

<b>ชื่อเรื่อง</b>	การประยุกต์แบบจำลองทางเศรษฐมิติสำหรับการวางแผนกำลังแรงงานและการศึกษาของไทย
<b>ผู้วิจัย</b>	ชัช อินทะสี
<b>ประธานที่ปรึกษา</b>	รองศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ บัวสนธ์
<b>กรรมการที่ปรึกษา</b>	ศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์ รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณี อ่อนสวัสดิ์
<b>ประเภทสารนิพนธ์</b>	วิทยานิพนธ์ กศ.ด. สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2553
<b>คำสำคัญ</b>	อุปทานแรงงาน อุปสงค์ต่อแรงงาน แรงงานระดับล่าง

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพยากรณ์ขนาดอุปทานกำลังแรงงานในแต่ละระดับการศึกษา พยากรณ์ขนาดอุปสงค์ต่อแรงงานที่จำแนกตามเพศ และระดับการศึกษาที่สอดคล้องกับตัวแปรทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคตในแต่ละสาขาการผลิต โดยใช้แบบจำลองอุปทานแรงงาน และแบบจำลองอุปสงค์ต่อแรงงานซึ่งเป็นรูปแบบฟังก์ชันคอบบ์-ดักลาส และเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530-2550 เพื่อทำการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของตัวแปรและวางแผนการศึกษาเพื่อพัฒนากำลังแรงงานในอนาคต ผลการศึกษาพบว่า ในภาพรวมประเทศไทยมีแนวโน้มฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่เพิ่มสูงขึ้น โดยฐานอุปทานกำลังแรงงานใหม่ระดับประถมศึกษาและต่ำกว่าและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมีแนวโน้มลดลง ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ซึ่งเป็นแรงงานช่างฝีมือลดต่ำลงอย่างมากในขั้นวิกฤติ ส่วนระดับปริญญาตรีเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว สำหรับอุปสงค์ต่อแรงงานในภาพรวม พบว่า มีอุปสงค์ต่อแรงงานระดับล่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่ามากที่สุดในระดับที่เกินกว่าร้อยละ 50 ของอุปสงค์ทั้งหมด เมื่อวิเคราะห์เป็นรายสาขาพบว่า สาขาเกษตรกรรม และสาขาก่อสร้าง มีอุปสงค์ต่อแรงงานระดับล่างเป็นจำนวนมาก สำหรับสาขาบริการ สาขาพาณิชยกรรม สาขาการขนส่งและการสื่อสาร และสาขาอุตสาหกรรม เป็นสาขาที่มีอุปสงค์ต่อแรงงานระดับล่างค่อนข้างต่ำ ดังนั้น การพัฒนาการผลิตควรพัฒนาคุณภาพกำลังแรงงานระดับกลางที่มีทักษะในตลาดแรงงานเพิ่มขึ้น สำหรับการวิเคราะห์ส่วนต่างระหว่างอุปทานและอุปสงค์ต่อแรงงาน พบว่าสาขาเกษตรกรรม สาขาการขนส่งและการสื่อสาร และสาขาบริการมีอุปสงค์ต่อแรงงานมากกว่าอุปทาน

**Title** AN APPLICATION OF ECONOMETRIC MODEL FOR LABOUR FORCE AND EDUCATIONAL PLANNING IN THAILAND

**Author** Chad Inthasi

**Advisor** Associate Professor Rattana Buosonte, Ed.D.

**Co - Advisor** Professor Direk Patmasiriwat, Ph.D.  
Associate Professor Arunee Onawat, Ph.D.

**Academic Paper** Thesis Ph.D. in Educational Research and Evaluation, Naresuan University, 2010.

**Keywords** Labour Supply, Labour Demand, lower-level labour force

#### ABSTRACT

This research study is aimed to forecast sizes of the labour supply in each educational level, to forecast sizes of the labour demand categorized by sex and educational level which correspond to economic variables in each field of production in the future. The models of the labour supply and demand were used in Cobb-Douglas Production Function. The secondary data was collected during 1987-2007 so as to find the variable relationship and the educational planning to develop the labour force in the future. The findings revealed that, in overall, Thailand had a tendency for the new labour base to increase. The new labour force base in primary educational level or lower and in secondary education had a tendency to go down. The lower secondary education level had a tendency to be higher. The vocational certificate level which was the skilled labour went much lower during the crisis. The undergraduate level of education increased speedily. Concerning the demand for labour force in general, it was found that the highest demand showed on primary education level and lower, which was higher than fifty percent of all demands. When each field was analyzed, it was found that agriculture and construction fields was low due to the high demand on the lower-level labour force. For the service, commercial, transportation and communication, and industry field, they had low demand on

lower-level labour. Therefore, the production development should involve more development of skilled middle-level labour force in the labour market. For analyzing the difference between the labour supply and demand, the study find that the labour demand in the agricultur field, transportation and communication field and the service field is larger than the supply.

