

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ไกรยุทธ อิรยาคินนท์. เศรษฐศาสตร์การตัดสินใจทางลังคม : หลักการวิเคราะห์เชิงผลได้-ผลเสีย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2527.
- กองแผนงาน กรมอาชีวศึกษา. เอกสารประกอบการบรรยายวิชาหลักสูตรฝึกอบรมผู้บริหารสถานศึกษาระดับสูง หัวข้อการวิเคราะห์และการตอบสนองนโยบายทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: เอกสารอัดสำเนา, 2531.
- _____ . กรมอาชีวศึกษา. ภาวะการมีงานทำ ผู้สำเร็จการศึกษา"32. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การพหุภัทรสานักงานศึกษา, 2533.
- คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. นโยบายการพัฒนาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: เอกสารอัดสำเนา, 2522.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. ค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์และทำปักเจริญผล, 2532.
- _____ . รายงานผลการวิจัยค่าใช้จ่ายและการลงทุนในมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยเอกชน. กรุงเทพฯ : สำนักนายกรัฐมนตรี, 2528.
- งบประมาณ, สำนัก. งบประมาณโดยลัง阵营 ประจำปีการศึกษา 2532-2534. กรุงเทพมหานคร: บรรณาธิการพิมพ์, 2534.
- จุฬา ฉัตรคปต และ ชนิกา ศิลปอนันต์. รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่ก้ามมหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองงบประมาณแผ่นดิน. โครงการทดลองหน่วยผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- เฉลิมศักดิ์ นามเชียงไถ. ความต้องการแรงงานช่างก่อสร้างของสถานประกอบการ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์, 2532.
- เข้า ลักษณ์. ค่าใช้จ่ายส่วนหัวนักศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรม ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.
- ดันย์ ลักษณ์. อัตราผลตอบแทนการลงทุนทางการศึกษา ในวิทยาลัยเอกชน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.
- เทียนฉาย กิริยันนท์. เศรษฐศาสตร์: ทรัพยากรมนุษย์และกำลังคน. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2529.

นวจิตต์ บุณยรัตน์. ค่าใช้จ่ายของนักศึกษา สาขาสังคมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

นภาวรรณ Majority. บทบาทของครุศาสตร์รับรู้ของคนสองในการปลูกฝังค่านิยมอันพึงประสงค์ให้แก่นักเรียนชั้นป্রเเคมศึกษาในจังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

นงราม เศรษฐนาณิช และคณะ. รายงานการวิจัย เรื่อง ต้นทุนและแหล่งที่มาของเงินเพื่อการอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ เสนอต่อทบทวนมหาวิทยาลัย, กันยายน 2532.

นวลกิฟฟ์ คงกุล. เศรษฐศาสตร์การศึกษา. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

นพนธ์ บุญรักษ์. การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุนในการศึกษาของวิทยาลัยครุอุตรธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.

นิยม ปุราคำ. ทฤษฎีการสำรวจผลิตจากตัวอย่างและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศ.ส. การพิมพ์, 2517.

นิตา ชูโต. การประเมินโครงการ. กรุงเทพฯ : มาสเตอร์เพรส, 2531.

นิตยา กรุดมัย. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น 2517. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

นิลิต ศรีศัมภุวงศ์. สภาพการออกฝึกงานในสถานประกอบการของนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม ของสถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษา ในกรุงเทพมหานครและจังหวัดในภาคตะวันออก.

วิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี, 2529.

นุหงษา ชนะวิพัฒน์. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาพิเศษการ กรมอาชีวศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

ประดับพร ชินวตร. ผลตอบแทนในการลงทุนเพื่อการศึกษาของมหาบัณฑิตทางสังคมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ประมวล เสนาฤทธิ์. บทลักษณ์ "คนอย่างไรที่นายจ้างต้องการ." กรุงเทพมหานคร: พิมพ์ธรรมการพิมพ์, 2530.

พงษ์เทพ มนัสสร. บทบาทของผู้ปกครองตามการรับรู้ของคนสอง ในการปลูกฝังค่านิยมอันพึงประสงค์ ให้แก่นักเรียนชั้นป্রเเคมปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

พชรี ผลงานวิชาการ. การวิเคราะห์ทั้งทุนและผลตอบแทนทางการศึกษาของวิทยาลัยช่างคีลป์.

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

มานีนวล จันลักษณ์. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการผลิตนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

เยาวนุช แสงยนต์. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีงานทำ ในทัศนะของนายจ้างและผู้หางานทำ:

ศึกษาเฉพาะกรณี ผู้จัดการฝึกเตรียมเข้าทำงาน จากสถานพัฒนาฝีมือแรงงาน
กรมแรงงาน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2525.

