

กง.201 โครงสร้างและข้อมูลการสอบปลายภา 1/2561

- (1) ข้อสอบทั้งหมดเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก สอบแบบปิดตำรา แจกตารางปัจจัยดอกเบี้ยและสูตรให้
- (2) อุปกรณ์ที่นักศึกษาต้องเตรียม (ก) ดินสอความเข้มขนาด 2B (ข) ยางลบดินสอ (ค) เครื่องคิดเลขธรรมดาหรือวิทยาศาสตร์ (สูงสุด 2 เครื่อง เพื่อให้มีเครื่องสำรอง)
- (3) สูตรที่แจกให้พร้อมข้อสอบเป็นไปตามที่เอกสารที่แนบมาใน ๓ หน้าถัดไป

หัวข้อ	จำนวนข้อโดยประมาณ*
(6) โครงสร้างเงินทุนและอัตราต้นทุนของเงินทุน	11
(7) โครงสร้างเงินทุนและการจ่ายคืนผู้ถือหุ้น	5
(8) นโยบายเงินทุนหมุนเวียน	5
(9) การจัดการสินทรัพย์หมุนเวียน	7
(10) การจัดการหนี้สินหมุนเวียน (การจัดหาเงินทุน)	7
(11) การพยากรณ์ทางการเงิน	7
(12) การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณผลผลิต กำไร และเลฟเฟอร리지	11
(13) การจัดหาเงินทุนระยะยาว	7
รวมทั้งสิ้น	60 ข้อ

*ข้อละ 1 คะแนน (อาจมีการปรับจำนวนข้อได้ ถ้าข้อนั้นมีคะแนนมากกว่า 1 คะแนน)

อบรมฯ ผู้รับผิดชอบรายวิชา

๒๓ พ.ย. ๖๑

สรุปสูตร

อัตราส่วนสภาพคล่อง / ความสามารถในการชำระหนี้ระยะสั้น / การใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ระยะสั้น	
Liquidity Ratio/ Short-Term Solvency Ratios	
อัตราส่วนหมุนเวียน (Current Ratio)	สินทรัพย์หมุนเวียน/หนี้สินหมุนเวียน
อัตราส่วนหมุนเวียนเร็ว (Quick Ratio)	(สินทรัพย์หมุนเวียน-สินค้าคงเหลือ)/หนี้สินหมุนเวียน
อัตราส่วนเงินสด (Cash ratio)	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด/รวมหนี้สินหมุนเวียน
อัตราหมุนเวียนของลูกหนี้ (Accounts Receivable Turnover)	รายได้จากการขาย/ลูกหนี้การค้า
จำนวนวันรับชำระหนี้ (Accounts Receivable Days)	จำนวนวันใน 1 ปี/อัตราหมุนเวียนของลูกหนี้
อัตราหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ (Inventory Turnover)	ต้นทุนขาย/สินค้าคงเหลือ
จำนวนวันสินค้าอยู่ในคลัง (Inventory Days)	จำนวนวันใน 1 ปี/อัตราหมุนเวียนของสินค้าคงคลัง
อัตราหมุนเวียนของเจ้าหนี้การค้า (Accounts Payable Turnover)	ต้นทุนขาย/เจ้าหนี้การค้า
จำนวนวันจ่ายชำระเจ้าหนี้ (Accounts Payable Days)	จำนวนวันใน 1 ปี/อัตราหมุนเวียนของเจ้าหนี้การค้า
อัตราส่วนอัตราส่วนความมั่นคงทางการเงิน / ความสามารถในการชำระหนี้ระยะยาว	
Leverage Ratio/ Long-Term Solvency Ratios	
อัตราส่วนสินทรัพย์รวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Equity Multiplier)	รวมสินทรัพย์/รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
อัตราส่วนหนี้สินรวม (Total Debt Ratio)	รวมหนี้สิน/รวมสินทรัพย์
อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน (Debt to Equity Ratio)	รวมหนี้สิน/รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
อัตราส่วนความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย (Interest Coverage Ra	EBIT/ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย
อัตราส่วนการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ลงทุน	
Asset Turnover / Asset Utilization Ratios	
อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม (Total Asset Turnover)	รายได้จากการขาย/รวมสินทรัพย์
อัตราส่วนสินทรัพย์รวมต่อยอดขาย (Capital Intensity Ratio)	รวมสินทรัพย์/รายได้จากการขาย
อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (Non-Current Asset Tu	รายได้จากการขาย/รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน
อัตราส่วนความสามารถในการทำกำไร	
Profitability Ratios	
อัตรากำไรขั้นต้น (Gross Profit Margin)	(รายได้จากการขาย-ต้นทุนขาย)/รายได้จากการขาย
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (Operating Profit Margin)	EBIT/รายได้จากการขาย
อัตรากำไรสุทธิ (Net Profit Margin)	กำไรสุทธิ/รายได้จากการขาย
อัตราผลตอบแทนต่อเงินลงทุน (Return on Investment (ROI) / Return on Assets (ROA))	กำไรสุทธิ/รวมสินทรัพย์
อัตราผลตอบแทนจากการดำเนินงาน (Basic Earning Power (BEP) หรือ Operating Income Return on Investments)	EBIT/รวมสินทรัพย์
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Return on Equity (ROE))	กำไรสุทธิ/รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
การวิเคราะห์ดูปองท์ (DuPont Analysis):	
อัตรากำไรสุทธิ (Net Profit Margin)	กำไรสุทธิ/รายได้จากการขาย (a)
อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม (Total Asset Turnover)	รายได้จากการขาย/รวมสินทรัพย์ (b)
อัตราส่วนสินทรัพย์รวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Equity Multiplier)	รวมสินทรัพย์/รวมส่วนของผู้ถือหุ้น (c)
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Return on Equity (ROE))	(a)x(b)x(c)
อัตราส่วนการประเมินค่า	
Valuation Ratios	
Price Earning Ratio (P/E) (x)	ราคาหุ้น/EPS
Earning Yield (%)	EPS/ราคาหุ้น
Dividend Yield (%)	DPS/ราคาหุ้น
Price/Book Ratio (P/BV) (x)	ราคาหุ้น/(BV/share)

