

ก.ศ.ว. ๒/๖

อัตราผลตอบแทนของการลงทุนทางการศึกษาในวิทยาลัยเอกชน

(ศึกษาเฉพาะกรณีของวิทยาลัยการค้า)

นายณัช สถิตธนาภิ



วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

แผนกวิชา เศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๑

000772

工 1555806X

The Rate of Return to Investment in Education in Private College

(Case Study of College of Commerce)

Mr. Danai Satidthanavoot

A Thesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Economics

Department of Economics

Graduate School

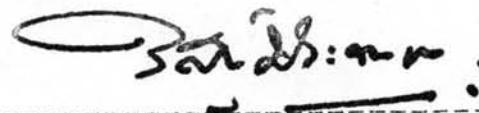
Chulalongkorn University

1978

หัวข้อวิทยานิพนธ์      อัตราผลตอบแทนของการลงทุนทางการศึกษาในวิทยาลัย เอกชน  
 (ศึกษาเฉพาะกรณีของวิทยาลัยการค้า)  
 โดย      นายดนัย สกิดธนาวุฒิ  
 แผนกวิชา      เศรษฐศาสตร์  
 อาจารย์ที่ปรึกษา      รองศาสตราจารย์ ไกรยุทธ ชีรตยาศินนท์

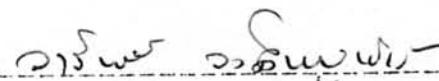


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ  
 การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

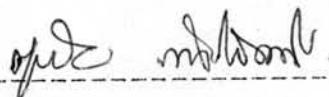

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

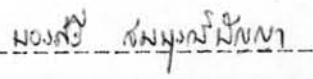
(ศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฐ์ ประจำนามะ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วารินทร์ วงศ์หาญเชาว์)

(รองศาสตราจารย์ ไกรยุทธ ชีรตยาศินนท์)


กรรมการ  
(ดร. สุกanya พานิชภักดี)


กรรมการ  
(อาจารย์บรรศรี สมบูรณ์ปัญญา)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ อัตราผลตอบแทนของการลงทุนทางด้านการศึกษาในวิทยาลัย เอกชน  
(ศึกษาเฉพาะกรณีของวิทยาลัยการค้า)

ชื่อ นายคนัย ลักษณานาภิ

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ไกรยุทธ ชื่รดยาศินันท์

แผนกวิชา เศรษฐศาสตร์

ปีการศึกษา ๒๕๖๐

บทคัดย่อ



ในปัจจุบันวิทยาลัยเอกชนมี ๑๐ สถาบัน สามารถรับนักศึกษาได้ปีละประมาณ ๔,๕๐๐ คน นับว่ามีความสำคัญต่อการศึกษาในสังคมศึกษา เป็นอย่างมาก แต่ก็มีข้อดี เสียกันว่าผู้ที่เข้าศึกษา ในวิทยาลัย เอกชนจะได้รับผลตอบแทนคุ้มค่าหรือไม่ เพราะการเข้ารับการศึกษาในวิทยาลัย เอกชน นักศึกษาจะต้องสูญเสียค่าใช้จ่าย เป็นจำนวนมากกว่าการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยของรัฐ ปัญหาดังกล่าว ยังมิได้มีผู้สามารถตอบได้ ดังนั้นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จึงมีวัตถุประสงค์จะศึกษาถึงอัตราผลตอบแทนล้วน บุคคลของการลงทุนทางด้านการศึกษาในวิทยาลัย เอกชน โดยจะเลือกศึกษาเฉพาะกรณีของวิทยาลัย- การค้า และเฉพาะรุ่นที่เข้ารับการศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๗ เป็นตัวแทน ซึ่งเป็นการแก้ข้อสงสัย ข้างต้นและผลพลอยได้จากการศึกษาครั้งนี้ จะเป็นข้อมูลสำคัญของรัฐบาลที่จะใช้ประกอบการวางแผนนโยบายการศึกษาต่อไป

สำหรับการศึกษาในครั้งนี้ได้แบ่งออก เป็น ๗ ชั้นตอนคือ

ตอนแรก เป็นการศึกษาถึงผลตอบแทน (benefits) จากการศึกษา  
ตอนที่สอง ศึกษาถึงต้นทุน (costs) ของการศึกษา  
ตอนที่สาม เกี่ยวกับอัตราผลตอบแทน (rate of return) ที่ได้รับจากการลงทุน  
ทางด้านการศึกษา

ผลตอบแทนจากการศึกษา หมายถึงส่วนต่างของรายได้ (earnings differential)  
ระหว่างผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษา (จากวิทยาลัยการค้า) กับขั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ รายได้

