

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

ภาคเรียนที่ 2 / 2555

รหัสวิชา (Subject Code)	273251
จำนวนหน่วยกิต (Course Credit)	3(2-2)
ชื่อวิชา (Course Title)	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น (Introductory Information Systems)
เงื่อนไขรายวิชา (Course Condition)	-
สถานะภาพของวิชา (Course Status)	รายวิชาเอกบังคับ
เปิดสอนให้หลักสูตร (Curriculum)	เทคโนโลยีสารสนเทศ
ระดับ (Degree)	ปริญญาตรี (Bachelor)
จำนวนชั่วโมงที่สอน (Hours)	ภาคบรรยาย 30 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 30 ชั่วโมง รวม 60 ชั่วโมง

รายชื่ออาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ปรัชญา นวนแก้ว

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ คุณค่าของสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรข้อมูลสารสนเทศ การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พาณิชนิเทศศาสตร์ ระบบสารสนเทศแบบต่างๆ ที่ใช้ในองค์กร ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงกลยุทธ์ ผลกระทบด้านจริยธรรมและสังคมของเทคโนโลยีสารสนเทศ และแนวโน้ม การดำเนินธุรกิจไร้พรมแดน และระบบสารสนเทศ

ประมวลการเรียนรู้รายวิชา (Course Outline) / หัวข้อการเรียนรู้แบบย่อ

1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบสารสนเทศ
2. องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ และการรักษาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
3. ระบบสารสนเทศ องค์กร และกระบวนการธุรกิจ
4. ประเภทของระบบสารสนเทศ
5. การพัฒนาระบบสารสนเทศ
6. เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศในสังคมธุรกิจ
7. ผลกระทบด้านจริยธรรมและสังคมของเทคโนโลยีสารสนเทศ
8. ระบบสารสนเทศในยุคโลกาภิวัตน์

วัตถุประสงค์ (Objectives)

1. เพื่อให้มีความรู้ทางด้านสารสนเทศ อันได้แก่ ความหมาย คุณลักษณะที่ดี และมูลค่าของสารสนเทศ เป็นต้น
2. เพื่อให้เข้าใจถึงความหมายของระบบสารสนเทศ และเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. เพื่อให้ทราบและเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่าง ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ
4. เพื่อให้ทราบถึงประเภทของระบบสารสนเทศต่างๆ ที่ถูกนำมาใช้ในองค์กร
5. เพื่อให้เข้าใจถึงบทบาทความสำคัญ ของระบบสารสนเทศในองค์กร
6. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการ ขั้นตอน ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ
7. เพื่อให้สามารถยกตัวอย่างองค์กรที่ประสบความสำเร็จและล้มเหลวในการนำระบบสารสนเทศมาใช้ พร้อมวิเคราะห์ถึงสาเหตุที่ประสบความสำเร็จ หรือ ล้มเหลว

เนื้อหารายวิชา (Subject Detail)

ภาคบรรยาย : วันอังคาร เวลา 13.00 – 15.00 น. ห้อง ICT 1402
วันพุธ เวลา 13.00 – 15.00 น. ห้อง ICT 1402

วันเวลา (Date/Time)	เนื้อหาวิชา (Contents)	จำนวน ชั่วโมง (Hours)	กิจกรรม (Activities)	สื่อการสอน (Materials)	อาจารย์ ผู้สอน
สัปดาห์ที่ 1 (30/10/2555) (31/10/2555)	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำกระบวนการเรียนรายวิชา - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารสนเทศ - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ - บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศ - ความสัมพันธ์ของระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 2 (06/11/2555) (07/11/2555)	<ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีสารสนเทศ (ครั้งที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความรู้เกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ ▪ ความรู้เกี่ยวกับซอฟต์แวร์ 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 3 (13/11/2555) (14/11/2555)	<ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีสารสนเทศ (ครั้งที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความรู้เกี่ยวกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการติดต่อสื่อสาร 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว

วันเวลา (Date/Time)	เนื้อหาวิชา (Contents)	จำนวน ชั่วโมง (Hours)	กิจกรรม (Activities)	สื่อการสอน (Materials)	อาจารย์ ผู้สอน
สัปดาห์ที่ 4 (20/11/2555) (21/11/2555)	<ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีสารสนเทศ (ครั้งที่ 3) - ความรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความรู้เกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์ ▪ การรักษาความปลอดภัยในองค์กร ▪ การรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ▪ การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล ▪ แนวโน้มการรักษาความปลอดภัยในอนาคต 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 5 (27/11/2555) (28/11/2555)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสารสนเทศ (ครั้งที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> ▪ องค์กรและระบบสารสนเทศ ▪ บทบาทที่เปลี่ยนไปของระบบสารสนเทศในองค์กร ▪ ผู้บริหาร การตัดสินใจ และระบบสารสนเทศ ▪ ระบบสารสนเทศและกลยุทธ์ทางธุรกิจ 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 6 (04/12/2555) (05/12/2555) วันหยุดราชการ เนื่องในวันพ่อ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสารสนเทศ (ครั้งที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ประเภทของระบบสารสนเทศ ▪ ระบบสารสนเทศที่แบ่งตามระดับการจัดการในองค์กร ▪ ระบบประมวลผลทางธุรกรรม (TPS) ▪ ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (OAS) 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ - ทดสอบย่อยครั้งที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน - แบบทดสอบ 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 7 (11/12/2555) (12/12/2555)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสารสนเทศ (ครั้งที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว

วันเวลา (Date/Time)	เนื้อหาวิชา (Contents)	จำนวน ชั่วโมง (Hours)	กิจกรรม (Activities)	สื่อการสอน (Materials)	อาจารย์ ผู้สอน
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (DSS) ▪ ระบบสนับสนุนผู้บริหาร (EIS) ▪ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบสารสนเทศแต่ละประเภท ▪ ระบบสารสนเทศกับระดับการจัดการภายในองค์กร 				
สัปดาห์ที่ 8	สอบวัดผลกลางภาค (15-23/12/2555)				
สัปดาห์ที่ 9 (25/12/2555) (26/12/2555)	<p>- ระบบสารสนเทศที่แบ่งตามหน้าที่การทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบสารสนเทศทางการผลิต ▪ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ▪ ระบบสารสนเทศทางการเงิน ▪ ระบบสารสนเทศทางการบัญชี ▪ ระบบสารสนเทศทางการตลาด 	2	<p>- บรรยาย</p> <p>- ถาม - ตอบ</p>	<p>- Computer presentation</p> <p>- เอกสารประกอบการเรียน</p>	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 10 (01/01/2556) วันหยุดราชการ เนื่องในวันปีใหม่ (02/01/2556)	<p>- การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>- จริยธรรมของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p>	2	<p>- บรรยาย</p> <p>- ถาม - ตอบ</p> <p>- ทดสอบย่อยครั้งที่ 2</p>	<p>- Computer presentation</p> <p>- เอกสารประกอบการเรียน</p> <p>- แบบทดสอบ</p>	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 11 (08/01/2556) (09/01/2556)	<p>- การพัฒนาระบบสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ การวางแผน ▪ การเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ▪ การได้มาซึ่งระบบสารสนเทศ ▪ ทีมงานพัฒนาระบบสารสนเทศ 	2	<p>- บรรยาย</p> <p>- ถาม - ตอบ</p>	<p>- Computer presentation</p> <p>- เอกสารประกอบการเรียน</p>	อ.ปรัชญา นวนแก้ว

วันเวลา (Date/Time)	เนื้อหาวิชา (Contents)	จำนวน ชั่วโมง (Hours)	กิจกรรม (Activities)	สื่อการสอน (Materials)	อาจารย์ ผู้สอน
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ หลักในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ▪ วงจรการพัฒนาาระบบสารสนเทศ ▪ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ 				
สัปดาห์ที่ 12 (15/01/2556) (16/01/2556)	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญญาประดิษฐ์ - ระบบผู้เชี่ยวชาญ 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 13 (22/01/2556) (23/01/2556)	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการองค์ความรู้ - ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ - ทดสอบย่อยครั้งที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน - แบบทดสอบ 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 14 (29/01/2556) (30/01/2556)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสารสนเทศในยุคโลกาภิวัตน์ ▪ ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ ▪ ระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 15 (05/02/2556) (06/02/2556)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ทบทวนเนื้อหาสอบปลายภาค 	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ถาม - ตอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer presentation - เอกสารประกอบการเรียน 	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 16	สอบวัดผลปลายภาค (18/02/2556 – 01/03/2556)				

ภาคปฏิบัติ : . วันอังคาร เวลา 13.00 – 15.00 น. ห้อง ICT 1402
วันพุธ เวลา 13.00 – 15.00 น. ห้อง ICT 1402