รังสรรค์ อนันพันธ์. เศรษฐศาสตร์การคลังว่าด้วยการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2519.

วราภรณ์ พูลผลอ่อนวย. การสร้างแบบรายงานตนเองสำหรับครุภัณฑ์ศึกษาภาคตะวันออก
เฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

วชรี วิลาสเดชาแนนท์. อัตราผลตอบแทนของการลงทุนทางอาชีวศึกษาการศึกษา. วิทยานิพนธ์
ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ศศิธร สิงหละชาติ. การติดตามผลงานเรียนที่สำเร็จอาชีวศึกษา(ม.ศ.๖) จากสถานศึกษา
เอกชน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ศรียาตรา จิสวัสดิ์. ประลักษณ์ภาพทางการศึกษาของวิทยาลัยช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรม
อาชีวศึกษา ในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย, 2525.

ศุภชัย พานิชภักดิ์. "อัตราผลตอบแทนที่เปลี่ยนแปลงในการลงทุนในการศึกษา" รัฐเมืองไทย
เล่ม 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์พิพิธภัณฑ์, 2519.

ศึกษาธิการเขต, สำนักงานเขตการศึกษา ๖. รายงานการวิจัยเรื่อง การสำรวจคุณลักษณะ
ของแรงงานที่สถานประกอบการต้องการ ในเขตการศึกษา ๖. เอกสารอัตลำเนา,
2532.

ศึกษาธิการเขต, สำนักงานเขตการศึกษา ๑๒. รายงานการวิจัยเพื่อประเมินมาตรฐาน
คุณภาพการศึกษาเรื่อง ความต้องการคุณลักษณะของแรงงานภาคอุตสาหกรรมในเขต
พื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก. เอกสารอัตลำเนา, 2532.

สมบูรณ์ เตมิยวนิชย์. ประลักษณ์ภาพการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยเทคโนโลยีในไทยและอาชีวศึกษา
ด้านค่าใช้จ่ายและการลงทุน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย, 2531.

อภิชัย พันธุ์เสน. เศรษฐศาสตร์การศึกษาปฏิรูปหรือปฏิวัติ. กรุงเทพมหานคร: บริษัท
นพิกรพิมพ์จำกัด, 2518.

อาชุย วัฒนสิน. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

อัมพร วิจิตรพันธ์. เศรษฐศาสตร์การศึกษาและการวางแผนกำลังคน. กรุงเทพฯ :
โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2518.

ภาษาอังกฤษ

A.R. Kamat. Two Studies in Education. India:Gokhale Institute
of Politics and Economic, 1968.

Barsby, Steve I. Cost-Benefit Analysis and Manpower Program.
Lexington Book, Heath & Co., 1972.

Blaug, Mark. The Rate of Return to Investment in Education in
Thailand. Bangkok: National Education Council, 1971.

John Sheehan. The Economics of Education. London:George Allen
and Unwin Ltd., 1973.

Richard Perlman. The Economics of Education : Conceptual Problem
and Policy Issues. New York:McGraw-Hill Book Company, 1973

Pruet Siribanpitak. Cost-Benefit Analysis of Teacher Training
in Thailand. Phd. Dissertation,University of Pittsburgh,
1984.

Psacharopoulos, G. Returns to Education : An International Comparison.
New York : American Elsevier Publishing Compamny, 1978.

Somjin Plengkum. The Cost-Benfit of NonFormal Education. Master's
Thesis, Faculty of Economics, Thammasart Univerity, 1977.

Theodore w. Schultz. Educational and The Devenlopment of Nation.
Newyork:Holt, Rinehart and Winstion, 1966.

ภาคผนวก

ศูนย์วิทยบรังษยการ
อุปกรณ์มหावิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างการคำนวณ

1. การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

1.1 การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ใช้สูตรประมาณค่าลัดล่วง (Proportion)
หรือร้อยละ (Percentage) (นิยม ปุราคำ, 2517)

$$n_p = \frac{k^2 NP (1-P)}{k^2 P(1-P) + NE^2}$$

เมื่อ n_p คือ ขนาดที่พอดีเหมาะสมของกลุ่มตัวอย่าง

k คือ ค่าคงที่ (1.96 ปัจจุบัน 2)

N คือ จำนวนประชากรทั้งหมด

E คือ ขนาดของความคลาดเคลื่อนสูงสุดที่ผู้วิจัยยอมรับได้ (0.05)

$P(1-P)$ คือ ค่าความแปรปรวนในประชากร ($p=0.5$)

กลุ่มตัวอย่างที่ 1 (นักศึกษาปัจจุบัน)

$$n_p = \frac{2^2 \times 10,836(.5)(.5)}{2^2 (.5)(.5) + 10,836(.05)^2}$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่พอดีเหมาะสมโดยใช้การประมาณค่าลัดล่วง ของกลุ่มที่ 1 ซึ่งยอมให้มีความคลาดเคลื่อน 0.05 ด้วยความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เท่ากับ 386 คน สำหรับในการวิจัยครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เท่ากับ 400 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ 2 (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง)

$$n_p = \frac{2^2 \times 34,550(.5)(.5)}{2^2 (.5)(.5) + 34,550(.05)^2}$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่พ่อหมายโดยใช้การประมาณค่าลักษณะ ของกลุ่มที่ 2 ซึ่งยอมให้มีความคลาดเคลื่อน 0.05 ด้วยความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เท่ากับ 395 คน สำหรับในการวิจัยครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เท่ากับ 400 คน

1.2 คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชั้น โดยใช้สูตร Proportion Allocation

$$\text{Opt.} n_h = N_h \cdot \frac{n_o}{N}$$

เมื่อ $\text{Opt.} n_h$ คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่พ่อหมาย

N_h คือ ขนาดของประชากรในแต่ละชั้น

N คือ ขนาดของประชากรทั้งหมด

n_o คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทุกรายดับชั้น

เช่น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาชั้นไฟฟ้ากำลัง

$$= \frac{495 \times 400}{1,940}$$

$$= 103 \text{ คน}$$

2. สูตรการปรับค่าใช้จ่าย

$$\text{ค่าใช้จ่ายที่ปรับแล้ว} = \frac{C \times Y/N}{1-d}$$

เมื่อ C = ค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปี

Y = จำนวนปีโดยเฉลี่ยที่ผู้สำเร็จการศึกษาเรียนจบตามหลักสูตร

N = จำนวนปีตามกำหนดของหลักสูตร

d = สัดส่วนของผู้ที่ลาออกจากคืบ

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน} &= \frac{38,778.54 \times 2.005/2}{1 - 0.09} \\
 &= 42,720.32 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

3. สูตรคำนวณมูลค่าราคาป่ารำเมินต่อปี

$$R = \frac{C \times r}{(1 + r)^t - 1} + C \times r$$

R = มูลค่าเฉลี่ยรายปี

C = มูลค่าที่เป็นตัวเงินของ ตึก อาคารเรียน

r = อัตราดอกเบี้ยในตลาดปัจจุบัน

t = ค่าเฉลี่ยอายุการใช้งานของอาคาร ซึ่งกำหนดให้เป็น 50 ปี สำหรับอาคารคอนกรีต 20 ปี สำหรับอาคารไม้ 25 ปี สำหรับอาคารคริสต์ติกคริสต์ไม้ ตามเกณฑ์ของคณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงการก่อสร้างของส่วนราชการ และถาวรตฤதุของประเทศไทย (กปส.)

ศูนย์วิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เขื่น วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

อาคารที่เป็นคอนกรีต

$$\begin{aligned}
 R &= \frac{48,066,871.90 \times 0.1425}{(1 + 0.1425)^{50}} - 1 \\
 &= \frac{6,849,529.24}{(780.29)} + 6,849,529.24 \\
 &= 6,858,307.426 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

อาคารไม้

$$\begin{aligned}
 &= \frac{2,015,334.85 \times 0.1425}{(1 + 0.1425)^{20}} - 1 \\
 &= \frac{21,497.67}{13.3589} + 21,497.67 \\
 &= 308,682.89 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

รวมมูลค่าเฉลี่ยรายปี = 7,166,990.33 บาท

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษา

```

/LOAD WATFIV
/OPT LIST.
DIMENSION C (100), B (100)
DOUBLE PRECISION R,BB,CC
N=10
R=0.152439050
DO 10 I=1,2
READ(5,*) C(I)
10 CONTINUE
DO 30 I=2,41
READ(5,*) B(I)
30 CONTINUE
100 CC=0
DO 50 I=1,2
CC=CC + C(I)/((1+R)**(I-1))
50 CONTINUE
BB=0
DO 60 I=2,41
BB=BB + B(I)/((1+R)**I)
60 CONTINUE
IF ((R.GT.0.1550000).OR.(R.LT.0.14623900)) THEN
GOTO 200
ENDIF
WRITE(6,75) CC,BB,R
75 FORMAT('C B R',2F15.3,F20.12)
R=R+0.00001
GOTO 100
200 STOP
END

