

สารบัญ

หน้า

คำนำ

บทคัดย่อ

บทที่ 1 โลกกำลังก้าวสู่อุตสาหกรรมใหม่แห่งอนาคต

วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมในแต่ละยุค (Industrial Evolution)

ระบบการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม (Production System)

บทที่ 2 ไทยแลนด์ 4.0 โมเดลสู่เศรษฐกิจใหม่

พัฒนาการและปฏิรูปเศรษฐกิจไทยในอดีตจนถึงปัจจุบัน

โมเดลประเทศไทยสู่เศรษฐกิจดิจิทัลและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

บทที่ 3 นานาทักษะและกรอบแนวคิด

นานาทักษะแนวคิดไทยแลนด์ 4.0

บทที่ 4 สถานภาพการจัดระดับอุตสาหกรรมแต่ละยุค

การจัดระดับอุตสาหกรรมแต่ละยุค

บทที่ 5 ไทยแลนด์ 4.0 รัฐต้องเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง

โจทย์ของประเทศภายใต้กรอบนโยบายไทยแลนด์ 4.0

ภาครัฐกับแนวทางการขับเคลื่อนนโยบายไทยแลนด์ 4.0

การปฏิรูประบบราชการยุคแห่งความสำเร็จ

บทที่ 6 ธุรกิจภายใต้พลวัตเทคโนโลยี 4.0

พัฒนาการของเทคโนโลยีซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงยุคอุตสาหกรรม

กระแสเทคโนโลยีโอกาสหรือภัยคุกคาม Disruptive Technology

ระบบปฏิบัติการเชื่อมโยงเทคโนโลยีที่สำคัญ

1

11

14

20

33

34

39

45

47

59

61

77

80

84

90

95

98

99

103

บทที่ 7	ระบบโลจิสติกส์ที่เป็นเลิศในโซ่อุปทาน 4.0	129
	การออกแบบโลจิสติกส์โซ่อุปทานการผลิต 4.0	136
	ระบบปฏิบัติการเพื่อให้เกิดโซ่แห่งคุณค่า (Value in Supply Chain)	141
บทที่ 8	แนวทางการขับเคลื่อนโซ่อุปทาน 4.0	145
	โซ่อุปทานการผลิตอัจฉริยะ (Smart Supply Chain)	148
	การบริหารความเสี่ยงและความปลอดภัยในโซ่อุปทาน	166
บทที่ 9	การเตรียมพร้อมทรัพยากรมนุษย์สู่ไทยแลนด์ 4.0	173
	พัฒนาการของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ของไทย	174
	การเตรียมพร้อมทรัพยากรมนุษย์ภายใต้เศรษฐกิจดิจิทัล	178
	ลำดับขั้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์สู่ไทยแลนด์ 4.0	183
บทที่ 10	สภาพการจ้างงานและแรงงานกลุ่มเสี่ยง	203
	อุตสาหกรรม 4.0 มีผลต่อการจ้างงานในอนาคต	203
	เปรียบเทียบการจ้างงานของไทยกับประเทศอุตสาหกรรมก้าวหน้า	206
	ความเสี่ยงของแรงงานจากอุตสาหกรรม 4.0	208
บทที่ 11	การก้าวผ่านไทยแลนด์ 4.0	229
	สถานภาพโรงงานอุตสาหกรรมไทย ปี2558 (ประเภท 1-3)	231
	ภูมิทัศน์ใหม่ของการเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บริโภคในอนาคต	233
	การปรับตัวของภาคธุรกิจเพื่อก้าวสู่อุตสาหกรรมใหม่ 4.0	237
	ภาครัฐ-เอกชนต้องร่วมกันเพื่อการก้าวผ่าน	248
	ปฏิบัติการเพื่อก้าวผ่านไทยแลนด์ 4.0	250
บทที่ 12	การอยู่รอดของธุรกิจในยุคเศรษฐกิจ 4.0	255
	กรณีศึกษาการปรับตัวของธุรกิจเพื่อการก้าวผ่าน	265
	ปัจจัยมบทของการก้าวผ่านไทยแลนด์ 4.0	283

ประวัติผู้เขียน