ที่ได้จากการสำรวจไม่อาจถือได้ว่า เป็นผลมาจากการศึกษาเพียงอย่างเดียว หากแต่ว่าเกิดจากอิทธิพลหลาย ๆ อย่างประกอบกัน เช่น ความสามารถตามธรรมชาติ และภูมิหลังของครอบครัว เป็นต้น ดังนั้นในที่นี้จึงใช้ชีวิสิกทดสอบ เชิงช้อน (multiple regression technique) เพื่อขัดอิทธิพลอื่น ๆ โดยสร้างสมการจะประมาณรายได้ และรายได้ที่กะประมาณจากกลไกการนี้จะเป็นรายได้ที่เป็นผลมาจากการศึกษาเท่านั้น โดยที่กำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ กองที่หักหมวด ผลจากการวิเคราะห์ปรากฏว่าในสมการจะประมาณรายได้มีตัวแปร ๗ ตัวที่มีนัยสำคัญทางสถิติ คือ อายุ ช่วงอายุทำงานมากกว่า ๕ ช่วงในวัน อาชีพบัณฑิตที่เป็นนักบริหาร ปริญญาเกียรตินิยม อาชีพบัณฑิตที่เป็นพนักงานวิสาหกิจ เอกชน อาชีพบัณฑิตที่ประกอบกิจการส่วนตัวและองค์การขนาดใหญ่

ต้นทุนของการศึกษา เป็นจากการศึกษานี้เป็นการศึกษาถึงอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคล ดังนั้นต้นทุนที่จะคำนวณจึงต้องเป็นต้นทุนที่นักศึกษาเป็นผู้รับภาระทั้งสิ้น และต้นทุนดังกล่าวอาจแบ่งออกได้เป็น ๒ ประเภทคือ

ต้นทุนทางตรงได้แก่ต้นทุนที่ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายสองประ เกษทั้งต่อไปนี้คือ ประ เกษแทรกรค่าใช้จ่ายส่วนตัว เช่น ค่าเสื้อผ้า ค่าที่พัก และค่าอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น ซึ่งนักศึกษา มีค่าใช้จ่ายประ เกษนี้ปีละประมาณ ๑,๔๐.๔๔ บาทต่อคน และประ เกษที่สองคือค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้แก่ สถาบันการศึกษา เช่น ค่าเล่าเรียน ค่าบำรุงการศึกษา และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ นักศึกษาต้องจ่ายปีละประมาณ ๔,๐๔๔.๔๔ บาทต่อคน

ต้นทุนทางอ้อม เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นเนื่องจากนักศึกษาเข้ารับการศึกษาต่อโดยไม่ทำงาน ดังนั้นจึงสูญเสียรายได้ไปในขณะที่กำลังศึกษาอยู่ จากการศึกษาพบว่า นักศึกษามีต้นทุนประ เกษนี้ปีละประมาณ ๑๑,๙๗๘.๖๓ บาทต่อคน

เนื่องจากนักศึกษารุ่นที่เข้ารับการศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๙๓ ใช้เวลาศึกษาโดยเฉลี่ย ๔.๑ ปี จึงจำเป็นต้องจัดการศึกษา ดังนั้นตั้งทุนทั้งสองประ เกษจึงต้องคิด ๔.๑ ปีด้วย แม้หลักสูตรจะเรียนเพียง ๔ ปีก็ตาม

อัตราผลตอบแทนจากการศึกษาในที่นี้คำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการศึกษา โดยใช้สูตร  
คำนวณหาอัตราผลตอบแทนภายใน คือ

$$\sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1+r)^t} = 0$$

โดยที่  $B_t$  = ผลตอบแทนในปีที่  $t$

$C_t$  = ต้นทุนในปีที่  $t$  และ

$r$  = อัตราผลตอบแทน

จากการศึกษาพบว่าอัตราผลตอบแทนที่นักศึกษาได้รับเท่ากับ ๒๒.๗% เปอร์เซ็นต์

ผลจากการศึกษาครั้งนี้จะเป็นจุดเริ่มต้นไปสู่การศึกษาครั้งต่อไป เนื่องจากทำให้ทราบถึงสิ่งที่น่าสนใจในศึกษาเพิ่มเติม เพื่อจะนำไปใช้ประกอบการกำหนดนโยบายการศึกษาได้เหมาะสมยิ่งขึ้น ดังนั้นจึงมีข้อเสนอแนะบางประการ เพื่อการศึกษาครั้งต่อไป เช่น ศึกษาถึงอัตราผลตอบแทนของวิทยาลัย เอกชนแห่งอื่น ๆ และโครงสร้างต้นทุนของวิทยาลัย เอกชน เป็นต้น สำหรับข้อเสนอแนะทางนโยบายในด้านอื่น ๆ ไม่อาจจะเสนอได้ ทั้งนี้ เพราะมีข้อมูลอยู่จำกัดอยู่ที่ เช่น ข้อมูลทางด้านรายได้ ขาดหายไปบางส่วน คือช่วงอายุ ๔๗ - ๖๐ ปี เพราะไม่มีบัณฑิตที่มีอายุถึงระดับนี้ ประกอบกับเป็นการศึกษาเฉพาะกรรัฐของวิทยาลัยการค้า เพียงแห่งเดียว ด้วยเหตุตั้งกล่าวจึงไม่อาจจะให้ข้อเสนอแนะได้มากนัก

