

บทที่ 5

บทสรุป

การวิจัยเรื่อง การประยุกต์แบบจำลองทางเศรษฐมิตรับการวางแผนกำลังแรงงาน และการศึกษาของไทย มีวัตถุประสงค์การวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย สรุปผลการวิจัย อภิปราย ผลการวิจัย และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์การวิจัย

การดำเนินการวิจัยเรื่อง การประยุกต์แบบจำลองทางเศรษฐมิตรับการวางแผนกำลังแรงงานและการศึกษาของไทย ในช่วงเวลาปี พ.ศ. 2551-2560 มีวัตถุประสงค์การวิจัยในประเด็น หลัก 2 ประเด็น ดังต่อไปนี้

- เพื่อพยากรณ์ขนาดอุปทานกำลังแรงงานในแต่ละระดับการศึกษา
- เพื่อพยากรณ์ขนาดอุปสงค์ต่อแรงงานที่จำแนกตามเพศ และระดับการศึกษาที่สอดคล้องกับตัวแปรทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคตในแต่ละสาขาวิชาผลิต

วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัยจะเริ่มตั้งแต่การศึกษาประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ

ประชากร เนื่องจาก การวิจัยนี้ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530-2550 และ พยากรณ์ถึงการวางแผนการศึกษาเพื่อพัฒนากำลังแรงงานในอนาคตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2561 ดังนั้น ประชากรจึงมีจำนวนจำกัดแรงงาน จำนวนนักเรียนทั้งหมดที่อยู่ในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา วิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การประยุกต์แบบจำลองทางเศรษฐมิตรับการวางแผน กำลังแรงงานและการศึกษา จะอาศัยหลักการตรวจเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่เบื้องต้น พบว่า กำลังแรงงานที่มีระดับการศึกษาสูงขึ้น สามารถสร้างผลผลิตหรือรายได้เพิ่มขึ้น ผลิตภาพ แรงงานสูงขึ้น ทำให้อัตราความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ดังนั้น ต้องมีการวางแผนกำลังแรงงานและวางแผนการศึกษาให้สอดคล้องกับอุปสงค์ต่อแรงงานในตลาดแรงงาน ที่จะห้อนมา จากอัตราความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในแต่ละสาขาวิชาผลิตนั้น ๆ

อย่างไรก็ตาม การวางแผนกำลังแรงงานกับการวางแผนการศึกษาจะต้องประสานสัมพันธ์กัน ดังนั้น การวางแผนกำลังแรงงานจะต้องอาศัยวิธีการ หรือแนวทางดำเนินการที่มีหลักเกณฑ์และเหตุผลในการวิเคราะห์ปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบอุปสงค์ต่อแรงงาน ต้องติดตามความเปลี่ยนแปลง และทำการปรับปรุงข้อมูลและแผนกำลังแรงงานอยู่เสมอ เพื่อให้เกิดความสมดุลของอุปสงค์และอุปทานกำลังแรงงาน ตลอดจนเพื่อให้มีการใช้กำลังแรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจมากที่สุด จึงประยุกต์แบบจำลองทางเศรษฐกิจขึ้นมาชุดหนึ่งเพื่ออธิบายปรากฏการณ์ของอุปทานแรงงานของไทย และแบบจำลองทางเศรษฐกิจเพื่ออธิบายอุปสงค์ต่อแรงงาน โดยใช้ตัวแปรอธิบายที่เป็นตัวแปรในระดับมหภาค คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ และราคาของปัจจัยการผลิตในสาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อแรงงานได้ เช่น ค่าแรงขั้นต่ำ อัตราดอกเบี้ย และราคาน้ำมันดิบ ที่เป็นตัวสะท้อนปัจจัยแรงงาน เครื่องจักร และน้ำมันเชื้อเพลิงตามลำดับ

ลำดับขั้นการศึกษาวิจัยดำเนินการเป็นขั้นตอนได้ดังนี้ คือ

ขั้นแรก สำรวจ สำรวจภาพการณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับประชากร การศึกษา กำลังแรงงาน นโยบาย และเป้าหมายทางเศรษฐกิจ ตลอดจนแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงหรือการพัฒนาเศรษฐกิจ จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตลอดจนงานวิจัยอิสระหรือข้อมูลทางเศรษฐกิจต่าง ๆ

ขั้นที่สอง พยายกรณ์สถานการณ์กำลังแรงงานปัจจุบันจากแบบจำลองอุปทานกำลังแรงงาน ซึ่งสถานการณ์กำลังแรงงานในปัจจุบันได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับกำลังแรงงานที่มีอยู่ จำแนกตามรายละเอียดต่าง ๆ เช่น การศึกษาจำนวนนักเรียน ตลอดจนปัญหาเกี่ยวกับการมีงานทำในปัจจุบัน การว่างงาน การเข้าสู่กำลังแรงงาน โดยอาศัยตัวเลขจากการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรทั่วราชอาณาจักรของสำนักงานสถิติแห่งชาติ สำมะโนประชากร ข้อมูลจากกรมแรงงาน รวมทั้งการสำรวจหรือการศึกษาวิจัยทางด้านการศึกษาของสำนักงานเขตฯ การสภาพการศึกษา เป็นต้น

ขั้นที่สาม พยายกรณ์ความต้องการกำลังแรงงานในแต่ละสาขาวิชาการผลิต ศึกษาขนาดหรือแนวโน้มของความต้องการกำลังแรงงานในอนาคต เพื่อวางแผนความต้องการกำลังแรงงานในแต่ละสาขาวิชาการผลิตให้มีประสิทธิภาพ สอดรับกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ขั้นที่สี่ การวางแผนนโยบายและมาตรการกำลังแรงงาน หลังจากได้ทำการวิเคราะห์ปัญหา แล้ว หน้าที่สำคัญของผู้วางแผนกำลังแรงงาน คือการเสนอแนะวิธีการแก้ปัญหา โดยการวางแผนนโยบายและมาตรการกำลังแรงงานในเรื่องต่าง ๆ เช่น

1. จะมีนโยบายในการใช้คุณมาก น้อย หรือ ความรู้ความชำนาญต่าง ๆ อย่างไร
2. ความมีการกระจายกำลังแรงงานตามสาขาวิชาผลิตต่าง ๆ อย่างไร
3. จะต้องผลิตกำลังแรงงานแต่ละประเภทมากขึ้นหรือน้อยลงอย่างไร และความมีการฝึกอบรมและพัฒนาอาชีพอย่างไร
4. จะมีวิธีดำเนินการแก้ไขปัญหากำลังแรงงานต่าง ๆ ในปัจจุบัน เช่น การขาดแคลน ซึ่งมีเมือง ฯลฯ อย่างไรบ้าง
5. จะต้องปรับเปลี่ยนเป้าหมายการผลิตหรือเป้าหมายทางเศรษฐกิจอย่างไร

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การประยุกต์แบบจำลองทางเศรษฐมิตริสำหรับการวางแผนกำลังแรงงาน และการศึกษาของไทย มีข้อสรุปผลการวิจัยในส่วนของอุปทานแรงงานดังต่อไปนี้

การพยากรณ์อุปทานแรงงานในระบบโรงเรียน

การพยากรณ์อัตราการเลื่อนขั้น อัตราการสำเร็จการศึกษา และอัตราการเรียนต่อของนักเรียนระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในระบบโรงเรียนในอนาคตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551-2560 พบว่า อัตราการเลื่อนขั้นของนักเรียนระดับประถมศึกษาอยู่ในอัตราที่สูงเกินกว่า 0.900 อัตราการเลื่อนขั้นของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายอยู่ในเกณฑ์ที่สูง โดยอัตราการเลื่อนขั้นของ ม.1/m.2 และ ม.2/m.3 อยู่ในเกณฑ์ใกล้เคียงกัน ซึ่งมากกว่าอัตราการเลื่อนขั้นของ ม.5/m.6 และอัตราการเลื่อนขั้นของ ม.4/m.5 มีค่าต่ำลงมาอยู่ที่ประมาณ 0.940 แต่นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือ ปวช. มีอัตราการเลื่อนขั้นที่ต่ำกว่า�ักเรียนสายสามัญระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และพบว่า อัตราการสำเร็จการศึกษาของนักเรียนระดับชั้น ปวช.3 มีแนวโน้มที่ลดต่ำลงโดยตลอด

การพยากรณ์อัตราการสำเร็จการศึกษา อัตราการสำเร็จการศึกษาของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กมีอัตราที่สูงสุดอยู่ที่ระดับ 1.000 อัตราการสำเร็จการศึกษาของ ม.3 มีค่าต่ำกว่าอัตราการสำเร็จการศึกษาของ ม.6 และที่น่าเป็นห่วง คือ อัตราการสำเร็จการศึกษาของนักเรียนระดับชั้น ปวช.3 มีแนวโน้มที่ลดต่ำลง

สำหรับอัตราการเรียนต่อ ป.6/m.1 มีแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัดจากมาตราการขยายการศึกษาภาคบังคับจากหลักเป็นเก้าปี ประกอบกับการทำหนดอายุขั้นต่ำของประชากรวัยทำงานเป็น 15 ปี ในปี พ.ศ. 2544 ดังนั้น ในช่วงของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545-2549) อัตราการเรียนต่อจึงอยู่ในเกณฑ์ที่สูงมากและมีอัตราส่วนเป็น 1.000 ในช่วงของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) รวมตลอดถึงแนวโน้มในท่องการพยากรณ์ในอนาคตต่อไป อัตราการเรียน

ต่อ ม.3/ม.4 สูงกว่าอัตราการเรียนต่อ ม.3/ปวช.1 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530-2550 รวมถึงแนวโน้มในอนาคตด้วย แต่อย่างไรก็ตามอัตราการเรียนต่อ ม.3/ปวช.1 มีแนวโน้มที่ปรับตัวสูงขึ้นในอนาคต

การพยากรณ์จำนวนนักเรียน จำนวนนักเรียนรวมระดับประถมศึกษา มีแนวโน้มลดลง จาก 5,436,287 คน ในปี พ.ศ. 2551 เหลือ 5,405,058 คน ในปี พ.ศ. 2560 คิดเป็นการลดลงร้อยละ 0.574 จำนวนนักเรียนรวมระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 2,587,233 คน ในปี พ.ศ. 2551 เป็น 2,689,919 คน ในปี พ.ศ. 2560 คิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.968 และ จำนวนนักเรียนรวมระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 1,092,385 คน ในปี พ.ศ. 2551 เหลือ 1,303,031 คน ในปี พ.ศ. 2560 คิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.283 สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพกลับมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เพราะการประชาสัมพันธ์และนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการเพิ่มจำนวนแรงงานเชิงทักษะ และวิชาชีพเทคนิค ซึ่งเป็นแรงงานระดับกลางเพื่อเป็นฐานในการแข่งขันและพัฒนาประเทศ จึงทำให้จำนวนนักเรียนรวมระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 748,618 คน ในปี พ.ศ. 2551 เป็น 857,024 คน ในปี พ.ศ. 2560 คิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 14.480 ถือว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมากกว่าจำนวนนักเรียนรวมระดับมัธยมศึกษาตอนปลายร้อยละ 4.803

การออกกลางคันของนักเรียนระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และประกาศนียบัตรวิชาชีพ การพยากรณ์ภาพรวมแนวโน้มการออกกลางคันจากระบบโรงเรียนในอนาคต ระหว่างปี พ.ศ. 2550/2551 ถึง พ.ศ. 2559/2560 มีแนวโน้มลดลงจาก 270,827 คน ในปี พ.ศ. 2550/2551 เป็นจำนวน 206,184 คน ในปี 2559/2560 คิดเป็นการลดลงร้อยละ 23.868 ซึ่งเป็นตัวเลขที่น่าพอใจ แต่ถ้าวิเคราะห์ในแต่ละระดับการศึกษาพบว่าการออกกลางคันของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีแนวโน้มการออกกลางคันเพิ่มสูงมาก กล่าวคือ เพิ่มขึ้นจาก 110,932 คน ในปี พ.ศ. 2550/2551 เป็นจำนวน 158,303 คน ในปี พ.ศ. 2559/2560 คิดเป็นการเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 42.702

ผู้สำเร็จการศึกษาจากระบบโรงเรียนและไม่ได้ศึกษาต่อ ผู้สำเร็จการศึกษาจากระบบโรงเรียนและไม่ได้ศึกษาต่อจะถูกนำมาคำนึงเป็นฐานกำลังแรงงานในปีถัดไปร่วมกับจำนวนของผู้ออกกลางคัน ในภาพรวมจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาจากระบบโรงเรียนและไม่ได้ศึกษาต่อที่มีอายุ 15 ปี ขึ้นไป มีแนวโน้มลดลงเป็นลำดับ นั่นแสดงว่าจำนวนนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย รวมถึงระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีแนวโน้มเข้าศึกษาต่อเพิ่มขึ้น สำหรับระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ซึ่งถือว่าเป็นกำลังแรงงานระดับกลางหรือแรงงานระดับทักษะ มีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาและไม่ได้ศึกษาต่อลดลงและเพิ่มขึ้นสลับกันระหว่างปี

พ.ศ. 2531-2540 แต่หลังจากนั้นได้ลดลงตามลำดับเหลือเพียง 1,269 คน ในปี พ.ศ. 2554 ลักษณะเช่นนี้ถือว่ามีปัญหาในเชิงปริมาณของกำลังแรงงานระดับกลางอยู่มาก สำหรับ อุตสาหกรรมที่ต้องการแรงงานระดับดังกล่าว เพราะผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับดังกล่าวนี้นิยมเรียนต่อสูงขึ้น

เมื่อน้ำร้อนอุปทานกำลังแรงงานของจำนวนผู้ที่ออกกลางคันรวมกับฐานอุปทานกำลังแรงงานของจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาจากรอบโรงเรียนและไม่ได้ศึกษาต่อ จะได้ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ทั้งหมดมีอายุระหว่าง 15-19 ปี จากระบบโรงเรียนที่พร้อมเคลื่อนย้ายสู่ตลาดแรงงานพบว่า ในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่มีแนวโน้มลดลงจาก 471,791 คน ในปี พ.ศ. 2551 เป็น 348,112 คน ในปี พ.ศ. 2560 คิดเป็นการลดลงร้อยละ 26.217 ถ้าพิจารณาในแต่ละระดับการศึกษาพบว่า ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับต่ำกว่าประถมศึกษามีแนวโน้มลดลงจาก 107,848 คน ในปี พ.ศ. 2551 เหลือ 31,017 คน ในปี พ.ศ. 2560 นั้นหมายความว่าการออกกลางคันของนักเรียนระดับประถมศึกษาในอนาคตจะเป็นปัญหาต่อการจัดการศึกษาและปัญหาคุณภาพกำลังแรงงานลดลง ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับประถมศึกษามีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้เป็นผลมาจากการขยายการศึกษาภาคบังคับจาก 6 ปีเป็น 9 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 เป็นต้นมา ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 233,629 คน ในปี พ.ศ. 2551 เป็น 262,665 คน ในปี พ.ศ. 2560 คิดเป็นการเพิ่มขึ้nr้อยละ 12.428 แต่สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมีแนวโน้มลดลงจาก 56,888 คน ในปี พ.ศ. 2551 เหลือ 43,038 คน ในปี พ.ศ. 2560 คิดเป็นการลดลงร้อยละ 24.346 และฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีแนวโน้มลดลงลดลงจนเป็นปัญหาการขาดแคลนกำลังแรงงานระดับกลางในอนาคต

