

เอกสารประกอบการบรรยาย
204308 การจัดการระบบสารสนเทศ



สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หนึ่งอาจารย์ หนึ่งผลงาน ปีการศึกษา 2552

<h2>204308 การจัดการระบบสารสนเทศ</h2>
<p>บรรยายครั้งที่ 1 ระบบสารสนเทศสำหรับงานธุรกิจ</p>
<p>ศุภณัฐ์ มีวัฒนาภูล สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีธุรกิจ</p>

<p>คำถ้ามก่อนเรียน?</p>
<p>□ นักศึกษาต้องการได้รับความรู้อะไรจากวิชา 204308 การจัดการระบบสารสนเทศ</p>

<p>บรรยายครั้งที่ 1 ระบบสารสนเทศสำหรับงานธุรกิจ</p>
<p>□ วัสดุประสงค์</p>
<ul style="list-style-type: none">■ เพื่อให้ทราบถึงแนวคิดของระบบสารสนเทศสำหรับงานธุรกิจ■ เพื่อให้ทราบถึงน้ำที่ของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

<p>หัวข้อบรรยาย</p>
<ul style="list-style-type: none">□ ความสำคัญของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ□ บทบาทของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ□ ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

<p>ระบบ</p>
<p>□ กลุ่มของส่วนประดิษฐ์ระบบข้อมูลต่างๆ ที่มีการทำงานร่วมกันเพื่อให้บรรลุปัจจัยที่กำหนดไว้</p>
<p>□ ส่วนประกอบ</p>
<ul style="list-style-type: none">■ Input■ Process■ Output■ Feedback

204308 การจัดการระบบสารสนเทศ

ศุภกฤษฐ์ นิรัตนภูล
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บรรยายคัวร์ซที่ 2 การแข่งขันทางธุรกิจด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

- เมื่อนักศึกษาเรียนจบหรือจบแล้ว สามารถ

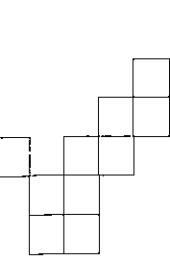
- ทราบถึงกลยุทธ์ทางการแข่งขัน
- ทราบวิธีการประดุจตัวตอยในการใช้สารสนเทศสำหรับวางแผนแข่งขันทางธุรกิจ

หัวข้อการบรรยาย

- กลยุทธ์ทางการแข่งขัน
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการแข่งขัน
- การสร้าง Customer-Focused Business
- กระบวนการในการตัดใจของธุรกิจ
- การเป็น Agile Company
- การสร้าง Virtual Company
- การสร้าง Knowledge-Creating Company

Assignment #1

- ให้นักศึกษาตระหนักรู้การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศว่าจะช่วยในกลยุทธ์ดังนี้
แข่งขันต่อไปนี้ ได้อย่างไร (อยู่ใน 3 คัน)
 - Lower costs
 - Differentiate
 - Innovate
 - Promote Growth
 - Develop Alliances
- โดยให้ก้าวออกวิธีการที่มี IT มาใช้ในแต่ละกลยุทธ์ และแต่ละวิธีการที่มีมา
จะช่วยให้ธุรกิจได้รับผลประโยชน์ในลักษณะ



204308 การจัดการระบบสารสนเทศ

ศุภกฤณ์ นิรันดรากุล
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

บรรยายครั้งที่ 3
เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานด้านธุรกิจ

- วัตถุประสงค์
 - สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานด้านธุรกิจได้
 - สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

หัวข้อการบรรยาย

- ฮาร์ดแวร์ (Computer Hardware)
- ซอฟต์แวร์ (Computer Software)
- การจัดการข้อมูล (Data Resource Management)
- การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย (Telecommunications and Networks)

ฮาร์ดแวร์ (Computer Hardware)

- Moore's law
- องค์ประกอบและหน้าที่ของฮาร์ดแวร์ (Input, Processing, Output, Storage, Control)
- Input, output and storage technologies

Input technology

- Pointing devices
- Pen-based computing
- Speech recognitions systems
- Optical scanning

Output technology

- Video output
- Printed output

Storage technology

- Semiconductor memory
- Magnetic disks
- Magnetic tape
- Optical disks
- Radio Frequency Identification (RFID)

ซอฟต์แวร์ (Computer Software)

- Types of Computer Software
- EAI (Electronic Application Integrating Software)
- Web Services and SOA (Service Oriented Architecture)
- Software Outsourcing

การจัดการข้อมูล (Data Resource Management)

- Database structures
- Types of databases

การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย (Telecommunications and Networks)

- Trends in business telecommunications

Assignment #2

■ ให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่มๆ ละไม่เกิน 3 คน โดยให้ร่วมระหว่างนักศึกษาในระบบสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มาประยุกต์ใช้กับธุรกิจดังต่อไปนี้ได้อย่างไร (ให้เลือกที่พึงชูวัดเดียวในแต่ละกลุ่ม)

