



สถานการณ์ด้านแรงงานเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑
และประมาณการ ปี ๒๕๖๑

กระทรวงแรงงาน

ร่วมกับ

คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สถานการณ์ด้านแรงงานเดือนพฤษภาคม 2561 และประมาณการ ปี 2561

สารบัญ	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
1. สรุปสถานการณ์ด้านแรงงานเดือนพฤษภาคม 2561 และประมาณการ ปี 2561	3
2. ประเด็นด้านแรงงานที่น่าสนใจ	11
3. ดัชนีชี้วัดภาวะแรงงาน	15
 ภาคผนวก	
ตารางแสดงการวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวสัญญาณเตือนภัยการจ้างงานจากดัชนีชี้้นำเศรษฐกิจแรงงาน	17



บทสรุปผู้บริหาร

สถานการณ์ด้านแรงงานเดือนพฤษภาคม 2561 และประมาณการ ปี 2561

รายงานสถานการณ์เดือนพฤษภาคม 2561 และประมาณการ ปี 2561

“การจ้างงานเดือนพฤษภาคม 2561 ขยายตัวร้อยละ 7.80 และประมาณการ ปี 2561 อยู่ที่ร้อยละ 4.29

โดยมีประเด็นด้านแรงงานที่น่าสนใจ คือ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)

ผลกระทบต่อตลาดแรงงาน”

สถานการณ์การจ้างงานเดือนพฤษภาคม 2561 ขยายตัวร้อยละ 7.80 โดยกระทรวงแรงงานประมาณการการจ้างงาน ปี 2561 จะขยายตัวที่ร้อยละ 4.29 ตามปัจจัยสนับสนุนจากการส่งออกสินค้าและบริการที่ขยายตัวในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง การใช้จ่ายและการลงทุนภาครัฐ การฟื้นตัวของการลงทุนภาคเอกชน และรายได้ของประชาชนที่คาดว่าจะปรับตัวดีขึ้นจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจไทย

แนวโน้มการจ้างงานในภาพรวมของตลาดแรงงานในอีก 12 เดือนข้างหน้าตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2561 ถึงเดือนเมษายน 2562 อยู่ในภาวะปกติ โดยมีดัชนีชี้้นำทางเศรษฐกิจที่มีนัยสำคัญต่อการจ้างงาน ได้แก่

1. การใช้กระแสไฟฟ้าชะลอตัวจากปีที่ผ่านมาเนื่องจากการใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรมปรับตัวลดลงจากเดือนก่อนทุกขนาดกิจการทั้งกิจการขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ สอดคล้องกับดัชนีชั่วโมงการทำงานภาคอุตสาหกรรมที่ปรับฤดูกาลแล้วปรับตัวลง

2. ดัชนีการอุปโภคบริโภคภาคเอกชนขยายตัวจากปีที่ผ่านมาตามการท่องเที่ยวที่เติบโตสูงในช่วงฤดูกาลท่องเที่ยว รวมถึงรายได้ในครัวเรือนภาคเกษตรที่ปรับตัวดีขึ้นจากการเริ่มปรับตัวสูงขึ้นของสินค้าเกษตร

3. อัตราการใช้กำลังการผลิตขยายตัวจากปีที่ผ่านมาจากการผลิตสินค้าในหมวดอาหารและเครื่องดื่ม ยางและพลาสติก และฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่เพิ่มขึ้น ชดเชยกับการผลิตในหมวดยานยนต์ เคมีภัณฑ์ แผงวงจรรวม เครื่องใช้ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมที่ลดลง

4. ดัชนีการลงทุนภาคเอกชนขยายตัวจากปีที่ผ่านมาตามเครื่องชี้การลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นสำคัญ ขณะที่เครื่องชี้การลงทุนด้านก่อสร้างทรงตัว

5. มูลค่าการจำหน่ายรถยนต์ขยายตัวจากปีที่ผ่านมาตามยอดขายรถยนต์ภายในประเทศที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการแนะนำรถยนต์รุ่นใหม่ การจัดงานมอเตอร์โชว์ช่วงปลายเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และการส่งออกรถยนต์ที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามยังมีสินค้าคงคลังเพียงพอต่อการจำหน่าย

6. มูลค่าการจำหน่ายรถจักรยานยนต์ชะลอตัวจากปีที่ผ่านมาจากการปรับตัวลดลงของการผลิตรถจักรยานยนต์แบบสปอร์ต รวมทั้งตลาดส่งออกรถจักรยานยนต์มีการชะลอตัวในประเทศสหราชอาณาจักร เนเธอร์แลนด์และญี่ปุ่น

7. พื้นที่รับอนุญาตก่อสร้างในเขตเทศบาลชะลอตัวจากปีที่ผ่านมาตามมูลค่าการลงทุนด้านการก่อสร้าง โดยเฉพาะอสังหาริมทรัพย์ประเภทที่อยู่อาศัย เนื่องจากกำลังซื้อที่อยู่อาศัยชะลอตัว อย่างไรก็ตามยังได้รับแรงหนุนจากความคืบหน้าการลงทุนในโครงการต่างๆ อาทิ โครงการรถไฟฟ้าเชื่อม 3 สนามบิน และการก่อสร้างในเขตพื้นที่ EEC

8. ดัชนีชี้นำภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยชะลอตัวจากปีที่ผ่านมา เนื่องจากความเชื่อมั่นภาคธุรกิจยังทรงตัว และเป็นผลกระทบจากราคาน้ำมันที่ปรับตัวสูงขึ้นต่อเนื่อง



9. ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจจะลดตัวจากปีที่ผ่านมา โดยเป็นการปรับลดลงตามหลายองค์ประกอบ ได้แก่ คำสั่งซื้อทั้งหมด การผลิต และต้นทุนการประกอบการที่สูงขึ้น เนื่องจากเดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีวันทำงานน้อย และมีการเร่งซื้อสินค้าในเดือนก่อนหน้า

10. ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรมขยายตัวจากปีที่ผ่านมา จากการส่งออกสินค้าที่ขยายตัวสูงจากอุปสงค์ต่างประเทศ และราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่ปรับตัวสูงขึ้น การบริโภคภาคเอกชนที่ขยายตัวในเกือบทุกหมวด การใช้จ่าย อุตสาหกรรมที่ขยายตัวด้านการลงทุน ได้แก่ หมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ ส่งผลให้ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม (MPI) เพิ่มขึ้นในหมวดอาหารและเครื่องดื่ม

11. ดัชนีราคาตลาดหลักทรัพย์ขยายตัวจากปีที่ผ่านมา ตามตลาดหลักทรัพย์อื่นในภูมิภาค โดยปรับตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเช่นเดียวกับสิงคโปร์และมาเลเซีย

12. มูลค่าการส่งออกขยายตัวจากปีที่ผ่านมา จากอุปสงค์ต่างประเทศที่ต่อเนื่องและราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น ทำให้การส่งออกสินค้าไปยังประเทศผู้ส่งออกน้ำมันดิบขยายตัวดีทั้งด้านปริมาณและราคา

13. ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกขยายตัวจากปีที่ผ่านมา โดยมีปัจจัยมาจากความไม่สงบในซีเรียที่อาจส่งผลกระทบต่อกำลังการผลิต รวมถึงการคว่ำบาตรอิหร่านของสหรัฐฯ ซึ่งส่งผลกระทบต่อ การส่งออกน้ำมันสู่ตลาดโลก ทำให้ราคาน้ำมันดิบปรับตัวสูงขึ้น

สำหรับสถานการณ์การว่างงานเดือนพฤษภาคม 2561 อยู่ที่ร้อยละ 1.04 ของกำลังแรงงานรวม (ค่าเฉลี่ยอัตราการว่างงานเดือนมกราคม - พฤษภาคม 2561 อยู่ที่ร้อยละ 1.16) **กระทรวงแรงงานประมาณการอัตราการว่างงานปี 2561 จะอยู่ที่ร้อยละ 1.19**

สถานการณ์การเลิกจ้าง อัตราการเลิกจ้างลูกจ้างในระบบประกันสังคมมาตรา 33 เดือนพฤษภาคม 2561 คิดเป็นร้อยละ 0.22 มีอัตราเท่ากับเดือนเมษายน 2561 แต่ลดลงเมื่อเทียบกับเดือนพฤษภาคมปีที่แล้วที่มีอัตราการเลิกจ้างลูกจ้างที่ร้อยละ 0.23 การเลิกจ้างมีอัตราที่สูงเมื่อเทียบกับเกณฑ์เฉลี่ยในช่วงที่เศรษฐกิจมีเสถียรภาพ ซึ่งอยู่ที่ร้อยละ 0.17 (ใช้ฐานข้อมูล ปี 2548 – 2551) แต่ยังอยู่ในระดับต่ำเมื่อเทียบกับช่วงวิกฤติแฮมเบอร์เกอร์ ปี 2552 – 2553 ซึ่งอยู่ที่ร้อยละ 0.55

ประเด็นด้านแรงงานที่น่าสนใจ ได้แก่ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) ผลกระทบต่อตลาดแรงงาน เนื่องจากความท้าทายที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ ได้แก่ การเข้าสู่สังคมสูงอายุ และปัญหาการขาดแคลนแรงงาน เป็นต้น จึงมีความจำเป็นต้องนำ AI เข้ามาทดแทนแรงงาน แม้ว่า AI จะเข้ามามีส่วนในการทำงานของหลากหลายอาชีพในอนาคต สิ่งสำคัญที่ผู้อยู่ในกำลังแรงงานต้องตระหนัก คือ เทคโนโลยีและโลกมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา จึงต้องเข้าใจและเตรียมพร้อมรับมือการเปลี่ยนแปลงให้ได้ ทางออกสำหรับแรงงานคือต้องพัฒนาทักษะใหม่ตลอดเวลา ซึ่งรัฐจะต้องศึกษาเชิงลึกเพื่อหามาตรการ/แนวทางสนับสนุนสถานประกอบการในอุตสาหกรรมหลักตามนโยบายประเทศไทย ๔.๐ ให้ประสบความสำเร็จไม่ว่าจะเป็นกฎระเบียบ ระบุทักษะที่จำเป็นในแต่ละอุตสาหกรรม และแนวทางการสร้างทักษะแรงงานให้มีจำนวนและคุณภาพตรงตามความต้องการสถานศึกษาต้องปรับหลักสูตรและพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน และฝึกอบรมทักษะให้ทันโลกยุค ๔.๐ นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงคุณภาพชีวิตของแรงงาน โดยศึกษาแนวนโยบายเชิงสวัสดิการสังคมเพื่อรองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้เหมาะสมกับประเทศไทย