การพยากรณ์อุปทานแรงงานระดับความรู้ ปวส./อนุปริญญา และปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยปีด

จากการพยากรณ์ พบว่า จำนวนนักเรียนระดับ ปวส./อนุปริญญา มีแนวโน้มลดลงจาก 380,675 คน ในปี 2551 ลดลงเหลือ 291,051 คน ในปี พ.ศ. 2560 สำหรับนักเรียนระดับปริญญาตรีเพิ่มสูงขึ้นมากจาก 1,358,757 คน ในปี พ.ศ. 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 3,052,325 คน ในปี พ.ศ. 2560 และเมื่อพยากรณ์ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส./อนุปริญญา และปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยปีด พบว่า ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับ ปวส./อนุปริญญา มีแนวโน้มลดลงอย่างมากจาก 78,811 คน ในปี พ.ศ. 2545 เหลือ 44,739 คน ในปี พ.ศ. 2550 แต่หลังจากปี พ.ศ. 2551-2560 มีแนวโน้มลดลงอย่างช้าๆ จากจำนวน 31,499 คน ในปี พ.ศ. 2551 ลดลงเป็น 24,352 คน ในปี พ.ศ. 2560 คิดเป็นการลดลงร้อยละ 22.689 นั้น

หมายความว่าจะมีปัญหาการขาดแคลนกำลังแรงงานระดับกลางหรือระดับปฏิบัติการในอนาคต สำหรับฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับปริญญาตรี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมาก จาก 251,783 คน ในปี พ.ศ. 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 616,857 คน ในปี พ.ศ. 2560 คิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 150.00

การพยากรณ์อุปทานแรงงานอกรอบบโรงเรียน

ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่สำหรับการศึกษาอกรอบโรงเรียน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในลักษณะ ที่อัตราการเพิ่มลดลงทุกปี จนกระทั่งอัตราการเพิ่มเป็นศูนย์ ถ้าพิจารณาในแต่ละระดับการศึกษา พบว่า ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับประถมศึกษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในลักษณะ เช่นเดียวกันกับฐานอุปทานกำลังแรงงานภาพรวม แต่มีข้อสังเกตว่าหลังจากปี พ.ศ. 2553 เป็นต้นไป กลับมี แนวโน้มลดลงอย่างช้าๆ สำหรับฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีการเปลี่ยนแปลงแบบเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกัน แต่การเปลี่ยนแปลงในภาพรวมถือว่าไม่มี แนวโน้ม นั่นคือ ค่าเฉลี่ยของจำนวนอุปทานคงที่ และฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นโดยตลอด

บทสรุปภาพรวมฐานอุปทานกำลังแรงงาน

เมื่อสรุปในภาพรวมเกี่ยวกับฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ที่เป็นผลผลิตจากรอบบ โรงเรียน อกรอบบโรงเรียน และมหาวิทยาลัยปิด พบว่า เมื่อย่างเข้าสู่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 ในปี พ.ศ. 2550 เป็นต้นไป แนวโน้มฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่จะเพิ่มสูงขึ้นอย่างมาก จากสาเหตุ ของการขยายปริมาณของจำนวนสถาบันอุดมศึกษา และการสร้างหลักสูตรต่าง ๆ จำนวนมาก ประกอบกับค่านิยมปริญญาบัตรอันเป็นลักษณะของสถาบันทางวัฒนธรรมของสังคมไทย ทำให้มีผู้ นิยมศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาขั้นปริญญาสูงขึ้น ส่วนในรายละเอียดพบว่า ฐานอุปทานกำลัง แรงงานใหม่ระดับปริญญาตรีเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว และระดับประถมศึกษาและต่ำกว่ามีแนวโน้ม ลดลง สำหรับฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่าง ต่อเนื่อง แต่ยังต่ำกว่าเป้าหมายที่ต้องการยกระดับการศึกษาของกำลังแรงงานไทยให้ถึงระดับ มัธยมศึกษาตอนต้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำลังแรงงานในปี พ.ศ. 2549 ฐานอุปทานกำลัง แรงงานใหม่ระดับกลางที่เป็นหัวใจของการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พบว่า ตั้งแต่เกิด วิกฤติเศรษฐกิจในปี พ.ศ. 2541 เป็นต้นมาถึงปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต อุปทานกำลังแรงงาน ใหม่ระดับช่างฝีมือลดต่ำลงอย่างมาก จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ของการพยากรณ์จะไม่มีอุปทาน กำลังแรงงานใหม่ระดับช่างฝีมืออยู่ในระบบอีกเลย ส่วนฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ระดับกลาง ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายก็มีแนวโน้มลดลงเช่นเดียวกัน และยังคงมีความไม่สมดุลกัน เพราะ สัดส่วนของอุปทานกำลังแรงงานใหม่ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพยังต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอน

ปลายสายสามัญหรือ ม.6 อญี่มaga สำหรับการเบรียบเทียบฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพกับ ปวส./อนุปริญญา ในช่วงปี พ.ศ. 2542-2560 พบว่า ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ทั้งสองระดับมีแนวโน้มลดลงอย่างมาก และเกิดการเปลี่ยนผันเป็นฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีจำนวนน้อยกว่าระดับ ปวส./อนุปริญญา ดังนั้น แนวโน้มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551-2560 จะเกิดปัญหาการขาดแคลนกำลังแรงงานระดับกลางในตลาดแรงงานอย่างมาก โดยเฉพาะกำลังแรงงานที่มีพื้นฐานความรู้ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพที่เป็นทักษะที่สำคัญในส่วนของการปฏิบัติงาน

สำหรับการพยากรณ์อุปทานผู้มีงานทำในช่วงปี พ.ศ. 2530-2550 ประเทศไทยมีจำนวนผู้มีงานทำประมาณ 27-35 ล้านคน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นด้วยอัตราที่ต่ำกว่าคือ มีจำนวนผู้มีงานทำ 27,638.1 พันคน ในปี พ.ศ. 2530 ซึ่งเป็นปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 เพิ่มเป็น 35,750.5 พันคน ในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งเป็นปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 คิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 29.35 ในช่วงระยะเวลากว่า 20 ปี ส่วนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชน ถือว่ามีอัตราส่วนหรือส่วนแบ่งสูงที่สุดในบรรดาสถานภาพการทำงานต่าง ๆ จากประมาณร้อยละ 20.35 ในปี พ.ศ. 2530 เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 36.92 ในปี พ.ศ. 2550 ดังนั้นจึงมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชน เพิ่มขึ้นในทำนองเดียวกันกับผู้มีงานทำรวม ก่อให้คือ มีจำนวนผู้มีงานทำ 5,626.5 พันคน ในปี พ.ศ. 2530 ซึ่งเป็นปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 เพิ่มเป็น 13,199.3 พันคน ในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งเป็นปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 คิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 134.59 ในช่วงระยะเวลากว่า 20 ปี นั่นหมายความว่าการเจริญเติบโตของการผลิตภาคเอกชนเพิ่มขึ้นสูงมากในช่วงดังกล่าว และเมื่อพยากรณ์ไปสู่อนาคต พบว่า ผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนทั้งหมด เมื่อร่วมกับกำลังแรงงานใหม่แล้ว มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจาก 13,005.3 พันคน ในปี พ.ศ. 2551 เป็น 14,598.5 พันคน ในปี พ.ศ. 2560 หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.25 สำหรับอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานอยู่ในเกณฑ์ที่สูงประมาณร้อยละ 70 แต่ถ้าพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพบว่า อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานค่อย ๆ ปรับตัวลดลงโดยตลอด ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเนื่องมาจากลักษณะของอัตราการเกิดที่ลดลง และสำหรับอัตราการว่างงาน พบว่า อัตราการว่างงานในช่วงต้นของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 ยังอยู่ในเกณฑ์สูงเมื่อเทียบกับปีต่อ ๆ มา แต่มีแนวโน้มลดลงตลอดในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 และกลับเพิ่มสูงขึ้นในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 เมื่อก่อเกิดวิกฤติเศรษฐกิจ หลังจากนั้นเมื่อเศรษฐกิจขยายตัวเพิ่มขึ้นอัตราการว่างงานจึงปรับตัวลดลงในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 และเหลืออัตราการว่างงานที่ระดับร้อยละ 1.95 ในปี พ.ศ. 2550

การกระจายสัดส่วนกำลังแรงงานในสาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ

จำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนในปัจจุบัน ๆ เมื่อนำไปกระจายตามสัดส่วนของผู้มีงานทำในสาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ ในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวถูกพยากรณ์ด้วยแบบจำลองที่เหมาะสมจากอดีตปี พ.ศ. 2530-2550 สู่อนาคตปี พ.ศ. 2551-2560 พบว่า สัดส่วนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนในสาขาวิชาเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม การผลิตมีแนวโน้มผันผวน กล่าวคือ สัดส่วนผู้มีงานทำสาขาวิชาเกษตรกรรมลดลงโดยตลอดในช่วงปี พ.ศ. 2530-2560 ในขณะที่สัดส่วนในสาขาอุตสาหกรรมการผลิตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทำให้เชื่อว่า ระหว่างสัดส่วนและจำนวนผู้มีงานทำระหว่างสาขาวิชาผลิตทั้งสองมีมากขึ้น นั่นแสดงว่ามีการเคลื่อนย้ายกำลังแรงงานจากสาขาวิชาเกษตรกรรมไปสู่สาขาอุตสาหกรรมและสาขาอื่น ๆ เช่น สาขาวิชาพานิชกรรม จึงส่งผลให้กำลังแรงงานสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนสาขาเกษตรกรรมและพานิชกรรมมีแนวโน้มผันผวนด้วย นอกจากนี้ผู้มีงานทำในสาขาวิชาเกษตรกรรมและก่อสร้างมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด ในทำนองที่ว่ามีการเคลื่อนย้ายถ่ายเทกำลังแรงงานระหว่างสาขาระหว่างสักชณะที่สัดส่วนและกำลังแรงงานสาขาวิชาเกษตรกรรมลดลงจะทำให้กำลังแรงงานส่วนหนึ่งเคลื่อนย้ายสู่สาขาที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น และการขยายตัวของสัดส่วนผู้มีงานทำสาขาก่อสร้างจะผันผวนไปตามภาวะความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ดังนั้น แนวโน้มของสัดส่วนและจำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนของประเทศไทย มีลักษณะที่สาขาวิชาเกษตรกรรมลดความสำคัญลงแต่สาขานอกเกษตรกรรมเพิ่มความสำคัญขึ้น โดยเฉพาะสาขาอุตสาหกรรมการผลิตและสาขาพานิชกรรมมีสัดส่วนผู้มีงานทำเพิ่มขึ้น สำหรับสาขาวิชาบริการและสาขาวิชาการขนส่งและการสื่อสารมีสัดส่วนผู้มีงานทำไม่มากนัก แต่ก็เป็นสาขาระหว่างสักชณะที่มีความสำคัญยิ่งในการรองรับภาระขยายตัวของสาขาอุตสาหกรรมการผลิตและสาขาพานิชกรรม เมื่อพยากรณ์จำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนในแต่ละสาขาวิชาการผลิต จำแนกตามเพศ และระดับการศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 มีผลสรุปเป็นดังนี้

สาขาวิชาเกษตรกรรม สถานการณ์ผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนสาขาเกษตรกรรมในอนาคต มีสัดส่วนของแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิง กล่าวคือ มีแรงงานเพศชายเฉลี่ยร้อยละ 57.72 และเพศหญิงร้อยละ 42.28 ถ้าพิจารณาถึงคุณภาพของแรงงาน พบว่า เป็นผู้มีงานทำระดับความรู้ระดับปริญญาตรีและต่ำกว่ามากที่สุดในบรรดาสาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ ถึงร้อยละ 78.96 แยกเป็นเพศชายร้อยละ 43.30 และเพศหญิงร้อยละ 35.66 รองลงมาได้แก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 11.96 และระดับมัธยมศึกษาตอนปลายร้อยละ 5.89 ตามลำดับ สำหรับผู้มีงานทำที่มีความรู้ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีจำนวนน้อยที่สุดที่ร้อยละ 0.94 สะท้อน

ให้เห็นว่ามีงานระดับล่างແ戍อยู่ในสาขาเกษตรกรรมเป็นจำนวนมาก จึงทำให้ผลิตภัพการผลิตของสาขานี้ต่ำกว่าทุกสาขา

สาขาอุดสาหกรรมการผลิต สถานการณ์ผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนสาขาอุดสาหกรรมการผลิตในอนาคต มีสัดส่วนของแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชายเล็กน้อยกล่าวคือ มีแรงงานเพศหญิงเฉลี่ยร้อยละ 53.05 และเพศชายร้อยละ 46.95 ถ้าพิจารณาถึงคุณภาพของแรงงาน พบว่า สาขาอุดสาหกรรมการผลิตมีการกระจายคุณภาพของแรงงานดีกว่าสาขาเกษตรกรรมและสาขา ก่อสร้าง กล่าวคือ เป็นผู้มีงานทำระดับความรู้ระดับปฐมศึกษาและต่ำกว่าร้อยละ 47.82 แยกเป็นเพศชายร้อยละ 20.13 และเพศหญิงร้อยละ 27.69 ซึ่งเป็นสัดส่วนที่ต่ำกว่าสาขาเกษตรกรรมและสาขา ก่อสร้าง รองลงมาได้แก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 21.29 และระดับมัธยมศึกษาตอนปลายร้อยละ 13.05 ตามลำดับ สำหรับผู้มีงานทำที่มีความรู้ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีจำนวนน้อยที่สุดที่ร้อยละ 4.54

