

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างมูลค่าการนำเข้ากับ
ภาษีอากรขาเข้าของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ในเขตนิคม
อุตสาหกรรมภาคเหนือ โดยวิธี โคอินทิเกรชัน

ผู้เขียน นางเพียงฤทัย พลทา

ปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ.ดร.ไพรัช กาญจนการุณ

ประธานกรรมการ

รศ.ชเนศ ศรีวิชัยดำพันธ์

กรรมการ

ผศ.ดร.นิติต พันธมิตร

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมูลค่าการนำเข้ากับภาษี
อากรขาเข้าของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธี โคอินทิเกรชัน โดยใช้ตัวแปรข้อมูลของมูลค่าการ
นำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ และตัวแปรข้อมูลของมูลค่าภาษีอากรขาเข้าของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ที่
เก็บรวบรวมโดยด่านศุลกากรนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน) ในช่วงระยะเวลา 10
ปีงบประมาณ เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2538 ถึงเดือนกันยายน 2548 รวมทั้งสิ้น 120 เดือน

การทดสอบ unit root ของตัวแปร โดยใช้วิธี augmented Dickey-Fuller (ADF) test พบว่า
ทั้งสองตัวแปรมีลักษณะ non-stationary และมี order of integration เป็น I(1) การทดสอบโคอิน-
ทิเกรชันระหว่างสองตัวแปร พบว่า ส่วนที่เหลือจากสมการถดถอย (residuals) มีลักษณะนิ่ง และมี
order of integration เป็น I(0) แสดงว่า ทั้งสองตัวแปรมีลักษณะของความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพใน
ระยะยาว และการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะสั้น พบว่า ทั้งสองตัวแปรมี
ความสัมพันธ์สองทิศทางระหว่างกันทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

Independent Study Title An Analysis of Relationship Between Import Value and Tariff of Electronic Products in the Northern Region Industrial Estate by Cointegration Method

Author Mrs. Piengruetai Pontha

Degree Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect.Dr. Pairut Kanjanakaroon Chairperson

Assoc.Prof. Thanet Sriwichailamphan Member

Asst.Dr. Nisit Panthamit Member

ABSTRACT

The objective of this study is to study the relationship between import value and tariff of electronic products by cointegration method. This study utilizes 120 monthly data of import value and import tariff of electronic products collected by Customs Duty in the Northern Region Industrial Estate (Lamphun) during 10 fiscal years during October, 1995 to September, 2005.

The augmented Dickey-Fuller (ADF) test is employed to test unit root of those variables. It is found that both variables are identified as non-stationary data and have order of integration as I(1).

The cointegration test is also applied to test long-run relationship. The results show that the residuals are stationary and have order of intergration as I(0). It implies that both variables are in the long-run equilibrium relationship. Also, the results of Error-Correction Model indicate that both variables have two-way relationship, both in the short run and the long run.