

# การควบคุมสินค้าคงคลัง

พู้ช่วงยาสตราชารย์อันกิรา เนยูนทด

## สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

สารบัญภาพประกอบ

<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1	หน้าที่ของสินค้าคงคลัง	1
1.2	ระบบสินค้าคงคลัง	9
1.3	ปัจจัยที่มีผลต่อระบบสินค้าคงคลัง	11
1.4	หันทุนสินค้าคงคลัง	11
1.5	นโยบายสินค้าคงคลัง	14
	แบบฝึกหัดบทที่ 1	17
	ข้อสอบ	19
<b>บทที่ 2</b>	<b>ระบบสินค้าคงคลังที่มีสินค้า 1 รายการ และมาจากแหล่งสินค้า 1 แหล่ง</b>	
	โดยมีอุปสงค์ของสินค้าเป็นค่าที่ทราบแน่นอน	21
2.1	ประเภทของระบบจัดสื่อสาร	21
2.2	ตัวແບບการสื่อสารประยุกต์สูตร	24
2.3	ตัวแบบหันฐานเมื่อพิจารณาถึงลักษณะเวลาสั่งซื้อให้รับสินค้า	30
2.4	ตัวแบบสินค้าคงคลังเมื่อพิจารณาถึงลักษณะของคนสั่งซื้อ และไม่มีการสูญเสียสูญเสียอย่างมีน้ำหนักในภายนอก	32
2.5	ตัวแบบสินค้าคงคลังเมื่อพิจารณาถึงลักษณะของคนสั่งซื้อ และมีการสูญเสียสูญเสียอย่างมีน้ำหนักในภายนอก	38
2.6	ตัวแบบสินค้าคงคลังเมื่อมีอัตราการจัดส่งสินค้าแบบจ้าวัด และเกิด สภาวะการขาดแคลนสินค้าโดยสูญเสียอย่างมีน้ำหนักในภายนอก	51
2.7	ตัวแบบสินค้าคงคลังเมื่อมีอัตราการจัดส่งสินค้าแบบจ้าวัด และเกิด สภาวะการขาดแคลนสินค้า โดยมีการสูญเสียสูญเสียอย่างมีน้ำหนักในภายนอก	61
2.8	ตัวแบบสินค้าคงคลังเมื่อพิจารณาถึงการเน้นเพิ่มของสินค้าคงคลัง	70

2.9 ตัวแบบสินค้าคงคลังเมื่อพิจารณาส่วนลดราคาต้นทุนสินค้าต่อหน่วย	75
2.10 ตัวแบบสินค้าคงคลังเมื่อมีการเรียบราคាដั้นทุนสินค้าต่อหน่วยสูงขึ้น	85
2.11 ตัวแบบสินค้าคงคลังเมื่อพิจารณาระยะเวลาการดำเนินงานมีค่าใช้จ่ายต่อหน่วยสูง	96
2.12 ตัวแบบสินค้าคงคลังเมื่อพิจารณาระยะเวลาการดำเนินงานมีค่าใช้จ่ายต่อหน่วยสูง โดยใช้กำหนดการผลิต	104
แบบฝึกหัดบทที่ 2	131
บรรณานุกรม	135
 <b>บทที่ 3 ระบบสินค้าคงคลังที่มีสินค้าหลายรายการ โดยมีอุปสงค์สินค้าเป็นค่าที่ ทราบแน่นอน</b>	137
3.1 ระบบสินค้าคงคลังที่มีสินค้ามากกว่า 1 รายการและมาจากการผลิตสินค้า 1 แหล่ง โดยมีอุปสงค์สินค้าเป็นค่าที่ทราบแน่นอนและมีความเที่ยงตรง ในด้านของต้นทุนในการเรียบราคากับแหล่งสินค้า	140
3.2 ระบบสินค้าคงคลังที่มีสินค้าหลายรายการและมาจากการผลิตสินค้าเพียง แหล่งเดียว โดยมีอัตราอุปสงค์สินค้าเป็นค่าที่ทราบแน่นอน และมีความ เที่ยงตรงในด้านการใช้ทรัพยากร่วมกันของสินค้า	165
แบบฝึกหัดบทที่ 3	175
บรรณานุกรม	177
 <b>บทที่ 4 ระบบสินค้าคงคลัง 2 ระดับ โดยมีอุปสงค์สินค้าเป็นค่าที่ทราบแน่นอน</b>	179
4.1 ระบบสินค้าคงคลัง 2 ระดับ ที่มีสินค้า 1 รายการ	180
4.2 ระบบสินค้าคงคลัง 2 ระดับ ที่มีสินค้ามากกว่า 1 รายการ	187
แบบฝึกหัดบทที่ 4	221
บรรณานุกรม	222