สาขา ก่อสร้าง สถานการณ์ผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนสาขา ก่อสร้าง ในอนาคต มีสัดส่วนของแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิงในสัดส่วนที่มากเป็นลำดับสองรองจากสาขาวางนส่งและการสื่อสาร กล่าวคือ มีแรงงานเพศชายเฉลี่ยร้อยละ 84.08 และเพศหญิงร้อยละ 15.92 ถ้าพิจารณาถึงคุณภาพของแรงงาน พบว่า เป็นผู้มีงานทำระดับความรู้ระดับปฐมศึกษาและต่ำกว่ามากที่สุดถึงร้อยละ 69.82 แยกเป็นเพศชายร้อยละ 58.27 และเพศหญิงร้อยละ 11.55 รองลงมาได้แก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 15.46 และระดับมัธยมศึกษาตอนปลายร้อยละ 5.61 ตามลำดับ สำหรับผู้มีงานทำที่มีความรู้ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีจำนวนน้อยที่สุดที่ร้อยละ 2.31

สาขาพาณิชยกรรม สถานการณ์ผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนสาขาพาณิชยกรรมในอนาคต มีสัดส่วนของแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิงเล็กน้อย กล่าวคือ มีแรงงานเพศชายเฉลี่ยร้อยละ 52.78 และเพศหญิงร้อยละ 47.22 ถ้าพิจารณาถึงคุณภาพของแรงงาน พบว่า เป็นผู้มีงานทำระดับความรู้ระดับปฐมศึกษาและต่ำกว่ามากที่สุดร้อยละ 44.23 แยกเป็นเพศชายร้อยละ 22.34 และเพศหญิงร้อยละ 21.89 รองลงมาได้แก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 16.64 และระดับปริญญาตรีร้อยละ 16.51 ตามลำดับ สำหรับผู้มีงานทำที่มีความรู้ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีจำนวนน้อยที่สุดที่ร้อยละ 5.11

สาขาวางนส่งและการสื่อสาร สถานการณ์ผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนสาขาวางนส่งและการสื่อสารในอนาคต มีสัดส่วนของแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิงในสัดส่วนที่มากที่สุดในทุกสาขาวางนส่งและการผลิต กล่าวคือ มีแรงงานเพศชายเฉลี่ยร้อยละ 85.04 และเพศ

หูงิร้อยละ 14.96 ถ้าพิจารณาถึงคุณภาพของแรงงาน พบว่า เป็นผู้มีงานทำระดับความรู้ระดับปัจจุบันคือ คุณภาพและต่ำกว่ามากที่สุดร้อยละ 45.96 แยกเป็นเพศชายร้อยละ 42.93 และเพศหญิงร้อยละ 3.03 รองลงมาได้แก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 17.79 และระดับปริญญาตรีร้อยละ 13.87 ตามลำดับ สำหรับผู้มีงานทำที่มีความรู้ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีจำนวนน้อยที่สุดที่ร้อยละ 5.03

สาขาวิชาการ สถานการณ์ผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนสาขาวิชาบริการในอนาคต มีสัดส่วนของแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ก่อให้เกิด มีแรงงานเพศหญิงเฉลี่ยร้อยละ 58.81 และเพศชายร้อยละ 41.19 ถ้าพิจารณาถึงคุณภาพของแรงงาน พบว่า เป็นผู้มีงานทำระดับความรู้ระดับปัจจุบันคือ คุณภาพและต่ำกว่ามากที่สุดร้อยละ 35.77 แยกเป็นเพศชายร้อยละ 12.50 และเพศหญิงร้อยละ 23.27 รองลงมาได้แก่ ระดับปริญญาตรีร้อยละ 26.64 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 13.06 ตามลำดับ สำหรับผู้มีงานทำที่มีความรู้ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีจำนวนน้อยที่สุดที่ร้อยละ 5.27

ในภาพรวมแนวโน้มในอนาคต พบว่า สาขาวิชาบริการ พานิชยกรรม และการขนส่งและการสื่อสาร มีการกระจายระดับคุณภาพของแรงงานดีที่สุดตามลำดับ ถึงแม้ว่าทั้งสามสาขาวิชาผลิตดังกล่าวจะมีสัดส่วนผู้มีงานทำระดับปัจจุบันคือ คุณภาพและต่ำกว่ามากกว่าทุกระดับการศึกษาก็ตาม แต่สัดส่วนดังกล่าวก็ไม่สูงมากนัก เช่น สาขาวิชาบริการมีผู้มีงานทำระดับความรู้ระดับปัจจุบันคือ คุณภาพและต่ำกว่าเพียงร้อยละ 35.77 สาขาวิชาพาณิชยกรรมร้อยละ 44.23 และสาขาวิชาการขนส่งและการสื่อสารร้อยละ 45.96 ตามลำดับ และมีข้อที่น่าสังเกตว่า ทั้งสามสาขาวิชาผลิตมีผู้มีงานทำระดับความรู้ มัธยมศึกษาตอนต้นและปริญญาตรีในลำดับรองลงไป นั่นหมายความว่า การพัฒนาประเทศไปสู่ประเทศอุตสาหกรรมที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันย่อมต้องการแรงงานระดับกลางและระดับสูงเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่แรงงานระดับล่างลดความสำคัญลง

การพยากรณ์อุปสงค์ต่อแรงงาน เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอิบ้ายเปลี่ยนแปลงไปตามแนวโน้มในอดีต

ภาพรวม เมื่อกำหนดให้ให้ตัวแปรอิบ้าย คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ตามราคากป พ.ศ. 2531 มีการเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามแนวโน้มในอดีต พบว่า อุปสงค์จำนวนผู้มีงานทำ สถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนในภาพรวมซึ่งปี พ.ศ. 2551-2560 อุปสงค์จำนวนผู้มีงานทำ 12,872.4 - 14,243.4 พันคน เมื่อคิดเฉลี่ยจะมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.12 ต่อปี แต่เป็นอัตราการเพิ่มขึ้นแบบลดน้อยถอยลง ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานดังกล่าวนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับปัจจุบันคือ คุณภาพและต่ำกว่ามากที่สุดในระดับที่เกินกว่าร้อยละ 50 ของอุปสงค์ทั้งหมด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และแรงงานระดับสูงที่มี

การศึกษาระดับปริญญาตรี ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ อุปสงค์ ต่อแรงงานตามเพศ พบว่า ในภาพรวมมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายสูงกว่าเพศหญิงที่ร้อยละ 54.86 และมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงร้อยละ 45.14 ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายดังกล่าวนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย ตามลำดับ สำหรับอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงดังกล่าว นั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และแรงงานระดับสูงที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามลำดับ

สาขาเกษตรกรรม เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอิพินาย คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ สาขาเกษตรกรรม ตามราคาปี พ.ศ. 2531 และอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำในจังหวัดที่นักเรียนจากกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีการเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามแนวโน้มในอดีต พบว่า อุปสงค์จำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนในสาขาเกษตรกรรมในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 อยู่ที่ระดับ 2,175.6 -2,244.3 พันคน เมื่อคิดเฉลี่ยจะมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.34 ต่อปี ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานดังกล่าวจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุดในบรรดาสาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ อุปสงค์ ต่อแรงงานตามเพศ พบว่า สาขาเกษตรกรรมมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายสูงกว่าเพศหญิงที่ร้อยละ 57.72 และมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงร้อยละ 42.28 ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายดังกล่าวจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ตามลำดับ สำหรับอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิง ดังกล่าวจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามลำดับ และผลการพยากรณ์ยังพบว่า อุปสงค์ต่อแรงงานสาขาเกษตรกรรมมีมากกว่าอุปทานแรงงาน

สาขอาชีวศึกษาระดับอนุปริญญา เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอิพินาย คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศสาขาเกษตรกรรม ตามราคาปี พ.ศ. 2531 และราคาน้ำมันดินตลาดโลกที่เรน ณ ราคา FOB มีการเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามแนวโน้มในอดีต พบว่า อุปสงค์จำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนในสาขอาชีวศึกษาระดับอนุปริญญาผลิตในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 อยู่ที่ระดับ 4,306.5 - 4,682.2 พันคน เมื่อคิดเฉลี่ยจะมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.92 ต่อปี ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานดังกล่าวจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด แต่

เมื่อเทียบสัดส่วนระหว่างสาขาวิชาแล้ว พ布ว่า สาขาวิชาดุษฎีกรรมการผลิตมีอุปสงค์ต่อแรงงานระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่าในสัดส่วนที่น้อย รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ตามลำดับ ถ้าวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบแล้วสาขาวิชาดุษฎีกรรมการผลิตมีการกระจายคุณภาพของแรงงานในกลุ่มดี เมื่อวิเคราะห์ อุปสงค์ ต่อแรงงานตามเพศ พ布ว่า สาขาวิชาดุษฎีกรรมการผลิตมีสัดส่วนอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชายเพียงเล็กน้อย ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ตามลำดับ สำหรับอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ตามลำดับ และผลการพยากรณ์ยังพบว่า อุปทานแรงงานสาขาวิชาดุษฎีกรรมการผลิตมีมากกว่าอุปสงค์แรงงาน

สาขาก่อสร้าง เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอิพิบาย คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศสาขา ก่อสร้างในปีที่ผ่านมา ตามราคากลางปี พ.ศ. 2531 และอัตราดอกเบี้ยต่ำสุดที่เรียกเก็บจากลูกค้ารายใหญ่ขั้นดี ประเภทเงินกู้แบบมีระยะเวลา มีการเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามแนวโน้มในอดีต พ布ว่า อุปสงค์จำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนในสาขาก่อสร้างในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 อยู่ที่ระดับ 1,568.7 - 1,800.5 พันคน เมื่อคิดเฉลี่ยจะมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.53 ต่อปี แต่เป็นการเพิ่มขึ้นในลักษณะที่ลดน้อยถอยลง ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานดังกล่าวนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุดของสาขา เกษตรกรรม รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย และแรงงานระดับสูงที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ อุปสงค์ ต่อแรงงานตามเพศ พ布ว่า สาขาก่อสร้างมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายสูงที่สุดในบรรดาสาขาวิชาผลิต ต่าง ๆ ถึงถึงกว่าร้อยละ 84 โดยมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงเพียงร้อยละ 16 ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายดังกล่าวนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง ตามลำดับ สำหรับอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงดังกล่าวนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และแรงงานระดับสูงที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามลำดับ และผลการพยากรณ์ยังพบว่า อุปทานแรงงานสาขาก่อสร้างมีมากกว่าอุปสงค์แรงงาน

สาขาวิชยกรรม เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอิบิาย คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศสาขาวิชยกรรม ตามราคากลางปี พ.ศ. 2531 และอัตราดอกเบี้ยต่ำสุดที่เรียกเก็บจากลูกค้ารายใหญ่ชั้นดี ประเภทเงินกู้แบบมีระยะเวลา มีการเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามแนวโน้มในอดีต พบว่า อุปสงค์จำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนในสาขาวิชยกรรมในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 อยู่ที่ระดับ 2,546.3 - 3,285.3 พันคน เมื่อคิดเฉลี่ยจะมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.87 ต่อปี แต่เป็นการเพิ่มขึ้นในลักษณะที่ลดน้อยถอยลง ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานดังกล่าวนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด แต่เมื่อเทียบสัดส่วนระหว่างสาขาแล้ว พบว่า สาขาวิชยกรรม กรรมมีอุปสงค์ต่อแรงงานระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่าน้อยเป็นรองแต่สาขาวิชาการท่านนั้น รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย และระดับสูงที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามลำดับ ถ้าวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบแล้ว สาขาวิชยกรรมมีการกระจายคุณภาพของแรงงานในกลุ่มดีที่สุดเป็นรองแต่สาขาวิชาการท่านนั้น เมื่อวิเคราะห์ อุปสงค์ ต่อแรงงานตามเพศ พบว่า สาขาวิชยกรรมมีสัดส่วนอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิงเพียงเล็กน้อย ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และแรงงานระดับสูงที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามลำดับ สำหรับอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับระดับสูงที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี และแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามลำดับ และผลการพยากรณ์ยังพบว่า อุปทานแรงงานสาขาวิชยกรรม มีมากกว่าอุปสงค์แรงงาน

สาขาวิชการส่งและสารสื่อสาร เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอิบิาย คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศสาขาวิชการส่งและสารสื่อสาร ตามราคากลางปี พ.ศ. 2531 และอัตราดอกเบี้ยต่ำสุดที่เรียกเก็บจากลูกค้ารายใหญ่ชั้นดี ประเภทเงินกู้แบบมีระยะเวลา มีการเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามแนวโน้มในอดีต พบว่า อุปสงค์จำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนในสาขาวิชการส่งและสารสื่อสารในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 อยู่ที่ระดับ 455.8-924.1 พันคน เมื่อคิดเฉลี่ยจะมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.18 ต่อปี ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานดังกล่าวนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด แต่เมื่อเทียบสัดส่วนระหว่างสาขาแล้ว พบว่า สาขาวิชการส่งและสารสื่อสารมีสัดส่วนอุปสงค์ต่อแรงงานระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่าอยู่ในเกณฑ์น้อย เช่นเดียวกับสาขาวิชยกรรม รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับสูงที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามลำดับ ถ้าวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบแล้ว

สาขาวิชานั้นและการสื่อสารมีการกระจายคุณภาพของแรงงานในกลุ่มดี เช่นเดียวกันกับสาขาวิชาพยาธิชัยกรรม เมื่อวิเคราะห์ อุปสงค์ ต่อแรงงานตามเพศ พบร้า สาขาวิชานั้นและการสื่อสารมีสัดส่วนอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิงมาก เช่นเดียวกันกับสาขาวิชาที่สร้าง ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับปฐมศึกษาหรือต่ำกว่ามาก ที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย และแรงงานระดับสูงที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามลำดับ สำหรับอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงจะเป็นแรงงานในระดับสูงที่มีการศึกษาระดับบัณฑิตวิทยาที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับล่างที่มีการศึกษาระดับปฐมศึกษาหรือต่ำกว่า ตามลำดับ และผลการพยากรณ์ยังพบว่า อุปสงค์ต่อแรงงานสาขาวิชานั้นและการสื่อสารมีมากกว่าอุปทานแรงงาน

