



กำหนดการสอน (Course Syllabus)

รหัสวิชา : 3204 2108 ชื่อวิชา : การใช้ระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ จำนวน : 3 หน่วยกิต 4 ชั่วโมง
หลักสูตรการศึกษา(Course status) : สบค.1 (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
ความรู้พื้นฐาน(Pre-requisite) : -
ภาคเรียนที่ (Semester) : 2/2559
วัน-เวลาที่เรียน(Class Meeting) : วันอังคาร (คาบ 5-6), วันพฤหัสบดี (คาบ 10-11)

ชื่อผู้สอน(Instructor) : นายรัชชานนท์ ปัญญาฟู

ที่ทำงาน(Office) : แผนกคอมฯ ห้อง 662

ตำแหน่ง : ครูอัตราจ้าง

วุฒิการศึกษา : วทบ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม)

โทรศัพท์(Phone) : 08-7359-8026

อีเมล(E-Mail) : ratchanon006@gmail.com

หนังสือเรียน(Text Book) :

-

แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม (Reference) :

-

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
2. มีทักษะการใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
3. มีคุณลักษณะนิสัยที่พึงประสงค์ และเจตคติที่ดีในวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing) การบริการบนระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การให้บริการซอฟต์แวร์ การให้บริการแพลตฟอร์ม การให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน บริการระบบจัดเก็บข้อมูล บริการร่วมและรวม (Composite Service) การใช้ประโยชน์ระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆเพื่อพัฒนางานด้านธุรกิจ

สมรรถนะ (Competency)

ความรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

ทักษะ

1. ใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

คุณธรรม

1. ความมีวินัย - ความรับผิดชอบ
2. ความซื่อสัตย์ - ความสนใจใฝ่รู้ - ความมีมนุษยสัมพันธ์

ตัวชี้วัด(KPI : Key Performance Indicator)

1. ผู้เรียนอธิบายเกี่ยวกับหลักการระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
2. ผู้เรียนสามารถใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
3. ผู้เรียนผ่านการประเมินรายวิชาที่ระดับคะแนน 2.0 ขึ้นไป ร้อยละ 80 ของจำนวนผู้เรียนทั้งหมด

เกณฑ์การให้คะแนน(Mark Allocation)

เกณฑ์การให้คะแนน มี 4 ส่วน	100%
1. เวลาเรียนการแต่งกายและความประพฤติ	20%
2. การสืบค้นและรายงานกลุ่ม	20%
3. เกือบสะสมระหว่างเรียน	40%
4. การสอบประมวลความรู้	20%

วิธีการสอน(Instructional Strategies)

การจัดการเรียนการสอนแบบผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (CIPPA Model) มุ่งให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งทางด้านร่างกาย สติปัญญา สังคม และอารมณ์ ดังนี้

1. บรรยายและให้นักศึกษาทำการค้นคว้าจากหนังสือ เอกสารประกอบการเรียน และอินเทอร์เน็ต
2. ฝึกปฏิบัติการใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
3. ใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆได้
4. การสอนทุกครั้งเน้นกระบวนการคิดแบบคอมพิวเตอร์ โดยใช้ภาพนิ่ง Power point และภาพเคลื่อนไหว ประกอบการบรรยาย

การมอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้า(Work Assignments)

มีกระบวนการกำหนดกรอบความคิด เพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจตามทฤษฎี และวางแผนปฏิบัติซึ่งผู้เรียนต้องดำเนินการให้เสร็จตามเวลาที่กำหนด โดยผู้สอนได้วางลำดับการเรียนรู้และลักษณะงานที่ผู้เรียนต้องปฏิบัติตามกรอบรายวิชา กล่าวคือ อธิบายวิเคราะห์กระบวนการและขั้นตอนในการใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

เกณฑ์การประเมินผล (Assessment)

ระดับคะแนน	ระดับผลการเรียน	ความหมาย
80 - 100	4.0	การเรียนดีเยี่ยม
75 - 79	3.5	การเรียนดีมาก
70 - 74	3.0	การเรียนดี
65 - 69	2.5	การเรียนดีพอใช้

