



250418



การประมาณความต้องการแรงงานของไทยปี 2553-2558

พรพิมล ตันเจริญผล

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาด้านหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
ปีการศึกษา 2553

๐๐๐2550๙๗

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



250418

การประมาณความต้องการแรงงานของไทยปี 2553-2558



พรพิมล ตันเจริญผล

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
ปีการศึกษา 2553
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

AN ESTIMATION OF THAILAND'S NEED FOR LABOR
IN THE PERIOD BETWEEN 2010 AND 2015

PONPIMON TUNJAREANPHON

A THESIS PRESENTED TO RAMKHAMHAENG UNIVERSITY
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ECONOMICS

2010

COPYRIGHTED BY RAMKHAMHAENG UNIVERSITY

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การประมาณความต้องการแรงงานของไทยปี 2553-2558

ชื่อผู้เขียน นางสาวพรพิมล ตันเจริญผล

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ใทยนันท์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์

รองศาสตราจารย์อัมรินทร์ พงศ์ นัตราคม

มหาวิทยาลัยรามคำแหงอนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาโท



.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

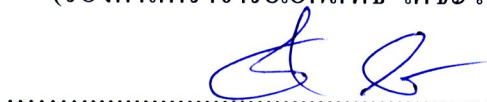
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมล พุทธิพิธ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์เอกสิทธิ์ เตชะไกรศิวนิช)



.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ใทยนันท์)



.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์)



.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์อัมรินทร์ พงศ์ นัตราคม)



.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ไกรสร คีอประโคน)

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การประมาณความต้องการแรงงานของไทยปี 2553-2558

ชื่อผู้เขียน นางสาวพรพิมล ตันเจริญผล

ชื่อปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ปีการศึกษา 2553

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

- | | |
|---|---------------|
| 1. รองศาสตราจารย์อดิ ไทยานันท์ | ประธานกรรมการ |
| 2. รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันธนวัฒน์ | |
| 3. รองศาสตราจารย์อัมรินทร์ พงศ์ นัตราคม | |

250418

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบแนวโน้มความต้องการแรงงานของประเทศไทยปี พ.ศ. 2553-2558 โดยข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) ประเภทอนุกรมเวลา (time series) รายปี ระหว่างปี พ.ศ. 2537-2552 รวมระยะเวลา 16 ปี โดยการศึกษาการประมาณการความต้องการแรงงานในครั้งนี้ใช้ inverse cobb-douglas production function ในการคำนวณ ใช้วิธีวิเคราะห์การถดถอย (regression analysis) แบบเส้นตรง และวิธี Ordinary Least Square (OLS)

ผลการศึกษาการประมาณการความต้องการแรงงานของไทยปี พ.ศ. 2553-2558 พบว่า ความต้องการแรงงานภายในประเทศกับตัวแปรอิสระ 2 ตัว คือ มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) และมูลค่าสต็อกทุน (capital stock) มีความสัมพันธ์กับจำนวนผู้มีงานทำ (L) ในทิศทางเดียวกัน และหากกำหนดให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) มีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.98 ต่อปี และสต็อกทุน (K) มีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.16 ต่อปี จะทำให้ความต้องการแรงงาน ปี พ.ศ. 2553-2558 ดังนี้

พ.ศ. 2553 มีความต้องการแรงงานจำนวน 37.84 ล้านคน

พ.ศ. 2554 มีความต้องการแรงงานจำนวน 38.48 ล้านคน

250418

พ.ศ. 2555 มีความต้องการแรงงานจำนวน 39.13 ล้านคน

พ.ศ. 2556 มีความต้องการแรงงานจำนวน 39.79 ล้านคน

พ.ศ. 2557 มีความต้องการแรงงานจำนวน 40.46 ล้านคน

พ.ศ. 2558 มีความต้องการแรงงานจำนวน 41.15 ล้านคน

หรือคิดเฉลี่ยความต้องการแรงงานจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.59 ต่อปี

ABSTRACT

Thesis Title An Estimation of Thailand's Need for Labor
in the Period Between 2010 and 2015

Student's Name Miss Pornpimon Tancharoenpon

Degree Sought Master of Economics

Academic Year 2010

Advisory Committee

1. Assoc. Prof. Ati Thaiyanan Chairperson
2. Assoc. Prof. Sukanya Tantanawat
3. Assoc. Prof. Asambhinabong Shatragom

250418

In this thesis, the researcher inquires into the tendency of the need for labor in the Kingdom of Thailand (Thailand) in the period between 2010 and 2015.

In order to carry out this inquiry, the researcher utilized relevant secondary time series data from the period between 1994 and 2009, a total of 16 years. In calculating the tendency in question, the researcher utilized the inverse Cobb-Douglas production function method in conjunction with linear regression analysis and the ordinary least squares (OLS) method.

Findings subsumed under the rubric "An Estimation of Thailand's Need for Labor in the Period Between 2010 and 2015" indicate that the country's need for labor can be computed on the basis of the relationships

between two independent variables—the gross domestic product (GDP) and capital stock (K)—and the dependent variable of the quantity of the employed (L). It was accordingly found that GDP and K were directly correlated with L. Thus, if the expansion rate of GDP increases by 2.98 percent per annum and the expansion rate of K increases by 3.16 percent per annum, then the need for labor in the period between 2010 and 2015 will be as follows:

In 2010, the need for labor will be 37.84 million persons.

In 2011, the need for labor will be 38.48 million persons.

In 2012, the need for labor will be 39.13 million persons.

In 2013, the need for labor will be 39.79 million persons.

In 2014, the need for labor will be 40.46 million persons.

In 2015, the need for labor will be 41.15 million persons.