สาขาวิชาบริการ เมื่อกำหนดให้ตัวเปรียบอภิบาย คือ และผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศสาขาวิชาบริการ ตามภาคปี พ.ศ. 2531 ในปีที่ผ่านมา และจำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้าง เอกชนสาขาวิชาบริการ ในปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามแนวโน้มในอดีต พบร้า อุปสงค์จำนวนผู้มีงานทำสถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชนในสาขาวิชาในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 อยู่ที่ระดับ 1,716.5-2,282.3 พันคน เมื่อคิดเฉลี่ยจะมีอุปสงค์ต่อแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.21 ต่อปี ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานดังกล่าวนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับปฐมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด แต่เมื่อเทียบสัดส่วนระหว่างสาขาแล้ว พบร้า สาขาวิชาบริการมีสัดส่วนอุปสงค์ต่อแรงงานระดับปฐมศึกษาหรือต่ำกว่าอยู่ในเกณฑ์น้อยที่สุด รองลงมาเป็นแรงงานระดับสูงที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามลำดับ สาขาวิเคราะห์ใช้เปรียบเทียบแล้วสาขาวิชาบริการมีการกระจายคุณภาพของแรงงานดีที่สุดในบรรดาสาขาวิชาการผลิตที่มีอยู่ เมื่อวิเคราะห์ อุปสงค์ ต่อแรงงานจำแนกตามเพศ พบร้า สาขาวิชาบริการมีสัดส่วนอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานเพศชายนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับปฐมศึกษาหรือต่ำกว่าและแรงงานระดับสูงในจำนวนสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับอุปสงค์ต่อแรงงานเพศหญิงจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับปฐมศึกษาหรือต่ำกว่า รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายตามลำดับ ตามลำดับ และผลการพยากรณ์ยังพบว่า อุปสงค์ต่อแรงงานสาขาวิชาบริการมีมากกว่าอุปทานแรงงาน

การวางแผนกำลังแรงงานและการศึกษาของไทยในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560

การวางแผนกำลังแรงงานจากอดีตสู่ปัจจุบัน พบร้า มีนโยบายและเป้าหมายการพัฒนา กำลังแรงงานเด่นชัดขึ้นเป็นลำดับ แต่การขยายตัวของกำลังแรงงานขาดความสมดุลทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ การนำนโยบายไปปฏิบัติขาดการเชื่อมประสานกันในทำงที่ว่าฝ่ายผลิต

และฝ่ายต้องการกำลังแรงงานมีพิศทางที่ไม่สอดคล้องกัน เช่น การยกระดับการศึกษาของกำลังแรงงานไทยให้ถึงระดับมัธยมศึกษาตอนต้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำลังแรงงานในปี พ.ศ.2549 ยังห่างจากเป้าหมายค่อนข้างมาก สัดส่วนการเรียนต่อมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญและสายอาชีพยังไม่บรรลุเป้าหมายสมดุลที่ระดับ 50:50 สัดส่วนนักศึกษาอุดมศึกษากลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์ยังไม่บรรลุเป้าหมายที่ระดับ 40:60 กำลังแรงงานระดับกลางและระดับสูงขาดแคลนทั้งปริมาณและคุณภาพ

การวางแผนด้านประชากร จากการคาดประมาณประชากรของไทยของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พบว่า อัตราการเพิ่มของประชากรลดลงเป็นลำดับจนหยุดนิ่งอยู่ที่อัตราการเพิ่มร้อยละ 0.41 ที่ขนาดประชากรเป็น 72,288,000 คน ในปี พ.ศ. 2568 ทำให้ประชากรในวัยเรียนลดลง ซึ่งสังเกตได้จากการพยากรณ์จำนวนนักเรียนในระบบโรงเรียนระดับประถมศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 พบว่า จำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษาในปี พ.ศ. 2551 เพิ่มขึ้นจาก 2,587,233 คน ในปี พ.ศ. 2551 เป็น 2,689,919 คน ในปี พ.ศ. 2560 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเพิ่มขึ้นจาก 1,092,385 คน ในปี พ.ศ. 2551 เป็น 1,303,031 คน ในปี พ.ศ. 2560 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพเพิ่มขึ้นจาก 748,618 คน ในปี พ.ศ. 2551 เป็น 857,024 คน ในปี พ.ศ. 2560 จำนวนนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง/อนุปริญญาลดลงจาก 380,675 คน ในปี พ.ศ. 2551 เหลือจำนวน 291,051 คน ในปี พ.ศ. 2560 และระดับปริญญาตรีกลับเพิ่มขึ้นจาก 1,358,757 คน ในปี พ.ศ. 2551 เป็นจำนวน 3,343,376 คน ในปี พ.ศ. 2560 สำหรับประชากรวัยสูงอายุมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างมากเป็นร้อยละ 20 ในปี พ.ศ. 2568 การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรดังกล่าวเกิดภาวะพึงพิง กลยุทธ์ในการเพิ่มปริมาณกำลังแรงงานในระบบการผลิตจึงกระทำได้ยาก จึงมีทางเลือกไม่กี่วิธีสำหรับประเทศไทย คือ การปรับอุปทานกำลังแรงงานให้สมดุลระหว่างสาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ โดยดำเนินการผ่านกระบวนการการศึกษาซึ่งถือว่าเป็นวิธีการที่เพิ่มคุณภาพของแรงงานและผลิตภาพของแรงงานอีกด้วยหนึ่ง

การวางแผนด้านการศึกษา จากการพยากรณ์แนวโน้มในอนาคตของอัตราการเลื่อนขั้น อัตราการสำเร็จการศึกษา และอัตราการเรียนต่อในแต่ละระดับการศึกษา ปี พ.ศ. 2551-2560 พบว่า การจัดการการศึกษาในระบบโรงเรียนของไทยมีความสำหรับนโยบายการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี ซึ่งจะสังเกตเห็นได้จากอัตราการเรียนต่อระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ศึกษาต่อชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ครบร้อยละ 100 แต่อัตราการเรียนต่อมัธยมตอนปลายสายสามัญศึกษาและสายอาชีพยังไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่อัตราส่วน 50: 50 ในช่วงปี พ.ศ. 2551-2558 แต่อย่างไรก็

ตามอัตราส่วนดังกล่าวมีแนวโน้มปรับตัวเข้าสู่เป้าหมายที่กำหนดไว้ในปี พ.ศ. 2559-2560 แต่เมื่อพิจารณาถึงเป้าหมายเชิงคุณภาพแล้วพบว่าคุณภาพของนักเรียนอยู่ในระดับต่ำมาก เพราะมีเครื่องชี้ภาวะที่เรียงไม่ได้ในเชิงประจักษ์ของข้อมูลที่เป็นตัวเลขแสดงถึงผลลัพธ์ทางการเรียน ของนักเรียนระดับท้ายช่วงชั้น 3 ระดับ คือ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีคะแนนเฉลี่ยผลลัพธ์หรือรายวิชาหลักต่ำกว่าร้อยละ 50 ทุกวิชา และมีสิ่งที่นำวิถกังวลมากสำหรับการจัดการศึกษาของไทยในระบบโรงเรียนระดับอาชีวศึกษาที่ไม่เคยปรากฏขึ้นมาก่อนอีกประการหนึ่ง คือ อัตราการออกกลางคันของนักเรียนระดับประภาคนีบัตรวิชาชีพมีแนวโน้มเพิ่มสูงมากขึ้นทุกปีจนถึงระดับเป็นปัญหาของการบริหารจัดการ สงผลให้อัตราการสำเร็จการศึกษาระดับประภาคนีบัตรวิชาชีพมีแนวโน้มลดต่ำลง ทำให้นักเรียนและผู้สำเร็จการศึกษาระดับประภาคนีบัตรวิชาชีพหันสูงลดลงตามไปด้วย โดยที่จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับประภาคนีบัตรวิชาชีพหันสูง/อนุปริญญาในช่วงการพยากรณ์แนวโน้มในอนาคตมีแนวโน้มลดลงโดยตลอดจาก 31,499 คน ในปี พ.ศ. 2551 ลดลงเหลือ 24,352 คน ในปี พ.ศ. 2560 ในส่วนการจัดการศึกษาอุดมศึกษาระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยปิดมีผลการพยากรณ์แนวโน้มให้มีจำนวนนักเรียนระดับปริญญาตรีเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจาก 1,358,757 คน ในปี พ.ศ. 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 3,052,325 คน ในปี พ.ศ. 2560 และถ้าพิจารณาถึงจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยปิด พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี เช่นกันจาก 251,783 คน ในปี พ.ศ. 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 616,857 คน ในปี พ.ศ. 2560 อย่างไรก็ตามการจัดการอุดมศึกษาของไทยก็มีปัญหาต่อ ๆ กันตลอดเป็น 4 ด้าน คือ วิกฤติคุณภาพ วิกฤติความต้องต่อเป้าหมายของสังคม วิกฤติความเสมอภาค วิกฤติความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ

ฉะนั้น มาตรการในการวางแผนด้านประชากรและการศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 ควรมีมาตรการดำเนินการมาตราการต่าง ๆ ได้แก่ รักษาระดับอัตราการเพิ่มของประชากรไว้ที่ ร้อยละ 0.41 หรือต่ำกว่าต่อไป เส่งรักการศึกษาประชาสัมพันธ์ให้เห็นผลดีของการที่ประชากรเพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลงและรายได้ที่สูงขึ้น ให้มีนโยบายรักษาสวัสดิการเบี้ยยังชีพแก่ผู้สูงอายุ และเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี เพื่อแบ่งเบาภาระการพึ่งพิงที่ประชากรวัยแรงงานที่มีงานทำต้องรับผิดชอบดูแลอยู่ ปรับระดับอัตราการเรียนต่ออัตราภูมิศาสตร์ป้ายเส้นทางที่มีงานทำต้องรับผิดชอบดูแลอยู่ ปรับลดการออกกลางคันของนักเรียนระดับประภาคนีบัตรวิชาชีพ โดยการใช้กลยุทธ์ในเชิงรุกแบบใกล้ชิด ให้ความสำคัญกับระบบประกันคุณภาพการศึกษา ปรับหลักสูตรและระบบการเรียน การสอนอาชีวศึกษาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยให้ยึดหลักการจัดของประเทศไทยเป็นแนวโน้มเป็นแม่แบบ ปรับระบบการบริหารจัดการสถาบันอุดมศึกษาให้มีความเป็นอิสระตามบริบทของตนเอง

ให้มากยิ่งขึ้น วางแผนงบประมาณรองรับจำนวนนักเรียนอุดมศึกษาที่เพิ่มขึ้นทุกปีให้เพียงพอ แบ่งกลุ่มบันฑิตเพื่อประโยชน์ในการจัดสรรทรัพยากรที่ตรงเป้าหมาย มาตรการการพัฒนาอาจารย์ รัฐต้องจัดหาและจัดสรรผู้ที่มีความสามารถสูงและมีความเหมาะสมที่จะมาเป็นอาจารย์ เร่งรัด พัฒนาอาจารย์ให้ดีตามความก้าวหน้าของศาสตร์โดยส่งเสริมให้เข้าร่วมการอบรม สัมมนา หรือดู งานทั้งในและต่างประเทศ

การวางแผนด้านเศรษฐกิจ ภาวะเศรษฐกิจของโลกและของประเทศไทยมีผลกระทบต่อ อุปสงค์แรงงาน ดังนี้น จึงวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจของไทยในภาพรวมก่อนจากการที่เกิดวิกฤติทาง การเงินที่ประเทศไทยรัฐอเมริกาส่งผลกระทบไปทั่วโลกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 เป็นต้นมา ส่งผลให้ เศรษฐกิจของไทยมีแนวโน้มหดตัวลงร้อยละ 3 ในปี พ.ศ. 2552 และคาดว่าจะขยายตัวในช่วง ร้อย ละ 3.0-4.0 ในปี พ.ศ. 2553 ซึ่งเป็นการขยายตัวภายในได้เงื่อนไขการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก และ การกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพจากโครงการไทยเข้มแข็ง ส่งผล ให้มีกำลังซื้อของประชาชนเพิ่มขึ้น ประกอบกับการดูแลรักษาเสถียรภาพด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะ เสถียรภาพทางด้านการเมือง เพื่อให้การฟื้นตัวของความเชื่อมั่นในระบบเศรษฐกิจเป็นไปอย่าง ต่อเนื่อง การเร่งรัดดูแลแก้ไขปัญหาการลงทุนภาคเอกชน และมีมาตรการพลังงานเข้มเพลิงอย่าง จริงจัง

การวางแผนด้านอุปทานแรงงาน การวางแผนกำลังแรงงานทางด้านอุปทานเป็นการ เดิมการเพื่อผลิตกำลังแรงงานที่มีความรู้ ความสามารถ และสอดคล้องกับความต้องการของ ตลาดแรงงาน ซึ่งเริ่มจากการคงนโยบายการอัตราการเพิ่มของประชากรร้อยละ 0.41 ในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 ต่อไป โดยการวางแผนทางด้านการศึกษา ได้กล่าวมาแล้ว เช่นกันในเรื่องเครื่องชี้ ภาวะการศึกษา กล่าวคือ รัฐต้องจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานให้แก่เยาวชนทุกคนเพื่อให้มีความรู้ในการ อ่านออกเขียนได้และเป็นพื้นฐานในการศึกษาขั้นสูงต่อไป ในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาเป็น ขั้นที่รัฐต้องให้ความสนใจในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาออกไปสนองความต้องการของสาขาวิชา ผลิตต่าง ๆ ในระดับนี้จำเป็นต้องมีการวางแผนเพื่อผลิตผู้ที่ตลาดแรงงานต้องการ การวางแผน กำลังแรงงานนอกจากจะทำโดยภาครัฐแล้ว ภาคเอกชนก็มีบทบาทค่อนข้างมากในการ ตระเตรียมกำลังแรงงานเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน ในข้อเท็จจริงแล้วจำนวน ผู้สำเร็จการศึกษาและจำนวนผู้ที่ออกกลางคันที่จะเข้าสู่ฐานอุปทานแรงงานใหม่ของไทยอยู่ใน สภาพที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาเศรษฐกิจในสาขาวิชาผลิตต่าง ๆ กล่าวคือ มีเด็กจำนวนหนึ่งที่ ไม่มีโอกาสเข้าเรียนในระดับประถมศึกษาและมีแนวโน้มการออกกลางคันของนักเรียนระดับ ประถมศึกษาอยู่เป็นจำนวนมาก มีปัญหาขั้นวิกฤติของฐานอุปทานกำลังแรงงานระดับกลาง