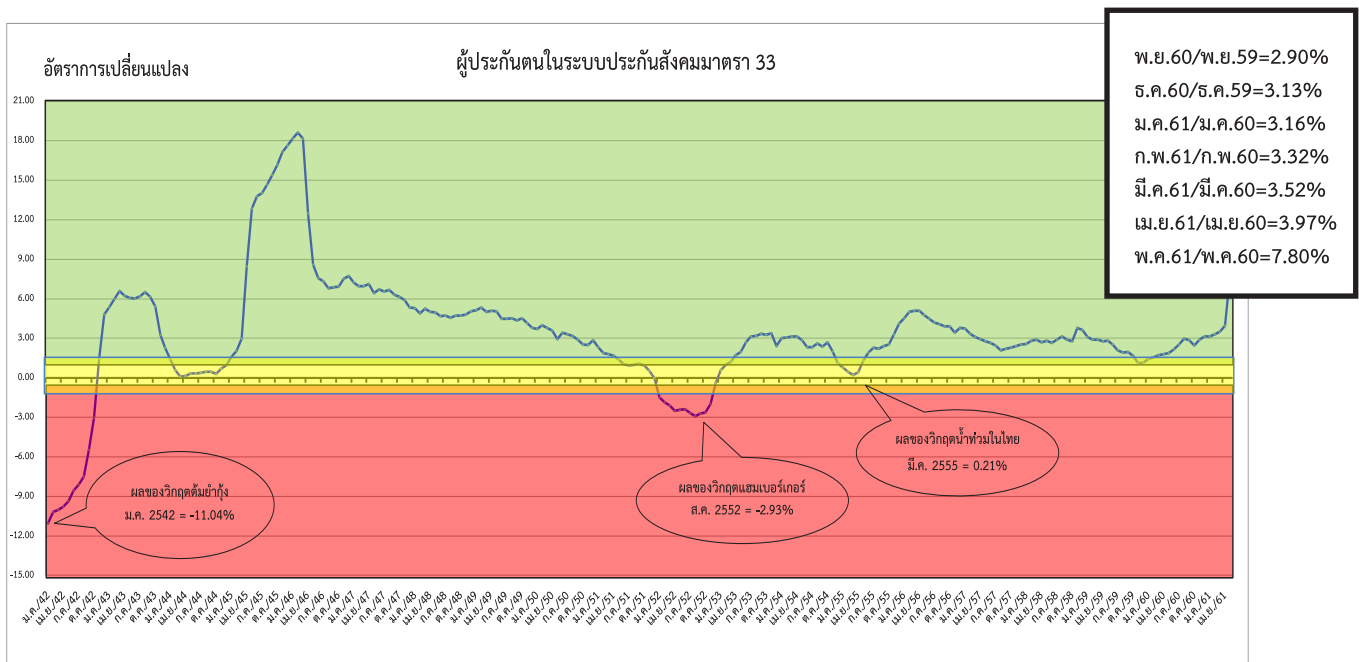
1. สรุปสถานการณ์ด้านแรงงานเดือนพฤษภาคม 2561 และประมาณการ ปี 2561

1.1 สถานการณ์ตลาดแรงงาน เดือนพฤษภาคม 2561 และประมาณการ ปี 2561

กำลังแรงงาน จากการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรของสำนักงานสถิติแห่งชาติ เดือนพฤษภาคม 2561 พบว่าจำนวนประชากรผู้อยู่ในวัยทำงาน 56.24 ล้านคน ประกอบด้วยผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน 38.55 ล้านคน ผู้มีงานทำ 37.97 ล้านคน ผู้ว่างงาน 0.40 ล้านคน รอดูฤกษ์ 0.18 ล้านคน ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน 17.69 ล้านคน

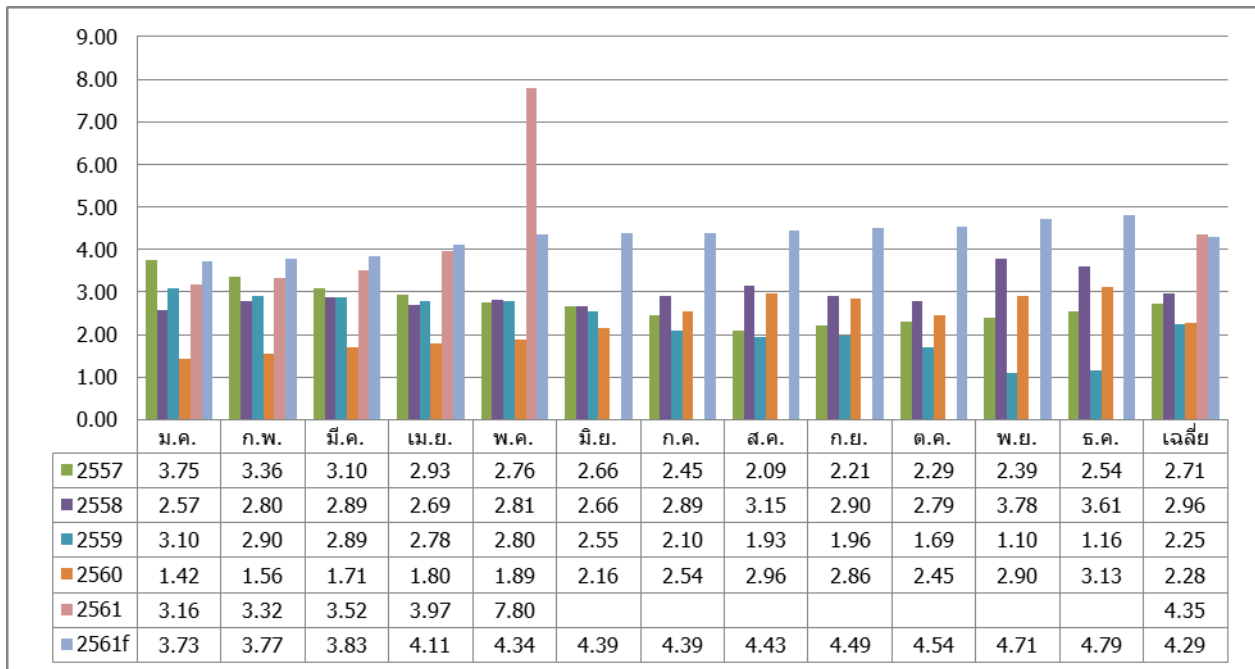
การจ้างงาน การจ้างงานเดือนพฤษภาคม 2561 ขยายตัวอยู่ที่ร้อยละ 7.80 (ผู้ประกันตนมาตรา 33 เดือนพฤษภาคม 2561 จำนวน 11,365,815 คน โดยมีผู้ใช้แรงงานเข้าสู่การทำงานเพิ่มขึ้นจากเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว จำนวน 822,203 คน) (แผนภาพที่ 1) การจ้างงานเฉลี่ยของเดือนมกราคม - พฤษภาคม 2561 ขยายตัวอยู่ที่ร้อยละ 4.35 การจ้างงานขยายตัวสูงเมื่อเทียบกับเกณฑ์เฉลี่ยในช่วงเศรษฐกิจมีเสถียรภาพซึ่งอยู่ที่ ร้อยละ 3.50 (ใช้ฐานข้อมูลปี 2548 - 2551) กระทรวงแรงงานประมาณการการจ้างงาน ปี 2561 คาดว่าจะขยายตัวที่ร้อยละ 4.29 (แผนภาพที่ 2) ตามปัจจัยสนับสนุนจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจจากการส่งออกสินค้าและบริการที่ขยายตัวในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง การใช้จ่ายและการลงทุนภาครัฐ การฟื้นตัวของการลงทุนภาคเอกชน และรายได้ของประชาชนที่คาดว่าจะปรับตัวดีขึ้นจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจไทย

แผนภาพที่ 1: อัตราการเติบโตของจำนวนผู้ประกันตนในระบบประกันสังคม (มาตรา 33 : YoY)



ที่มา : กลุ่มงานวิชาการเศรษฐกิจการแรงงาน กองเศรษฐกิจการแรงงาน สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

แผนภาพที่ 2 อัตราการเติบโตของจำนวนผู้ประกันตนในระบบประกันสังคม (มาตรา 33 : YOY) รายเดือน
เปรียบเทียบเดือนมกราคม 2557 – พฤษภาคม 2561