- ร้านอาหาร
- ห้างสรรพสินค้า
- โรงพยาบาล
- โรงเรียนอนุบาล
- บริการฟ้องร้อง

204308

การจัดการระบบสารสนเทศ

ศุภกฤษฐ์ นิรัตนากุล
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีธุรกิจ

บรรยายครั้งที่ 4

ระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

- วัตถุประสงค์
 - สามารถอธิบายระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
 - บอกแนวโน้มของการใช้พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เพื่องานด้านธุรกิจ

หัวข้อการบรรยาย

- ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- ความสำคัญของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์
- ประเภทของงานทางด้านธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์
- พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

- ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (e-Business)
- พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce)

ความสำคัญของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

- Cross-Functional enterprise systems
- Enterprise Application Architecture
- Enterprise Application Integration (EAI) Software
- Transaction Processing Systems
- Enterprise Collaboration Systems
- Business Information System

ประเภทของงานทางด้านธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

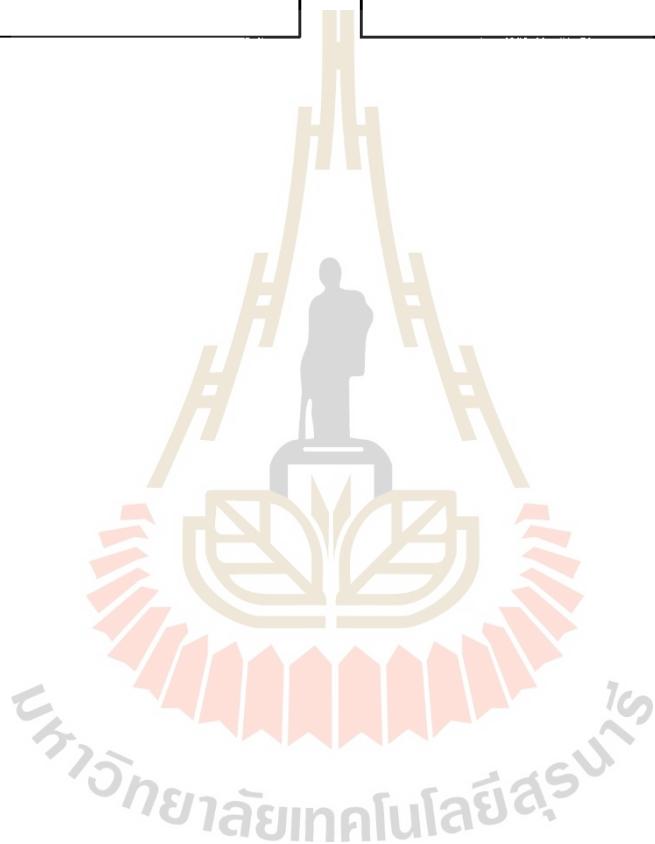
- CRM (Customer Relationship Management)
- Enterprise Resource Planning (ERP)
- Supply Chain Management (SCM)

พัฒนาระบบ e-Commerce

- ประเภทของ e-Commerce
- ขั้นตอนการซื้อขายผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- สถานการณ์ e-Commerce ในประเทศไทย

Assignment #3

- ให้นักศึกษาที่งานเป็นกลุ่มๆ และไม่เกิน 3 คน โดยสามารถคัดเลือกหัวข้อที่สนใจได้ 1 หัวข้อ ที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้ใช้ CRM (Customer Relationship Management) มาช่วยในการสร้างข้อความอันดับ 1 ของสินค้าหรือบริการ (ให้แต่ละกลุ่มกำหนดชื่อของ) โดยให้อธิบายถึงการนำเสนอไปริชในแต่ละด้าน ดังต่อไปนี้
 - ด้านการขาย
 - ด้านการบริการ
 - ด้านการตลาด
 - ด้านการบริหาร



204308

การจัดการระบบสารสนเทศ

ศุภกฤชญ์ นิวัฒนาดุล

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บรรยายครั้งที่ 5

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

■ วัตถุประสงค์

- สามารถอธิบายถึงลักษณะของระบบสนับสนุนการตัดสินใจได้
- สามารถอธิบายหลักการใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจไปใช้สำหรับงานทางด้านธุรกิจได้

หัวข้อการบรรยาย

- ระดับของการตัดสินใจ
- โครงสร้างการตัดสินใจ
- ธุรกิจอัจฉริยะ
- องค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

ระดับของการตัดสินใจ

- การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management)
- การจัดการเชิงยุทธวิธี (Tactical Management)
- การจัดการงานปฏิบัติงาน (Operational Management)

