## การจัดการดำเนินงาน Operations Management

## สัญชัย ลั้งแท้กุล

## สารบัญ

หน้า

กานา			
តារប័ល្អ			
สารบัญ	าป		
สารบัญ	ศาราง	and the last	
บทที่ เ	การจัดการดำเนินงานและการเพิ่มผลิตภาพ		1
	วิวัฒนาการของการจัดการจ้าเนินงาน		2
	ความหมายของการจัดการคำเนินงาน		5
	วัตถุประสงก์ของการการจัดการดำเนินงาน		9
	การเพิ่มผลิตภาพ		11
	ขอบเขตหน้าที่งานด้านการจัดการค์แนินงาน		21
	ประเภทของการผลิตและดำเนินงาน		23
	แนวโน้มการจัดการดำเนินงานในอนาคต		25
	กลยุทธ์การจัดการคำเน็นงาน		27
	สรุปท้ายบท		30
	แบบผึกหัดท้ายบท		31
ນກກີ່ 2	การพยากรณ์		33
	ความหมายของการพยากรณ์		34
	ประเภทของการพยากรณ์		36
	ขั้นลอนการพอากรณ์		39
	การพยากรณ์โดยใช้รูปแบบอนุกรมเวลา		40
	การปรับการพยากรณ์ตามฤดูกาล		47
	การพยากรณ์โดยใช้รูปแบบปัจจัยสาเหตุ		48
	การวัดความคลาดเคลื่อนของการพยากรณ์		53
	สรุปท้ายบท		57
	แบบฝึกหัดท้ายบท		58

		1111
บทที่ 3	การออกแบบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี	59
	กระบวนการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์	60
	แนวคิดการออกแบบและพัฒนาผงิดภัณฑ์	62
	เครื่องมือสำหรับการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์	64
	การออกแบบบริการ	67
	เทกโนโลยีสำหรับการจัดการดำเนินงาน	71
	สรุปทั้วอบพ	74
	แบบฝึกหัดท้ายบท	75
บทที่ 4	การวางแผนกำลังการผลิต	77
	ความหมายของก้ำลังการผลิต	78
	การวัดกำลังการผลิต	79
	ระดับกำลังการผลิต	81
	การกำหนดระดับกำสังการผลิต	83
0	การเปลี่ยนแปลงระดับกำลังการผลิต	87
	กลยุทธ์การขยายบนาดกำลังการผลิต	91
	เทกนึกการวิเคราะท์เพื่อคัดสินใจวางแผนกำลังการผลิต	92
	สรุปท้ายบท	101
	แบบฝึกหัดท้ายบด	102
บทที่ 5	การเลือกทำเลที่ดั้งสถานประกอบการ	103
	วัตอุประสงค์ของการเลือกทำเลที่ตั้งสถานประกอบการ	104
	ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกทำเอที่ตั้งสถานประกอบการ	105
	การวิเคราะห์เพื่อหัดสินใจเลือกทำเลที่ตั้งสถานประกอบการ	108
	- การประเมินปัจจัยต่างๆ	108
	- การหาจุลชูนย์กลางของการขนส่ง	110
	- การหาระยะทางร่วมกับค่างเมส่ง	113
a 14	- เทคนิกการวิเกราะห์จุดคู้มทุน	117.
	สรูปท้ายบท	121

		หน้า
	แบบฝึกหัดท้ำยบท	122
บทที่ 6	การวางแผนผังกระบวนการ	123
	วัตถุประสงค์ของการวางแผนตั้งกระบวนการ	124
	ประเภทของการวางแผนผังกระบวนการ	125
	- การวางแผนผังตามกระบวนการ	125
	- การวางแผนผังสามผลิตภัณฑ์	137
	- การวางแผนผังแบบผลิตภัณฑ์อยู่กับที่	145
	สรุปท้ายบท	148
	แบบฝึกหัดท้ายบท	149
บทที่ 7	การจัดการคุณภาพ	151
	ปรัชญาของสุณะาาพ	152
	วิวัฒนาการด้านการจัดการคุณภาพ	155
	วงจรกุณภาพ	157
	ดั้นทุนศูณภาพ	159
	การบริหารกิจกรรมกลุ่มคุณภาพ	160
	การจัดการอุณภาพโดยรวม	168
	รางวัลคุณภาพแห่งชาติ	173
	สรุปท้ายบท	177
	แบบฝึกหัดท้ายบท	178
บทที่ 8	การควบคุมกุณภาพ	179
	ลวามหมายของการควบคุมคุณภาพ	180
	ขั้นตอนการควบกุมกุณภาพ	181
	เทคนิคการตรวจสอบคุณภาพ	183
	การควบคุมกระบวนการด้วยวิธีการทางสถิติ	185
	เครื่องมือการควบกุมทุณภาพ 7 ชนิด	198
	สรุปท้ายบท	201
	แบบฝึกหัดท้ายบท	202