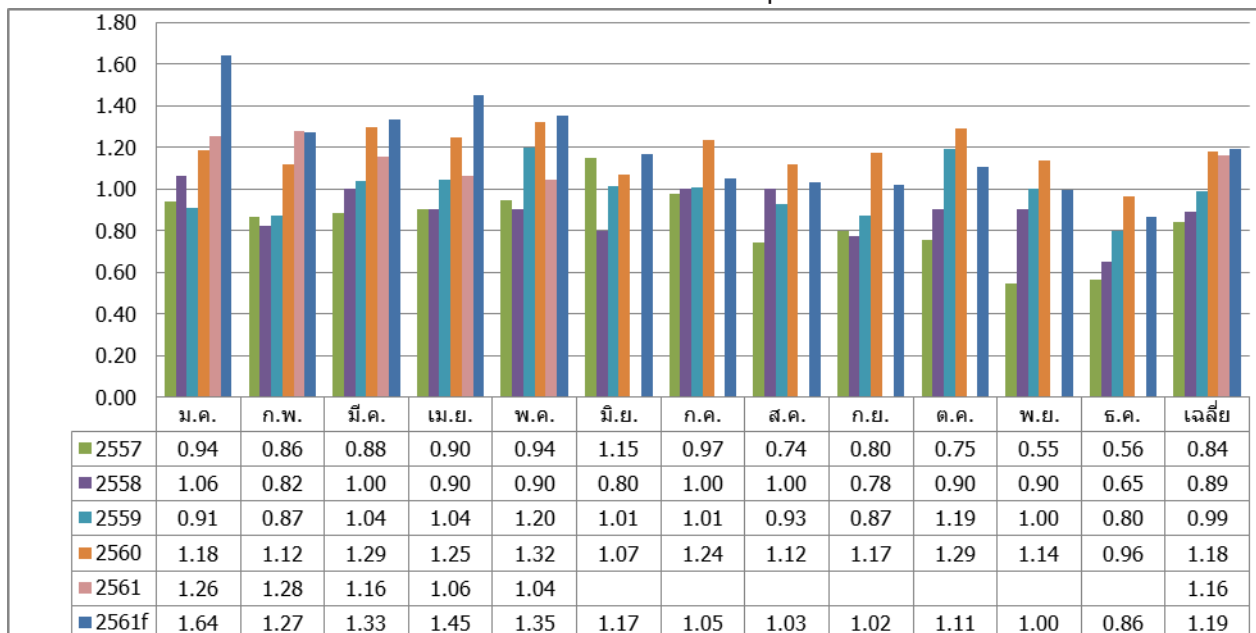
หมายเหตุ : f หมายถึง ประมาณการ

ที่มา : สำนักงานประกันสังคม

ประมวลผลโดยกองเศรษฐกิจการแรงงาน สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

การว่างงาน (ผู้ว่างงาน หมายถึง ผู้ไม่มีงานทำแต่พร้อมที่จะทำงาน) อัตราการว่างงานเดือนพฤษภาคม 2561 อยู่ที่ร้อยละ 1.04 ของกำลังแรงงานรวม ค่าเฉลี่ยของอัตราการว่างงานเดือนมกราคม - พฤษภาคม 2561 อยู่ที่ร้อยละ 1.16 (แผนภาพที่ 3) กระทรวงแรงงานประมาณการอัตราการว่างงาน ปี 2561 จะอยู่ที่ร้อยละ 1.19

แผนภาพที่ 3 อัตราการว่างงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ รายเดือน
เปรียบเทียบเดือนมกราคม 2557 – พฤษภาคม 2561



หมายเหตุ : f หมายถึง ประมาณการ

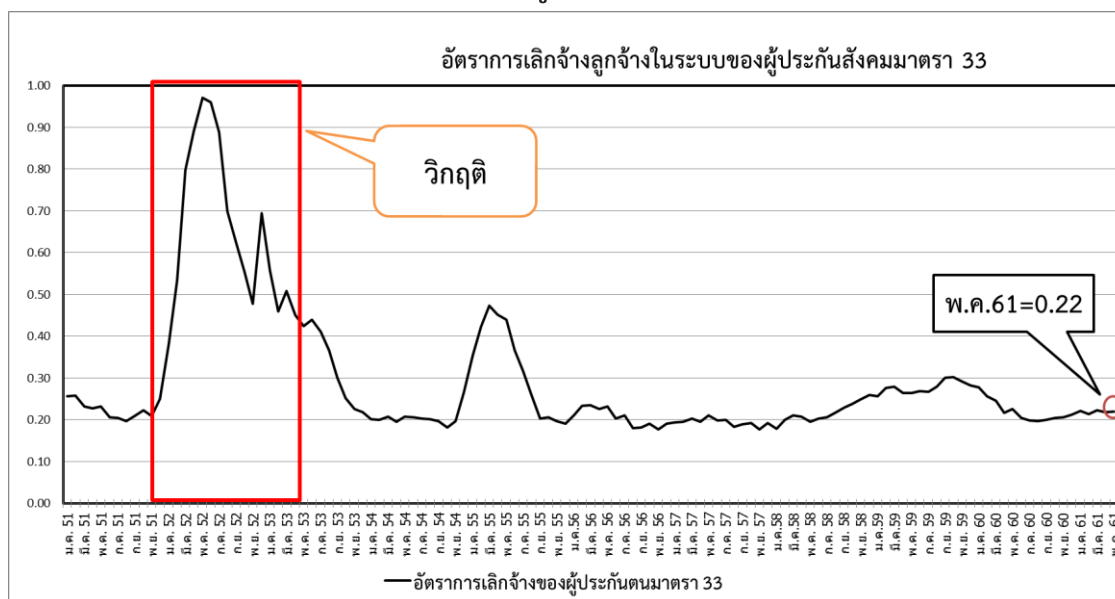
ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ประมวลผลโดยกองเศรษฐกิจการแรงงาน สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน



สถานการณ์การเลิกจ้าง ข้อมูลกระทรวงแรงงาน อัตราการเลิกจ้างลูกจ้างในระบบประกันสังคม
มาตรา 33 เดือนพฤษภาคม 2561 คิดเป็นร้อยละ 0.22 มีอัตราเท่ากับเดือนเมษายน 2561 ที่มีอัตราการเลิกจ้างลูกจ้างอยู่ที่ร้อยละ 0.22 แต่ลดลงจากเดือนพฤษภาคมปีที่แล้วที่มีอัตราการเลิกจ้างลูกจ้างอยู่ที่ร้อยละ 0.23 (แผนภาพที่ 3 และตารางที่ 1) การเลิกจ้างมีอัตราที่สูงเมื่อเทียบกับเกณฑ์เฉลี่ยในช่วงที่เศรษฐกิจมีเสถียรภาพ ซึ่งอยู่ที่ร้อยละ 0.17 (ใช้ฐานข้อมูล ปี 2548 – 2551) แต่ยังอยู่ในระดับต่ำเมื่อเทียบกับช่วงวิกฤติแฮมเบอร์เกอร์ ปี 2552 – 2553 ซึ่งอยู่ที่ร้อยละ 0.55

แผนภาพที่ 3 : อัตราการเลิกจ้างลูกจ้างในระบบประกันสังคมมาตรา 33



ที่มา : กลุ่มงานวิชาการเศรษฐกิจการแรงงาน กองเศรษฐกิจการแรงงาน สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

ตารางที่ 1 อัตราการเลิกจ้างลูกจ้างในระบบประกันสังคมมาตรา 33

อัตราการเลิกจ้างลูกจ้างในระบบประกันสังคมมาตรา 33												
เดือน / ปี	2558			2559			2560			2561		
	ผู้ประกันตน (ม.33)	เลิกจ้าง (สปส.)	อัตราการเลิกจ้าง (ม.33)	ผู้ประกันตน (ม.33)	เลิกจ้าง (สปส.)	อัตราการเลิกจ้าง (ม.33)	ผู้ประกันตน (ม.33)	เลิกจ้าง (สปส.)	อัตราการเลิกจ้าง (ม.33)	ผู้ประกันตน (ม.33)	เลิกจ้าง (สปส.)	อัตราการเลิกจ้าง (ม.33)
ม.ค.	10,004,515	17,819	0.18	10,314,551	26,375	0.26	10,460,594	29,076	0.28	10,791,655	23,935	0.22
ก.พ.	10,057,328	20,151	0.20	10,348,753	28,635	0.28	10,509,866	26,875	0.26	10,858,657	23,114	0.21
มี.ค.	10,074,677	21,218	0.21	10,365,424	28,904	0.28	10,542,660	25,901	0.25	10,913,304	24,238	0.22
เม.ย.	10,058,715	20,857	0.21	10,338,067	27,344	0.26	10,523,934	22,833	0.22	10,941,422	23,953	0.22
พ.ค.	10,066,532	19,650	0.20	10,347,954	27,238	0.26	10,543,612	23,795	0.23	11,365,815	24,608	0.22
มิ.ย.	10,118,561	20,511	0.20	10,377,038	27,930	0.27	10,601,371	21,701	0.20			
ก.ค.	10,176,391	20,935	0.21	10,389,934	27,777	0.27	10,653,972	21,100	0.20			
ส.ค.	10,188,797	22,092	0.22	10,385,238	29,068	0.28	10,692,454	21,025	0.20			
ก.ย.	10,234,349	23,362	0.23	10,435,407	31,357	0.30	10,733,498	21,480	0.20			
ต.ค.	10,266,653	24,372	0.24	10,439,864	31,570	0.30	10,695,748	21,873	0.20			
พ.ย.	10,363,495	25,843	0.25	10,477,172	30,570	0.29	10,791,241	22,212	0.21			
ธ.ค.	10,391,761	26,972	0.26	10,511,821	29,748	0.28	10,840,579	23,023	0.21			

ที่มา : สำนักงานประกันสังคม

ประมวลผลโดยกองเศรษฐกิจการแรงงาน สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน



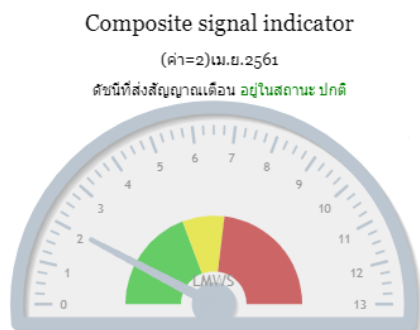
ข้อมูลกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เดือนพฤษภาคม 2561 โรงงานอุตสาหกรรมได้รับอนุญาตประกอบการ 321 โรง เทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว โรงงานอุตสาหกรรมได้รับอนุญาตประกอบการ 364 โรง ลดลง 43 โรง เงินลงทุน 18,825.33 ล้านบาท เทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว เงินลงทุน 36,286.15 ล้านบาท ลดลง 17,460.82 ล้านบาท คนงาน 7,686 คน เทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว คนงาน 12,575 คน ลดลง 4,889 คน โรงงานอุตสาหกรรมที่เลิกกิจการ 228 โรงงาน เทียบช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว โรงงานอุตสาหกรรมที่เลิกกิจการ 103 โรงงาน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่แล้ว 125 โรงงาน เงินลงทุน 7,082.55 ล้านบาท เทียบช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วที่มีเงินลงทุน 10,021.16 ล้านบาท ลดลง 2,938.61 ล้านบาท คนงาน 8,023 คน เทียบช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วคนงาน 2,595 คน เพิ่มขึ้น 5,428 คน