โครงสร้างการตัดสินใจ

- การตัดสินใจแบบมีโครงสร้าง (Structured Decision)
- การตัดสินใจแบบไม่มีโครงสร้าง (Unstructured Decision)
- การตัดสินใจแบบทึบๆ โครงสร้าง (Semi-structured Decision)

ธุรกิจอัจฉริยะ

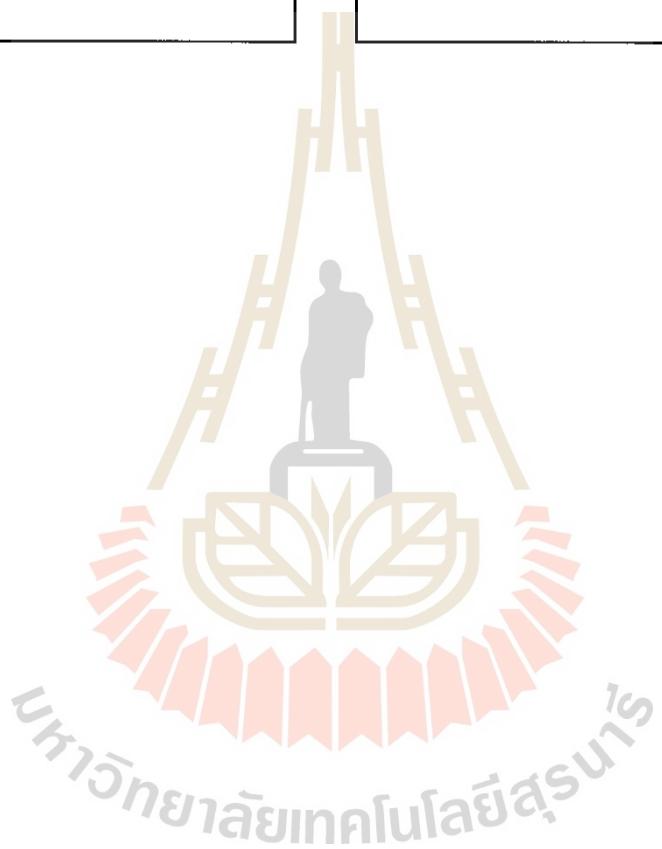
- ธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence)
- โปรแกรมประยุกต์สำหรับธุรกิจอัจฉริยะ
- การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการสนับสนุนการตัดสินใจและระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ

องค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

- Data Management Functions
- Model Management Functions
- User Interface Functions

การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

- ประเมินของการประยุกต์ใช้
- What-If Analysis
- Sensitivity Analysis
- Goal-seeking Analysis
- Optimization Analysis
- การใช้ Data Mining สำหรับการสนับสนุนการตัดสินใจ



<h2>204308 การขัดการระบบสารสนเทศ</h2> <hr/> <p>บรรยายครั้งที่ 6 ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง</p> <p>ศุภฤทธิ์ นิวัฒนาดุล สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p>	

<h3>บรรยายครั้งที่ 6 ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง</h3> <hr/> <p><input type="checkbox"/> วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ เพื่อให้ทราบถึงแนวคิดของระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง ■ เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง 	

<h3>หัวข้อบรรยาย</h3> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> บทบาทของผู้บริหาร <input type="checkbox"/> ลักษณะข้อมูลสำหรับผู้บริหารระดับสูง <input type="checkbox"/> ข้อมูลสำหรับผู้บริหารระดับสูง <input type="checkbox"/> ความหมายของระบบ ESS <input type="checkbox"/> ลักษณะของระบบ ESS <input type="checkbox"/> ความสำคัญของผู้บริหารคือการพัฒนาระบบ ESS <input type="checkbox"/> บริบทที่ระบบ ESS กับระบบสารสนเทศที่มี 	

<h3>บทบาทของผู้บริหาร</h3> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> บทบาทในการสร้างสัมพันธภาพที่ดี <input type="checkbox"/> บทบาทด้านข้อมูลข่าวสาร <input type="checkbox"/> บทบาทด้านการตัดสินใจ 	

<h3>ลักษณะข้อมูลสำหรับผู้บริหารระดับสูง</h3> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> แหล่งข้อมูล <input type="checkbox"/> การวิเคราะห์ข้อมูลทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ 	

<h3>ข้อมูลสำหรับผู้บริหารระดับสูง</h3> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ข้อมูลในองค์กร (Internal Data) <ul style="list-style-type: none"> ■ ข้อมูลจากกระบวนการค้าเดินทาง (Transaction Processing Data) ■ ข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงปัจจัยทางเศรษฐกิจผลการดำเนินงาน <input type="checkbox"/> ข้อมูลภายนอกองค์กร (External Data) <input type="checkbox"/> ข่าวสารที่ใช้ติดต่อสื่อสารระหว่างกัน 	

