



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แนวการสอน

รหัสวิชา 3524303	ชื่อวิชา การตรวจสอบบัญชีด้วยคอมพิวเตอร์ (Auditing By Computer)	3(2-2)
ภาคเรียนที่ 1	ปีการศึกษา 2551	
ผู้ประสานงานรายวิชา	อ. ชุตินุช อินทรประสิทธิ์	
อาจารย์ผู้สอน	อ. อิทธิเดช จรรย์เวชสุทธิ	
หลักสูตร การบัญชี	คณะ วิทยาการจัดการ	

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาถึงการตรวจสอบและควบคุมบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ตรวจสอบระบบการควบคุมภายในเพื่อป้องกันการทุจริตและความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ผลกระทบอันเนื่องมาจากการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการประมวลผลข้อมูลทางการบัญชี หลักการควบคุมภายในของหน่วยงานที่ใช้มาตรการป้องกัน โดยการประเมินผลการควบคุมภายใน และการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของการประมวลผลข้อมูลการวางแผนแนวการสอนตรวจสอบบัญชี เทคนิคการตรวจสอบระบบบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์ รวมทั้งกระดาศทำการที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่เกี่ยวกับการสอบบัญชี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาถึงการตรวจสอบและควบคุมบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้มีทักษะและความสามารถในการตรวจสอบบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์
3. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ถึงความน่าเชื่อถือของการประมวลผลข้อมูล โดยใช้คอมพิวเตอร์

ข้อกำหนดเฉพาะ : วิชาที่จะต้องเรียนมาก่อน 3524302 การสอบบัญชี

กิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน						สื่อการสอน						การวัดผลการ เรียนรู้	
		กิจกรรม		สอดคล้องด้าน				Power point	VCD/DVD	Internet	E-learning	Blackboard	Website		
		บริการวิชาการ	วิจัย	คุณธรรม จริยธรรม	ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ	เทคโนโลยี								บุคลิกภาพ
1	บทที่ 1 แนวคิดเกี่ยวกับการควบคุมและการตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ - ความหมายของการตรวจสอบระบบระบบสารสนเทศ - วัตถุประสงค์ในการควบคุมและตรวจสอบระบบสารสนเทศ - ผู้ตรวจสอบระบบสารสนเทศ - มาตรฐานการสอบบัญชีที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ - การทำความเข้าใจระบบบัญชีและการควบคุมภายในที่มีการเปลี่ยนแปลง - กระบวนการตรวจสอบระบบสารสนเทศ	1. การบรรยายเนื้อหาบทที่ 1 2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบทและให้แต่ละกลุ่มนำเสนอและอภิปรายคำตอบ 3. การจัดกลุ่มและมอบหมายงานค้นคว้า 3.1 มาตรฐานการสอบบัญชี 401 การสอบบัญชีในสภาพแวดล้อมของระบบสารสนเทศที่ใช้คอมพิวเตอร์ 3.2 มาตรฐานการสอบบัญชี 1008 การประเมินความเสี่ยงและการควบคุมภายในในการสอบบัญชีระบบสารสนเทศ					/	/							นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

สัปดาห์ ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน							สื่อการสอน						การวัดผลการ เรียนรู้	
		กิจกรรม	สอดคล้องด้าน						Power point	VCD/DVD	Internet	E-learning	Blackboard	Website		
			นริการวิชาการ	วิจัย	คุณธรรม จริยธรรม	ทันป้ารุง สังคม	เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ	เทคโนโลยี								นุดลลภาพ
2	บทที่ 2 ระบบคอมพิวเตอร์กับ การตรวจสอบ - ระบบคอมพิวเตอร์และ ส่วนประกอบสำคัญ - แนวโน้มสำคัญของการพัฒนา ไอทีเทคโนโลยี	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 2							/							
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบท และให้แต่ละกลุ่มนำเสนอ และอภิปรายคำตอบ					/		/							นักศึกษาสามารถทำ แบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่ น้อยกว่าร้อยละ 70
		3. การนำเสนองานค้นคว้า มาตรฐานการสอบบัญชี 401 การสอบบัญชีใน สภาพแวดล้อมของระบบ สารสนเทศที่ใช้คอมพิวเตอร์					/	/	/	/						
3	บทที่ 3 การประมวลผล สารสนเทศกับการตรวจสอบ - ความหมายของการประมวลผล ข้อมูล - ประเภทของแฟ้มข้อมูล - ผังและโครงสร้างแฟ้มกับการ ตรวจสอบ - การจัดเก็บระบบฐานข้อมูล และระบบคลังข้อมูล - การประมวลผลระบบ สารสนเทศทางการบัญชี - เทคโนโลยีระบบ ฉุกเฉิน	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 3							/							
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบท และให้แต่ละกลุ่มนำเสนอ และอภิปรายคำตอบ					/		/							นักศึกษาสามารถทำ แบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่ น้อยกว่าร้อยละ 70

สัปดาห์ ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน							สื่อการสอน					การวัดผลการเรียนรู้	
		กิจกรรม		สอดคล้องด้าน					Power point	VCD/DVD	Internet	E-learning	Blackboard		Website
		บริการวิชาการ	วิจัย	คุณธรรมจริยธรรม	ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ	เทคโนโลยี	บุคลิกภาพ							
5	บทที่ 4 การควบคุมทั่วไปในระบบสารสนเทศ (ต่อ) - การกู้ระบบและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน - การควบคุมการรับส่ง-สื่อสารข้อมูล - การสอบทานการควบคุมทั่วไปในระบบสารสนเทศ	2. การนำเสนองานค้นคว้าการควบคุมระบบสารสนเทศและเทคโนโลยี ตามแนวทาง COBIT	/	/	/	/								การนำเสนอได้คะแนนผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำคือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	
6	บทที่ 5 การควบคุมระบบงาน - ประเภทการควบคุมระบบงาน - การควบคุมการนำเข้าข้อมูล การประมวลผล และข้อมูลผลลัพธ์ - การควบคุมโดยสร้างร่องรอย การตรวจสอบ - สรุปวัตถุประสงค์ ความเสี่ยง และวิธีการควบคุม	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 5						/							
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบท และให้แต่ละกลุ่มนำเสนอ และอภิปรายคำตอบ					/	/						นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	

สัปดาห์ ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน							สื่อการสอน					การวัดผลการเรียนรู้		
		กิจกรรม		สอดคล้องด้าน					Power point	VCD/DVD	Internet	E-learning	Blackboard		Website	
		บริการวิชาการ	วิจัย	คุณธรรมจริยธรรม	ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	แนะผู้เรียนเป็น สำคัญ	เทคโนโลยี	บุคลิกภาพ								
7	บทที่ 6 การประเมินความเสี่ยง ในการสอบบัญชีระบบ สารสนเทศ - กระบวนการตรวจสอบระบบ สารสนเทศ - ความเสี่ยงในการสอบบัญชี - การประเมินความเสี่ยงสืบเนื่อง - การทำความเข้าใจระบบบัญชี และการควบคุมภายใน - การประเมินความเสี่ยงสืบเนื่อง และความเสี่ยงจากการควบคุม - การประเมินความเสี่ยงจากการ ตรวจสอบ - การจัดทำหลักฐานกระดาษทำ การ	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 6							/							
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบท และให้แต่ละกลุ่มนำเสนอ และอภิปรายคำตอบ					/	/								นักศึกษาสามารถทำ แบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่น้อย กว่าร้อยละ 70
		3. การนำเสนองานค้นคว้า มาตรฐานการสอบบัญชี 1008 การประเมินความเสี่ยง และการควบคุมภายในในการ สอบบัญชีระบบสารสนเทศ				/	/	/	/							การนำเสนอได้คะแนนผ่าน เกณฑ์ขั้นต่ำคือ ไม่น้อยกว่าร้อย ละ 50
8	สอบกลางภาค															

