



คู่มือตัวชี้วัด

ความสามารถในการแข่งขัน

ของ **IMD** และ **WEF**

(บทเสริมเพิ่มเติมปี 2019)

ตัวชี้วัดระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
(เพิ่มเติมปี 2019)

ตารางที่ 1 ดัชนี Global Competitiveness Index 4.0 ของ World Economic Forum (เพิ่มเติมในปี 2019)

		ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	แหล่งที่มาของข้อมูล
เสาหลักที่ 1: สถาบัน (1 st pillar: Institution)				
1.C การตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจ (Checks and Balances)	1.06	ความโปร่งใสทางการคลัง (Budget transparency)	ประเมินปริมาณของข้อมูลงบประมาณและความเหมาะสมของช่วงเวลาของรัฐเปิดเผยข้อมูลงบประมาณแก่สาธารณะตามมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีในระดับสากล โดยครอบคลุมถึงเอกสารสำคัญ 8 ประเภท ได้แก่ งบรายจ่ายงบประมาณหลังการใช้งบประมาณ (Pre-Budget Statement); ข้อเสนอของฝ่ายบริหาร (รัฐบาล) และเอกสารสนับสนุนข้อเสนอของงบประมาณของฝ่ายบริหาร (Executive's Budget Proposal and Supporting Documents for the Executives' Budget Proposal); เงินนอกงบประมาณ; งบประมาณภาคประชาชน; รายงานระหว่างปี; การประเมินผลกลางเทอม; การประเมินผลสิ้นปี; และรายงานทางบัญชี	International Budget Partnership, The Open Budget Survey 2017 ข้อมูลปี ค.ศ. 2017
	1.20	รัฐบาลรักษาสถียรภาพของนโยบาย (Government ensuring policy stability)	รัฐบาลสามารถทำให้สภาพแวดล้อมเชิงนโยบายสำหรับการประกอบธุรกิจมีเสถียรภาพได้มากน้อยเพียงใด [1= ไม่เลย; 7=อย่างมาก]	จากการสำรวจความคิดเห็นจากผู้บริหาร (Executive opinion Survey: EOS) โดย World Economic Forum (WEF) I ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของข้อมูลปี 2018-

		ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	แหล่งที่มาของข้อมูล
				2019 หรือข้อมูลล่าสุด
	1.21	รัฐบาลตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง (Government's responsiveness to change)	รัฐบาลมีประสิทธิภาพในการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง (เช่น การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี, ทางสังคมและแนวโน้มประชากรศาสตร์, ความปลอดภัยและความท้าทายทางเศรษฐกิจ) มากน้อยเพียงใด [1= ไม่เลย; 7= อย่างมาก]	จากการสำรวจความคิดเห็นจากผู้บริหาร (Executive opinion Survey: EOS) โดย World Economic Forum (WEF) ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของข้อมูลปี 2018-2019 หรือข้อมูลล่าสุด
	1.22	กรอบกฎหมายสามารถปรับตัวตามรูปแบบธุรกิจดิจิทัล (Legal framework's adaptability to digital business models)	ในประเทศของคุณ กรอบการทำงานของกฎหมายสามารถปรับตัวให้รองรับรูปแบบธุรกิจแบบดิจิทัลได้รวดเร็วเพียงใด (เช่น e-commerce, sharing economy, fintech) [1= ไม่เร็ว; 7= เร็ว]	จากการสำรวจความคิดเห็นจากผู้บริหาร (Executive opinion Survey: EOS) โดย World Economic Forum (WEF) ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของข้อมูลปี 2018-2019 หรือข้อมูลล่าสุด
	1.23	วิสัยทัศน์ระยะยาวของรัฐบาล (Government long-term vision)	ในประเทศของคุณ รัฐบาลมีวิสัยทัศน์ระยะยาวเหมาะสมมากน้อยเพียงใด [1= ไม่เลย; 7= อย่างมาก]	จากการสำรวจความคิดเห็นจากผู้บริหาร (Executive opinion Survey: EOS) โดย World Economic Forum (WEF) ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของข้อมูลปี 2018-2019 หรือข้อมูลล่าสุด
	1.24	กรอบกฎหมายส่งเสริมประสิทธิภาพพลังงาน (Energy efficiency regulation)	ประเมินนโยบายและกรอบกฎหมายว่ามีส่วนช่วยส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด โดยให้คะแนน 0-100 โดย 0 หมายถึงไม่ส่งเสริม และ 100 หมายถึงส่งเสริมมาก คะแนนที่ได้มาจากการประเมินดัชนี 12 ตัวได้แก่ การวางแผน	The World Bank/ESMAP, policy Matters: Regulatory Indicators for Sustainable Energy (RISE) 2018 ข้อมูลปี ค.ศ. 2017

		ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	แหล่งที่มาของข้อมูล
			ระดับชาติด้านประสิทธิภาพพลังงาน, องค์กรกำกับประสิทธิภาพพลังงาน, ข้อมูลที่เผยแพร่แก่ผู้บริโภคเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า, การจูงใจให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยโครงสร้างอัตราค่าใช้ไฟฟ้า, การจูงใจและข้อบังคับที่มีต่อผู้ใช้พลังงานทั้งเชิงอุตสาหกรรมและพาณิชย์, การจูงใจและข้อบังคับที่มีต่อภาครัฐ, การจูงใจและข้อบังคับที่มีต่อระบบสาธารณูปโภค, กลไกทางการเงินที่สนับสนุนประสิทธิภาพพลังงาน, มาตรการฐานวัดประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำสุด, ระบบฉลากพลังงาน, กฎระเบียบพลังงานสำหรับสิ่งปลูกสร้าง, การขนส่ง, การกำหนดราคาและการติดตามระดับก๊าซคาร์บอน	
	1.25	กรอบกฎหมายด้านพลังงานทดแทน (Renewable energy regulation)	ประเมินนโยบายและกรอบกฎหมายว่ามีส่วนช่วยส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนมากน้อยเพียงใด โดยให้คะแนน 0-100 โดย 0 หมายถึงไม่ส่งเสริมและ 100 หมายถึงส่งเสริมมาก คะแนนที่ได้มาจากการประเมินดัชนี 7 ตัวได้แก่ กรอบกฎหมายด้านพลังงานทดแทน, การวางแผนเพื่อขยายการใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทน, มาตรการจูงใจและกฎระเบียบที่เอื้อหนุนพลังงานทดแทน, คุณลักษณะของมาตรการจูงใจทางการเงิน	The World Bank/ESMAP, policy Matters: Regulatory Indicators for Sustainable Energy (RISE) 2018 ข้อมูลปี ค.ศ. 2017

		ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	แหล่งที่มาของข้อมูล
			และทางกฎหมาย, การเชื่อมโยงเครือข่ายและการใช้ประโยชน์, ความเสี่ยงของคู่ค้า, การกำหนดราคาและการติดตามระดับก๊าซคาร์บอน	
	1.26	สนธิสัญญาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการบังคับใช้ (Environment-related treaties in force)	นับจำนวนสนธิสัญญาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการให้สัตยาบันคะแนน 0-29 โดย 29 คะแนนคือได้ให้สัตยาบันครอบคลุมสนธิสัญญาระดับนานาชาติครบทั้งหมด 29 ฉบับแล้ว (รายชื่อสนธิสัญญาทั้งหมดสืบค้นได้ที่รายงาน GCR 2019 หน้า 617)	The International Union for Conservation of Nature (IUCN) Environmental Law Centre ELIS Treaty Database ข้อมูล ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2019
เสาหลักที่ 8: ตลาดแรงงาน (8th pillar: Labour Market)				
8.B การบริหารที่เน้นความสามารถของบุคคลและการสร้างแรงจูงใจ (Meritocracy and incentivization)	8.11	สัดส่วนของแรงงานที่ได้ค่าแรงรายวันและเงินเดือนที่เป็นเพศหญิงต่อเพศชาย (Ratio of wage and salaried female workers to male workers)	แสดงให้เห็นถึงสัดส่วนของร้อยละของผู้หญิงอายุ 15-64 ปีที่เป็นแรงงานได้รับค่าแรงรายวันและรายเดือนต่อผู้ชายอายุ 15-64 ปีที่เป็นแรงงานได้รับค่าแรงรายวันและรายเดือน แรงงานที่ได้รับค่าแรงรายวันและรายเดือนหมายถึงผู้ประกอบอาชีพที่จัดอยู่ในกลุ่ม “งานที่ได้รับค่าจ้าง” ไม่ว่าตำแหน่งงานจะมีข้อตกลงอย่างชัดเจน (เป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา) หรือสัญญาจ้างงานอย่างเป็นทางการที่ให้ค่าจ้างพื้นฐานที่ไม่เชื่อมโยงโดยตรงกับรายได้ของหน่วยที่ผู้นั้นทำงานอยู่	WEF คำนวณจากข้อมูลของ International Labour Organization (ILO) ดึงข้อมูลเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2019 โดยเป็นข้อมูลปี 2018 หรือใหม่กว่า