Thesis Title The Rate of Return to Investment in Education in Private  
College (Case Study of College of Commerce)  
Name Mr. Danai Satidthanavoot  
Thesis Advisor Associate Professor Kraiyuth Dhiratayakinant  
Department of Economics  
Academic Year 1978

## ABSTRACT

The fact that ten private colleges in Thailand can provide around 4,500 admissions annually indicates the significant role private colleges play in the country's higher education. However, there is a disagreement over the rate of return of this type of education as the costs of education to the students are rather substantial compared with the costs of attending government universities. There is as yet no conclusion for the disagreement. The aim of this thesis is mainly to determine the rate of return to investment in private college education. The study is designed to provide useful information for educational policy-makers as well.

The students who enrolled at the College of Commerce in 1970 are chosen as the samples to be studied. The study procedure involves 3 steps, the first being the determination of the benefits accrued to the students from their education at the college. The second step deals with the costs of education, while the third establishes the rate of return base on the benefits and costs calculated in the first two steps.

Educational benefits here refer to the differential in the earnings of college graduates and high school graduates. The earnings from the

surveys may however be explained by several factors other than education. Such factor are the students' natural ability, their family background and so on. So the multiple regression technique is applied to set up earnings functions which are subsequently used to eliminate these irrelevant effects. The level of earnings estimated from this equation is to be purely attributed to education, other factors being kept constant. The best earnings function in the present study is found to contain 7 variables that are statistically significant. They are age, working hours exceeding 8 hours a day, executive profession of the graduates, honours degree, the graduates' employment in private enterprises, graduates' employment in own businesses and size of firms.

As this study deals with the private rate of return, the costs calculated include only those borne by students. They are grouped into the categories of direct and indirect costs.

Direct costs contain two distinct types of expenditures. One is personal expense for clothing, lodgings, books, etc., on which each student spends about ₦ 1,440.48 annually. The other is tuition and other fees, for which each student pays ₦ 4,054.49 annually.

Indirect costs are incurred when the students spend their time doing further study and thereby foregoing the earnings opportunity for gainful employment. It is found that each student was to sustain about ₦ 11,939.63 of indirect costs annually.

As it took the students who enrolled in 1970 on average 4.2 years to complete a four - year course, the costs of education for the whole course are adjusted accordingly.

The rate of return is calculated through the formula of the internal rate of return:

$$\sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1 + r)^t} = 0$$

Where  $r$  is the expected internal rate of return.

$B$  is the benefit per time period.

$C$  is the cost per time period.

$t$  is the number of time period

The study reveals the rate of return for higher education in a private college to be 22.76 per cent, a reasonable rate compared with rates found in other countries.

The study points out some interesting facts to be taken into account in shaping educational policy. Some remarks are made on private college costs structure, and the rates of return of other colleges. There are however, various issues that are not dealt with in this study for lack of necessary information. Some of these deserve to be considered in greater detail in future studies.

## กิติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงในความ เมตตากรุณาอย่างยิ่งของ อาจารย์ไกรฤทธิ์ ชีรตยาศินนท์ และอาจารย์ ดร. ศุภชัย พานิชภักดี ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ที่ได้ให้คำแนะนำในการค้นคว้า เรียนเรียง และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องมาโดยตลอด

นอกจากที่กล่าวมาแล้วผู้วิจัยต้องขอขอบพระคุณอย่างสูงสำหรับ :-

๑. อาจารย์บุญช่วย ศรีคำพร
๒. Dr. Gerald W. Fry
๓. อาจารย์ธัช ประดิษฐ์ศิลป์ชิติ
๔. อาจารย์เกียรติวิบูลย์ ชมแข
๕. อาจารย์ถีรญา เจริญสุข
๖. คุณสมจินต์ เปลงชำ
๗. ศิษย์เก่าวิทยาลัยการค้าทุกท่าน ที่กรุณาสละเวลากรอกแบบสอบถามให้
๘. อาจารย์ภายในคณะวิชาเศรษฐศาสตร์ วิทยาลัยการค้า หลายท่านที่ให้ความช่วยเหลือแนะนำ ตลอดจนนักศึกษาที่ช่วยล็งและเก็บแบบสอบถามบางส่วน
๙. ท่านอื่น ๆ ที่มิได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ แต่ได้ให้ความช่วยเหลืออย่างดี