สัปดาห์ ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน							สื่อการสอน					การวัดผลการเรียนรู้				
		กิจกรรม		สอดคล้องด้าน					Power point	VCD/DVD	Internet	E-learning	Blackboard		Website			
		บริการวิชาการ	วิจัย	คุณธรรมจริยธรรม	ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ	เทคโนโลยี	บุคลิกภาพ										
9	บทที่ 7 เทคนิคการตรวจสอบ โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย <ul style="list-style-type: none"> - วัฒนาการของการตรวจสอบระบบสารสนเทศ - เทคนิคการตรวจสอบปกติ - เทคนิคการตรวจสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย - การใช้ข้อมูลทดสอบ 	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 7							/									
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบทและให้แต่ละกลุ่มนำเสนอและอภิปรายคำตอบ					/		/								นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	
		3. การจัดกลุ่มและมอบหมายงานค้นคว้า เรื่อง การนำโปรแกรม Microsoft Excel ช่วยในการตรวจสอบ					/											
10	บทที่ 7 เทคนิคการตรวจสอบ โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - การใช้โปรแกรมตรวจสอบ - เทคนิคคอมพิวเตอร์อื่นช่วยในการตรวจสอบ - ขั้นตอนการใช้เทคนิคการตรวจสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย - ข้อพิจารณาในการวางแผนและควบคุมการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการตรวจสอบ - การจัดทำกระดาษทำการ 	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 7 (สาธิตการใช้โปรแกรม ACL)						/	/									
		2. การนำเสนองานค้นคว้า เรื่อง การนำโปรแกรม Microsoft Excel ช่วยในการตรวจสอบ					/	/	/									การนำเสนอได้คะแนนผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำคือไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

สัปดาห์ ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน							สื่อการสอน					การวัดผลการเรียนรู้		
		กิจกรรม		สอดคล้องด้าน					Power point	VCD/DVD	Internet	E-learning	Blackboard		Website	
		บริการวิชาการ	วิจัย	คุณธรรมจริยธรรม	ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ	เทคโนโลยี	บุคลิกภาพ								
11	บทที่ 8 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบพิเศษ - ระบบไมโครคอมพิวเตอร์ - ระบบออนไลน์ - ระบบฐานข้อมูล - ระบบสืบเปลี่ยนข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ - ระบบเครือข่าย - ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ - การใช้ศูนย์บริการคอมพิวเตอร์	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 8							/							
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบท และให้แต่ละกลุ่มนำเสนอ และอภิปรายคำตอบ					/		/							นักศึกษาสามารถทำ แบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่น้อย กว่าร้อยละ 70
12	บทที่ 9 การตรวจสอบวงจร รายได้ - แนวคิดและกระบวนการ ตรวจสอบ - ปัจจัยพิจารณาการตรวจสอบ วงจร - วัตถุประสงค์ในการสอบบัญชี วงจรรายได้	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 9							/							
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบท และให้แต่ละกลุ่มนำเสนอ และอภิปรายคำตอบ						/	/							นักศึกษาสามารถทำ แบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่น้อย กว่าร้อยละ 70

สัปดาห์ ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน							สื่อการสอน					การวัดผลการเรียนรู้	
		กิจกรรม		สอดคล้องด้าน					Power point	VCD/DVD	Internet	E-learning	Blackboard		Website
		บริการวิชาการ	วิจัย	คุณธรรมจริยธรรม	ทันป้่าร่ง ศิลปะวัฒนธรรม	เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ	เทคโนโลยี	บุคลิกภาพ							
12	บทที่ 9 การตรวจสอบวงจรรายได้ (ต่อ) - การทำความเข้าใจวงจรรายได้ - การทดสอบเนื้อหาสาระและการทดสอบการควบคุม														
13	บทที่ 10 การตรวจสอบวงจรรายจ่าย - วัตถุประสงค์ในการสอบบัญชีวงจรรายจ่าย - การทำความเข้าใจวงจรรายจ่าย - การทดสอบเนื้อหาสาระและการทดสอบการควบคุม - การตรวจสอบวงจรรายเงินเดือนและค่าแรง - การตรวจสอบวงจรรายสินทรัพย์ถาวร - การตรวจสอบวงจรรายบัญชีแยกประเภททั่วไป	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 10						/							
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบทและให้แต่ละกลุ่มนำเสนอและอภิปรายคำตอบ						/	/						นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