ระดับคะแนน	ระดับผลการเรียน	ความหมาย
60 - 64	2.0	การเรียนพอใช้
55 - 59	1.5	การเรียนอ่อน
50 - 54	1.0	การเรียนอ่อนมาก
0 - 49	0	การเรียนชั้นต่ำ

หมายเหตุ: 1. ผู้เรียนต้องเข้าเรียนไม่น้อยกว่า 80% 2. ผู้เรียนต้องส่งงานไม่น้อยกว่า 60% 3. ผู้เรียนต้องเข้ารับการสอบประเมินความรู้ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติทุกชุด

รายละเอียดกำหนดการสอน ชื่อวิชา : การใช้ระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ 18 ครั้ง 72 ชั่วโมง

ที่	หัวข้อ	กิจกรรมและกระบวนการสอน	สื่อการสอน	การประเมินผล	สมรรถนะของผู้เรียน
1-2	Cloud Computing	ฟังครูแนะนำการเรียนและบรรยายถึงภาพรวมในการเรียน	Power Point, Computer, Sheet-assign	Pre-Test, ประเมินตามสภาพจริง	แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
3	คุณสมบัติ Cloud Computing	อธิบาย คุณสมบัติ Cloud Computing	Power Point, Computer, Sheet-assign	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
4-5	การใช้งาน Cloud Computing	อธิบาย สาธิตการใช้งาน Cloud Computing	Power Point, Computer, Sheet-assign	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	ใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
6-7	หลักการเลือกใช้งาน Cloud Computing	อธิบาย สาธิตหลักการเลือกใช้งาน Cloud Computing	Power Point, Computer, Sheet-assign	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	ใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

ที่	หัวข้อ	กิจกรรมและกระบวนการสอน	สื่อการสอน	การประเมินผล	สมรรถนะของผู้เรียน
8	มาตรฐานทางเทคนิคของ Cloud Computing	อธิบาย มาตรฐานทางเทคนิคของ Cloud Computing	Power Point, Computer, Sheet-assign	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
9	ข้อตกลงการให้บริการและ Cloud Computing	อธิบาย ข้อตกลงการให้บริการและ Cloud Computing	Power Point, Computer, Sheet-assign	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
9-10	การสร้างสื่อเอกสาร ด้วย Cloud Computing	อธิบาย สาธิตการสร้างสื่อเอกสาร ด้วย Cloud Computing	Power Point, Computer, Sheet-assign	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	ใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
11-12	การสร้างกำหนดการ ด้วย Cloud Computing	อธิบาย สาธิตการสร้างกำหนดการ ด้วย Cloud Computing	Power Point, Computer, Sheet-assign	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	ใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
13-15	การดำเนินธุรกิจบน Cloud Computing	อธิบาย สาธิตการดำเนินธุรกิจบน Cloud Computing	Power Point, Computer, Sheet-assign	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	ใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
16-17	การดำเนินธุรกิจบน Cloud Computing	อธิบาย สาธิตการดำเนินธุรกิจบน Cloud Computing	Power Point, Computer, Sheet-assign	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	ใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ
18	การใช้งาน Cloud Computing	Port-Test	Power Point, Computer, Sheet-assign	Port-Test, ประเมินตามสภาพจริง	ใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

หมายเหตุ

รายละเอียดกำหนดการสอน ชื่อวิชา : การใช้งานระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

ในช่องกิจกรรมและกระบวนการ การจัดการเรียนการสอน ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (CIPPA Model) มีความหมายดังนี้

C (Construction) คือ ครูจัดกิจกรรมที่ให้ผู้เรียนมีโอกาสสร้างความรู้ด้วยตนเอง

I (Interaction) คือ ให้นักเรียนทำกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้มีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับบุคคลและแหล่งความรู้ที่หลากหลาย

P (Physical Participation) คือ จัดกิจกรรมที่ให้ผู้เรียนได้เคลื่อนไหวร่างกาย

P (Process Learning) คือ จัดกิจกรรมที่ให้นักเรียนได้เรียนรู้กระบวนการต่างๆ เช่นกระบวนการคิด กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการทำงานให้สำเร็จ

A (Application) คือ การจัดกิจกรรมที่ให้นักเรียนได้นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน