์วธัญญู แสนสุดสวาท

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1	1.1.1, 1.1.4, 2.1.1, 2.1.2, 3.1.1	- การสอบกลางภาค - การสอบปลายภาค	8 16	30 % 30 %
2	1.1.1, 1.1.4 , 2.1.2, 2.1.4, 3.1.1, 3.1.2 , 4.1.1, 4.1.3, 5.1.1, 5.1.3	- การทบทวนคำถาม - ผลการวิเคราะห์กรณีศึกษา - ผลงานและการนำเสนอ	ตลอดภาคการศึกษา	30 %
3	4.1.1, 4.1.3, 5.1.3	- ประเมินพฤติกรรมการทำงาน - ประเมินการมีส่วนร่วมและความรับผิดชอบ	ตลอดภาคการศึกษา	10 %

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. เอกสารและตำราหลัก

1. โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์, วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด(มหาชน), 2551.
2. เอกสารประกอบการเรียนการสอน

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

โปรแกรมจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์(Virtual Machine) และโปรแกรมประยุกต์

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

เอกสารและเว็บไซต์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- การใช้แบบประเมินผู้สอนและแบบประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา
- การสนทนาซักถามกลุ่มนักศึกษา
- การตรวจสอบผลการเรียนของนักศึกษา
- ข้อเสนอแนะประจำวิชาผ่าน E-mail

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- การสังเกตการณ์สอนเป็นระยะๆ
- การสัมมนากลุ่มผู้สอน
- การทบทวนผลการประเมินประจำรายวิชา

3. การปรับปรุงการสอน

การสัมมนาระดมความคิดเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอนประจำรายวิชา เมื่อสิ้นปีการศึกษา

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

ผลสัมฤทธิ์ได้ตาม (หมวด 5) กิจกรรมในแต่ละสัปดาห์ของแผนการสอนและการประเมินผล

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลการประเมิน และทวนสอบผลสัมฤทธิ์ประสิทธิผลรายวิชา ได้มีการวางแผนการปรับปรุงการสอนและรายละเอียดวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้น ดังนี้

- ปรับปรุงรายวิชาทุกปี หรือตามข้อเสนอและผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ตามข้อ 4
- เปลี่ยนหรือสลับอาจารย์ผู้สอน เพื่อให้นักศึกษามีมุมมองที่หลากหลายและการประยุกต์ความรู้ ความสามารถไปใช้ในชั้นเรียนจริงต่อไป