ความหมายของระบบ ESS

- ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (Executive Support System : ESS) เป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจประเภทหนึ่ง ซึ่งได้รับการพัฒนาโดยเฉพาะสำหรับผู้บริหารระดับสูงเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในปัญหาแบบไม่มีโครงสร้าง

ลักษณะของระบบ ESS

- ให้สารสนเทศที่มีประโยชน์ต่อการวางแผนเชิงกลยุทธ์
- ง่ายต่อการเรียนรู้และใช้งาน
- เซ็นโซรที่มีคุณภาพสูง
- สามารถประมวลผลในรูปแบบที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้า
- พัฒนาเฉพาะสำหรับผู้บริหาร
- มีระบบรักษาความปลอดภัย

ความสำคัญของผู้บริหารต่อการพัฒนาระบบ ESS

- ช่วยในการให้การสนับสนุนและจัดทำหัวข้อการนำเสนอ
- เป็นผู้นำในการใช้สารสนเทศเพื่อการวางแผนกลยุทธ์และบริหารองค์กร

เปรียบเทียบระบบ ESS กับระบบสารสนเทศอื่น

- ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System : MIS)
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System : DSS)
- ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (Executive Support System : ESS)

สอนกลางภาค

- วันที่ 14 ก.ค. 52 เวลา 09.00-11.00 น.
- ปริญัท 20 ชั่วโมง
- อัตราชั่วโมง 30 คะแนน ประกอบด้วย
 - ให้ความหมายอ่าน ๆ
 - อธิบาย

Assignment #4

- ให้นักศึกษาศึกษากรณีศึกษาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูงที่บริษัทเบอร์ก์ และให้ตอบคำถามที่กำหนด

204308 การจัดการระบบสารสนเทศ

หัวข้อ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานด้านธุรกิจ

ศุภฤทธิ์ พิรพานาถ
ภาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีชุ้นหุ้น

หัวข้อ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานด้านธุรกิจ

• รัตตประสงค์

- เพื่อให้งานนี้มีแนวโน้มของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
- เพื่อให้ทราบถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานด้านธุรกิจ

หัวข้อบรรยาย

- ความเป็นมา
- ลักษณะงานของปัญญาประดิษฐ์
- ประโยชน์ของการใช้ปัญญาประดิษฐ์
- ระบบผู้ช่วยảo

ความเป็นมา

- เริ่มมีการวิจัยเกี่ยวกับ AI ตั้งแต่ปี 1950 เป็นต้นมา
- ในปี 1950 Alan Turing ได้นำเสนอการทดสอบ Turing test
- CAPTCHA (Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart)

ลักษณะงานของปัญญาประดิษฐ์

- Cognitive Science
- Robotics
- Natural interfaces

ประโยชน์ของปัญญาประดิษฐ์

- ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลความรู้ขององค์กรได้ตลอดเวลา
- ช่วยการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกี่ยวกับภัยมหันต์ เช่น มีความซับซ้อน หาก ทำให้งานนั้นเสร็จในเวลาอันสั้น
- ช่วยนักการเงินทำงานในด้านงานประจำหรืองานที่ไม่ใช่หน้าที่
- ไม่คำนึงถึงว่าผู้ใช้ก่อตัวด้วยมนุษย์มาเป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจ

ระบบผู้เชี่ยวชาญ

- Expert System (ES) is a knowledge-based information system that uses its knowledge about a specific, complex application area to act as an expert consultant to end user

(O'Brien & Marakas, *Management Information System*, 2009)

ระบบผู้เชี่ยวชาญ

- องค์ประกอบของระบบผู้เชี่ยวชาญ
 - Knowledge Base
 - Software Resources
- ขั้นตีและข้อจำกัดของระบบผู้เชี่ยวชาญ

Assignment #5

- ให้นักศึกษาท่าทางคู่มูละไม้กิน 3 คัน โดยให้ศึกษาจากกรณีศึกษาที่ถูกเสนอให้ และให้ตอบคำถามเดียวกัน 1-3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

204308

การจัดการระบบสารสนเทศ

ศุภฤทธิ์ นิวัฒนาภูร
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีชุลกากร

บรรยายครั้งที่ 8

การจัดการความรู้

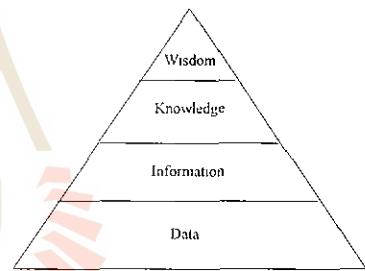
หัวข้อประยุกต์

- สนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ
- สนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ

หัวข้อการบรรยาย

- ความรู้และประเภทของความรู้
- Knowledge Spiral หรือ SECI Model
- การจัดการความรู้
- ประโยชน์ของการจัดการความรู้
- ขั้นตอนการจัดการความรู้
- กรณีศึกษาการจัดการความรู้