		หน้า
บทที่ 9	การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	205
	ความหมายของการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสดีกส์	206
	บทบาทของโซ่อุปทานและโลจิสดีกส์	208
	องก์ประกอบของการจัดการโซ่อุปทานและโลจิชติกส์	209
	ก็จกรรมหลักของการจัดการโลงิสติกส์	212
	การจัดซื้อจัดหา	214
	การจัดการสินค้าคงคลัง	219
	การจัดการคลังสินค้า	223
	การจัดการกำสั่งพื้อ	227
	การจัดการขนส่ง	229
	สรุปท้ายบท	232
	แบบฝึกหัดท้ายบท	233
บทที่ 10	การจัดการสินค้าคงคลัง	235
	ความหมายของสินค้าคงคลัง	236
	ประโยชน์ของสินค้ำคงคลัง	237
	ประเภทของสินค้าคงคลัง	238
	ด้นทุนสินค้ากงคลัง	239
	ปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด (EOQ)	241
	- ตัวแบบปริมาณการสั่งชื้อที่ประหยัดพื้นฐาน	242
	- ตัวแบบปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัดเมื่อมีส่วนลดปริมาณ	246
	- ดัวแบบปริมาณการผลิค	248
	การจัดการสินค้าคงอลังโดยใช้เทคนิค ABC Analysis	253
	การตรวงนับสินจำคงคลัง	258
	แนวกิดการจัดการสินค้ำคงคลังระบบทันเวลาพอดี (JIT)	260
	สรุปท้ายบท	262
	แบบฝึกหัดท้ายบท	263

	3	หน้า
บทที่ 11	การวามแผนการผลิตรวม	265
	ความหมายของการวางแผนการผลิตรวม	266
	วัตถุประสงค์ของการวางแผนการผลิตรวม	267
	ขั้นตอนการวางแผนการผลิตรวม	268
	ทางเลือกสำหรับการวางแผนการผลิตรวม	269
	กลยุทธ์การวางแผนการผลิตรวม	271
	เหคนิลการวางแผนการผลิตรวม	273
	ສະປາໂາຍນາ	297
	แบบฝึกหัดท้ายบท	298
บทที่ 12	การวางแผนความค้องการวัสดุ (MRP)	299
	ลักษณะของการวางแผนความต้องการวัสดุ	300
	วัดถุประสงก์ของระบบ MRP	301
	องค์ประกอบและการประมวลผลของระบบ MRP	302
	- ส่วนนั้นเป้าของระบบ MRP	303
	- ส่วนประมวลผลของระบบ MRP	307
	- ส่วนผลได้ของระบบ MRP	325
	สรุปท้ำยบท	326
	แบบฝึกหัดท้ายบท	327
บทที่ 13	การจัดตารางการผลิตและบริการ	329
	กวามหมาขของการจัดตารางการผลิต	331
	ประโยชน์ของการจัดตารางการผลิต	332
	ขั้นตอนของการจัดดารางการผลิต	333
	- การกำหนดงานแก่เครื่องจักร	333
	- การจัดสำคับการผลิตก่อนหลัง	343
	- การติดดามผล	360
	สรุปก้ายบท	360
	แบบฝึกหัดท้ายบท	361

		หน้า
บทที่ 14	I การอัตการโกรงการ	363
	ลักษณะของงานใครงการ	364
	การวางแผนโครงการ	365
	การกำหนดตารางการทำงานของโอรงการ	367
	การควบคุมงานโครงการ	 368
	เทกนิคการขัลการ โครงการด้วย PERT และ CPM	369
	สวามแปรปรานของเวลากิจกรรมไครงการ	376
	การเร่งเวลาโครงการ	381
	สรุปท้ายบท	388
	แบบฝึกหัดท้ายบท	389
ภาคผน	ก	391
	ภาคผนวย ก คารางแสดงพื้นที่ใต้ได้งปกคิ (จาก −∞ ถึง +Z)	392
	ภาคผนวก ข ตารางแสดงพื้นที่ใต้ใก้งปกติ (จาก −∞ ถึง −Z)	393
บรรณา	មូតទល	395
ประวัติเ	งู้เขียน	399