ถ้าปราศจากการสนับสนุนและความช่วยเหลือทั้งทางตรงและทางอ้อมของทุกท่านที่กล่าวมาทั้งหมดแล้ว การวิจัยครั้งนี้ก็ไม่อาจจะประสบผลสำเร็จได้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
กิจกรรมประการ	๙
รายการตารางประกอบ	๑๑
รายการรูปประกอบ	๑๒
<b>บทที่</b>	
๑ บทนำ	๑
- ความนำ	๑
- ขอบเขตและวัตถุประสงค์	๓
- วิธีการศึกษา	๔
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๖
๒ ผลตอบแทนจากการศึกษาในวิทยาลัย เอกชน	๗
- ความนำ	๗
- วิธีการวัดผลตอบแทน	๘
- รูปแบบความสัมพันธ์ทางอายุและรายได้	๙
- รูปแบบความสัมพันธ์ทางอายุและรายได้ที่ยังไม่ปรับ	๑๐
- รูปแบบความสัมพันธ์ทางอายุและรายได้ที่ปรับแล้ว	๑๒
- การวิเคราะห์เบื้องต้นของรายได้	๑๓
- ผลตอบแทนทางอ้อม	๑๓
๓ ต้นทุนของการศึกษาในวิทยาลัย เอกชน	๑๕
- ความนำ	๑๕
- องค์ประกอบของต้นทุน	๑๖

บทที่		หน้า
-	การปรับปรุงดั้นทุน	๒๙
-	ข้อเปรียบเทียบดั้นทุนทางตรงของการศึกษาระหว่างวิทยาลัยเอกชน กับมหาวิทยาลัยของรัฐ	๓๑
๔	อัตราผลตอบแทนของการศึกษาในวิทยาลัยเอกชน	๓๕
-	ความนำ	๓๕
-	การคำนวณอัตราผลตอบแทน	๓๖
-	การศึกษาอัตราผลตอบแทน	๓๗
๕	สรุป	๔๔
-	สรุป	๔๔
-	ข้อสังเกตบางประการของการวิเคราะห์เชิงผลได้-ผลเสีย	๔๕
-	ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาครั้งต่อไป	๔๐
บรรณานุกรม		๔๘
ภาคผนวก		๔๙
ประวัติการศึกษา		๕๘

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

๒.๑	ตัวแปรและระดับความ เชื่อมั่นทางสถิติที่มีนัยสำคัญ	๑๖
๒.๒	ตัวแปร, ค่าสัมประสิทธิ์, ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน, t-value, ระดับความ เชื่อมั่นทางสถิติที่มีนัยสำคัญและ beta coefficient	๑๗
๓.๑	ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้แก่วิทยาลัยการค้าต่อคนต่อปี	๒๙
๓.๒	ค่าใช้จ่ายส่วนหัวของนักศึกษาชายหญิงในวิทยาลัยการค้าต่อคนต่อปี	๒๔
๓.๓	การปรับปรุงต้นทุนค่าใช้จ่ายในการเล่าเรียนทั้งหมดต่อคนต่อปี	๓๐
๓.๔	การปรับปรุงค่าเสียโอกาสของการเข้าศึกษาต่อ (ต่อคนต่อปี)	๓๙
๓.๕	สัดส่วนร้อยละค่าใช้จ่ายของนักศึกษาชายและหญิงสถาบันอุดมศึกษาของรัฐใน ส่วนกลางต่อคนต่อปี	๓๘
๓.๖	สัดส่วนร้อยละค่าใช้จ่ายของนักศึกษาชายและหญิงสถาบันอุดมศึกษาของ วิทยาลัย เอกชนในส่วนกลางต่อคนต่อปี	๓๓
๓.๗	การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายส่วนหัวของนิสิตนักศึกษาชายและหญิงในสถาบันอุดม ศึกษามหาวิทยาลัยของรัฐ และวิทยาลัย เอกชนในส่วนกลางต่อคนต่อปี	๓๗

### รายการรูปประกอบ

รูปที่

หน้า

๒.๑ เส้นแสดงความสัมพันธ์ทางอายุและรายได้ที่ยังไม่ปรับ (หลังหักภาษี) กรุงเทพฯ

๒๕๗๗ และ ๒๕๘๐

๙๙

๒.๒ เส้นแสดงความสัมพันธ์ทางอายุและรายได้ที่ปรับแล้ว (หลังหักภาษี) กรุงเทพฯ

๒๕๗๗ และ ๒๕๘๐

๖๐