ความรู้



Presented by Hideo Yamazaki

ความรู้

- ข้อมูล (Data) เป็นข้อเท็จจริง ข้อมูลเดียว หรือด้วยตัวเดียว ๆ ที่ซึ่งไม่ได้ส่งงาน การแปลงความ
- สารสนเทศ (Information) เป็นข้อมูลที่ผ่านกระบวนการสังเคราะห์ ให้ความรู้ เพื่อที่นำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการและตัดสินใจ
- ความรู้ (Knowledge) สารสนเทศที่ผ่านกระบวนการการคิด ปรับเปลี่ยนเพิ่มเติม ให้มีความเข้าใจมากขึ้นจนเกิดเป็นความรู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการสรุป และตัดสินใจในสถานการณ์ต่าง ๆ
- มีญา (Wisdom) ความรู้ที่ถูกอธิบายในคำสอน คือให้เกิดประโยชน์ในการนำไปใช้

ประเภทของความรู้

- Tacit knowledge เป็นความรู้ที่อยู่ในลักษณะเดลอนุคคล เกิดจาก ประสบการณ์ การเรียนรู้ หรือพัฒนาตัวเอง ๆ ซึ่งยากต่อการถ่ายทอดออกมานะ เป็นลักษณะอ่อนโยน แต่เป็นความรู้ที่บ่มบึงกันได้ และเป็นความรู้ที่ก่อให้เกิดความได้เปรียบในการแข่งขัน
- Explicit knowledge ความรู้ที่เป็นมาตรฐานสากล สามารถดาวน์โหลด และถ่ายทอดออกมามาตรฐานเบื้องต้น ๆ ได้ เช่น หนังสือ ตู้มือ เอกสาร และรายงานต่าง ๆ

Knowledge Spiral หรือ SECI Model

- ❑ Socialization
- ❑ Externalization
- ❑ Combination
- ❑ Internalization

การจัดการความรู้

- ❑ Knowledge Management (KM) is taken as the tools, techniques, and strategies to retain, analyze, organize, improve, and share business expertise. (Groff & Jones: 2003)

ประโยชน์ของการจัดการความรู้

- ❑ ช่วยเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรและผลตอบแทนที่ดี
- ❑ ช่วยลดเวลาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การให้บริการ หรือการเรียนรู้ใหม่
- ❑ ปรับเปลี่ยนประสบการณ์ และร่วมเพิ่มผลผลิตให้กับทุกส่วนขององค์กร
- ❑ เสริมสร้างความต่อเนื่องในทุกหน้าที่งานสำหรับผู้คนที่มีความสามารถ
- ❑ ส่งเสริมให้มีการเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความรู้ ตลอดจนการพัฒนาความรู้
- ❑ ช่วยให้มีความพร้อมในการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลง

รูปแบบการจัดการความรู้

- ❑ เป็นการจัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรม (Transition and Behavior Management)
- ❑ การสื่อสาร (Communication)
- ❑ กระบวนการและเครื่องมือ (Process and Tools)
- ❑ เรียนรู้ (Learning)
- ❑ การวัด (Measurements)
- ❑ การยกย่องเชิดชูและให้รางวัล (Recognition and Rewards)

กรณีศึกษาการจัดการความรู้

- ❑ โรงเรียนกาฬสินธุ์
- ❑ บริษัท ทีซี คอมพьюเตอร์ จำกัด (มหาชน)

Assignment #6

- ❑ ให้นักศึกษาหานามบัณฑุณั ละไมเดิน 3 กม โดยสมมติให้นักศึกษาได้รับมอบหมายให้วางแผนในการจัดการความรู้ของบริษัทแห่งนี้ ให้นักศึกษาวางแผนว่าจะมีกิจกรรมใดบ้างหรือนำเสนอในสื่อใดเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการ ลักษณะไปใน
- การเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรม
- การสื่อสาร
- กระบวนการและเครื่องมือ
- การอบรมและค่าเรียนรู้
- งานวัดและการประเมินผล
- การยกย่องเชิดชูและให้รางวัล

204308
การจัดการระบบสารสนเทศ

ศุภกฤชษ์ นิรันดร์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีธุรกิจ

บรรยายครั้งที่ 9
กลยุทธ์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

วัสดุประสงค์

- สามารถเลือกกลยุทธ์ที่เหมาะสมในการพัฒนาระบบสารสนเทศได้
- สามารถออกแบบกระบวนการดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศได้

