

GENERAL EDUCATION, KMITL

COURSE SYLLABUS

รหัสวิชา	90593006 / 90643027	ชื่อวิชา	มนุษย์ เงิน และคณิตศาสตร์ (MAN MONEY AND MATH)			
หน่วยกิต	3 (3-0-6)	ภาคการศึกษา		กลุ่มเรียน		วัน-เวลาเรียน
คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย	ศึกษาหลักการทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการใช้ชีวิตประจำวัน การทำความเข้าใจ และการนำไปประยุกต์ให้ชีวิตมีความสุขและยั่งยืน โดยมุ่งเน้นความสัมพันธ์ ความสอดคล้องและความสมดุล ในด้านการบริการและการจัดการด้านการใช้เงิน การออม และการลงทุนในสินทรัพย์ประเภทต่างๆ เช่น เงินฝาก พันธบัตร หุ้นกู้ หุ้นสามัญ ตลอดจนสินทรัพย์ประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสม และความถนัดของแต่ละบุคคล					
คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ	Study the principles of mathematics related to daily life, understanding and applying this fundamental to have sustainably happiness by focusing the relation and the balance of own management on money usage, on saving and investment for instance, saving money, government bond, stock market and other interesting properties					
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ดร.งามเจ็ด ด้านพัฒนามงคล					
อาจารย์ผู้สอน	รศ.ดร.พันธุ์ พงศ์สัมพันธ์, ดร.เทิดขวัญ ช้างเผือก, ดร.งามเจ็ด ด้านพัฒนามงคล					
ผู้ช่วยสอน (ถ้ามี)						
ช่องทางและวันเวลาให้คำปรึกษา				สอนโดยใช้ภาษา	☒ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ ☐ อื่นๆ โปรดระบุ	
เว็บไซต์หรือช่องทางการเรียนออนไลน์ (ถ้ามี)						

ผลการเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcome)

1. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจหลักการทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตประจำวัน
2. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และคำนวณเกี่ยวกับดอกเบี้ยประเภทต่างๆ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้
3. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถวางแผนเกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาได้
4. เพื่อให้นักศึกษาสามารถจัดการเกี่ยวกับรายได้ รายจ่าย และการออมของตนเองได้
5. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถวางแผนเกี่ยวกับการลงทุนในสินทรัพย์ประเภทต่างๆ

ผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (GE-LO)	
GE-LO	ค่าน้ำหนัก
☒ GE-LO-1 การคิดวิเคราะห์และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Analytical and Critical Thinking)	3
☒ GE-LO-2 การแก้ปัญหาเชิงซับซ้อน (Complex Problem Solving)	2
☐ GE-LO-3 การคิดสร้างสรรค์ (Creativity)	
☐ GE-LO-4 ความสัมพันธ์กับผู้อื่น (Interpersonal Skills)	
☒ GE-LO-5 ความซื่อสัตย์และความพากเพียรพยายาม (Integrity and Perseverance)	3
☒ GE-LO-6 การเรียนรู้เชิงรุกและการใฝ่รู้ (Active Learning and Learning Strategies)	3
☒ GE-LO-7 ความอดทน ยืดหยุ่น และฟื้นตัวจากสภาวะความเครียด (Resilience, Stress Tolerance and Flexibility)	3
☐ GE-LO-8 การเป็นผู้นำและผู้เปลี่ยนแปลงสังคม (Leadership and Social Influence)	
☐ GE-LO-9 การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Communication)	
☒ GE-LO-10 การเป็นผู้ประกอบการและการลงทุน (Entrepreneurship and Startup)	1
☐ GE-LO-11 การรู้เท่าทันดิจิทัลและการผลิตสื่อดิจิทัล (Digital Quotient Literacy and Digital Media Production)	
ค่าน้ำหนักรวม	15