```

ภาคผนวก ๙

ค่าสัตติทั่ง ๆ

ตารางที่ 20 เงินงบประมาณ ปี 2533 แยกตามลักษณะค่าใช้จ่าย

(๑๖๗)

วิทยาลัยเทคนิค	ลักษณะค่าใช้จ่าย อุดรธานี	พิษณุโลก	มีนบุรี	รวม
เงินเดือน	9,361,081.00	9,452,832.00	9,167,736.39	27,981,649.39
ค่าจ้าง				
ประจำ	1,022,060.00	874,978.97	829,991.22	2,727,030.19
ค่าใช้สอย				
ค่าตอบแทน	7,561,153.87	7,931,563.63	10,238,709.76	25,731,426.26
ค่าวัสดุ				
ครุภัณฑ์	2,394,000.00	11,303,000.00	1,700,834.00	15,397,834.00
ลิ้งก่อสร้าง	88,620.00	-	-	88,620.00
อื่น ๆ	336,674.50	76,500.00	339,367.25	752,541.75
รวม	20,763,587.37	29,638,874.60	22,276,638.62	72,679,102.59

ที่มา : ฝ่ายการเงิน วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก และวิทยาลัยเทคนิค
มีนบุรี

ตารางที่ 21 เงินกองงบประมาณ ปี 2533 แยกตามลักษณะค่าใช้จ่าย

(งบภาพ)

วิทยาลัยเทคนิค						
ลักษณะค่าใช้จ่าย	อุดรธานี	พิษณุโลก	มั่นบุรี	รวม		
ค่าจ้างชั่วคราว	975,469.00	1,208,460.00	1,157,934.99	3,341,863.99		
ค่าใช้สอย						
ค่าตอบแทน	6,009,031.60	2,352,932.45	1,841,793.95	10,203,758.00		
ค่าวัสดุ						
ครัวดูแล	1,873,061.00	564,747.55	510,180.00	2,947,988.55		
สิ่งก่อสร้าง	536,641.00	-	4,042.00	540,683.00		
อื่นๆ	18,030.00	-	955.00	18,985.00		
รวม	9,412,232.60	4,126,140.00	3,514,905.94	17,053,278.54		

ที่มา : ฝ่ายการเงิน วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี วิทยาลัยเทคนิคนิษฐ์โลก และวิทยาลัยเทคนิค
มั่นบุรี

ผู้ดูแลรายเดือน
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 22 มูลค่าเฉลี่ยรายปีของค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน

(:บาท)

วิทยาลัยเทคนิค				
รายการ	อุดรธานี	พิษณุโลก	มีนบุรี	รวม
ที่ดิน	8,147,295.00	8,269,275.00	18,240,000.00	34,656,570.00
อาคาร	7,166,990.33	5,837,188.93	5,320,161.39	18,324,340.65
ครัวเรือน	4,267,061.00	11,867,747.56	2,211,014.00	18,345,822.56
รวม	19,581,346.33	25,974,211.49	25,771,175.39	71,326,733.21

ที่มา: คำนวณจากฝ่ายอาคารสถานที่ วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลกและ
วิทยาลัยเทคนิcmีนบุรี

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 23 ค่าใช้จ่ายสำหรับงานสอนของอาจารย์อย่างเดียว ปีการศึกษา 2533

(: บาท)

วิทยาลัยเทคโนโลยี

รายการ	อุดรธานี	พิษณุโลก	มั่นบุรี	รวม
เงินเดือน	9,361,081.00	9,452,832.00	9,167,736.39	27,981,649.39
เงินเดือนสำหรับ				
งานสอนทั้งหมด	2,421,447.85	3,129,184.86	2,998,807.82	8,549,440.53
เงินเดือนสำหรับ				
งานสอน ปวส.	874,867.38	1,008,494.88	937,231.40	2,820,593.66
ค่าตอบแทนงาน				
สอนนอกเวลา	4,063,800.00	4,870,200.00	4,642,800.00	13,576,800.00
ค่าตอบแทนงานสอน				
ปวส.นอกเวลา	1,619,000.00	1,754,000.00	1,768,000.00	5,141,000.00
รวม	18,340,196.23	20,214,711.74	19,514,575.61	58,069,483.58

ที่มา : คำนวณจากฝ่ายการเงิน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุดรธานี วิทยาลัยเทคโนโลยีพิษณุโลก และ
วิทยาลัยเทคโนโลยีมั่นบุรี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 24 จำนวนอาจารย์ จำนวนชั่วโมงทำงานทั้งหมด จำนวนชั่วโมงสอนทั้งหมด
จำนวนชั่วโมงสอนรายดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) และสัดส่วน
ชั่วโมงสอนต่อชั่วโมงทำงาน ปีการศึกษา 2533