หัวข้อการบรรยาย

ความจำเป็นในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ปัจจัยพัฒนาระบบ

หลักในการพัฒนาระบบสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ

ทั้งหมดในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

วงจรการพัฒนาระบบ

วิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศไปในระดับความลึกซึ้ง

ความจำเป็นในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

การเปลี่ยนแปลงระบบทุกประการและการปฏิรูปดิจิทัล

การเปลี่ยนแปลงทั้งหมดในโลก

การปรับองค์กรและสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน

การพัฒนาระบบ

กระบวนการทางธุรกิจ

บุคลิก

วิธีการและเทคนิค

เทคโนโลยี

งบประมาณ

ข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐานภาษาในองค์กร

การบริหารโครงการ

ทีมงานพัฒนาระบบ

คณะกรรมการ

ผู้บริหารโครงการ

ผู้บริหารงานฝ่ายสนับสนุนสารสนเทศ

นักวิเคราะห์ระบบ

ผู้ร้านค้าทางการค้าในประเทศ

ผู้ใช้และผู้จัดการหัวใจไป

หลักในการพัฒนาระบบสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ

- ค่านิยมด้านของและผู้ใช้ระบบ
- เพื่อปัญหาให้ตรงจุด
- ดำเนินขั้นตอนเชื่อมโยงในกระบวนการพัฒนาระบบ
- กำหนดมาตรฐานในการพัฒนาระบบ
- กระหน่ำกว่าการพัฒนาจะเป็นการลงทุนประเพณี
- เครื่องมือหรือเครื่องมือที่ช่วยให้เกิดความต้องการของผู้ใช้ในระบบสารสนเทศที่ได้รับ
- ทดสอบระบบให้สามารถรองรับต่อการขยายหรือการปรับเปลี่ยนในอนาคต

ขั้นตอนในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

- การกำหนดและเลือกโครงการ
- การเริ่มต้นและการวางแผนโครงการ
- การวิเคราะห์ระบบ
- การออกแบบระบบ
- การพัฒนาและติดตั้งระบบ
- การนำร่องระบบ

รูปแบบในการพัฒนาระบบ

- การพัฒนาระบบแบบต่อตื้อก (Waterfall Model)
- การพัฒนาระบบที่มีลักษณะขั้นตอนได้ (Adapted Waterfall)
- การพัฒนาซอฟต์แวร์เร็วๆ (Rapid Application Development)
- การพัฒนาระบบที่มีลักษณะคลื่น (Evolutionary Model SDLC)

ระยะที่ 1: การกำหนดและเลือกสรร โครงการ

- อนุมัติโครงการ
- ขอบเขตโครงการ
- หน้าที่โครงการ
- ไม่อนุมัติโครงการ

ระยะที่ 2: การเริ่มต้นและวางแผน โครงการ

- งานศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study)
 - ความเป็นไปได้ทางเทคนิค (Technical Feasibility)
 - ความเป็นไปได้ด้านการปฏิบัติงาน (Operational Feasibility)
 - ความเป็นไปได้ด้านระยะเวลาการดำเนินงาน (Schedule Feasibility)
 - ความเป็นไปได้ด้านความเงิน (Economical Feasibility)
- การพิจารณาผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการ
- การพิจารณาค่าใช้จ่ายที่ต้องการทุนของโครงการ

การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการพัฒนาระบบสารสนเทศ

- วิธีวิเคราะห์ค่า NPV (Net Present Value method : NPV)
- วิธีวิเคราะห์ PI (Profitability Index Method : PI)
- ตัววัดคุณภาพของภาระลงทุน (Return On Investment : ROI)
- การวิเคราะห์จุดทุนทุน (Break-Even Point Analysis)

ระยะที่ 3: การวิเคราะห์ระบบ

- Fact-Finding Technique
- Joint Application Design (JAD)
- ภารสร้างแบบ

ระยะที่ 4: การออกแบบระบบ

- การออกแบบเชิงตรรกะ (Logical Design)
- การออกแบบเชิงทางกายภาพ (Physical Design)

ระยะที่ 5: การดำเนินการระบบ

- จัดซื้ออิเล็กทรอนิกส์ และซอฟต์แวร์
- เผยแพร่ความโดยบุคคล
- ทดสอบ
- การติดต่อระบบงาน
- ฝึกอบรมผู้ใช้งาน

ระยะที่ 6: การบำรุงรักษาระบบ

- Corrective Maintenance
- Adaptive Maintenance
- Perfective Maintenance
- Preventive Maintenance

วิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศ

- การพัฒนาระบบแบบดั้งเดิม (Traditional SDLC Methodology)
- ภารสร้างแบบ (Prototyping)
- การพัฒนาโดยผู้ใช้ (End-user Development)
- การให้บริการของแต่ละภายนอก (Outsourcing)
- ภารใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (Application Software Package)

วิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศ

- การพัฒนาระบบแบบออบเจกต์ (Object-Oriented Methodology)
- การพัฒนาระบบงานประทุกตัวแบบรวดเร็ว (Rapid Application Development)

- ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศให้ประสบความสำเร็จ

 - การสนับสนุนาจากบุคลากร
 - การถ่ายทอดข้อมูลและวิถีปฏิบัติของผู้เชี่ยวชาญ
 - ความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ของพัฒนาาระบบ
 - การเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม
 - การบริหารโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

หนังสืออ้างอิง

- ๐ ศรีไพร ศักดิ์รุ่งพงษากุล และเจนฎาพร บุณยินวุฒิชัย. ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีการจัดการความรู้. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: ชีวิตปัญญาชั้น, 2549.