สัปดาห์ ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน							สื่อการสอน					การวัดผลการเรียนรู้		
		กิจกรรม		สอดคล้องด้าน					Power point	VCD/DVD	Internet	E-learning	Blackboard		Website	
		บริการวิชาการ	วิจัย	คุณธรรมจริยธรรม	ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ	เทคโนโลยี	บุคลิกภาพ								
14	บทที่ 11 การตรวจสอบวงจรการผลิต - วัตถุประสงค์ในการสอบบัญชีวงจรค่าใช้จ่าย - การทำความเข้าใจวงจรค่าใช้จ่าย - การทดสอบเนื้อหาสาระและการทดสอบการควบคุม - ระบบการผลิตเบ็ดเสร็จด้วยคอมพิวเตอร์ - การปรับปรุงระบบบัญชีต้นทุนและระบบการวัดผล	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 11							/							
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบทและให้แต่ละกลุ่มนำเสนอและอภิปรายคำตอบ				/		/								นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
15	บทที่ 12 การทุจริตในระบบสารสนเทศ - องค์ประกอบของการทุจริต - ประวัติการทุจริตทางคอมพิวเตอร์ - กฎหมายเกี่ยวกับความผิดทางคอมพิวเตอร์	1. บรรยายเนื้อหาบทที่ 12			/				/							
		2. การทำแบบฝึกหัดท้ายบทและให้แต่ละกลุ่มนำเสนอและอภิปรายคำตอบ			/		/		/							นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
		3. การจัดกลุ่มและมอบหมายงานค้นคว้า เรื่อง การทุจริตในระบบสารสนเทศ					/									

ลำดับ ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน							สื่อการสอน					การวัดผลการเรียนรู้	
		กิจกรรม		สอดคล้องด้าน					Power point	VCD/DVD	Internet	E-learning	Blackboard		Website
		บริการวิชาการ	วิจัย	คุณธรรมจริยธรรม	ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ	เทคโนโลยี	บุคลิกภาพ							
15	บทที่ 12 การทุจริตในระบบ สารสนเทศ - บังคับส่งเสริมการทุจริต - วิธีการควบคุมและป้องกันการ ทุจริต - ความรับผิดชอบของผู้บริหาร และผู้ตรวจสอบ														
16	บทที่ 12 การทุจริตในระบบ สารสนเทศ (ต่อ) และทบทวน	1. การนำเสนองานค้นคว้า เรื่อง การทุจริตในระบบ สารสนเทศ			/	/	/	/	/						การนำเสนอได้คะแนนผ่าน เกณฑ์ขั้นต่ำคือไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

การวัดผล

- คะแนนระหว่างภาค 60% แบ่งเป็น
 - แบบฝึกหัดและการอภิปรายในชั้นเรียน 5%
 - รายงานและการนำเสนอ 15% (รายงาน 10% การนำเสนอ 5%)
การนำเสนอแต่ละครั้ง เกณฑ์การให้คะแนนพิจารณา เนื้อหาการนำเสนอ บุคลิกผู้นำเสนอ และรูปแบบการนำเสนอ
หัวข้อรายงาน (แบ่งกลุ่มๆ ละ 8-10 คน)
 - มาตรฐานการสอบบัญชี 401 และ 1008
 - การควบคุมระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีตามแนวทาง COBIT
 - การนำ โปรแกรม Microsoft Excel ช่วยในการตรวจสอบ
 - การทุจริตในระบบสารสนเทศ
 - สอบกลางภาค 40%
- คะแนนสอบปลายภาค 40%

การประเมินผล

- อิงเกณฑ์ อิงกลุ่ม

นศ.ตั้งแต่รหัส 47 ลงไป		นศ.ตั้งแต่รหัส 48 ขึ้นไป	
ระดับคะแนน	คำร้อยละ	ระดับคะแนน	คำร้อยละ
A	90-100	A	90-100
B ⁺	85-89	B ⁺	85-89
B	75-84	B	75-84
C ⁺	70-74	C ⁺	70-74
C	60-69	C	60-69
D ⁺	55-59	D ⁺	55-59
D	50-54	D	50-54
E	0-49	F	0-49

แหล่งอ้างอิง

- ตำราหลักที่ใช้
 - การตรวจสอบและการควบคุมด้านคอมพิวเตอร์ (พ.ศ. 2548) : อุษณา ภัทรมนตรี
- Website ที่อ้างอิง
 - www.isaca.org: เว็บไซต์สมาคมผู้ตรวจสอบและควบคุมระบบสารสนเทศ

- www.coso.org: เว็บไซต์ของ Committee of Sponsoring Organization of the Treadway Commission
- www.cfenet.com: เว็บไซต์สถาบันผู้ตรวจสอบการทุจริตสากล
- www.theiia.co.th: เว็บไซต์สถาบันผู้ตรวจสอบภายในในประเทศไทย
- www.set.or.th: เว็บไซต์ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

3. หนังสืออ่านประกอบ

- แนวทางการตรวจสอบภายใน : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย
- มาตรฐานการสอบบัญชี: สภาวิชาชีพบัญชีแห่งประเทศไทย