Accordingly, on average, the need for labor will increase at 1.59 percent per annum.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของรองศาสตราจารย์อดิ ไทยานันท์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันธนวัฒน์ และ รองศาสตราจารย์อัมรินทร์ พงศ์ นัตราคม กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ คำปรึกษา ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ พร้อมทั้งให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ และติดตามความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์อย่างต่อเนื่องด้วยความเอาใจใส่ จนกระทั่งวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิจัยและวางแผนกำลัง แรงงาน สำนักเศรษฐกิจการแรงงาน กระทรวงแรงงาน ที่คอยห่วงใยและให้กำลังใจ ตั้งแต่เริ่มศึกษาจนกระทั่งวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอบคุณเพื่อน ๆ ปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ ภาคพิเศษ รุ่นที่ 21 ทุกคนที่มีส่วนร่วมในการสนับสนุนและให้ กำลังใจมาโดยตลอดจนกระทั่งทำวิทยานิพนธ์สำเร็จ รวมทั้งขอบคุณเจ้าหน้าที่จากกอง วิจัยตลาดแรงงาน กรมการจัดหางาน มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย และ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ผู้ศึกษาได้ติดต่อขอข้อมูลต่าง ๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ใน การรวบรวมข้อมูลและให้คำแนะนำต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ที่ทำให้มีเนื้อหาครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

สุดท้าย ต้องขอขอบคุณเป็นพิเศษที่คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เปิดโอกาสให้ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาจนจบหลักสูตรที่กำหนด คุณค่าและประโยชน์จาก วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบให้แก่บิดา มารดา คณาจารย์ และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ซึ่งผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ศึกษาค้นคว้า หากมีบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้ศึกษาขอรับไว้แต่เพียงผู้เดียว และขอภัยไว้ ณ โอกาสนี้

พรพิมล ตันเจริญผล

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(4)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(6)
กิตติกรรมประกาศ.....	(8)
สารบัญตาราง.....	(11)
สารบัญภาพประกอบ.....	(13)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
สมมติฐานของการศึกษา.....	5
ขอบเขตของการศึกษา.....	5
วิธีการศึกษา.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
2 แนวคิดทางทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	9
แนวคิดทางทฤษฎี.....	9
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	20
3 ภาวะเศรษฐกิจและการจ้างงานในประเทศ.....	34
เศรษฐกิจของประเทศไทย.....	34
ภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน.....	50
โครงสร้างกำลังแรงงานในประเทศไทย.....	5
4 ผลการศึกษา.....	60

บทที่	หน้า
5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ.....	69
สรุปผลการศึกษา	69
ข้อเสนอแนะ	71
ภาคผนวก	
ก ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ	73
ข ค่าทางสถิติที่ได้จากการประมวลผล.....	77
ค เปรียบเทียบจำนวนผู้ปฏิบัติงานทำจริงกับการประมาณความต้องการแรงงาน ที่คำนวณได้จากสมการ.....	82
บรรณานุกรม	86
ประวัติผู้เขียน.....	88

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ประชากรและกำลังแรงงานของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2547-2552	2
2	จำนวนแรงงาน (ผู้มีงานทำ) จำแนกตามภาคการผลิต ปี พ.ศ. 2547-2552.....	3
3	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) (ณ ราคาปีฐาน พ.ศ. 2531) ปี พ.ศ. 2547-2552.....	3
4	ความต้องการแรงงาน จำแนกตามรายอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2552	27
5	ความต้องการแรงงาน จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรม 5 กลุ่ม ปี พ.ศ. 2548 - พ.ศ. 2552	32
6	อัตราการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) (ณ ราคาปีฐาน พ.ศ. 2531) ปี พ.ศ. 2540-2552	53
7	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2550-2552	54
8	อัตราการใช้กำลังการผลิตปี พ.ศ. 2550-2552	56
9	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามระดับอายุ ปี พ.ศ. 2547-2552	59
10	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามระดับการศึกษา ปี พ.ศ. 2547-2552	59
11	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product--GDP) สต็อกทุน (capital stock) การจ้างงานจริงและผลการประมาณการความ ต้องการแรงงานปี พ.ศ. 2548-2558	66
12	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ณ ราคาปีฐาน 2531 ปี พ.ศ. 2536-2552.....	74
13	มูลค่าสต็อกทุน (capital stock) ณ ราคาปีฐาน 2531 ปี พ.ศ. 2536-2552	75
14	จำนวนแรงงาน (ผู้มีงานทำ) ปี พ.ศ. 2536-2552	76

ตาราง	หน้า
15 ผลการคำนวณโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด ด้วยโปรแกรม Eviews ก่อนแก้ปัญหา Autocorrelation ด้วยวิธี The Cochrane-Orcutt Iterative Method	78
16 ผลการคำนวณโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด ด้วยโปรแกรม Eviews หลังการแก้ปัญหา Autocorrelation ด้วยวิธี The Cochrane-Orcutt Iterative Method	79
17 ผลการคำนวณการประมาณการความต้องการแรงงานปี พ.ศ. 2553-2558	80
18 เปรียบเทียบจำนวนผู้มีงานทำจริงกับการประมาณความต้องการแรงงาน ปี พ.ศ. 2548-2558	83

สารบัญภาพประกอบ

ภาพ	หน้า
1 การหาเส้นอุปสงค์ต่อแรงงานของหน่วยธุรกิจ	13
2 เส้นอุปสงค์ของตลาดต่อแรงงาน	14
3 ฟังก์ชันการผลิตแบบ Cobb-Douglas	15
4 เปรียบเทียบอัตราการเติบโตของกำลังแรงงาน ปี พ.ศ. 2543-2553 และ ปี พ.ศ. 2553-2563.....	58
5 เปรียบเทียบจำนวนผู้มีงานทำจริงกับการประมาณความต้องการแรงงาน ปี พ.ศ. 2548-2558.....	85