Assignment #7

“ ยังคงอยู่ด้วยความตั้งใจกระตือรือร้นที่พัฒนาประเทศให้เดินหน้าไปได้ ” แล้วก็ได้กล่าวต่อไปว่า “ นักพัฒนาที่ดีที่สุดจะต้องมีจิตวิญญาณของชาติและเป็นคนดีที่สุด ไม่ใช่ ลูกด้วยความเชื่อถือในความสามารถและศักดิ์ศรีของตน ไม่ใช่ ลูกด้วยความเชื่อถือในความสามารถและศักดิ์ศรีของชาติ แต่เป็นลูกด้วยความเชื่อถือในความสามารถและศักดิ์ศรีของชาติที่ต้องการที่จะนำความสามารถและศักดิ์ศรีของชาติไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งเป็นนักพัฒนาที่ดีที่สุด ไม่ใช่ นักพัฒนาที่ดีที่สุดจะต้องมีจิตวิญญาณของชาติและเป็นคนดีที่สุด ไม่ใช่ ลูกด้วยความเชื่อถือในความสามารถและศักดิ์ศรีของชาติ แต่เป็นลูกด้วยความเชื่อถือในความสามารถและศักดิ์ศรีของชาติที่ต้องการที่จะนำความสามารถและศักดิ์ศรีของชาติไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งเป็นนักพัฒนาที่ดีที่สุด ”

- ให้เก็บตัวอย่างมาใช้ประกอบการเขียนแบบได้แก่ ดังที่ไปนี่

 - 1) ผังแสดงภาพรวม (Context Diagram)
 - 2) ผังแสดงระดับขององค์กรเดิม (Process Hierarchy Chart)
 - 3) ผังแสดงกระบวนการเดิม 1

204308

การจัดการระบบสารสนเทศ

ศักดิ์สิทธิ์ บุญธรรม
อาจารย์ประจำ โลจิสติกส์ โลจิสติกส์
และบริหารธุรกิจ ใน โลจิสติกส์

บรรยายครั้งที่ 10

ความท้าทายของการจัดการระบบสารสนเทศ

◆ จุดประสาท

- สามารถอธิบายถึงความท้าทายของการจัดการระบบสารสนเทศได้
- ยกตัวอย่างเชิงลึกของระบบสารสนเทศที่มีความท้าทายทางด้านความปลอดภัย

หัวข้อการบรรยาย

- ◆ ภัยคุกคามในสังคมสารสนเทศ
- ◆ กฎหมายเกี่ยวกับโลจิสติกส์
- ◆ นิติธรรมลิขสิทธิ์
- ◆ ผลกระทบจากการละเมิดข้อมูลและการลักพาตัว