วันเวลา (Date/Time)	เนื้อหาวิชา (Contents)	จำนวนชั่วโมง (Hours)	อาจารย์ ผู้สอน
สัปดาห์ที่ 1 (30/10/2555) (31/10/2555)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศ	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 2 (06/11/2555) (07/11/2555)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาการนำฮาร์ดแวร์ไปประยุกต์ใช้กับระบบ สารสนเทศ	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 3 (13/11/2555) (14/11/2555)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาการนำซอฟต์แวร์และระบบเครือข่ายไป ประยุกต์ใช้ในระบบสารสนเทศ	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 4 (20/11/2555) (21/11/2555)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาการรักษาความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 5 (27/11/2555) (28/11/2555)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาองค์กรและระบบสารสนเทศ	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 6 (04/12/2555) (05/12/2555) วันหยุดราชการ เนื่องในวันพ่อ	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศ	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 7 (11/12/2555) (12/12/2555)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาระบบสารสนเทศที่แบ่งตามระดับการจัดการใน องค์กร	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 8	สอบวัดผลกลางภาค (17-25/12/2554)		
สัปดาห์ที่ 9 (25/12/2555) (26/12/2555)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS)	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 10 (01/01/2556) วันหยุดราชการ เนื่องในวันปีใหม่ (02/01/2556)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาระบบสารสนเทศทางการผลิต	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว

วันเวลา (Date/Time)	เนื้อหาวิชา (Contents)	จำนวนชั่วโมง (Hours)	อาจารย์ ผู้สอน
สัปดาห์ที่ 11 (08/01/2556) (09/01/2556)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาการระบบสารสนเทศทางการตลาด	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 12 (15/01/2556) (16/01/2556)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาจริยธรรมของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 13 (22/01/2556) (23/01/2556)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาการพัฒนาาระบบสารสนเทศ	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 14 (29/01/2556) (30/01/2556)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาปัญญาประดิษฐ์ ระบบผู้เชี่ยวชาญ	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 15 (05/02/2556) (06/02/2556)	- นำเสนอและอภิปรายข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - อภิปราย กรณีศึกษาสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ - อภิปราย กรณีศึกษาการระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร	2	อ.ปรัชญา นวนแก้ว
สัปดาห์ที่ 16	สอบวัดผลปลายภาค (20/02/2555 – 2/03/2555)		

หมายเหตุ หัวข้ออภิปรายอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

การประเมินผล (Evaluation)

เกณฑ์การวัดผลและประเมินผล (Evaluation criteria)

1. เกณฑ์การวัดผล

1.1. ภาคบรรยาย	รวม	60%
- การสอบกลางภาค	30 %	
- การสอบปลายภาค	30 %	
1.2. ภาคทดลอง/ภาคปฏิบัติการ	รวม	40%
- ทดสอบย่อย 2 ครั้งๆ ละ 10 คะแนน	20 %	
- งานในชั้นเรียน	10 %	
- จิตพิสัย	10 %	
	รวมทั้งหมด	100 %

2. เกณฑ์การตัดเกรด

ใช้เกณฑ์การตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม

เอกสารประกอบการสอน (Teaching Materials / References)

1. กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล. (2546). **คัมภีร์ระบบสารสนเทศ (พิมพ์ครั้งที่ 2)**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
2. เคนเน็ท, ซี ลอดอน และ เจน, พี ลอดอน. (2545). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ**. (แปลจาก Management Information Systems โดย สัลยุทท์ สว่างวรรณ). กรุงเทพมหานคร: เพียร์สัน เอ็ดดูเคชั่น อินโดไชน่า.
3. ผศ. จิตติมา เทียมบุญประเสริฐ. (2546). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ วีเจ พรินติ้ง.
4. ซิสโก้ ซิสเต็ม (ประเทศไทย). (2537). **ความรู้พื้นฐานที่สำคัญของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์**. กรุงเทพมหานคร:-.
5. ดร.ประสงค์ ประณีตพลกรัง และคณะ. (2541). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (ฉบับมาตรฐาน)**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ อีระฟิล์มและโซเท็กซ์.
6. รุจิจันทร์ พิริยะสงวนพงศ์. (2549). **สารสนเทศทางธุรกิจ**. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ด ยูเคชั่น.
7. สานิตย์ ภายมาด. (2542). **เทคโนโลยีสารสนเทศ**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ เวิร์ดเวฟ เอ็ดดูเคชั่น.
8. ผศ.วาสนา สุขกระสานดี. (2545). **โลกของคอมพิวเตอร์ สารสนเทศ และอินเทอร์เน็ต**. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
9. ผศ.ดร.ศรีไพร ศักดิ์รุ่งพงศากุล และเจษฎาพร ยุทรนวิบูลย์ชัย. (2549). **ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีการจัดการความรู้**. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ด ยูเคชั่น.