ประเภททักษะ คือ ฐานอุปทานกำลังแรงงานระดับมัธยมตอนปลายอาชีพหรือที่เรียกว่าสายอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพลดลงไปอย่างมากจนกระทั่งไม่มีฐานอุปทานกำลังแรงงานระดับนี้เหลืออยู่เลยตั้งแต่ปี 2555 เป็นต้นไป ส่วนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรืออนุปริญญาที่จะเข้าสู่กำลังแรงงานระดับกลางประเภทฟื้นฟื้นไม่มีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ แต่เมื่อวิเคราะห์ฐานอุปทานกำลังแรงงานในระดับปริญญาที่ริบกวนハウทัยแล้วปิดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมาก จากข้อเท็จจริงดังกล่าวนี้คุณวิภาวดีรากวาระและแผนอุปทานกำลังแรงงานของไทย เพื่อลดฐานอุปทานกำลังแรงงานระดับล่างโดยเฉพาะกำลังแรงงานที่มีความรู้ระดับต่ำกว่าประมาณศึกษาและระดับประมาณศึกษา พร้อมกับหมายเหตุการเพิ่มฐานกำลังแรงงานระดับกลางที่อยู่ในขั้นวิกฤติให้สูงขึ้น โดยให้มានการต่อสู้ การสอนซ้อมเสริมนักเรียนกลุ่มเดียวที่จะออกกลางคันเนื่องจากความต้องห้ามสติปัญญา การใช้โน้ตบุ๊กเขียนฟรีอย่างแท้จริง เป็นต้น ดำเนินการจัดการศึกษาให้กับบุตรแรงงานที่อพยพเข้ามาทำงานในเมืองที่ไม่มีเอกสารสำคัญต่างๆ รวมทั้งเด็กชายขอบและเด็กไร้สัญชาติ โดยยึดถือหลักมนุษยธรรมเป็นที่ตั้ง บังคับใช้มาตรการการศึกษาภาคบังคับ 9 ปีอย่างจริงจัง เร่งรัดและพื้นฟูระบบการศึกษานอกโรงเรียนประเภทชั้นเรียนอย่างเร่งด่วน เร่งรัดและเพิ่มบทบาทในเชิงรุกของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ศูนย์ฝึกและพัฒนาอาชีพราชภูมิไทยบริเวณชายแดน พัฒนาโครงการแนะแนวการศึกษาและอาชีพให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับต่ำๆ ภาคเอกชนที่มีความพร้อมควรเปิดสถาบันการศึกษาของตนเองเพื่อผลิตบุคลากรให้ตรงกับความต้องการทั้งปัจจุบันและคุณภาพ ขยายและปรับปรุงหลักสูตรที่หลากหลายหรือระบบโรงเรียน-โรงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ให้ระบบการเรียนสอนปรับเปลี่ยนตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษาให้กับแรงงานที่ประจำการในสถานประกอบการ ปรับระบบการเรียนการสอนในสายอาชีวศึกษาโดยเฉพาะในภาคปฏิบัติการ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ปรับสัดส่วนของนักเรียนระดับปริญญาตัวของสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ ให้สัดส่วนของนักเรียนสาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น และปรับหลักสูตรการเรียนการสอนโดยเฉพาะในสาขาวิศวกรรมศาสตร์เพื่อให้ได้คุณภาพที่คิดวิเคราะห์แก่ปัญหาอย่างบูรณาการได้

การวางแผนด้านอุปสงค์ต่อแรงงาน การวางแผนกำลังแรงงานทางด้านอุปสงค์เป็นการพยายามหรือคาดคะเนเกี่ยวกับความต้องการกำลังแรงงานสำหรับสาขาวิชาผลิตต่างๆ ในอนาคต อนึ่ง จากการวิเคราะห์ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ของไทยในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 พบว่า มีอุปทานกำลังแรงงานใหม่ความรู้ระดับประมาณศึกษาและต่ำกว่าต่ำกว่าต่ำและสะสมเป็นจำนวนมาก แรงงานระดับกลางความรู้ขั้นต่ำมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่แรงงานระดับกลางประเภททักษะและซ่างฝีมือที่เป็นฝ่ายปฏิบัติการหลักกลับลดลงอย่างมาก และแรงงาน

ระดับสูงความรู้ปัจจุบันต้องมีแนวโน้มเพิ่มสูงมาก ประกอบภารณ์ดังกล่าวจึงไม่สอดรับกับความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศในภาพรวม ที่ต้องการแรงงานระดับกลางประเทททักษะและช่างฝีมือในสัดส่วนที่มากที่สุด ลักษณะดังกล่าวจึงเป็นให้อุปสงค์ต่อแรงงานไทยใช้แรงงานระดับล่างเป็นจำนวนมาก แต่ขาดแคลนแรงงานระดับกลางประเทททักษะและช่างฝีมือและเริ่มนิแนวโน้มขยายตัวของการใช้แรงงานระดับสูง จากการพยากรณ์ในภาพรวมปี พ.ศ. 2551-2560 อุปสงค์ต่อแรงงานในภาพรวม เมื่อให้ตัวแปรอิสระ คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศตามราคาปี พ.ศ. 2531 มีการเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามแนวโน้มในอดีต ซึ่งในช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 จะมีอุปสงค์ต่อแรงงานที่ระดับ 12,872.4-14,243.4 พันคน ซึ่งอุปสงค์ต่อแรงงานดังกล่าวนั้นจะเป็นแรงงานในระดับล่างที่มีการศึกษาระดับปฐมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุดในระดับที่เกินกว่าร้อยละ 50 ของอุปสงค์ทั้งหมด จากแนวโน้มของอุปสงค์ต่อแรงงานที่ใช้กำลังแรงงานระดับล่างในสัดส่วนที่มากดังกล่าว ทำให้ผลิตภาพของแรงงานไทยต่ำ ดังนั้น จึงมีวิธีเดียวที่จะช่วยยกระดับผลิตภาพของแรงงาน คือ การฝึกอบรมเพื่อยกระดับฝีมือแรงงานในลักษณะ On the Job Training ซึ่งจะทำได้ทั้งภาครัฐและเอกชนหรือในลักษณะร่วมมือกัน กลไกของสภาคุตสาหกรรมและหอการค้าต่าง ๆ จะต้องเข้ามามีบทบาทอย่างจริงจัง ส่วนในระยะยาวต้องมีการเร่งรัดผลิตกำลังแรงงานที่มีคุณภาพผ่านการดำเนินการทางด้านอุปทานเป็นสำคัญ โดยกลไกของสถาบันการศึกษาระดับต่าง ๆ ต้องตระหนักถึงปัญหาของประเทศไทยในประเด็นดังกล่าวนี้ ลักษณะการมุ่งแต่ผลิตโดยไม่ได้คำนึงถึงผู้ใช้แรงงานในตลาดแรงงานควรหมดลืนไป ทุกฝ่ายควรผลักดันภาระแห่งชาติสำหรับการผลิตกำลังแรงงานที่มีปัจจุบันและคุณภาพตอบสนองต่ออุปสงค์ต่อแรงงาน

การวางแผนกำลังแรงงานทางด้านอุปสงค์สาขาเกษตรกรรม การผลิตทางการเกษตรจำเป็นจะต้องเน้นในเรื่องคุณภาพของสินค้า จึงจะทำให้สาขาเกษตรกรรมสามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ผลิตภาพของแรงงานจะสูงขึ้น ด้วยความไม่เท่าเทียมกันของการกระจายรายได้จากการผลิตในสาขาเกษตรกรรมจะดีขึ้น และจะหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่ต้องมีการใช้เครื่องจักรทดแทนแรงงานในการผลิตระดับหนึ่ง ด้วยเหตุนี้จึงมีความจำเป็นที่รัฐบาลจะต้องดูแลเกษตรกรที่อยู่ในสาขาเกษตรกรรมที่ต้องใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น เครื่องจักร เครื่องมือ และเครื่องทุนแรง รวมทั้งเกษตรกรที่ออกจากการเกษตรกรรมและเคลื่อนย้ายเข้าสู่สาขานอกเกษตรกรรม หรือจากชนบทมาสู่เมืองหรือจากประเทศไทยสู่ประเทศอื่น นโยบายของรัฐในส่วนนี้ก็คือ ต้องมีกลไกที่จะกำกับดูแลการเคลื่อนย้ายแรงงานให้เป็นระบบ โดยจะต้องมีข้อมูลข่าวสารที่สมบูรณ์และการบริหารงานของภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ พร้อมกับการผ่อนผันหรือมีความยืดหยุ่นต่อการใช้แรงงานต่างด้าวทดแทนแรงงานระดับล่างที่ขาดแคลน

การวางแผนกำลังแรงงานทางด้านอุปสงค์สาขาอุตสาหกรรมการผลิต ประเทศไทย ประสบผลสำเร็จในสาขาอุตสาหกรรมการผลิตในระดับหนึ่ง จะเห็นได้จากแนวโน้มที่มีผลิตภาพของแรงงานสูง และมีความได้เปรียบจากการกระจายผลตอบแทนการผลิตสูง แต่มีแนวโน้มจะลดลง ตัวลง เนื่องจากปัญหาต้นทุนการผลิตสูงขึ้นและมีประเทศไทยแข่งที่สำคัญในอุตสาหกรรมแต่ละประเภท ซึ่งได้เปรียบในเรื่องต้นทุนและค่าจ้างแรงงานที่ถูกกว่าประเทศไทยและมีวัตถุนิยมจำนวนมากกว่า ดังนั้น ยุทธศาสตร์ในการวางแผนกำลังแรงงานสาขาอุตสาหกรรมการผลิตจะต้องยกระดับมาตรฐานฝีมือแรงงานให้สูงขึ้น โดยที่ใช้แรงงานจำนวนเท่าเดิมแต่ให้ผลผลิตที่มากขึ้นและเป็นผลผลิตที่จะต้องเน้นในเรื่องการพัฒนาคุณภาพยกระดับมาตรฐานรูปแบบของผลิตภัณฑ์ให้ทันสมัย ตรงกับรสนิยมและความต้องการของตลาดต่างประเทศ กระบวนการนี้ในการวางแผนอุปสงค์ต่อแรงงาน คือ การฝึกอบรมแรงงานให้มีทักษะฝีมือสูงขึ้น และทักษะทางการติดต่อสื่อสาร

การวางแผนกำลังแรงงานทางด้านอุปสงค์สาขาการสร้าง สาขาการสร้างเป็นอีกสาขาหนึ่งที่มีผลิตภาพของแรงงานไทยอยู่ในระดับต่ำ และมีความไม่เท่าเทียมกันของภาระรายได้จากการผลิตสูง โดยลักษณะธุรกิจชาติส่วนใหญ่ของกำลังแรงงานสาขาการสร้างจะเป็นแรงงานที่ใช้กำลังแรงกายมาก จึงมีสัดส่วนกำลังแรงงานระดับล่างเพศชายมากกว่าทุกสาขาวิชาการผลิต แต่อย่างไรก็ตามสาขาการสร้างเป็นสาขาวิชาการผลิตที่มีความผันผวนตามฤดูกาลและเศรษฐกิจ และมีการเลื่อนย้ายแรงงานระดับล่างระหว่างสาขาวิชาเกษตรกรรมเข้าสู่สาขาการสร้างสูงสำหรับ noktuk การเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยว การที่มีฐานกำลังแรงงานระดับล่างอยู่เป็นจำนวนมากจึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผลิตภาพของแรงงานต่ำมาก และมีปัญหาภาระรายตัวผลตอบแทนการผลิตในสาขานี้ ดังนั้นนโยบายของรัฐบาลที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติมากที่สุด คือ ชลօการเคลื่อนย้ายแรงงานระดับล่างเข้าสู่สาขาการสร้าง โดยวิธีการกระจายแรงงานส่วนเกินที่เคลื่อนย้ายมาจากสาขาวิชาเกษตรกรรมไปสู่สาขาอุตสาหกรรมการผลิตในภูมิภาคของแรงงานนั้น ๆ ซึ่งนโยบายดังกล่าวจะเป็นการลดปัญหาการอพยพเข้าสู่เมืองหลวง แต่เน้นให้ความสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมในเมืองหลักประจำภูมิภาคต่าง ๆ

การวางแผนกำลังแรงงานทางด้านอุปสงค์สาขาพาณิชยกรรมและสาขาวิชาบริการ จะกล่าวรวมกันไปเนื่องจากว่าการพยากรณ์อุปสงค์ต่อแรงงาน ผลิตภาพแรงงาน และตัวตนนี้ความไม่เท่าเทียมกันของการกระจายรายได้จากการผลิตของทั้งสองสาขาวิชาการผลิตนี้มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ในข้อเท็จจริงแล้วสัดส่วนของสาขาวิชาพาณิชยกรรมและสาขาวิชาบริการในผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศมีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี และในขณะนี้มีการนำอุปกรณ์เครื่องใช้และเทคโนโลยีและวิทยาการด้านการจัดการสมัยใหม่มาใช้ในกิจการพาณิชยกรรมและบริการเพิ่มมากขึ้น สาขาวิชาพาณิช

ยกรรมและสาขาวิชารมีความต้องการกำลังแรงงานระดับกลางมาก แต่เนื่องจากกราวงแผนทางด้านอุปทานไม่เอื้ออำนวย ดังนั้น สถานประกอบการในสาขาดังกล่าวมีควรจัดตั้งโรงเรียนสำหรับฝึกอบรมพนักงานของตนเองจะเหมาะสมและทันต่อการใช้งานเร่งด่วนมากที่สุด ถ้าขอให้ภาครัฐวางแผนกำลังแรงงานด้านอุปทานที่สมบูรณ์ต้องใช้เวลาหากและไม่แน่ใจว่าจะสามารถบังคับนิยมเก่า ๆ ที่ฝัง根柢ในระบบการศึกษาได้สำเร็จหรือไม่

การวางแผนกำลังแรงงานทางด้านอุปสงค์สาขาวิชารมส่งและการสื่อสาร สาขาการผลิตนี้ประกอบด้วยสองสาขาย่อย คือ สาขาวิชารมส่งและสาขาวิชาสื่อสาร เป็นสาขาที่ใช้เทคโนโลยีสูงและมีอุปสงค์ต่อแรงงานในลักษณะกระจายตัวกว่าทุกสาขาวิชาการผลิตในช่วงการพยากรณ์ปี 2551-2560 และมีอุปสงค์ต่อแรงงานระดับล่างน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับทุกสาขาวิชาการผลิต ภายใต้ของแรงเรื่อยของอุปทานแรงงานที่ไม่สมดุล ผลิตภาพของแรงงานสูงมากและสูงกว่าทุกสาขาวิชาการผลิต เพราะผลผลิตเป็นสินค้าและบริการที่ใช้เทคโนโลยีสูงมีผลตอบแทนต่อหน่วยสูงมาก ดังนั้น สาขาวิชารมส่งและการสื่อสารจึงต้องการกำลังแรงงานระดับสูงได้แก่ วิศวกร ซึ่งเป็นวิศวกรทางด้านไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และการสื่อสารเป็นหลัก รองลงมาเป็นแรงงานระดับกลางประภากำลัง เทคนิคที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูงเป็นฝ่ายปฏิบัติการ และที่สำคัญกำลังแรงงานทุกคนต้องมีทักษะ Multi Skills การจัดการเรียนการสอนของไทยไม่สามารถตอบสนองต่อแรงงานทุกคนได้ ดังนั้น อุปสงค์ต่อแรงงานสาขาวิชารมส่งและการสื่อสารมีความต้องการแรงงานของสาขานี้ได้ ดังนั้น อุปสงค์ต่อแรงงานสาขาวิชารมส่งและการสื่อสารมีความต้องการกำลังแรงงานระดับสูง การฝึกอบรมหรือการจัดตั้งโรงเรียนฝึกหัดแรงงานของตนเองเพื่อยกระดับเป็นแรงงานระดับสูงที่มีคุณภาพจึงเป็นสิ่งที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และมีความจำเป็น เพราะจะได้กำลังแรงงานตรงกับความต้องการ