ข้อมูลกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีการจดทะเบียนนิติบุคคลจัดตั้งใหม่เดือนพฤษภาคม 2561 ทั้งสิ้น 5,865 ราย เทียบช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วมีจำนวน 5,832 ราย เพิ่มขึ้น 33 ราย มูลค่าทุนจดทะเบียนจัดตั้งใหม่ 21,090 ล้านบาท เทียบช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วมีจำนวน 31,411 ล้านบาท ลดลง 10,321 ล้านบาท ขณะที่นิติบุคคลจดทะเบียนเลิกกิจการ 1,014 ราย เทียบช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว จำนวน 1,074 ราย ลดลง 60 ราย มูลค่าทุนจดทะเบียนที่เลิกกิจการ 4,432 ล้านบาท เทียบช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว จำนวน 10,432 ล้านบาท ลดลง 6,000 ล้านบาท

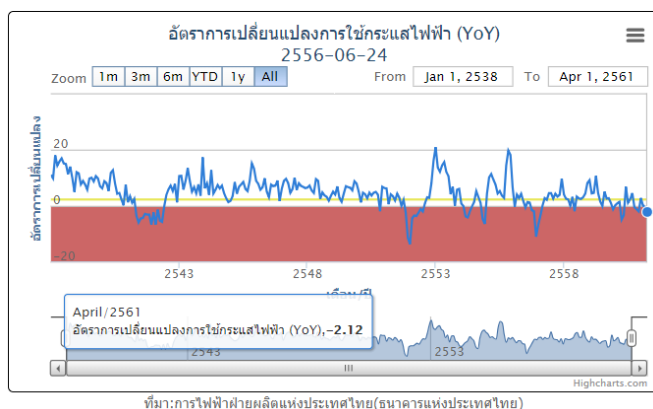
1.2 แนวโน้มตลาดแรงงาน ปี 2561 (แนวโน้มการจ้างงาน ว่างงาน เลิกจ้าง)

การวิเคราะห์แนวโน้มการจ้างงานในตลาดแรงงานด้วยดัชนีผสม (Composite Signal Indicator)

ภาพรวม : สัญญาณปกติ



ดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณเตือน 2 ตัว ดังนี้

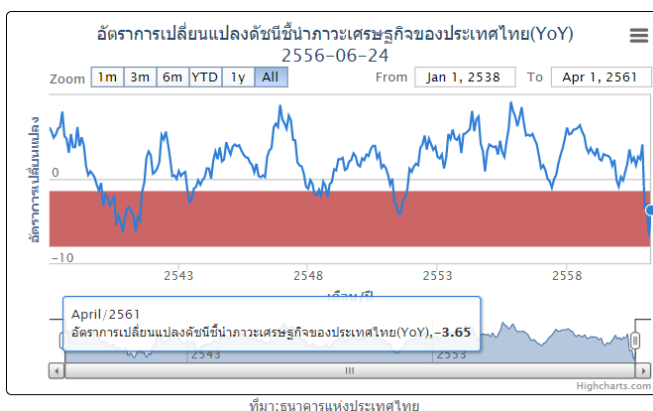


1. การใช้กระแสไฟฟ้า

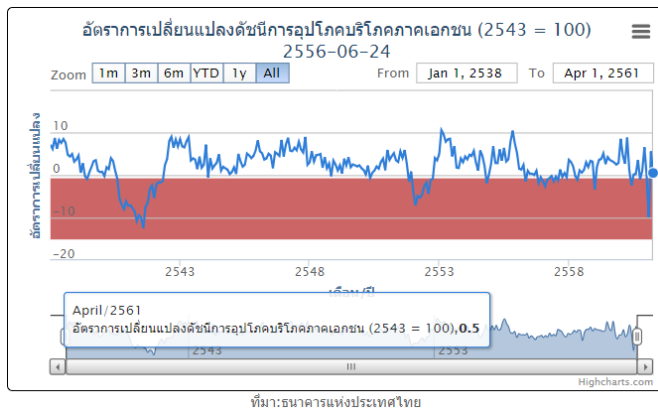
ชะลอตัวจากปีที่ผ่านมา (-2.12%:YOY) อยู่ในสถานะเตือนภัย (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.00) เนื่องจากการใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรมปรับตัวลดลงจากเดือนก่อนทุกขนาดกิจการทั้งกิจการขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ สอดคล้องกับดัชนีชี้แนวโน้มการทำงานภาคอุตสาหกรรมที่ปรับตัวลดลงแล้วปรับตัวลง

2. ดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย

ชะลอตัวจากปีที่ผ่านมา (-3.65%:YoY) อยู่ในสถานะเตือนภัย (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -1.42) จากปัจจัยองค์ประกอบดัชนี ได้แก่ ดัชนีความเชื่อมั่นภาคธุรกิจในอีก 3 เดือนข้างหน้าที่อยู่ในระดับทรงตัว และเป็นผลจากการปรับตัวเพิ่มขึ้นของราคาน้ำมันอย่างต่อเนื่อง

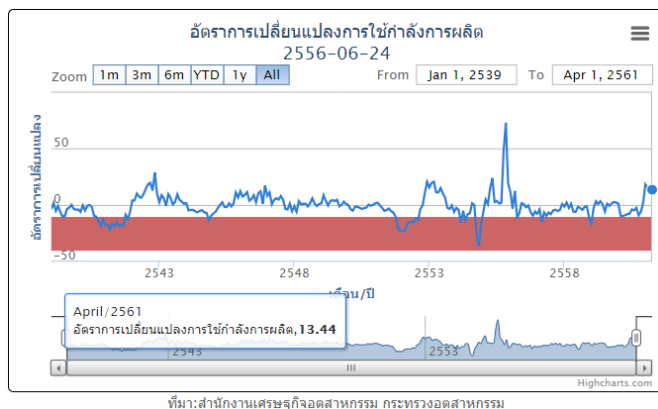


ดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณปกติ 11 ตัว ดังนี้



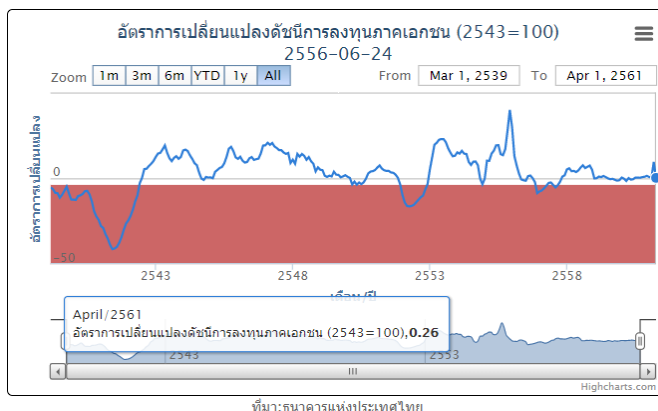
3. ดัชนีอุปโภคบริโภคภาคเอกชน

ขยายตัวจากปีที่ผ่านมา (0.50% :YoY) อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -0.86) ปรับตัวดีขึ้นจากตัวแปรดัชนีการใช้จ่ายภาคบริการ เนื่องจากได้รับอานิสงส์จากภาคการท่องเที่ยวที่เติบโตสูงในช่วงฤดูกาลท่องเที่ยว รวมถึงรายได้ในครัวเรือนภาคการเกษตรที่ปรับตัวดีขึ้นจากการปรับตัวสูงขึ้นของสินค้าเกษตร อย่างไรก็ตาม สินค้าเกษตรบางรายการยังคงทรงตัวอยู่ในระดับต่ำ ทำให้รายได้ของเกษตรกรส่วนใหญ่ปรับเพิ่มไม่มากนัก



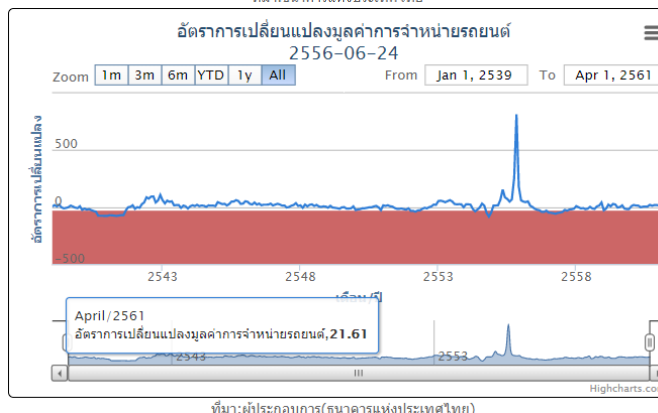
4. อัตราการใช้จ่ายการลงทุน

ขยายตัวจากปีที่ผ่านมา (13.44% :YOY) อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -10.46) จากการผลิตสินค้าในหมวดอาหารและเครื่องดื่ม ยางและพลาสติก และฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่เพิ่มขึ้น ชดเชยกับการผลิตในหมวดยานยนต์ เคมีภัณฑ์ แผงวงจรรวม เครื่องใช้ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมที่ลดลง



5. ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน

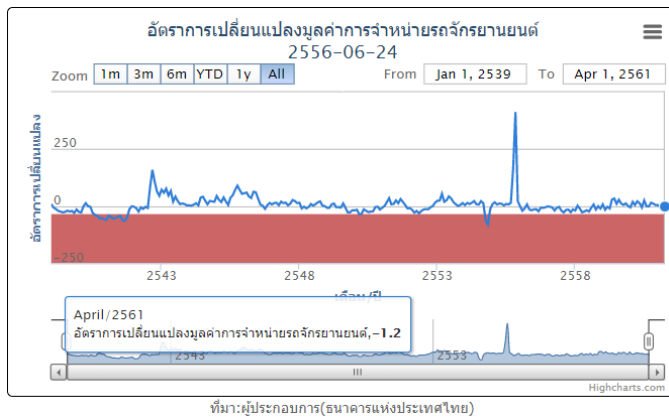
ขยายตัวจากปีที่ผ่านมา (0.26%:YOY) อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -12.51) ตามเครื่องจักรลงทุนด้านเครื่องจักร และอุปกรณ์เป็นสำคัญ ขณะที่เครื่องจักรลงทุนด้านก่อสร้างทรงตัว



6. มูลค่าการจำหน่ายรถยนต์

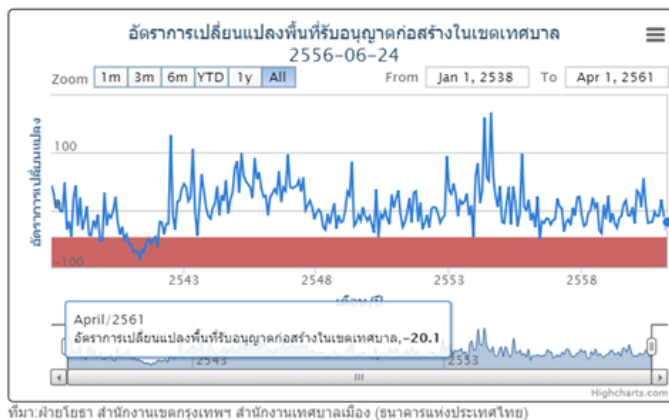
ขยายตัวจากปีที่ผ่านมา (21.61% :YOY) อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -26.95) ตามยอดขายรถยนต์ภายในประเทศ ที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการแนะนำรถยนต์รุ่นใหม่ การจัดงานมอเตอร์โชว์ช่วงปลายเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และการส่งออกรถยนต์ที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ยังมีสินค้าคงคลังเพียงพอต่อการจำหน่าย





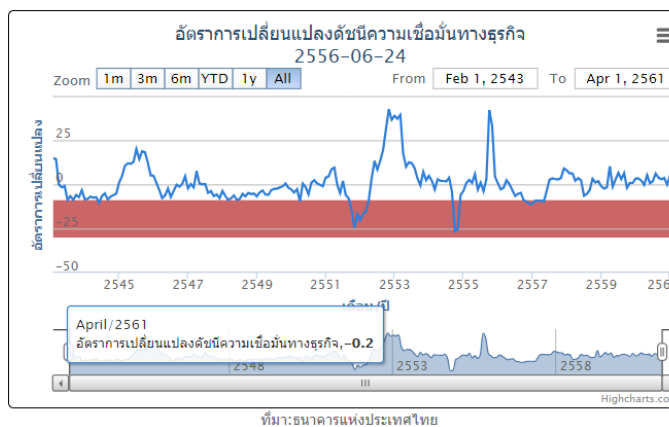
7. มูลค่าการจำหน่ายรถจักรยานยนต์

ชะลอตัวจากปีที่ผ่านมา (-1.2% :YOY) อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -33.41) จากการปรับตัวลดลงของการผลิตรถจักรยานยนต์แบบสปอร์ต รวมทั้งตลาดส่งออกรถจักรยานยนต์ มีการชะลอตัวในประเทศสหราชอาณาจักร เนเธอร์แลนด์ และญี่ปุ่น



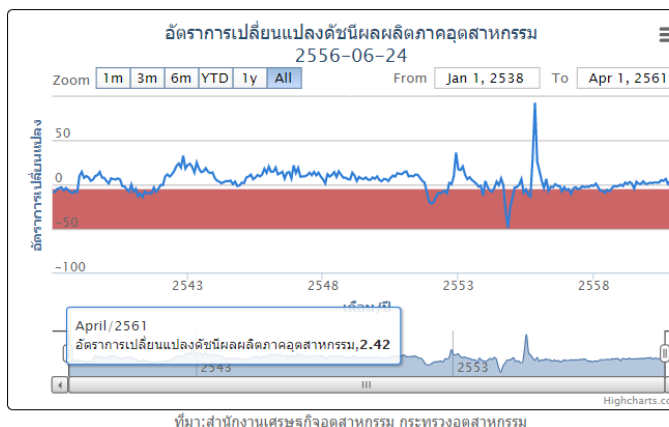
8. พื้นที่รับอนุญาตก่อสร้างในเขตเทศบาล

ชะลอตัวจากปีที่ผ่านมา (-20.10% :YoY) แต่อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -45.61) หดตัวตามมูลค่าการลงทุนด้านการก่อสร้างที่เกิดจากการมีอุปทานอสังหาริมทรัพย์ล้นตลาด โดยเฉพาะอสังหาริมทรัพย์ประเภทที่อยู่อาศัย เนื่องจากกำลังซื้อที่อยู่อาศัยชะลอตัวอย่างไรก็ตามยังมีแรงหนุนจากความคืบหน้าการลงทุนในโครงการต่างๆ อาทิ โครงการรถไฟฟ้าเชื่อม 3 สนามบิน และการก่อสร้างในเขตพื้นที่ EEC



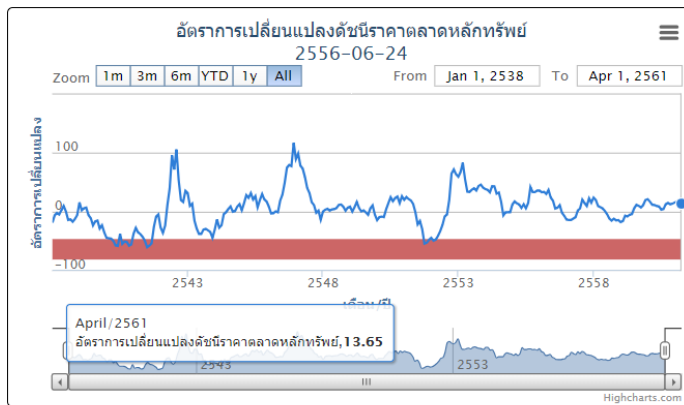
9. ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ

ชะลอตัวจากปีที่ผ่านมา (-0.20% :YoY) อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -8.80) โดยเป็นการปรับลดลงตามหลายองค์ประกอบ ได้แก่ คำสั่งซื้อทั้งหมด การผลิตและต้นทุนการประกอบการที่สูงขึ้น เนื่องจากเดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีวันทำงานน้อย และมีการเร่งซื้อสินค้าในเดือนก่อนหน้า



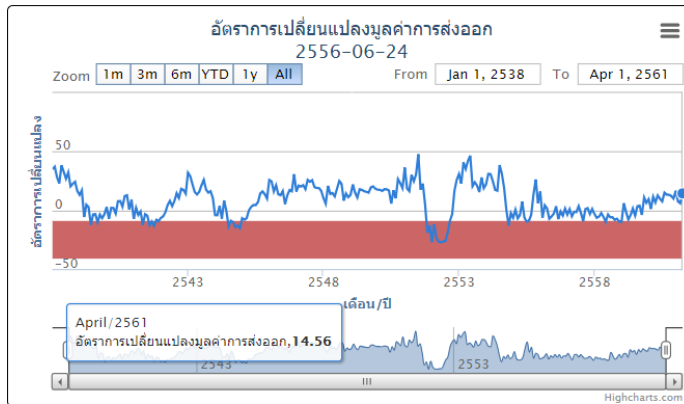
10. ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม

ขยายตัวจากปีที่ผ่านมา (2.42% :YOY) อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -4.72) จากการส่งออกสินค้าที่ขยายตัวสูงจากอุปสงค์ต่างประเทศและราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่ปรับตัวสูงขึ้น การบริโภคภาคเอกชนที่ขยายตัวในเกือบทุกหมวดการใช้จ่าย อุตสาหกรรมที่ขยายตัวด้านการลงทุน ได้แก่ หมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ ส่งผลให้ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม (MPI) เพิ่มขึ้นในหมวดอาหารและเครื่องดื่ม



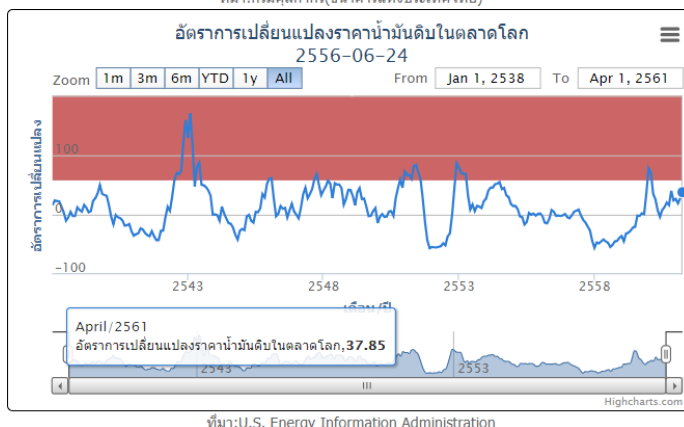
11. ดัชนีราคาตลาดหลักทรัพย์

ขยายตัวจากปีที่ผ่านมา (13.65% :YoY)
อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -45.27) ขยายตัวตามตลาดหลักทรัพย์อื่นในภูมิภาค ที่ผู้ลงทุนต่างประเทศขายสุทธิเป็นส่วนใหญ่และผู้ลงทุนรายย่อยและผู้ลงทุนสถาบันในประเทศเป็นผู้ซื้อสุทธิ ทั้งนี้ตลาดหลักทรัพย์ไทยยังปรับตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเช่นเดียวกับสิงคโปร์และมาเลเซีย