ตารางที่ 2 ดัชนี IMD World Competitiveness Ranking 2019 ของ IMD (เพิ่มเติมในปี 2019)

		ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	แหล่งที่มาของข้อมูล
ปัจจัยที่ 1 สมรรถนะทางเศรษฐกิจ (Factor 1 : Economic Performance)				
1.1 เศรษฐกิจภายในประเทศ (Domestic economy)	1.1.13 [B]	ดัชนีความซับซ้อนเชิงเศรษฐกิจ (Economic complexity index)	วัดความสามารถในการผลิตของเศรษฐกิจขนาดใหญ่ เช่น เมือง ภูมิภาค หรือ ประเทศ โดย ECI มุ่งอธิบายความรู้ที่ได้สั่งสมไว้ในกลุ่มประชากรหนึ่ง และแสดงออกผ่านกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (รายละเอียดเพิ่มเติม WCY report 2019 หน้า 513)	The Observatory of Economic Complexity, MIT Media Lab ข้อมูลปี 2017
1.3 การลงทุนระหว่างประเทศ (International investment)	1.3.13	ความเสี่ยงจากการโยกย้ายที่ตั้งของธุรกิจ (Relocation threats of business)	การโยกย้ายที่ตั้งธุรกิจเป็นความเสี่ยงต่ออนาคตเศรษฐกิจของประเทศของท่านหรือไม่ [0 = เสี่ยง; 10 = ไม่เสี่ยง]	การสำรวจความคิดเห็นจากผู้บริหาร (Executive Opinion Survey) โดย IMD ข้อมูลปี 2019
1.4 การจ้างงาน (Employment)	1.4.04 [B]	การเติบโตระยะยาวของการจ้างงาน (Employment - long-term growth)	การประมาณการร้อยละของการจ้างงานต่อจำนวนประชากร ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงในระยะ 4 ปี (รายละเอียดเพิ่มเติม WCY report 2019 หน้า 514)	- OECD (2019), Main Economic Indicators - complete database - ILOSTAT - แหล่งข้อมูลของแต่ละประเทศ ข้อมูลปี 2018
	1.4.10 [B]	คนหนุ่มสาวที่ถูกขจัด (Youth exclusion)	สัดส่วนของประชากรคนหนุ่มสาว (อายุ 15-24 ปี) ที่ไม่ได้อยู่ในระบบการศึกษา, การจ้างงานหรือการอบรมอาชีพ	International Labour Organization, ILOSTAT database ข้อมูลปี 2016
ปัจจัยที่ 2 ประสิทธิภาพภาครัฐ (Factor 2: Government Efficiency)				
2.4 กรอบกฎหมายเกี่ยวกับการทำธุรกิจ	2.4.12 [B]	ธุรกิจเกิดใหม่ (New business density)	จำนวนธุรกิจจดทะเบียนใหม่ต่อประชากรที่มีอายุ 15-64 ปี 1,000 คน บริษัทจดทะเบียนใหม่หมายถึงบริษัทจำกัดที่จัด	World Bank, Entrepreneurship Survey and Database

		ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	แหล่งที่มาของข้อมูล
(Business legislation)			ทะเบียนใหม่ภายในปีปฏิทิน	ข้อมูลปี 2016
2.5 กรอบทางสังคม (Societal framework)	2.5.03	ประชากรสูงอายุ (Ageing of population)	ร้อยละของประชากรที่อายุมากกว่า 65 ปี ต่อประชากรทั้งหมด	• Passeport GMID • “Source: © Euromonitor International 2019” • แหล่งข้อมูลของแต่ละประเทศ ข้อมูลปี 2018
	2.5.09	การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนรายได้ของประชากรร้อยละ 60 ที่มีรายได้ต่ำสุด	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงของรายได้ครัวเรือนที่ประชากรร้อยละ 60 ที่มีรายได้ต่ำสุดได้รับ (รายละเอียดเพิ่มเติม WCY report 2019 หน้า 525)	• World Bank, Global Database of Shared Prosperity (GDSP) • แหล่งข้อมูลของแต่ละประเทศ ข้อมูลปี 2015
	2.5.12 [B]	สัดส่วนของเพศหญิงและเพศชายที่ว่างงาน (Unemployment rate - gender ratio)	ส่วนต่างระหว่างอัตราการว่างงานของเพศหญิงต่อเพศชาย (รายละเอียดเพิ่มเติม WCY report 2019 หน้า 525)	• OECD (2019), “Main Economic Indicators - complete database” • แหล่งข้อมูลของแต่ละประเทศ ข้อมูลปี 2018
ปัจจัยที่ 3 ประสิทธิภาพภาครัฐกิจ (Factor 3: Business Efficiency)				
3.2 ตลาดแรงงาน (Labour market)	3.2.14 [B]	การเติบโตระยะยาวของแรงงาน (Labor force long-term growth)	การประมาณการการเติบโตของประชากรในอีก 4 ปี เป็นค่าประมาณสำหรับปี ค.ศ. 2018 (รายละเอียดเพิ่มเติม WCY report 2019 หน้า 528)	• OECD (2019), “Main Economic Indicators - complete database” • แหล่งข้อมูลของแต่ละประเทศ ข้อมูลปี 2018
3.3 การเงิน (Finance)	3.3.04 [B]	การเข้าถึงบริการทางการเงิน (Access to	สัดส่วนของผู้ใหญ่ (อายุ 15 ปี ขึ้นไป) ที่มีบัญชีธนาคารหรือใช้บริการการเงินทางมือถือ	Global Financial Inclusion Database, World Bank

		ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	แหล่งที่มาของข้อมูล
		financial services)	(mobile-money-service)	ข้อมูลปี 2017
	3.3.05 [B]	การเข้าถึงบริการทางการเงิน – สัดส่วนระหว่างเพศ (Access to financial services - gender ratio)	ส่วนต่างระหว่างผู้ใหญ่ เพศหญิงและเพศชาย (อายุ 15 ปี ขึ้นไป) ที่มีบัญชีธนาคารหรือใช้บริการการเงินทางมือถือ (mobile-money-service) แสดงข้อมูลเป็นสัดส่วน: ชาย-หญิง	Global Financial Inclusion Database, World Bank ข้อมูลปี 2017
3.4 การบริหารจัดการ (Management practices)	3.4.11 [B]	ผู้หญิงในตำแหน่งบริหาร (Women in management)	สัดส่วนของเพศหญิงที่ดำรงตำแหน่งบริหารระดับอาวุโส และระดับกลางต่อตำแหน่งบริหารทั้งหมด (รายละเอียดเพิ่มเติม WCY report 2019 หน้า 530)	ILO ข้อมูลปี 2016
ปัจจัยที่ 4 โครงสร้างพื้นฐาน (Factor 4: Infrastructure)				
4.3 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific infrastructure)	4.3.19	มูลค่าเพิ่มของเทคโนโลยีระดับกลางและระดับสูง (Medium- and high-tech value added)	ร้อยละของยอดรวมมูลค่าเพิ่มของกิจกรรมทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับกลางและระดับสูงต่อมูลค่าเพิ่มของภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด นิยามอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับกลางและระดับสูงตามการจัดหมวดหมู่ของ OECD (รายละเอียดเพิ่มเติม WCY report 2019 หน้า 535)	UNIDO ข้อมูลปี 2015
4.4 สุขภาพและสิ่งแวดล้อม (Health and environment)	4.4.05 [B]	ดัชนีความครอบคลุมของหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า (Universal health care coverage index)	ดัชนีนี้มีคะแนน 0-80 วัดความครอบคลุมของบริการสุขภาพที่สำคัญ Universal health care หรือ UHC หมายถึง ประชาชนได้รับบริการสุขภาพที่จำเป็นโดยไม่ต้องรับภาระด้านค่าใช้จ่ายที่ส่งผลให้เกิดความยากลำบาก ข้อมูลเกี่ยวกับความครอบคลุมของบริการสุขภาพที่สำคัญและการ	World Health Organization 2017 Global Monitoring Report. Geneva, WHO 2017 ข้อมูลปี 2015

		ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	แหล่งที่มาของข้อมูล
			คุ้มครองทางการเงินใช้สำหรับติดตามความก้าวหน้าการพัฒนา UHC	
	4.4.19 [B]	การเพิ่มขึ้นของพื้นที่ป่า (Forest area growth)	การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่า (เฮคตาร์) ใน 5 ปี	- UN SDG Indicators Database - FAO, Global Forest Resources Assessment ข้อมูลปี 2015
	4.4.24 [B]	ข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental agreements)	สัดส่วนของข้อตกลงพหุภาคีเกี่ยวกับของเสียอันตรายหรือสารเคมีอื่นๆ ที่ได้รับการปฏิบัติตามข้อเรียกร้อง (รายละเอียดเพิ่มเติม WCY report 2019 หน้า 538)	UNEP Sustainable Development Goals ข้อมูลปี 2015
4.5 การศึกษา (Education)	4.5.04 [B]	งบประมาณสาธารณะด้านการศึกษานักเรียน	ค่าใช้จ่ายต่อนักเรียนทุกระดับ (รายละเอียดเพิ่มเติม WCY report 2019 หน้า 539)	- UNESCO http://stats.uis.unesco.org - Eurostat April 2019 - แหล่งข้อมูลของแต่ละประเทศ ข้อมูลปี 2017
	4.5.14	การศึกษาระดับประถมและมัธยม (Primary and secondary education)	การศึกษาระดับประถมและมัธยมช่วยส่งเสริมให้เศรษฐกิจมีการแข่งขันสูงหรือไม่ [0 = ไม่ส่งเสริม; 10 = ส่งเสริม]	การสำรวจความคิดเห็นจากผู้บริหาร (Executive Opinion Survey) โดย IMD ข้อมูลปี 2019
	4.5.17 [B]	ดัชนีการศึกษาระดับมหาวิทยาลัย (University education index)	คะแนนของแต่ละประเทศ คำนวณจากอันดับของมหาวิทยาลัยที่ปรากฏใน Times Higher Education university ranking โดย IMD คำนวณตัวชี้วัดนี้โดยใช้คะแนน 2 ส่วน น้ำหนักร้อยละ 50 มาจากคะแนนรวมของ	World University Ranking, Times Higher Education ข้อมูลปี 2018

		ตัวชี้วัด	คำอธิบาย	แหล่งที่มาของข้อมูล
			มหาวิทยาลัยที่ติดอันดับของแต่ละประเทศและอีกร้อยละ 50 เป็นคะแนนรวมมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับของแต่ละประเทศเฉลี่ยต่อประชากร	

หมายเหตุ: ตัวชี้วัดที่ระบุ [B] ทาง IMD เก็บข้อมูลไว้เพื่อประกอบการวิเคราะห์ แต่ไม่ได้นำมาจัดอันดับ