อภิปรายผลการวิจัย

การดำเนินการวิจัยเรื่อง การประยุกต์แบบจำลองทางเศรษฐมิตริสำหรับการวางแผนกำลังแรงงานและการศึกษาของไทย ในช่วงเวลาปี พ.ศ. 2551-2560 มีการวิเคราะห์และอภิปรายผลการวิจัยอย่างเป็นเหตุเป็นผลด้วยข้อมูลสนับสนุนจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

การอภิปรายผลการพยากรณ์อุปทานแรงงานในระบบโรงเรียน นักวิชาการที่อยู่ในวงการศึกษาและนักการบริหารทั้งองค์กรต่าง ๆ ต่างเรียกร้องให้มีการปฏิรูปการศึกษาทั้งระบบ ถึงกับมีนักวิชาการบางท่านใช้คำว่าปฏิรูปการศึกษา เพวานักวิชาการและองค์กรต่าง ๆ ดังกล่าวมีความเชื่อว่ากิจกรรมทางเศรษฐกิจของชาติในปี พ.ศ. 2540 และกิจกรรมทางสังคมล้วนเกิดจากระบบการศึกษาของไทยอ่อนแอ และประจวบเหมาะกับมีการประกาศใช้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยในปี พ.ศ. 2540 ซึ่งได้มีบทบัญญัติให้มีพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ และได้มีการ

ประกาศใช้พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติปี พ.ศ. 2542 เพื่อเป็นกฎหมายหลักในการจัดการศึกษา โดยเฉพาะมาตรา 17 บัญญัติให้มีการศึกษาภาคบังคับจำนวน 9 ปี โดยให้เด็กซึ่งมีอายุย่างเข้าปีที่ 7 เข้าเรียนในสถานศึกษาขั้นพื้นฐานจนอายุย่างเข้าปีที่ 16 จากการบังคับใช้บนบัญญัติของกฎหมายดังกล่าวทำให้อัตราการเรียนต่อ ป.6/ม.1 มีจำนวนสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งครบ 100 เปอร์เซ็นต์ ในช่วงการพยากรณ์ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) ส่วนผลการพยากรณ์จำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้นมีแนวโน้มลดลง ซึ่งสอดคล้องกับอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรในภาพรวมของประเทศไทยที่มีอัตราการเพิ่มแบบลดน้อยถอยลงตามทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงของประชากรในขั้นตอนที่ 3 (ปราโมทย์ ประสาทกุล และอภิชาด จำรัสฤทธิรงค์, 2546, หน้า 252-256) และจำนวนนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทั้ง ๆ ที่จำนวนอัตราการเพิ่มของประชากรลดลง เนื่องมาจากความตื่นตัวในค่านิยมการเข้ารับการศึกษาที่สูงขึ้นและมีโอกาสในการศึกษาต่อเพิ่มขึ้นทั้งจำนวนสถานศึกษาที่หลากหลาย โดยเฉพาะสถานศึกษาที่เกี่ยวกับการอาชีวศึกษา เช่น วิทยาลัยสารพัดช่าง วิทยาลัยการอาชีพ และวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยี ได้รับการจัดตั้งขึ้นในหลายจังหวัดและอำเภอต่าง ๆ ทั่วประเทศ แต่สัดส่วนนักเรียนสายอาชีวศึกษาและนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญยังไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ 50:50 (กระทรวงศึกษาธิการ, 2551, หน้า 4) แต่มีแนวโน้มที่จะเป็นไปตามเป้าหมายของสัดส่วนดังกล่าว สำหรับการจะรณรงค์ให้ได้สัดส่วน 60:40 อาจจะเป็นเรื่องที่ยาก เพราะคนไทยมีค่านิยมที่จะศึกษาในด้านวิชาการเป็นส่วนใหญ่ซึ่งสอดคล้องกับรายงานการสังเคราะห์สภาพการณ์และปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพการศึกษาไทยที่ว่า นักเรียนของไทยเรียนอยู่ในสถาบันการศึกษาที่เน้นทฤษฎีหรือสาขาวิชาที่เน้นความรู้ภาควิชาการมากถึงร้อยละ 83 มีเพียงร้อยละ 17 ที่เรียนในสถาบันการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติและเทคนิคที่มุ่งสู่การทำอาชีพที่ต้องลงมือกระทำ (สำนักงานเลขานุการสภากาชาดไทย, 2550, หน้า 39) และมีทศนคติต่อการอาชีวศึกษาในเชิงลบ เช่น การเรียนสายอาชีวศึกษาเหมาะสมสำหรับนักเรียนที่มีความรู้ทางวิชาการไม่เข้มแข็ง และการติดป้ายมาตราติกาทะเจาะจราحتะว่าระหว่างนักเรียนอาชีวศึกษานางสถาบัน เป็นต้น ส่วนการออกกลางคันถือว่ามีปัญหาอย่างมากสำหรับการจัดการศึกษาของไทยในปัจจุบันและอนาคต โดยเฉพาะการออกกลางคันของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพที่มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี ทั้งนี้เนื่องมาจากสาเหตุหลักของระบบการจัดการอาชีวศึกษาเป็นสำคัญ ที่มีนโยบายการรับนักเรียนเป็นระบบเปิดมากขึ้นในทำนองต้องการเรียนสาขาวิชาชีพได้ต้องได้เรียน แต่ต้องมีจำนวนเกินกว่าสาขาวิชาหรือสถาบันการศึกษานั้นจะรับได้ก็ให้ใช้วิธีการคัดเลือกเรียงลำดับจากคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นแทน วิธีการ

ดังกล่าวจึงแตกต่างกับวิธีการสอบคัดเลือกที่มีมาแต่เดิม ซึ่งพบว่านักเรียนส่วนใหญ่มีความต้องการเรียนในสาขานั้น ๆ ตามกลุ่มเพื่อน ความต้องการของผู้ปกครอง หรือค่า尼ยมในขณะนั้น โดยมิได้คำนึงถึงความสามารถของตนเอง ดังนั้น เมื่อเรียนไปได้ระยะหนึ่งจึงเรียนไม่ไหวและไม่ใช่ทางถนัดที่ตนเองชอบจึงต้องออกกลางคันไปในที่สุด ส่วนกลุ่มที่เรียนต่อไปก็จะประสบกับผลการเรียนต่ำกว่า เกณฑ์ขั้นต่ำจึงพัฒนาพาระเป็นนักเรียนไปโดยบริยาย ฉะนั้น การให้ขั้นนโยบายสอนข้อมูลเริ่มนักเรียนกลุ่มอ่อน หรือการให้นักเรียนที่พัฒนาพาระเนื่องจากผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์กลับเข้ามาเรียนใหม่โดยการโอนหน่วยกิต จึงเป็นการแก้ปัญหาการออกกลางคันของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพได้เพียงส่วนหนึ่งเท่านั้น และเป็นการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ การแก้ปัญหาที่ถูกต้องควรใช้วิธีระบบการสอบคัดเลือกแทน ล้วนระบบต้องการเรียนสาขาวิชาชีพได้ดังได้เรียนมาก นำไปใช้กับหลักสูตรอาชีวศึกษาระยะสั้นจะเหมาะสมกว่า

เมื่อวิเคราะห์ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่จากผู้ที่สำเร็จการศึกษาและการออกกลางคัน จากระบบโรงเรียนที่มีความรู้ระดับประถมศึกษามีแนวโน้มลดลง เนื่องจากปัจจัยหลักสองประการ ได้แก่ อัตราการเพิ่มของประชากรลดลง และนโยบายการขยายการศึกษาภาคบังคับออกไปเป็น 9 ปี ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีแนวโน้มสูงขึ้นเนื่องจากอัตราการเรียนต่อ ป.6/ม.1 มีแนวโน้มสูงขึ้น จนถึงระดับ 100 เปอร์เซ็นต์ ฐานจำนวนนักเรียนจึงเพิ่มสูงขึ้นส่งผลให้ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ ไม่สามารถรับมือกับความต้องการลดลง แม้จะเพิ่มจำนวนนักเรียนจึงเพิ่มสูงขึ้นด้วย แต่ฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายกลับมีแนวโน้มลดลง เนื่องด้วยทศนคติการเป็นกำลังแรงงานความรู้ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ ไม่มีทักษะทางอาชีพติดตัวโอกาสทางการทำที่มั่นคงและรายได้ดีจึงเป็นไปได้ยาก และประกอบกับค่า尼ยมการยึดมั่นในปริญญาบัตรจริงทำให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับนี้ศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีเป็นส่วนใหญ่ ส่วนฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ จากผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพที่ลดลงจนถึงระดับเป็นปัญหาขั้นวิกฤติทั้งที่ สัดส่วนการเรียนต่อระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับนี้ยังไม่ต้องการที่จะเข้าสู่ตลาดแรงงานแต่นิยมเรียนต่อสูงขึ้นในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง และระดับปริญญาตรีทั้งตรงสาขาและไม่ตรงสาขา เพราะมีความเชื่อว่าการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นมีโอกาสในการทำงานที่ให้ค่าตอบแทนสูง

การอภิปรายผลการพยากรณ์อุปทานแรงงานระดับความรู้ ปวส./อนุปริญญา และปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยปิด จากผลการพยากรณ์ที่พบว่า จำนวนนักเรียนระดับ ปวส./อนุปริญญา มีแนวโน้มลดลงอย่างมาก เนื่องจากสาเหตุที่จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีจำนวนลดลงอย่างมากจึงส่งผลให้ฐานของกลุ่มผู้ที่จะศึกษาต่อในระดับ ปวส. ลดลง ประกอบกับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพมีจำนวนลดลงอยู่แล้วตั้ง

ก็ต้องการเรียนต่อในระดับปริญญาตรีทั้งสายตรงในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และปริญญาตรีสายอื่น ๆ ในสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏ เพราะกลุ่มนี้เป็นการศึกษาต่อในระดับ ปวส. เป็นการศึกษาครึ่ง ๆ ก Glas และมีประเด็นที่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทยอยประกาศยกเลิกหลักสูตรปริญญาตรี 2 ปีหลัง ทำให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. มีหนทางเลือกในการศึกษาต่อระดับปริญญาตรีลดลง จึงเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้จำนวนนักเรียนระดับ ปวส./อนุปริญญา มีแนวโน้มลดลง แต่สำหรับฐานกำลังแรงงานใหม่ที่มีความรู้ระดับปริญญาตรีกลับมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างมาก แต่โดยเฉลี่ยแล้วเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาสาขาบริหารศาสตร์และเทคโนโลยีประมาณร้อยละ 30 สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ร้อยละ 70 หากจะเร่งเพิ่มสมรรถนะของประเทศด้านบริหารศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเป็นฐานในการพัฒนาอุดตสาหกรรม จำเป็นต้องเพิ่มสัดส่วนนักเรียนและผู้สำเร็จการศึกษากลุ่มสาขาวิชาบริหารศาสตร์และเทคโนโลยีตอกย้ำความต้องการที่มีความรู้ระดับปริญญาตรีกลับมีแนวโน้มสูงขึ้นนั้น ย่อมส่งผลต่อภาพการณ์ทางงานทำซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยสภาวะการศึกษาไทย ปี พ.ศ. 2549/2550 “การแก้ปัญหาและการปฏิรูปการศึกษาอย่างเป็นระบบองค์รวม” (วิทยากร เซียงกุล, 2550, หน้า 31) และกลุ่มผู้ว่างงานหรือการทำงานต่ำกว่าระดับจะเป็นกลุ่มที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีแม้ว่าเศรษฐกิจจะเริ่มฟื้นตัวแล้วก็ตาม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยความต้องการกำลังคนของมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (“ผู้จบปริญญาตรีว่างงานมากขึ้นแม้เศรษฐกิจฟื้น” 2552, หน้า 30)

การอภิปรายผลการพยากรณ์อุปทานแรงงานนอกระบบโรงเรียน การศึกษานอกระบบโรงเรียนถือว่าเป็นการศึกษาที่จัดให้กับผู้ที่ขาดโอกาสในการเข้ารับการศึกษาในระบบ หรือเรียกว่า “ว่าเป็นการศึกษาเก็บตก แต่ระบบการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียนของไทยยังขาดประสิทธิภาพ เพราะในแต่ละปีมีนักเรียนสายสามัญประเทlessly เรียนมากพอสมควร แต่มีผู้สำเร็จการศึกษาค่อนข้างต่ำ เช่น ในปี พ.ศ. 2550 มีนักเรียนสายสามัญประเทlessly เรียนรวม 84,832 คน แต่มีผู้สำเร็จการศึกษาเพียง 18,236 คน ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของการศึกษานอกระบบโรงเรียนที่ไม่สามารถบังคับกำหนดให้นักเรียนต้องเข้าเรียนอย่างเคร่งครัด การเข้าศึกษาเป็นระบบเดื่อนข้างเสริมมีแนวโน้มการอุปทานแรงงานนอกระบบลดลงด้วยเช่น การจัดการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ และระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเปิด ดังนั้น ควรมีการประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอน รวมทั้งปัญหาด้านผู้เรียนเพื่อทางานบริหารจัดการให้เกิดผลสัมฤทธิ์เพิ่มขึ้นกว่าที่เป็นอยู่นี้

