

สารบัญ

บทนำ	เส้นทางการศึกษาสู่อนาคต.....	6
------	------------------------------	---

PART 1	การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 อะไรบ้างที่เปลี่ยนและเปลี่ยนอย่างไร	
	กระแสการเปลี่ยนแปลงในอนาคตอันใกล้.....	10
	บุคลากรในยุคใหม่ต้องการ.....	27
	โลกของชาวดิจิทัลโดยกำเนิด.....	40
	พลิกโฉมห้องเรียน.....	49
	การเปลี่ยนแปลงของการศึกษาระดับมหาวิทยาลัย.....	58

PART 2	การศึกษาวิวัฒนาการอย่างไร ในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4	
	อวตารอภิปราย :	
	เทคโนโลยีความจริงเสมือน (VR) และ	
	เทคโนโลยีโลกเสมือนผสานโลกความจริง (AR).....	66
	เรียนรู้จากหุ่นยนต์ :	
	ปัญญาประดิษฐ์และจักรกลเรียนรู้.....	74
	บล็อกเชน (Blockchain)	
	ระบบรับรองวุฒิการศึกษาแบบใหม่.....	80

สร้างความสามารถสำคัญแห่งศตวรรษที่ 21	
อย่างไร.....	89
รูปแบบการเรียนรู้ที่เน้นตามความสามารถ	
เพิ่มคุณภาพชีวิต.....	101
บางที่เหมือนเล่น บางที่เหมือนเกม :	
ออกแบบการเรียนรู้ให้เร้าอารมณ์.....	111

PART 3

เราเรียนอย่างไรในยุคปฏิวัติการเรียนรู้

ไมโครเลิร์นนิง (Micro Learning)

ยุคแห่งการศึกษา 3.0.....	124
เรียนฟรีทุกที่ทุกเวลา : MOOC.....	137
เพิ่มสัญลักษณ์ดิจิทัลแสดงทักษะความสามารถ.....	149
Learning Network การเรียนรู้ทางสังคม.....	159
ยืนยันตัวตนด้วย Big Data.....	166
ยุคแห่งการเรียนรู้แบบส่วนบุคคล.....	175

บทส่งท้าย การเตรียมตัวรับยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4

ของเรา.....	184
-------------	-----