12. มูลค่าการส่งออก

ขยายตัวจากปีที่ผ่านมา (14.56% :YOY)
อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ -8.83) โดยเป็นการขยายตัวต่อเนื่องในหลายหมวดสินค้า จากอุปสงค์ต่างประเทศที่ดีต่อเนื่องและราคาน้ำมันในตลาดโลกที่ปรับเพิ่มขึ้น ทำให้การส่งออกสินค้าไปยังประเทศผู้ส่งออกน้ำมันดิบขยายตัวดีทั้งด้านปริมาณและราคา



13. ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก

ขยายตัวจากปีที่ผ่านมา (37.85% :YoY)
อยู่ในสถานะปกติ (สถานะปกติต้องไม่เกินร้อยละ 57.62) โดยมีปัจจัยมาจากความไม่สงบในซีเรียที่อาจส่งผลกระทบต่อกำลังการผลิต รวมถึงการคว่ำบาตรอิหร่านของสหรัฐฯ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการส่งออกน้ำมันสู่ตลาดโลก ส่งผลให้ราคาน้ำมันดิบสูงขึ้น อย่างไรก็ตามราคาน้ำมันดิบยังได้รับแรงกดดันจากปริมาณการผลิตของสหรัฐฯที่ปรับตัวเพิ่มสูงขึ้น

2. ประเด็นด้านแรงงานที่น่าสนใจ

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) ผลกระทบต่อตลาดแรงงาน

ปัจจุบันความท้าทายที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ ได้แก่ การเข้าสู่สังคมสูงอายุ และปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ผลิตภาพแรงงานของประเทศไทยอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับการหลั่งไหลเข้ามาของแรงงานต่างด้าว ทำให้ประเทศไทยมีต้นทุนสูงในการรองรับแรงงานเหล่านี้ โมเดลพัฒนาเศรษฐกิจประเทศไทย 4.0 ของรัฐบาลมีเป้าหมายจะนำพาประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน และมุ่งขับเคลื่อนประเทศไทยให้หลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง เน้นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ปรับโครงสร้างจากการผลิตสินค้าไปสู่การเน้นภาคบริการให้มากขึ้นด้วยการผลักดันให้เกิดการปฏิรูปโครงสร้างในทุกมิติ การเข้าสู่ยุค 4.0 อาจมีผลกระทบต่อแรงงานบางส่วน แต่อย่างไรก็ตามเทคโนโลยีใหม่ ๆ ยังต้องใช้คน แต่ต้องเป็นคนที่มีทักษะที่สอดคล้องกับเทคโนโลยี เราจึงต้องทำความเข้าใจกับปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ว่าสามารถทำอะไรได้บ้างและจะทดแทนแรงงานคนได้อย่างไร หรือส่งผลกระทบต่อตลาดแรงงานและผลิตภาพอย่างไร

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) เป็นศาสตร์แขนงหนึ่งของวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ที่เกี่ยวข้องกับวิธีการทำให้คอมพิวเตอร์มีความสามารถคล้ายมนุษย์หรือเลียนแบบพฤติกรรมมนุษย์ คือ ชุดคำสั่งหรือโปรแกรมที่ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เขียนขึ้นโดยภาษาคอมพิวเตอร์จากนักเขียนโปรแกรมความสามารถในการคิดเองได้หรือมีปัญญานี้มนุษย์เป็นผู้สร้างให้คอมพิวเตอร์จึงเรียกว่าปัญญาประดิษฐ์ **คำนิยาม AI** ตามความสามารถที่มนุษย์ต้องการ แบ่งได้ 4 กลุ่ม ดังนี้

1. **การกระทำคล้ายมนุษย์ Acting Humanly** ได้แก่ การสร้างเครื่องจักรที่ทำงานในสิ่งซึ่งอาศัยปัญญาเมื่อกระทำโดยมนุษย์ สื่อสารได้ด้วยภาษาที่มนุษย์ใช้ เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวอย่างคือ การแปลงข้อความเป็นคำพูด และการแปลงคำพูดเป็นข้อความ มีประสิทธิภาพสัมผัสคล้ายมนุษย์ เช่น คอมพิวเตอร์รับภาพได้โดยอุปกรณ์รับสัมผัสแล้วนำภาพไปประมวลผล เคลื่อนไหวได้คล้ายมนุษย์ เช่น หุ่นยนต์ช่วยงานต่าง ๆ อย่างการดูแลผู้สูงอายุ เคลื่อนย้ายสิ่งของ และเรียนรู้ได้โดยสามารถตรวจจับรูปแบบการเกิดของเหตุการณ์ใด ๆ แล้วปรับตัวสู่สิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนไปได้ AI กลุ่มนี้ทดแทนแรงงานกลุ่มไร้ทักษะได้ ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เป็นต้น

2. **การคิดคล้ายมนุษย์ Thinking Humanly** ก่อนที่จะทำให้เครื่องคิดอย่างมนุษย์ได้ ต้องรู้ก่อนว่ามนุษย์มีกระบวนการคิดอย่างไร ซึ่งการวิเคราะห์ลักษณะการคิดของมนุษย์เป็นศาสตร์ด้าน cognitive science เช่น ศึกษาโครงสร้างสามมิติของเซลล์สมอง การแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าระหว่างเซลล์สมอง วิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงทางเคมีไฟฟ้าในร่างกายระหว่างการคิด การศึกษาวิจัยภาวะของจิต และกระบวนการที่มนุษย์แปลข้อมูลข่าวสารการทำงานเชื่อมโยงระหว่างสมองและจิตใจ ศึกษาวิจัยด้านความสัมพันธ์ระหว่างการคิด อารมณ์ และการกระทำ การเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน พฤติกรรม ความผิดปกติทางการเรียน การรับรู้ ความสนใจ การจำ การแก้ปัญหา การคำนวณ การให้เหตุผล และการตัดสินใจ บนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เช่น การแปลผลจากการบันทึกคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) การวิเคราะห์จากถ่ายภาพสมอง (brain imaging) เป็นต้น ตัวอย่างโปรแกรมที่เขียนขึ้นมาเพื่อให้คิดคล้ายมนุษย์ ได้แก่ การทำงานศิลปะของเว็บไซต์ deepdreamgenerator.com ของ Google เป็นการพยายามเลียนแบบโครงข่ายประสาทของสมองเพื่อให้ประมวลผลออกมาให้มีอารมณ์เช่นเดียวกับมนุษย์ เป็นต้น

3. **คิดอย่างมีเหตุผล Thinking rationally** การศึกษาความสามารถในด้านสติปัญญาโดยใช้โมเดลการคำนวณ การศึกษาวิธีการคำนวณที่สามารถรับรู้ ใช้เหตุผล และกระทำ ใช้หลักตรรกศาสตร์ในการคิดหาคำตอบอย่างมีเหตุผล เช่น ระบบผู้เชี่ยวชาญ AI กลุ่มนี้อาจเข้ามาทดแทนแรงงานที่ทำงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ เช่น การวิเคราะห์ราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ วินิจฉัยโรค เป็นต้น ปัจจุบัน AI สามารถวิเคราะห์ธุรกิจด้วย Big Data และสรุปรายงานออกมาเป็นภาษามนุษย์

4. กระทำอย่างมีเหตุผล Acting rationally เป็นการศึกษาเพื่อออกแบบโปรแกรมที่มีความสามารถในการกระทำ หรือเป็นตัวแทนในระบบอัตโนมัติต่าง ๆ ที่มีปัญญา พฤติกรรมที่แสดงปัญญาในสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้ เช่น โปรแกรมเล่นเกมหมากรุกที่จะทำให้คู่ต่อสู้แพ้ให้ได้ การควบคุมอัตโนมัติต่าง ๆ (ขับรถ Auto pilot) หุ่นยนต์จิวช่วยในการผ่าตัด เป็นต้น

จากความสามารถที่มนุษย์ต้องการทั้ง 4 กลุ่มที่กล่าวมาข้างต้นถึงแม้ว่า AI จะมีความสามารถคล้ายมนุษย์ ทำงานแทนทั้งแรงงานไร้ทักษะ กึ่งทักษะ และกลุ่มแรงงานที่ใช้ทักษะ แต่ยังไม่สามารถทดแทนแรงงานมนุษย์ได้ทั้งหมด เป็นการสร้างรูปแบบการทำงานใหม่ ๆ ที่มนุษย์ต้องปรับตัวให้ทำงานร่วมกับ AI ซึ่งรูปแบบการทำงานก็มีตั้งแต่ ออกแบบเว็บไซต์ไปจนถึงด้านกฎหมาย การที่ AI มีความสามารถในการประมวลผลได้รวดเร็วกว่ามนุษย์ ทำให้เราต้อง ปรับทักษะที่จำเป็นเพื่อใช้เทคโนโลยีร่วมกับความรู้ ความเชี่ยวชาญในสาขาอาชีพต่าง ๆ ของมนุษย์ซึ่งการทำงาน ร่วมกันระหว่างมนุษย์กับ AI จะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและผลิตภาพเพิ่มขึ้นได้ ทั้งนี้ บุคลากรที่ตลาดแรงงานต้องการ ได้แก่ Data Scientist ซึ่งเขียนชุดคำสั่งกระบวนการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน (algorithm) แต่ปัจจุบันคนกลุ่มนี้ มีจำนวนน้อย รัฐโดยสถาบันการศึกษาต้องผลิตคนกลุ่มนี้ให้มีคุณภาพ