การอภิปรายผลการกระจายสัดส่วนกำลังแรงงานในสาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ เมื่อนำฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่รวมกับอุปทานผู้มีงานทำที่มีอยู่เดิม โดยคำนึงถึงอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานและอัตรา率มีงานทำ จะได้จำนวนผู้มีงานทำและคิดสัดส่วนแบ่งสำหรับผู้มีงานทำ สถานภาพทำงานลูกจ้างเอกชน และกระจายลูกจ้างเอกชนดังกล่าวด้วยสัดส่วนการพยากรณ์ที่เหมาะสมสู่อนาคตปี พ.ศ. 2551-2560 จะมีสัดส่วนผู้มีงานทำสาขาวิชาเกษตรกรรมมีแนวโน้มลดลง ซึ่ง สอดคล้องกับงานวิจัยโครงการพัฒนาแบบจำลองกำลังแรงงาน การมีงานทำ และการว่างงาน ของบุตรนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (บุณนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2543, หน้า 5-31) เนื่องจากการผลิตในสาขาวิชาเกษตรกรรมมีผลตอบแทนต่ำประับกับปัจจัยการขาดทุน เนื่องจากปัจจัยการผลิตไม่ต่างกับดิน เครื่องมือและแรงงาน แม้จะมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ราคาก็เพิ่มลดลง แม้แต่กระหงการเรียนต่อในสาขาวิชาเกษตรกรรมเพื่อเป็นนักปฏิบัติการและนักวิชาเกษตรกรก็ไม่มีคนนิยมเรียนทั้ง ๆ ที่นักเรียนและเยาวชนส่วนใหญ่รู้ว่าอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลักของประเทศไทย ซึ่งสอดคล้องกับรายงานศูนย์วิจัยเศรษฐกิจและพยากรณ์ทางการเกษตรมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (เด็กเมินอาชีพเกษตรฯ แม่โจ้ห่วงอีก 10 ปี ขาดแคลน, 2552, หน้า 30) สำหรับคุณภาพของกำลังแรงงานสาขาวิชาเกษตรกรรมเป็นแรงงานระดับล่างที่มีความรู้ระดับปฐมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุด และมีการเคลื่อนย้ายกำลังแรงงานระดับล่างระหว่างสาขาวิชาเกษตรกรรมและสาขาก่อสร้างนอกๆ ด้วยการเก็บเกี่ยวและการเพาะปลูก สำหรับสาขานอกเกษตรกรรม ได้แก่ สาขารถสาหกรรมการผลิตและสาขาวิชาพาณิชยกรรม มีแนวโน้มสัดส่วนผู้มีงานทำมากขึ้น เพราะส่วนภายนอกงานจะมีผลตอบแทนสูงและมีคนมากกว่าสาขาวิชาเกษตรกรรม มีการกระจายคุณภาพแรงงานดีกว่าสาขาวิชาเกษตรกรรมและสาขาก่อสร้าง เพราะโดยธรรมชาติการผลิตของสาขารถสาหกรรมการผลิตและสาขาวิชาพาณิชยกรรมจะมีการใช้เทคโนโลยีในกระบวนการผลิต และใช้กำลังแรงงานที่มีทักษะเฉพาะ ทั้งสองสาขานี้มีส่วนสำคัญในการรองรับการเติบโตของสาขารถสาหกรรมการผลิตและสาขาวิชาพาณิชยกรรม และเริ่มนิยมแนวโน้มแห่งการพัฒนาไปในแนวทางที่ดีมากขึ้น เนื่องจากสาขานอกเกษตรกรรม ได้แก่ สาขาวิชาบริการ สาขาวิชาพาณิชยกรรม และสาขาวิชาการขนส่งและการสื่อสาร มีสัดส่วนของแรงงานระดับล่างอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำกว่าทุกสาขาวิชาการผลิต นั่นหมายถึงมีแนวโน้มการกระจายตัวในมิติคุณภาพของกำลังแรงงานดีขึ้น มีโอกาสในการพัฒนาขีดความสามารถการแข่งขันได้

การอภิปรายอุปสงค์ต่อแรงงาน จากการพยากรณ์ไปในอนาคตช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 พบว่า อุปสงค์ต่อแรงงานในภาพรวมของประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามอัตราการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจ ที่สูงท่อนได้จากการผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ และกล่าวในอีกมิติว่า ปัจจัยแรงงานมีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ แต่เป็นการเพิ่มขึ้นในลักษณะลดน้อยถอยลงซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ เกื้อ วงศ์บุญสิน ที่กล่าวว่าหลังจากปี 2552 สัดส่วนของประชากรวัยแรงงานจะลดลงเรื่อยๆ (เกื้อ วงศ์บุญสิน, 2547, หน้า 1-2) และเมื่อพิจารณาถึงอุปสงค์ต่อแรงงาน พบว่า มีอุปสงค์ต่อแรงงานระดับล่างมากที่สุดเกินกว่าร้อยละ 50 ของอุปสงค์ทั้งหมด ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาแรงงานและสวัสดิการสังคม ของกรมแรงงาน และสวัสดิการสังคม ที่มีการประเมินในปี พ.ศ. 2539 ซึ่งเป็นปีสุดท้ายของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 ที่รายงานไว้ว่าร้อยละ 80 ของกำลังแรงงานมีการศึกษาเพียงระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่าเท่านั้น (กรมแรงงานและสวัสดิการสังคม, 2539, หน้า 1-7) และสอดคล้องกับรายงานการติดตามประเมินผลการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545-2549) ของสำนักประเมินผลและเผยแพร่การพัฒนา สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2549, หน้า 9) ที่ว่าประเทศไทยยังไม่สามารถยกระดับการศึกษาของกำลังแรงงานให้ถึงระดับมัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นไปได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ร้อยละ 50 ในปีสุดท้ายของแผน ทั้งนี้เนื่องจากมีแรงกดดันทางด้านอุปทานของกำลังแรงงานของไทยที่มีกำลังแรงงานความรู้ระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่าเป็นจำนวนมากที่สะสมเป็นความเสี่ยงของกำลังแรงงานระดับความรู้ดังกล่าว การใช้นโยบายการศึกษายกระดับคุณภาพกำลังแรงงานต้องใช้เวลามากกว่า 15 ปี จึงจะเห็นผล ดังนั้น จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่จำเป็นต้องใช้กำลังแรงงานระดับต่ำค่อนข้างมาก แต่ปริมาณกำลังแรงงานระดับล่างในระบบตลาดแรงงานมีแนวโน้มลดลงเป็นลำดับ

ถ้าพิจารณาอุปสงค์ต่อแรงงานรายสาขาการผลิต พบว่า อุปสงค์ต่อแรงงานทุกสาขางานผลิตถูกกำหนดจากผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศตามราคาน้ำเสียที่อุปสงค์ต่อแรงงานจะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันกับผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศรายสาขา ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์แรงงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Constant Elasticity of Output) ของแต่ละสาขา การผลิตค่อนข้างสูง จึงมีแนวโน้มทำให้ผลิตภาพของแรงงาน (Labour Productivity) ค่อนข้างต่ำ กล่าวคือ อุปสงค์ต่อแรงงานจะเพิ่มเป็นสัดส่วนที่สูงเมื่อผลิตภัณฑ์มวลรวมเพิ่มขึ้น ส่วนราคาก็จะยังคงเป็นค่าแรงงานมีผลกระทบทางลบต่ออุปสงค์แรงงานในสาขาเกษตรกรรม ราคาน้ำมันดิบมีผลทางลบต่ออุปสงค์แรงงานในสาขาอุตสาหกรรมการผลิต และดอกเบี้ยต่ำสุดที่เรียกเก็บจากลูกค้า

รายใหญ่ขึ้นดี ประเภทเงินกู้แบบมีระยะเวลา มีผลทางลบต่ออุปสงค์แรงงานในสาขา ก่อสร้าง พาณิชยกรรม และการขนส่งและการสื่อสาร ทั้งนี้เนื่องจาก เมื่อราคาก็จะจัยการผลิตหรือต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ผู้ผลิตจะลดปริมาณการผลิตลงทำให้ความต้องการแรงงานเพื่อใช้ในการผลิตลดลง สาขาอุตสาหกรรมการผลิตมีอุปสงค์ต่อแรงงานมากกว่าสาขาการผลิตอื่น ๆ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยการสำรวจภาวะภารณ์เข้าออกงานและความต้องการแรงงาน ของคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543) งานวิจัย สำรวจความต้องการแรงงาน ปี พ.ศ. 2543-2545 ของศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543, หน้า) และงานวิจัย โครงการงานพัฒนาแบบจำลองกำลังแรงงาน การมีงานทำ และการว่างงาน ของมูลนิธิสถาบันวิจัย เพื่อการพัฒนาประเทศไทย (มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2543, หน้า 8-6) นอกจากนี้ยังพบว่า อุปสงค์ต่อแรงงานสาขาอุตสาหกรรมการผลิตเพิ่มสูงขึ้นและลดลงตามช่วงที่เศรษฐกิจขยายตัวและหดตัวตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความต้องการแรงงานในสาขาอุตสาหกรรมการผลิตของประเทศไทย ของผดุงพงศ์ ชัยมະດัน (ผดุงพงศ์ ชัยมະດัน, 2548, หน้า) ส่วนอุปสงค์ต่อแรงงานในลำดับรองลงมาเป็นสาขาวิชาพาณิชยกรรม ดังนั้น สาขาอุตสาหกรรมการผลิตและสาขาวิชาพาณิชยกรรมจะยังคงเป็นแหล่งดูดซับกำลังแรงงานขนาดใหญ่ที่สุดตามลำดับ แต่ความสำคัญของสาขาวิชาเกษตรกรรมจะลดความสำคัญลง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยโครงการงานพัฒนาแบบจำลองกำลังแรงงาน การมีงานทำ และการว่างงาน ของมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2543, หน้า 8-6) แต่อย่างไรก็ตามอัตราการขยายตัวของอุปสงค์ต่อแรงงานสาขาบริการมีการขยายตัวสูง ที่สุดเฉลี่ยร้อยละ 3.21 ต่อปี ในช่วงเวลาของกรุงเทพฯ ปี พ.ศ. 2551-2560 จนกระทั่ง ความสำคัญของสาขาบริการอยู่สูงกว่าสาขาวิชาเกษตรกรรม นั้นแสดงให้เห็นว่ากำลังแรงงานของไทย ได้เคลื่อนย้ายออกจากสาขาเกษตรกรรมตามลำดับ ไปสู่สาขาวิชาที่มีลักษณะการทำงานที่มีการจัดองค์กรที่เป็นทางการ มีระบบการปฏิบัติงาน การจ่ายค่าจ้าง ตลอดจนสวัสดิการแรงงานผ่านทางกฎหมายแรงงานเพิ่มขึ้น

เมื่อพิจารณาระดับคุณภาพของกำลังแรงงาน พนวจ สาขาบริการ สาขาวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาระดับปริญญาตรี สาขาอุตสาหกรรมการผลิต เป็นสาขาที่มีอุปสงค์ต่อแรงงาน ระดับปัจจุบันสีกษาหรือต่ำกว่า น้อยที่สุดตามลำดับ ซึ่งมีสัดส่วนแรงงานระดับความรู้ดังกล่าวต่ำกว่าร้อยละ 50 ของแรงงานทั้งหมด โดยเฉพาะสาขาบริการมีอุปสงค์ต่อแรงงานระดับปัจจุบันสีกษา และต่ำกว่าที่สัดส่วน 0.3577 นั้นแสดงว่าสาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ ดังกล่าวมีกำลังแรงงานที่กระจายไป

ตามระดับการศึกษาต่าง ๆ ดีขึ้น โดยอาศัยในการแข่งขันและผลิตภัณฑ์ของแรงงานจึงสูงเพราะสาขาต่าง ๆ เหล่านี้ มีลักษณะงานที่ต้องการแรงงานที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะตามเทคโนโลยีการผลิตที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น จึงต้องการแรงงานที่มีทักษะและฝีมือที่เป็นนักปฏิบัติการในโรงงานหรือสถานที่ประกอบการทั่วไป ทั้งนี้สอดคล้องกับการสำรวจความต้องการแรงงานและขาดแคลนแรงงาน พ.ศ. 2549 ของกลุ่มสหิตสถานประกอบการ สำนักงานสถิติเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่กล่าวว่า ในขอบเขตทั่วประเทศมีความต้องการแรงงานตำแหน่งผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน รองลงมาเป็นผู้ปฏิบัติงานโดยใช้ฝีมือในธุรกิจต่าง ๆ (สำนักสหิตเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2549, หน้า 17) แต่อย่างไรก็ตาม สำหรับในภาพรวมนั้น การพยากรณ์อุปสงค์ต่อแรงงานในอนาคตระหว่างปี พ.ศ. 2551-2560 นั้น มีอุปสงค์ต่อแรงงานระดับล่าง ที่มีความรู้พื้นฐานระดับป্রาดีมีคุณภาพแรงงานที่เกิดจากการขยายตัวของแรงงานที่ไม่มีการศึกษาหรือการศึกษาน้อย

ส่วนการพยากรณ์ผลต่างของอุปทานและอุปสงค์ต่อแรงงานในอนาคตช่วงปี พ.ศ. 2551-2560 ในภาพรวมจะยังคงมีอุปทานแรงงานมากกว่าอุปสงค์ต่อแรงงาน แต่ส่วนต่างดังกล่าวนั้นมีแนวโน้มลดลงตามลำดับ เนื่องจากการลดลงของประชากรและแนวโน้มมีประชากรสูงวัยเพิ่มขึ้น จึงทำให้ประชากรวัยแรงงานลดลง และถ้าหากเศรษฐกิจมีการขยายตัวอย่างมีเสถียรภาพย่อส่งผลให้อุปสงค์ต่อแรงงานเพิ่มขึ้น ทำให้ส่วนต่างของอุปทานและอุปสงค์ต่อแรงงานในอนาคตลดลง เมื่อวิเคราะห์ในแต่ละสาขาวิชาการผลิตพบว่า สาขาวิชาเกษตรกรรม และสาขาวิชาบริการ จะมีอุปสงค์ต่อแรงงานมากกว่าอุปทานหรือเกิดการขาดแคลนแรงงานในสาขาวิชาการผลิตดังกล่าว เนื่องจากสาขาวิชาเกษตรกรรมและสาขาวิชาบริการเป็นสาขาวิชาที่ใช้แรงงานอย่างเข้มข้น โดยเฉพาะสาขาวิชาเกษตรกรรมจะขาดแคลนแรงงานระดับล่างเป็นจำนวนมาก จากการประชุมของคณะกรรมการบริหารแรงงานต่างด้าวลดบหนี้เข้าเมือง (กบร.) เรื่อง การจัดระบบการจ้างแรงงานต่างด้าวสัญชาติพม่า ลาว และกัมพูชา ปี พ.ศ. 2551 มีผลการสำรวจทุกจังหวัดพบว่า นายจ้างมีความต้องการแรงงานต่างด้าวไว้ฝีมือประมาณ 1.20 ล้านคน มีแรงงานต่างด้าวลดบหนี้เข้าเมืองสัญชาติพม่า ลาว และกัมพูชาได้รับการฝึกอบรมให้อยู่ในราชอาณาจักรและมีใบอนุญาตทำงานในปี พ.ศ. 2550 จำนวน 546,272