แผนการเรียนรู้

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/หัวข้อย่อย	วิธีการเรียน/กิจกรรมในชั้นเรียน	หมายเหตุ
1	แนะนำรายวิชา ข้อกำหนด ข้อปฏิบัติ และการวัดผล	บรรยาย	
2	การเพิ่มขึ้นและลดลงของจำนวนเงินที่พบในชีวิตประจำวัน	บรรยายและกิจกรรม	แบบฝึกหัด 1
3	ดอกเบี้ยและผลตอบแทน	บรรยาย	
4	ดอกเบี้ยเชิงเดียว และดอกเบี้ยทบต้น	บรรยายและกิจกรรม	แบบฝึกหัด 2
5	ค่ารายงวดของดอกเบี้ยเชิงเดียว และดอกเบี้ยทบต้น	บรรยายและกิจกรรม	แบบฝึกหัด 3
6	การวางแผนและการจัดการทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับค่ารายงวด	บรรยายและกิจกรรม	แบบฝึกหัด 4
7	การคำนวณดอกเบี้ยบัตรเครดิตประเภทต่างๆ	บรรยายและกิจกรรม	ใบงาน 1
8	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	บรรยาย	
9	การวางแผนและการจัดการเกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	บรรยายและกิจกรรม	ใบงาน 2
10	การออม และการลงทุน	บรรยาย	
11	ผลตอบแทนการลงทุนประเภทต่างๆ และปัจจัยการลงทุน	บรรยาย	
12	ความเสี่ยงและการวางแผนการลงทุน	บรรยายและกิจกรรม	ใบงาน 3
13	อภิปรายกลุ่ม	กิจกรรม	ใบงาน 4
14	อภิปรายกลุ่ม	กิจกรรม	ใบงาน 4
15	สรุป	กิจกรรม	

แผนการวัดผล

กิจกรรมการวัดผล	ค่าน้ำหนัก	คะแนน เต็ม	ช่วงเวลา	หมายเหตุ
1. การตรงต่อเวลาในการเข้าเรียน	1	4	ตลอดภาคการศึกษา	เข้าเรียนสายเกิน 1 ชั่วโมง ถือว่าขาดเรียน
2. แบบฝึกหัด	2	8	ตลอดภาคการศึกษา	ไม่ส่งงาน / ไม่เขียนหรือส่งกระดาษเปล่า / ลอกงาน ผู้อื่น ได้ 0 คะแนน
3. การสอบกลางภาค	3	12	ตามปฏิทินการศึกษา	ทำข้อสอบภาคทฤษฎีที่เรียนในสัปดาห์ 1 – 6
4. ใบงาน 1	2	8	สัปดาห์ที่ 7	งานเดี่ยว ส่งในคาบเรียน
5. ใบงาน 2	3	12	สัปดาห์ที่ 9	งานกลุ่ม ส่งในคาบเรียน
6. ใบงาน 3	2	8	สัปดาห์ที่ 12	งานเดี่ยว ส่งหลังสอบปลายภาคเสร็จ
7. ใบงาน 4	2	8	สัปดาห์ที่ 13, 14	อภิปรายกลุ่ม
รวม	15	60		

เกณฑ์การประเมิน

☐ อิงกลุ่ม								
☒ อิงเกณฑ์								
เกรด (แสดงเฉพาะอิงเกณฑ์)	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
ช่วงคะแนน (เต็ม 60 คะแนน)	57-60	49-56.9	41-48.9	34-40.9	27-33.9	21-26.9	15-20.9	0-14.9
☐ ผ่าน / ไม่ผ่าน (S/U)								
เกรด	S				U			
ช่วงคะแนน (เต็ม 60 คะแนน)	30-60				0-29.9			