ในแง่ของภาคธุรกิจ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มทุนใหญ่สามารถซื้อ AI มาใช้ทดแทนแรงงานคนได้จะมีศักยภาพ ในการลงทุน แต่กลุ่มนี้จะเป็กลุ่มที่ปลดพนักงานออก กลุ่มผู้ประกอบการรายย่อยที่ไม่มีศักยภาพในการนำ AI มาใช้ ไม่มีความสามารถในการลงทุนซื้อ กลุ่มนี้ศักยภาพในการแข่งขันจะลดลง และอาจปิดตัวในที่สุด กลุ่มที่สามคือ กลุ่มผู้สร้าง AI กลุ่มนี้เป็นคนมีทักษะสูงจะอยู่รอดได้ถ้ามีการปรับตัว ปัญหาความเหลื่อมล้ำทางรายได้จะเพิ่มขึ้นสูง กลุ่มแรงงานที่ไม่สามารถปรับตัวให้ทำงานร่วมกับหุ่นยนต์ได้จะตกงาน ในขณะที่นายทุนสามารถนำเทคโนโลยีและหุ่นยนต์ เข้ามาทำงานแทนแรงงาน และแรงงานในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์และสมองกลโดยตรงซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงาน ที่มีการศึกษา กลุ่มนี้จะมีส่วนแบ่งทางเศรษฐกิจสูงสุด ดังนั้น เพื่อไม่ให้เกิดความเหลื่อมล้ำในสังคมสูงเกินไป รัฐบาล จำเป็นต้องจัดเตรียมนโยบายสำหรับผู้ว่างงาน

คนที่เป็คนที่ต้องการของตลาดแรงงานต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. เรียนรู้ใหม่ได้ตลอดชีวิตเนื่องจากวิชาชีพจะปรับเปลี่ยนตลอดเวลา คนรุ่นใหม่ต้องปรับตัวให้ได้ มีความสามารถเรียนรู้เพิ่มเติม มีหัวใจนักสู้ และต้องมีความรู้พื้นฐานที่เข้มแข็ง โดยเฉพาะวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (STEM) ที่สามารถเชื่อมโยงและนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้
2. สร้างนวัตกรรมได้ ต้องเป็นคนช่างคิดวิเคราะห์ ตั้งคำถาม และชอบแสดงความคิดเห็น
3. รู้ภาษาคอมพิวเตอร์ (Code) เพื่อให้สามารถทำงานและมีชีวิตในยุค 4.0 ที่ทุกสิ่งรอบตัวทำงานด้วยระบบ คอมพิวเตอร์ ภาษาคอมพิวเตอร์จะกลายเป็นภาษาสากล โลกจึงต้องการโปรแกรมเมอร์จำนวนมาก เด็กรุ่นใหม่จึงต้องเขียนโปรแกรมได้ ทุกโรงเรียนจึงต้องสอนการเขียนโปรแกรม
4. มีทักษะ Soft skills หรือความฉลาดทางอารมณ์ เช่น ความสามารถเข้าสังคม การจัดการพัฒนาตนเอง การทำงานร่วมกับผู้อื่น การมองโลกในแง่บวก ความวิริยะอุตสาหะ เป็นต้น

แนวทางรับมือกับผลกระทบ เพื่อให้ประเทศไทยได้รับประโยชน์ทางบวกอย่างเต็มที่ และลดผลกระทบที่เกิดขึ้น

1. ภาครัฐจะต้องศึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับการเตรียมคนสู่ศตวรรษที่ 21 โดยเน้นในช่วงที่ 1 Productive Manpower (พ.ศ. 2560 – 2564) ให้ประสบความสำเร็จ ไม่ว่าจะเป็นกฎระเบียบ ระบบนิเวศนวัตกรรม รวมถึงระบุทักษะที่จำเป็น ในแต่ละอุตสาหกรรม และแนวทางการสร้างทักษะแรงงานให้มีจำนวนและคุณภาพตรงตามความต้องการ รัฐบาล ต้องเพิ่มผลิตภาพแรงงาน
2. ภาครัฐต้องหาแนวทางส่งเสริมธุรกิจรูปแบบใหม่ในอนาคต เพื่อเป็นช่องทางรองรับแรงงานที่จะออกจากระบบ รวมถึงรัฐต้องวางแผนจัดสวัสดิการให้กับคนที่ไม่มีงานทำ ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการศึกษาในรายละเอียด ของนโยบายเชิงสวัสดิการสังคมเพื่อรองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้เหมาะสมกับประเทศไทย เช่น ศึกษาแนวคิด รายได้พื้นฐานถ้วนหน้า (Universal Basic Income) โดยศึกษาเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว

3. ภาคการศึกษา สถานศึกษาต้องปรับหลักสูตรและพัฒนา รูปแบบการเรียนการสอนและฝึกอบรมทักษะให้ทันโลกยุค 4.0 การเรียนรู้มีแนวโน้มจะเกิดขึ้นนอกสถาบันการศึกษามากขึ้น สถานศึกษาจะต้องเปลี่ยนบทบาทจากการเป็นผู้ให้การศึกษา มาเป็นผู้ประเมินและรับรองมาตรฐานการศึกษา โดยการศึกษาต้องได้รับการปฏิรูปให้สามารถคนที่เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

4. การสร้างคน/พัฒนาทักษะแรงงานเพื่อรองรับงานใน 3 ประเภทซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ได้แก่ 1) กลุ่มที่ใช้ประสาทสัมผัสทางมือแบบประณีต เช่น งานประกอบที่หุ่นยนต์ยังทำแทนไม่ได้ หรือ Hand 2) กลุ่มที่ใช้ความคิดสร้างสรรค์ใหม่ ๆ หรือ Head และ 3) กลุ่มที่ใช้ความฉลาดทางสังคม เช่น การดูแลผู้สูงอายุ หรือ Heart รวมทั้งยกระดับคนกลุ่มดังกล่าวให้เป็น 3C คือ 1) Craft คือการผลิตสินค้าประณีต เช่น สินค้าเกษตรแบบญี่ปุ่น เฟอร์นิเจอร์สั่งทำ คราฟต์เบียร์ เป็นต้น 2) Creative เช่น การผลิตเกม งานบันเทิง ศิลปะ และ 3) Care ในงานบริการต่างๆ เช่น ดูแลผู้สูงอายุ ผู้ป่วย มีคหุเทศ์ ดูแลสัตว์เลี้ยง เป็นต้น

5. ภาคเอกชนต้องเตรียมความพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขันเมื่อเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรม 4.0 เนื่องจากเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

6. แรงงานต้องเพิ่มทักษะในการทำงานเพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับ AI

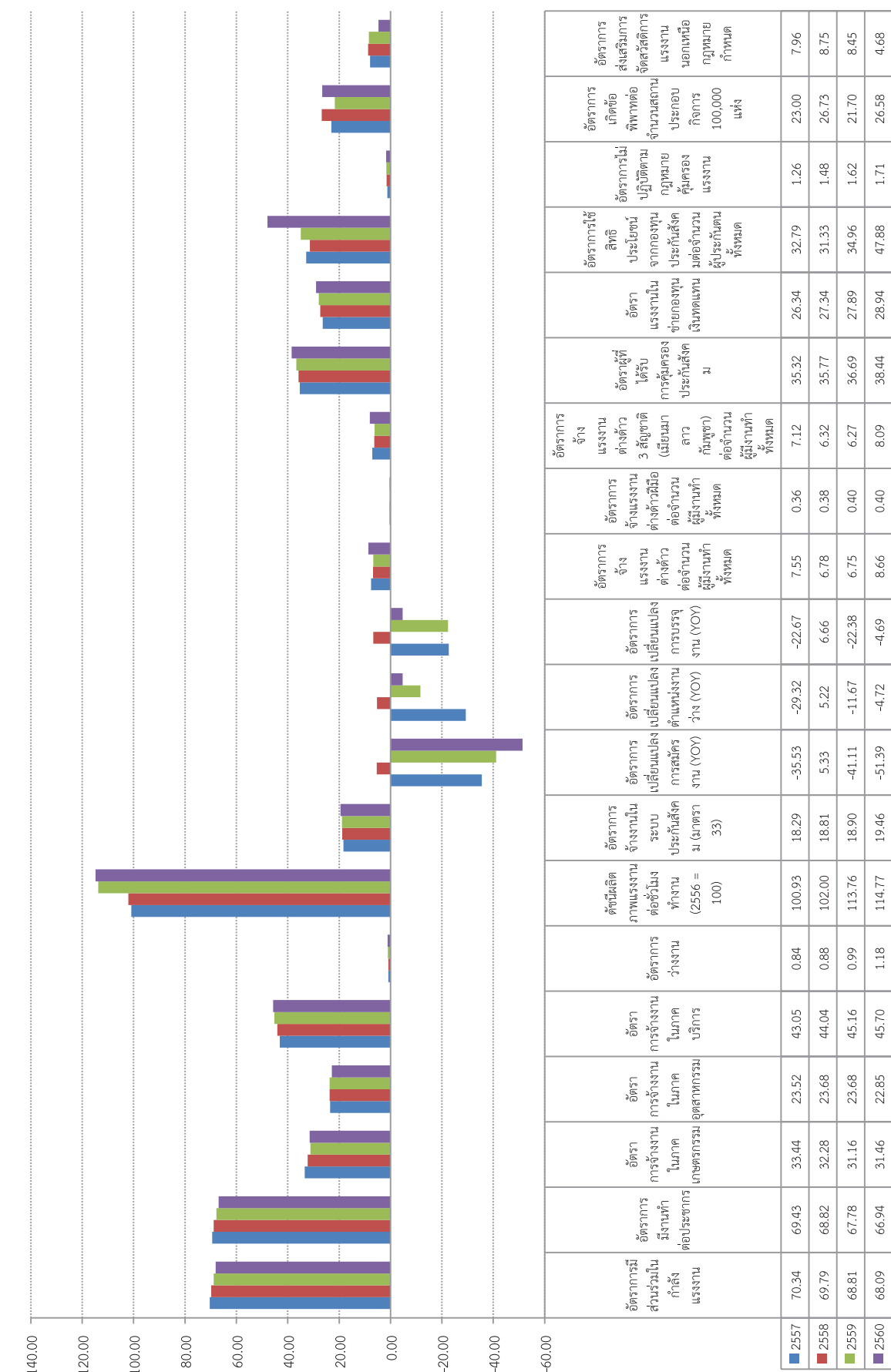
แม้ว่า AI จะเข้ามามีส่วนในการทำงานของหลากหลายอาชีพในอนาคตแต่ก็ไม่ใช่เรื่องแปลกเพราะที่ผ่านมา ก็มีการเปลี่ยนผ่านเทคโนโลยีจากอุตสาหกรรม 1.0 เป็นระบบอุตสาหกรรมหนักใช้พลังงานไอน้ำ หรือพลังงานน้ำ อุตสาหกรรม 2.0 เป็นระบบอุตสาหกรรมที่มีการผลิตสินค้าเป็นจำนวนมากตามโรงงาน อุตสาหกรรม 3.0 เป็นระบบที่มีการนำระบบอัตโนมัติ ทั้งหุ่นยนต์และแขนกลเข้ามาใช้ตามโรงงานแทนที่แรงงานมนุษย์และอุตสาหกรรม 4.0 เป็นระบบที่มีการนำการติดต่อสื่อสารของข้อมูลมาประยุกต์ใช้ สิ่งสำคัญสำหรับผู้อยู่ในกำลังแรงงานต้องตระหนัก คือ เทคโนโลยีและโลกมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เราไม่สามารถหยุดยั้งได้ สิ่งที่เราทำได้คือการเข้าใจ การเปลี่ยนแปลงและเตรียมพร้อมรับมือการเปลี่ยนแปลงให้ได้ ทางออกสำหรับแรงงานคือต้องพัฒนาทักษะใหม่ หรือ Reinvent ตลอดเวลา และเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)