คน และเพื่อให้เศรษฐกิจของกิจการที่จ้างแรงงานต่างด้าวได้ดำเนินการไปอย่างต่อเนื่อง (ไม่ทุก กิจการ) ซึ่งรวมถึงกิจกรรมที่ไม่สามารถจัดหาแรงงานไทยเข้ามาทำงานทดแทนแรงงานต่างด้าวได้ จึงควรพิจารณาผ่อนผันให้แรงงานต่างด้าวที่ไม่ได้รับการผ่อนผันให้อัญญีในระบบการจ้างงานต่อไป โดยนายจ้างยังมีการขาดแคลนแรงงานอีกกว่า 600,000 คน แม้จะมีการนำเข้าแรงงานใหม่จาก ลาวและกัมพูชา ตามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการจ้างแรงงานระหว่างรัฐ (MOU) ก็ยังมีจำนวนไม่เพียงพอ ดังนั้น รัฐบาลจึงควรแก้ไขด้วยการเปิดโอกาสให้แรงงานต่างด้าวหลบหนี เข้าเมืองทั้ง 3 สัญชาติที่เคยรายงานตัวทำทะเบียนประจำตัวให้กับกรมการปกครอง (มี ทร. 38/1) แต่ปัจจุบันมีสถานภาพเป็นคนต่างด้าวที่ไม่ได้รับการผ่อนผัน เพราะไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ประกาศกระทรวงมหาดไทย ได้กลับเข้าสู่ระบบการผ่อนผันและได้รับอนุญาตให้ทำงานต่อไป (กฎ สรเดชา, 2551, หน้า 8) ส่วนสาขาวิชารหัณส่งและสารสื่อสาร เป็นอีกสาขานึงที่มีอุปสงค์ต่อ แรงงานมากกว่าอุปทาน โดยเฉพาะแรงงานระดับสูงในงานสื่อสาร

ข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง การประยุกต์แบบจำลองทางเศรษฐมิตร้านักการวางแผนกำลังแรงงาน และการศึกษาของไทย มีข้อเสนอแนะประเดิมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการศึกษาวิจัย ซึ่งมี 2 ลักษณะ คือ ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ และข้อเสนอแนะที่สืบเนื่องกับการวิจัยดังนี้

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

จากการวิจัยพบว่า ฐานอุปทานกำลังแรงงานระดับมัธยมตอนปลายอาชีพหรือที่ เรียกว่าสายอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพลดลงไปอย่างมากจนกระทั่งไม่มีฐานอุปทาน กำลังแรงงานระดับนี้เหลืออยู่เลยตั้งแต่ปี 2555 เป็นต้นไป ส่วนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง หรืออนุปริญญาที่จะเข้าสู่กำลังแรงงานระดับกลางประเภทที่มีมีแนวโน้มลดลงเรื่อย ๆ ดังนั้น รัฐบาลโดยกระทรวงศึกษาธิการต้องมีนโยบายระบบการดูแลช่วยเหลือนักเรียนฝ่ายงานอาจารย์ที่ ปรึกษาอย่างเข้มแข็ง อาทิ การติดตามนักเรียนที่ออกกลางคันหรือขาดเรียนมากและมีแนวโน้มออก กลางคัน การเรียนแบบสะสมหน่วยกิตและเทียบโอนประสบการณ์ เพื่อให้นักเรียนที่มีประสบการณ์ ทักษะวิชาชีพต่าง ๆ สามารถโอนประสบการณ์เทียบเดี่ยงในรายวิชาของหลักสูตรได้ ช่วยให้ นักเรียนไม่ต้องเรียนในชั้นเรียนครบทุกรายวิชา และส่งเสริมสนับสนุนให้มีการวิจัยหาสาเหตุ นักเรียนออกกลางคันในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพอย่างจริงจัง เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาได้ อย่างถูกต้อง เมื่อระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียนระดับดังกล่าวมีความเข้มแข็งก็จะทำให้ฐานกำลัง แรงงานระดับกลาง ตลอดจนนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูงมีจำนวนเพิ่มขึ้น ลดการ

ขาดแคลนแรงงานระดับกลาง และอีกประการหนึ่งรัฐบาลต้องมีนโยบายและแนวทางการปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายอย่างจริงจังในการเพิ่มสัดส่วนจำนวนนักเรียนที่เรียนต่อระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพกับนักเรียนที่เรียนต่อระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีสัดส่วนสมดุลกันที่ 50:50 หรือ 60:40 ทั้งนี้ เนื่องจากที่ผ่านมาพบว่า คณะกรรมการศธได้มีมติเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2551 เห็นชอบแผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2551-2554 และมอบหมายสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2551 ซึ่งมีตัวชี้วัดและเป้าหมายข้อหนึ่งที่ว่า สัดส่วนผู้เรียนอาชีวศึกษาต่อสายอาชญาณเป็น 50:50 แต่พบว่าแนวทางปฏิบัติยังไม่ชัดเจนโดยที่สถานศึกษาต่าง ๆ มักรับสมัครนักเรียนตามเป้าหมายของโรงเรียนหรือวิทยาลัยนั้น ๆ เพียงเพื่อให้ครุภัณฑ์เรียนสอนตามภาระงานเป็นหลัก แต่ไม่ได้ใส่ใจว่างานนโยบายการพัฒนาがらสังแรงงานของประเทศเป็นไปในรูปแบบใด ส่วนการวิเคราะห์ฐานคุปทานกำลังแรงงานในระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยปิดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมาก และควรปรับสัดส่วนจำนวนนักเรียนระดับอุดมศึกษาสาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสาขามุชยศาสตร์และสังคมศาสตร์ให้ได้ที่ระดับ 40:60 ส่วนกระบวนการปรับเปลี่ยนคุณภาพของการศึกษาไทยในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานจะต้องให้ผลลัมฤทธิ์ของการสอบวิชาหลักในระดับชาติมีคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 สำหรับการศึกษาระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาต้องให้ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถนำความรู้แก้ปัญหาได้จริงและมีทักษะความสามารถทางภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศที่จำเป็น

สำหรับอุปสงค์ต่อแรงงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีอุปทานแรงงานมากกว่าอุปสงค์ต่อแรงงานยกเว้นในสาขาที่ใช้แรงงานอย่างเข้มงวด ได้แก่ สาขาวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาบริการ เป็นสาขาที่ขาดแคลนแรงงาน ก่อว่าคือ มีอุปสงค์ต่อแรงงานมากกว่าอุปทานแรงงาน โดยเฉพาะสาขาวิชาบริการเป็นสาขาที่มีความเติบโตค่อนข้างมีเสถียรภาพแม้จะเป็นในช่วงภาวะเศรษฐกิจตกต่ำอยู่ ดังนั้น สถานประกอบการควรที่จะมีสถาบันสำหรับผลิตแรงงานให้ตรงตามการใช้งาน และเพิ่มระบบการฝึกอบรมให้แรงงานมีผลิตภาพการทำงานสูงขึ้น ส่วนสาขาวิชาเกษตรกรรมมีการขาดแคลนแรงงานในระดับล่างค่อนข้างมาก ทั้งนี้เนื่องจากค่านิยมของคนไทยเปลี่ยนแปลงไป ไม่นิยมการทำงานในสาขาวิชาเกษตรฯ จึงทำให้ขาดแคลนแรงงาน รัฐบาลควรมีนโยบายอนุญาตผ่อนผันให้ใช้แรงงานต่างด้าว (Alien Labour) ทำงานในจังหวัดต่าง ๆ และในกิจการต่าง ๆ ที่ขาดแคลนแรงงานไทยเนื่องจากสาเหตุที่คนไทยไม่นิยมทำงานประเภทนั้น หรือสาเหตุอื่นใดก็ตาม เช่น จังหวัดชายแดนจังหวัดที่มีกิจกรรมประมงทะเล และจังหวัดที่มีกิจการอยู่ระหว่างการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตโดยใช้แรงงานต่างด้าว ซึ่งเป็นกิจการเกี่ยวกับ งานผ้า งานผลไม้ ไร่ข้าว สวนยางพารา สวนปาล์ม พืชไร่ สวนกาแฟ โรงสีข้าว เลี้ยงสุกร ประมงทะเล เลี้ยงกุ้ง เป็นต้น ซึ่งกรณีดังกล่าวจะ

กรรมการบริหารแรงงานต่างด้าวહอบหนี้เข้าเมือง (กบช.) ได้พยาຍາມแก้ปัญหาและมีมติจากที่ประชุมพิจารณาแนวทางการจัดระบบแรงงานต่างด้าว ปี พ.ศ. 2551 แล้วให้กระทรวงแรงงานเสนอคณะกรรมการบริหารแรงงานต่างด้าวให้ความเห็นชอบในเรื่องอนุญาตให้แรงงานต่างด้าว ที่ใบอนุญาตทำงาน หมวดอายุวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2551 วันที่ 14 มีนาคม 2551 และวันที่ 30 มิถุนายน 2551 (รวมทั้งบุตรของแรงงานต่างด้าวที่ใบอนุญาตทำงานหมวดอายุวันที่ 30 มิถุนายน 2551) อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวเพื่อรอการสังกลับและทำงานได้เป็นเวลาไม่เกิน 2 ปี สิ้นสุดไม่เกินวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2553 และอนุญาตให้แรงงานต่างด้าวที่เคยรายงานตัวแล้วและคงจะเป็นไปร่วมกับกรรมการปกครอง (มี ทร. 38/1) อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวเพื่อรอการสังกลับและทำงานได้เป็นเวลาไม่เกิน 2 ปี สิ้นสุดไม่เกินวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2553 เช่นเดียวกัน มาตราการดังกล่าวน่าจะมีการผ่อนผันเป็นคราว ๆ ไปทุกระยะ 2 ปี เพื่อแก้ไขการขาดแคลนแรงงานในสาขาเกษตรกรรม แต่ทั้งนี้รัฐบาลต้องมีมาตรการควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพให้แรงงานต่างด้าวมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง และในระยะยาวรัฐบาลควรจัดทำแผนลดการใช้และพึ่งพาแรงงานต่างด้าว พัฒนปรับเปลี่ยนโครงสร้างอุตสาหกรรมจากที่เคยใช้แรงงานระดับล่างไว้ ณ ปัจจุบันมีฝีมือและมีทักษะสูงขึ้น สำหรับสาขาวิชาการขั้นสูงและภารกิจที่เป็นอีกสาขานึงที่มีอุปสงค์ต่อแรงงานมากกว่าอุปทานแรงงาน ทั้งนี้เนื่องจากเป็นสาขาที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูงในกระบวนการผลิต หรือนักเทคนิค/วิศวกรที่มีความชำนาญเฉพาะทาง รัฐบาลควรปฏิรูปหลักสูตรการเรียนการสอนอย่างจริงจังด้วยการเพิ่มสัดส่วนนักศึกษาสาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จะสำเร็จการศึกษาและเข้าสู่ตลาดแรงงานเป็นแรงงานระดับสูงในอนาคต และสามารถใช้แรงงานมีฝีมือและมีทักษะสูงขึ้น สำหรับสาขาวิชาที่มีความจำเป็นอย่างมาก เช่น ด้านบริหาร ด้านเทคนิค ได้ขับออกไปทำงานในประเทศอื่น ซึ่งปัญหาสมองไหล เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในประเทศไทยกำลังพัฒนาเป็นส่วนใหญ่รวมทั้งประเทศไทยด้วย สาเหตุเกิดจากขาดแคลนโอกาสในการจ้างงาน ค่าจ้างในประเทศไทย ความประณานะพักอาศัยในต่างประเทศ เพราะสิ่งจูงใจอื่น ๆ ที่มิได้ด้านเศรษฐกิจ เช่น มาตรฐานการครองชีพที่ดีกว่าประเทศของตน และตลาดแรงงานมีข้อมูลสมมารติ เช่น ประเทศไทยมีชนชั้นสมองศึกษาหรือฝีกอบรมอยู่จำนวนน้อย เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของพวกราชเชิงคุณภาพ เช่น ประเทศไทยมีความต้องการแรงงานที่เชี่ยวชาญด้านนี้ รัฐบาลควรมีนโยบายกำหนดค่าตอบแทนแก่แรงงานที่สำเร็จการศึกษาสาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยีสูงกว่าสาขาอื่น เพื่อเป็นสิ่งจูงใจให้มีนักศึกษาสาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น และลดสมองไหล

ข้อเสนอแนะที่สืบเนื่องกับการวิจัย

1. ควรจัดทำอุปทานและอุปสงค์ต่อแรงงานระดับกลางและระดับสูงในภาพรวมอย่างต่อเนื่อง โดยการประสานระหว่างสำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษา สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานเศรษฐกิจอุดมศึกษา กระทรวงแรงงาน และกองวางแผนทรัพยากรมนุษย์ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการวางแผนกำลังแรงงานและการศึกษาในแต่ละช่วงของแผนพัฒนาฯ อย่างชัดเจน
2. ควรจัดทำการวิจัยการวางแผนกำลังแรงงานและการศึกษาของไทยในแต่ละระดับการศึกษาด้วย เพื่อให้สถานศึกษาที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดเตรียมอุปทานแรงงานมีทิศทางและเป้าหมายที่แน่นอน เช่น การวางแผนกำลังแรงงานระดับกลางสายอาชีวศึกษา เป็นต้น ส่วนการวางแผนกำลังแรงงานและการศึกษาระดับชุดมศึกษา ควรจัดทำอุปทานและอุปสงค์กำลังแรงงาน จำแนกดตามสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อขัดจัดปัญหาอุปทานส่วนเกิน ทดแทนอุปสงค์ส่วนขาด และลดการทำงานต่ำระดับ
3. ควรจัดทำการวิจัยเชิงลึกเฉพาะรายสาขาการผลิตเพื่อศึกษาคุณภาพของกำลังแรงงานที่สาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ ต้องการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ฝ่ายที่ตระเตรียมอุปทานแรงงานมีเป้าหมายที่แน่นอน และควรมีวิธีการการสอบมาตรฐานวิชาชีพด้วยข้อสอบมาตรฐานก่อนการสำเร็จการศึกษา เพื่อวัดคุณภาพกำลังแรงงานได้อย่างเหมาะสม และตระเตรียมระบบการฝึกอบรมให้ตรงกับความต้องการใช้กำลังแรงงานต่อไป