จริยธรรมในสังคมสารสนเทศ

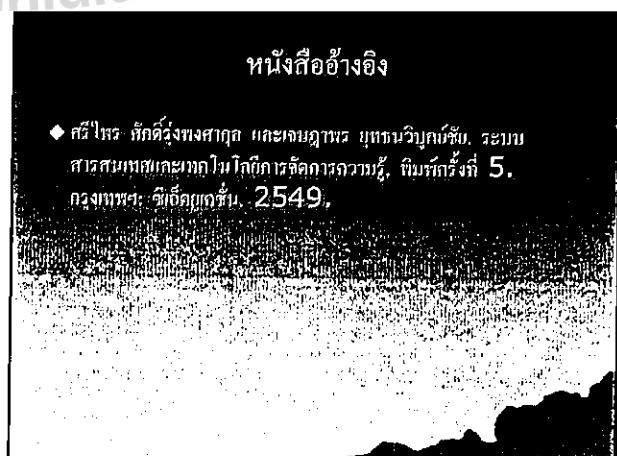
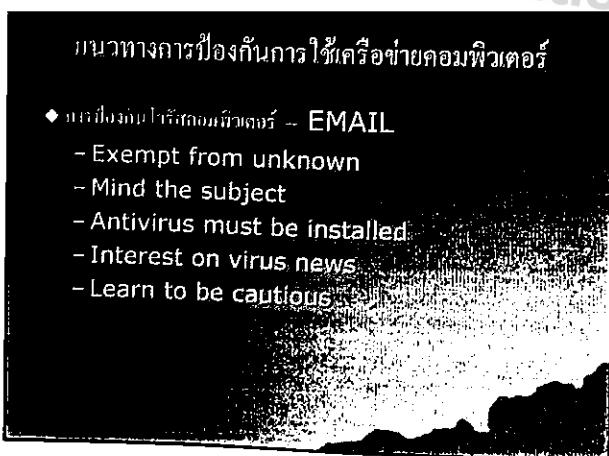
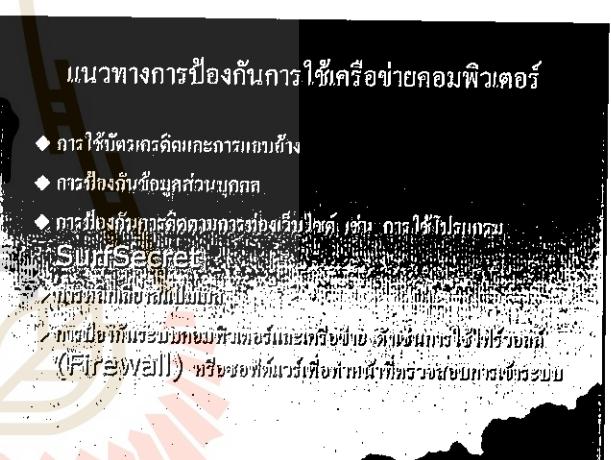
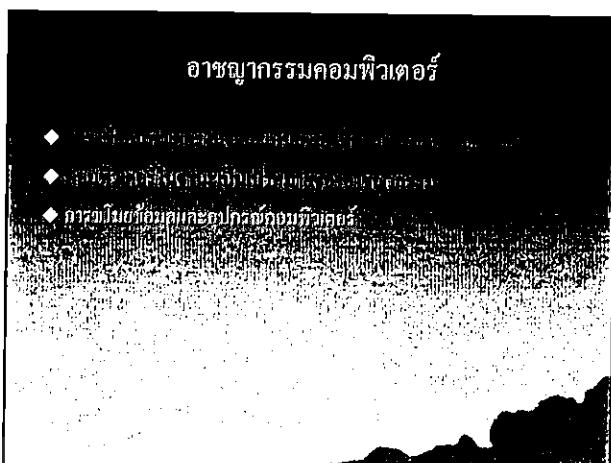
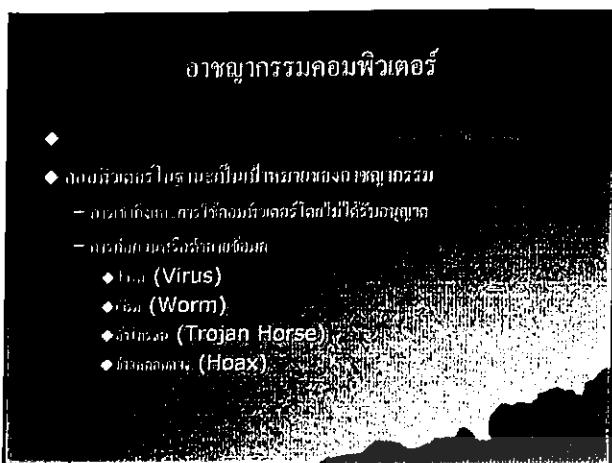
- ◆ ความเป็นส่วนตัว (Information Privacy)
- ◆ ความถูกต้อง (Information Accuracy)
- ◆ ความคืบหน้าทางวิชาชีพ (Intellectual property)
- ◆ ความลับทางธุรกิจ (Trade Secret)
- ◆ ลิขสิทธิ์ (Copyright)
- ◆ ลิขสิทธิ์ทางการ (Patent)
- ◆ ความสามารถเข้าถึงข้อมูล (Data Accessibility)

กฎหมายแพ่งใน โลจิสติกส์

- ◆ กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวกับการละเมิดลิขสิทธิ์
- ◆ กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ์
- ◆ กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวกับความผิดทางอาชญากรรมที่เกี่ยวข้อง
- ◆ กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวกับการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล
- ◆ กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ์ทางการค้า
- ◆ กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ์ทางการค้าระหว่างประเทศ

อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

- ◆ การใช้คอมพิวเตอร์ในการชานมิ่งเครื่องมือในการก่ออาชญากรรม
 - การนำไปเผยแพร่บนโลกออนไลน์
 - การเข้าชมเว็บไซต์
 - การซื้อขายของผ่านทางโลกออนไลน์



Assignment #8

ให้นักศึกษาที่งานนักถุนละไม่กิน 3 คน โดยให้แบ่งส่วนของข้อคิดเห็น
เดียวที่มีปัญหานี้ในเรื่องความปลดปล่อยในงบประมาณทรัพยากรที่มีแนวโน้มที่จะ
เพิ่มขึ้นจากการใช้งานอินเทอร์เน็ตว่ามีปัญหาอะไรบ้าง พร้อมทั้งให้
เสนอแนวทางในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาเหล่านั้นมาด้วย