<b>บทที่ 5</b>	<b>ระบบสินค้าคงคลังที่มีการจัดหาสินค้าเพียง 1 รายการ และมาจากการแลกเปลี่ยนค้า 1 เท่า โดยมีระยะเวลาครบรอบของการจัดหาสินค้า 1 คาบเวลา และอุปสงค์เป็นตัวแปรสูงที่อิ่มไวยาด้วยความน่าจะเป็น</b>	<b>223</b>
5.1	ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดหา 1 คาบเวลา และไม่มีต้นทุนในการเตรียมการจัดหาสินค้าคงคลัง	223
5.2	ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดหา 1 คาบเวลา และมีต้นทุนในการเตรียมการจัดหาสินค้าคงคลัง	233
5.3	ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดหา 1 คาบเวลา และไม่มีต้นทุนในการเตรียมการจัดหาสินค้าคงคลัง โดยมีต้นทุนเก็บรักษาสินค้าคงคลังและมีต้นทุนความเสี่ยงหายที่เกิดสมภาวะการขาดแคลนสินค้าคงคลังเป็นฟังก์ชันไม่ใช่ส่วน	245
	แบบฝึกหัดบทที่ 5	251
	บรรณานุกรม	252
<b>บทที่ 6</b>	<b>ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบในการจัดหาสินค้าหลายคาบเวลา และไม่มีต้นทุนในการเตรียมการจัดหาสินค้าคงคลัง โดยอุปสงค์สินค้าเป็นตัวแปรสูงที่อิ่มไวยาด้วยความน่าจะเป็น</b>	<b>253</b>
6.1	ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดหาสินค้าคงคลังที่มี 2 คาบเวลา และไม่มีต้นทุนในการเตรียมการจัดหาสินค้าคงคลัง	254
6.2	ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดหาสินค้าที่มี 2 คาบเวลา และไม่มีต้นทุนในการเตรียมการจัดหาสินค้า โดยอุปสงค์สินค้าเป็นฟังก์ชันการแข่งขันแบบเชิงรุก	262
6.3	ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดหาสินค้าที่มี 2 คาบเวลา และไม่มีต้นทุนในการเตรียมการจัดหาสินค้า โดยอุปสงค์สินค้าเป็นฟังก์ชันการแข่งขันแบบเชิงรุก	269
6.4	ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดหาสินค้าที่มี 2 คาบเวลา โดยมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องไม่มีวันเสื่อมสุด และไม่มีต้นทุนในการเตรียมการจัดหาสินค้าคงคลัง	276
	แบบฝึกหัดบทที่ 6	282

บ่าวนาบุญรวม	284
<b>บทที่ 7 ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดพารสินค้าห้ามขาย คงเวลา และมีต้นทุนในการเดริยมการจัดทำสินค้าคงคลัง</b>	285
7.1 ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดทำสินค้าห้ามขาย คงเวลา และมีต้นทุนในการเดริยมการจัดทำสินค้า โดยมีนโยบาย สินค้าแบบ (s, S)	285
7.2 ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดทำสินค้าห้ามขาย คงเวลา และมีต้นทุนในการเดริยมการจัดทำสินค้า โดยมีนโยบาย สินค้าแบบ (s, Q)	287
7.3 ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดทำสินค้าห้ามขาย คงเวลา และมีต้นทุนในการจัดทำสินค้า เมื่อมีนโยบายขั้นค่า แบบ (s, Q) โดยอุปสงค์สินค้าในระยะเวลาสั่งงานได้รับสินค้าไม่ทันท่วงทัน การแยกจดแบบเอกสาร	291
7.4 ระบบสินค้าคงคลังที่มีระยะเวลาครบรอบของการจัดทำสินค้าห้ามขาย คงเวลา และมีต้นทุนในการจัดทำสินค้า เมื่อมีนโยบายการจัดทำ สินค้าแบบ (s, Q) โดยอุปสงค์สินค้าในระยะเวลาสั่งงานได้รับสินค้าเป็น ทั้งก้อนการแยกจดแบบเลขที่กำลัง	298
แบบฝึกหัดบทที่ 7	311
บรรณานุกรม	314
<b>ภาคผนวก</b>	315
เฉลยแบบฝึกหัดห้ายบท	321
ดูนี้	323