$$AFN = \frac{(A^*) \Delta S}{S_0} - \frac{(L^*) \Delta S}{S_0} - MS_1(RR)$$

$$Q_{OBE} = FC_O / (P - V)$$

$$S_{OBE} = FC_O / (1 - (V/P))$$

$$S_{OBE} = FC_O / (1 - (TVC/Sales))$$

$$EBIT_{FBE} = \text{ดอกเบี้ยจ่าย} + \text{เงินปันผลหุ้นบุริมสิทธิก่อนภาษี}$$

$$DOL_Q = (EBIT + FC_O) / EBIT$$

$$DFL_{EBIT} = EBIT / (EBIT - FC_F)$$

$$DCL_Q = (EBIT + FC_O) / (EBIT - FC_F)$$

$$DCL_Q = DOL_Q \times DFL_{EBIT}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนของการ} &= \frac{\% \text{ส่วนลด}}{100 - \% \text{ส่วนลด}} \times \frac{360 \text{ วันใน 1 ปี}}{\left[\begin{array}{c} \text{จำนวนวัน} \\ \text{จ่ายชำระเงิน} \\ \text{เมื่อครบกำหนด} \end{array} \right] - \left[\begin{array}{c} \text{จำนวนวัน} \\ \text{จ่ายชำระเงิน} \\ \text{เมื่อเอาส่วนลด} \end{array} \right]} \times 100 \\ \text{ไม่เอาส่วนลด} & \\ \text{(โดยประมาณ)} & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{อัตราดอกเบี้ย} &= \frac{\text{ดอกเบี้ยจ่ายและค่าใช้จ่ายอื่นในการกู้เงิน}}{\text{จำนวนเงินที่นำไปใช้ได้ (Usable Fund)}} \times 100 \\ \text{ต้องวัด (APR)} & \\ \text{หรือ} &= \frac{\text{อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่กำหนด}}{\% \text{ของเงินที่นำไปใช้ได้ (Usable Fund)}} \end{aligned}$$

$$EAR = (1 + i_{per})^m - 1$$

Operating Cycle (OC) = Inventory days + Accounts Receivable days

Cash Conversion Cycle (CCC) = OC – Accounts Payable days

Conversion Price (PC) = ราคาหุ้นสามัญที่ผู้ลงทุนจ่ายเมื่อใช้สิทธิแปลงสภาพ

$$= \frac{\text{Par Value ของหุ้นกู้}}{\text{Conversion Ratio}}$$

Conversion Ratio (CR) = จำนวนหุ้นสามัญที่จะได้รับเมื่อใช้สิทธิแปลงสภาพ

$$= \frac{\text{Par Value ของหุ้นกู้}}{\text{Conversion Price}}$$

- กรณีจ่ายดอกเบี้ยปีละ m ครั้ง

$$k_d \approx \left(\frac{\frac{C}{m} + \frac{(\text{Par} - P_o)}{nm}}{0.5\text{Par} + 0.5P_o} \right) \times m$$

หรือ

$$k_d \approx \left(\frac{\frac{C}{m} + \frac{(\text{Par} - P_n)}{nm}}{0.5\text{Par} + 0.5P_n} \right) \times m$$

- $k_p = \frac{D_p}{P_o}$ หรือ $k_p = \frac{D_p}{P_n}$

- $k_s = \text{Bond Yield} + \text{Risk Premium}$

- $k_s = \frac{D_1}{P_o} + g$

- $k_e = \frac{D_1}{P_n} + g$

- $g = b * \text{ROE}$ โดย $b = \text{Retention ratio} = 1 - d = 1 - \text{Dividend payout ratio}$

- $d = \frac{\text{DPS}}{\text{EPS}}$

- $\text{WACC} = k = w_d k_d (1-T) + w_p k_p + w_s k_s = \text{WACC}_1 = \text{MCC}_1$

- $\text{WACC} = k = w_d k_d (1-T) + w_p k_p + w_e k_e = \text{WACC}_2 = \text{MCC}_2$

- $\text{Break Point}_{\text{RE}} = \text{กำไรสะสมที่มีเพื่อการลงทุนต่อ/สัดส่วนของ Equity ในโครงสร้างเงินทุนเป้าหมาย}$