เกณฑ์การให้คะแนนตามผลการเรียนรู้

กิจกรรมการวัดผล	ทักษะ	ค่าน้ำหนัก	ระดับคะแนน			
			4 (ดีมาก)	3 (ดี)	2 (พอใช้)	1 (ควรปรับปรุง)
1. การตรงต่อเวลาในการเข้าเรียน	GE-LO 5 GE-LO-6	0.50 0.50	เข้าเรียนตรงเวลา ไม่น้อยกว่า 11 ครั้ง	เข้าเรียนตรงเวลา 9-10 ครั้ง	เข้าเรียนตรงเวลา 7-8 ครั้ง	เข้าเรียนตรงเวลา น้อยกว่า 7 ครั้ง
2. แบบฝึกหัด	GE-LO-1 GE-LO 2 GE-LO 5 GE-LO 6 GE-LO 7 GE-LO 10	0.25 0.25 0.50 0.25 0.50 0.25	ส่งครบ ตรงเวลา และถูกต้องมากกว่า 80%	ส่งครบ แต่ไม่ตรงเวลา หรือส่งไม่ครบ แต่ตรงเวลา และถูกต้องเกิน 80%	ส่งครบ แต่ไม่ตรงเวลา หรือส่งไม่ครบ แต่ตรงเวลา หรือถูกต้อง 50% - 80%	ส่งครบ แต่ไม่ตรงเวลา หรือส่งไม่ครบ แต่ตรงเวลา หรือถูกต้องน้อยกว่า 50%
3. ใบงาน 1,2	GE-LO-1 GE-LO 2 GE-LO 5 GE-LO 6 GE-LO 7 GE-LO 10	0.50 0.25 1.00 1.50 1.50 0.25	เขียนตอบได้ครบถ้วนตรงตาม วัตถุประสงค์ได้ เกือบทั้งหมด (81 – 100% ของใบงาน)	เขียนตอบได้ครบถ้วนตรงตาม วัตถุประสงค์ได้เป็น ส่วนใหญ่ (51 – 80% ของใบงาน)	เขียนคำตอบครบถ้วนตรง ตามวัตถุประสงค์ได้เพียง บางส่วน (21 – 50% ของใบงาน)	ไม่สามารถ เขียนคำตอบได้ (0 - 20% ของใบงาน)
4. ใบงาน 3	GE-LO-1 GE-LO 2 GE-LO 5 GE-LO 6 GE-LO 7 GE-LO 10	0.50 0.25 0.25 0.25 0.50 0.25	- เขียนบันทึกได้ถูกต้อง - ยอมรับความเป็นจริงของตนเองได้ - เลือกใช้เครื่องมือในการวางแผน ได้อย่างเหมาะสม - วางแผนการออมของตนเองได้	- เขียนบันทึกได้ถูกต้อง - ยอมรับความเป็นจริงของ ตนเองได้ - เลือกใช้เครื่องมือในการวางแผน ได้ไม่เหมาะสม	- เขียนบันทึกได้ถูกต้อง - ยอมรับความเป็นจริงของ ตนเอง ไม่ได้	- เขียนบันทึก ไม่ ถูกต้อง
5. ใบงาน 4	GE-LO-1 GE-LO 2 GE-LO 5 GE-LO 6 GE-LO 7 GE-LO 10	0.75 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	- สร้างเป้าหมายของการเป็น ผู้ประกอบการได้ - วางแผนการลงทุนได้ - คำนวณผลตอบแทนการลงทุนได้ - เปรียบเทียบผลตอบแทนกับการ ลงทุนอื่นๆได้	- สร้างเป้าหมายของการเป็น ผู้ประกอบการได้ - วางแผนการลงทุนได้ - คำนวณผลตอบแทนการลงทุน ไม่ได้	- สร้างเป้าหมายของการเป็น ผู้ประกอบการได้ - วางแผนการลงทุน ไม่ได้	- ไม่สามารถ สร้างเป้าหมาย ของการเป็นผู้ประกอบการ ได้
6. การสอบกลางภาค	GE-LO-1 GE-LO 2 GE-LO 5 GE-LO 6 GE-LO 7	1.00 1.00 0.50 0.25 0.25	ได้คะแนน 80 – 100%	ได้คะแนน 56 – 79.99%	ได้คะแนน 31 – 55.99%	ได้คะแนนน้อยกว่า 30%