อ้างอิง:

- สภาที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาแรงงานแห่งชาติ ชุดที่ 17. 2561. “โครงการศึกษาวิเคราะห์เรื่อง การบริหารทุนมนุษย์ไทย ในเศรษฐกิจยุค 4.0.” ใน สำนักงานสภาที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาแรงงานแห่งชาติ กระทรวงแรงงาน. บทสรุปและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายจากโครงการศึกษาวิเคราะห์ด้านแรงงาน. หน้า 8-10. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกบัสส์
- กรุงเทพธุรกิจ. (2560). **AI หมุนรอบตัวเรา**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <http://www.bangkokbiznews.com/news/detail/735611>
- Modify and Technology New. (2017). **ปัญญาประดิษฐ์ คืออะไร (AI : Artificial Intelligence)**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <https://www.modify.in.th/17128>
- Economic Intelligence Center. (2018). **AI First : ยุคแห่งนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <https://www.scbeic.com/th/detail/product/4416>
- Techsauce Team. (2017). **สตค. เผย 10 อาชีพถูก AI แย่งงานในอนาคต**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <https://techsauce.co/recruitment/fbo-unveils-ai-take-over-10-jobs/>
- BusinessInsider. (2016). **เปิด 4 อาชีพที่หุ่นยนต์ทำแทนไม่ได้แน่จะ**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <https://brandinside.asia/ai-human-work-change/>
- Thongchai Cholsiripong. (2017). **AI ไม่ได้ทำให้คนตกงานโดยตรง แต่สร้างรูปแบบการทำงานใหม่ ๆ ใครทันกระแสก็รอด ไม่ทันก็ต้องโบทมืออาลา**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <https://brandinside.asia/ai-human-work-change/>
- หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ. (2018) . **ถ้า AI เก่งกว่ามนุษย์แล้วมนุษย์ยังต้องทำงานไหม**, ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <http://www.thansettakij.com/content/250681>
- สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. (2560). **รับมือยุคเทคโนโลยีปั่นป่วน ด้วยเศรษฐกิจ 3C และการพัฒนาทักษะ**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <https://tdri.or.th/2018/05/รับมือยุคเทคโนโลยีปั่น/>
- ไทยพับลิก้า. (2561). **TDRI แนะนำรัฐปรับ “โมเดลเศรษฐกิจ” รับมือยุคเทคโนโลยีปั่นป่วน – เปิด 3 ภาพประเทศไทยในอนาคตและงาน 3H ที่จะไม่ถูกกระทบ**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <https://thaipublica.org/2018/05/tdri-annual-public-conference-2018/>
- TechTalkThai. (2017). **MYFINB : ให้ AI ช่วยวิเคราะห์ธุรกิจด้วย BIG DATA และสรุปรายงานออกมาเป็นภาษามนุษย์**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <https://www.techtalkthai.com/myfinb-analyzes-businesses-with-ai-and-big-data-in-human-language-reports/>
- mindphp. (2560). **AI (เอไอ) คืออะไร – ปัญญา ประดิษฐ์ วิธีการทำให้คอมพิวเตอร์มีความสามารถคล้ายมนุษย์**. ค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2561, จาก <http://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/4025-what-is-ai.html>
- G-ABLE Co.,Ltd. **Artificial Intelligence คือ**. ค้นเมื่อ 26 มิถุนายน 2561, จาก <https://www.g-able.com/thinking/artifact-intelligence/>
- วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี. (2558). **ประชาชนศาสตร์**. ค้นเมื่อ 26 มิถุนายน 2561, จาก <https://th.wikipedia.org/wiki/ประชาชนศาสตร์>

3. ดัชนีชี้วัดภาวะแรงงาน





ภาคผนวก

ตารางแสดงการวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวสัญญาณเตือนภัยการจ้างงานจากดัชนีชี้้นำเศรษฐกิจแรงงาน



ตารางแสดงการวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวสัญญาณเตือนภัยการจ้างงานจากดัชนีชี้เป้าเศรษฐกิจแรงงาน

ดัชนีชี้สัญญาณเตือน	ค่าตัวแปรและอัตราการเปลี่ยนแปลง										ค่าอ้างอิงไม่กระทบตลาดแรงงาน	ผลการวิเคราะห์				
	ธันวาคม		มกราคม				กุมภาพันธ์						มีนาคม		เมษายน	
	59	60	60	61	60	61	60	61	60	61			60	61		
1.มูลค่าการจำหน่ายรถยนต์ (คัน)	86,858	104,272 20.05%	57,254	66,513 16.17%	68,435	75,379 10.15%	84,799	95,082 12.13%	63,267	76,940 21.61%	-26.95%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				
2.อัตราการใช้จ่ายการผลิต(%) (ปีฐาน 2543)	54.66	55.53 1.59%	51.41	60.69 18.05%	54.79	62.98 14.95%	55.26	62.43 12.98%	52.17	59.18 13.44%	-10.46%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				
3.ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม (ปีฐาน 2543)	168.60	173.99 3.20%	170.24	173.49 1.91%	173.14	180.24 4.10%	168.11	173.43 3.16%	161.05	164.95 2.42%	-4.72%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				
4. การใช้กระแสไฟฟ้า (ล้านกิโลวัตต์ต่อชั่วโมง)	14,113.27	13,835.81 -1.97%	14,070.63	14,462.90 2.79%	13,618	13,641.25 0.17%	16,539.15	16,476.15 -0.38%	15,326.07	15,000.62 -2.12%	0%	ส่งสัญญาณเตือน ธ.ค. 60 มี.ค. 61 และ เม.ย. 61				
5. มูลค่าการจำหน่ายรถจักรยานยนต์ (คัน)	124,667	131,523 5.50%	147,224	155,088 5.34%	150,525	145,429 -3.39%	164,034	164,576 0.33%	123,084	121,601 -1.20%	-33.41%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				
6. ดัชนีการอุปโภคบริโภคภาคเอกชน (ปีฐาน 2543)	154.92	165.01 6.51%	159.96	160.06 0.06%	159.72	143.97 -9.86%	158.57	167.34 5.53%	164.48	165.30 0.50%	-0.86%	ส่งสัญญาณเตือนในเดือน ก.พ. 61				
7. มูลค่าการส่งออก (ล้านดอลลาร์สรอ.)สินค้าอุตสาหกรรมสถิติดุลการชำระเงิน)	18,071.98	19,918.21 10.22%	17,064.87	19,914.21 16.70%	18,403.59	19,817.00 7.68%	20,751.77	22,057.01 6.29%	16,540.82	18,948.49 14.56%	-8.83%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				
8. ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ	50.3	50.20 -0.20%	50.1	52.5 4.79%	49.8	51.4 3.21%	52.6	53.3 1.33%	49.60	49.50 -0.20%	-8.80%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				
9. ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (ปีฐาน 2543)	244.25	247.64 1.39%	245.96	247.86 0.77%	242.3	243.2 0.37%	239.32	261.98 9.47%	242.26	242.88 0.26%	-12.51%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				
10. พื้นที่รับอนุญาตก่อสร้างในเขตเทศบาล(พื้นที่ ตร.ม.)	2,081.80	1,887.32 -9.34%	1,395.13	1,654.45 18.59%	1,733.59	1,656.93 -4.42%	2,151.80	1,537.65 -28.54%	1,438.41	1,149.34 20.10%	-45.61%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				
11. ดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย	155.73	162.07 4.07%	154.99	149.91 -3.28%	155.41	150.74 -3.00%	156.87	146.34 -6.71%	156.84	151.12 -3.65%	-1.42%	ส่งสัญญาณเตือนตั้งแต่เดือน ม.ค. – เม.ย. 61				
12. ดัชนีราคาตลาดหลักทรัพย์	1,542.94	1,753.71 13.66%	1,577.31	1,826.86 15.82%	1,559.56	1,830.13 17.35%	1,575.11	1,776.26 12.77%	1,566.32	1,780.11 13.65%	-45.27%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				
13. ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก	51.97	64.37 23.86%	54.58	69.08 26.57%	54.87	65.32 19.05%	51.59	66.02 27.97%	52.31	72.11 37.85%	57.62%	ส่งสัญญาณปกติตั้งแต่เดือน ธ.ค. 60 – เม.ย. 61				