วิทยาลัยเทคนิค				
รายการ	อุดรธานี	พิษณุโลก	มีนบุรี	รวม
จำนวนอาจารย์	107	110	106	323
จำนวนชั่วโมง				
ทำงานทั้งหมด	222,560	228,800	220,480	671,840
จำนวนชั่วโมง				
สอนทั้งหมด	57,570	75,740	72,120	205,430
จำนวนชั่วโมง				
สอน ปวส.	20,800	24,410	22,540	67,750
สัดส่วนชั่วโมงสอน				
ต่อชั่วโมงทำงาน	0.26	0.33	0.33	0.31
สัดส่วนชั่วโมงสอน				
ปวส. ต่อชั่วโมงทำงาน	0.09	0.11	0.10	0.10

ที่มา : งานหลักสูตรและการสอน วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก และ
วิทยาลัยเทคนิcmีนบุรี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 25 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา จำนวนผู้ออก
กลางคัน อัตราการออกกลางคัน และจำนวนปีโดยเฉลี่ยที่สำเร็จการ
ศึกษา ปีการศึกษา 2533

วิทยาลัยเทคโนโลยี				
รายการ	อุตรชานี	พิชณุโลก	มินบุรี	รวม
จำนวนนักศึกษาที่ ลงทะเบียนทั้งหมด	2,142	2,250	2,507	6,899
จำนวนนักศึกษา				
ปวส.ที่ลงทะเบียน	565	654	721	1,940
จำนวนนักศึกษา				
เต็มเวลา	548.32	642.56	709.93	1,900.81
จำนวนผู้ออก				
กลางคัน	53	37	88	178
อัตราการออก				
กลางคัน	0.09	0.06	0.12	0.09
จำนวนปีโดยเฉลี่ย				
ที่สำเร็จการศึกษา	2.003	2.007	2.006	2.005

ที่มา : ฝ่ายทะเบียนและวัดผล วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรชานี วิทยาลัยเทคโนโลยีพิชณุโลก และ
วิทยาลัยเทคโนโลยีมินบุรี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 26 จำนวนนักศึกษา สาขาช่างอุตสาหกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขึ้นสูง
แยกตามสถานศึกษาที่ใช้เป็นประชากรในการศึกษา ปีการศึกษา 2533

วิทยาลัยเทคนิค	จำนวนนักศึกษา(คน)
สม Thornton	632
ลพบุรี	723
ราชบุรี	557
ชลบุรี	627
หาดใหญ่	555
ยะลา	670
ภูเก็ต	435
นครศรีธรรมราช	439
พัชญ์โลก	654
นครสวรรค์	736
ลำปาง	495
เชียงใหม่	561
อุดรธานี	565
อุบลราชธานี	481
นครราชสีมา	524
มั่นบุรี	721
วิทยาลัยช่างกลปทุมธานี	1,461
รวม	10,836

ที่มา: ฝ่ายสกัด กองแผนงาน กรมอาชีวศึกษา

ตารางที่ 27 จำนวนนักศึกษา สาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ของวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก วิทยาลัยเทคนิคเมืองบริและ วิทยาลัยเทคนิค
อุดรธานี ปีการศึกษา 2533

วิทยาลัยเทคนิค สาขาวิชาช่าง	อุดรธานี	พิษณุโลก	มีนบุรี	รวม
ไฟฟ้ากำลัง	166	203	130	499
อิเล็กทรอนิกส์	157	121	118	396
ก่อสร้าง	79	65	75	219
ยนต์	70	91	120	281
เทคนิคการผลิต	59	114	161	334
เทคนิคโลหะ	34	60	117	211
รวม	565	654	721	1,940

ที่มา : ฝ่ายทะเบียนและวัดผล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก และ
วิทยาลัยเทคนิคเมืองบริ

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 28 จำนวนผู้ที่สำเร็จการศึกษา สาขาช่างอุตสาหกรรม ระดับ^๑
ประจำปีบัญชาริชชาชีพชั้นสูง ปีการศึกษา 2528-2532

ปีการศึกษา	จำนวนผู้ที่สำเร็จการศึกษา(คน)
2528	6,343
2529	6,856
2530	6,822
2531	7,224
2532	7,305
รวม	34,550

ที่มา: ฝ่ายสติ๊ด กองแผนงาน กรมอาชีวศึกษา

ศูนย์วิทยบริพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 29 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา สาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม ระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ของวิทยาลัยเทคโนโลยีพิษณุโลก วิทยาลัยเทคโนโลยี
มั่นบริและวิทยาลัยเทคโนโลยีคุคราณี แยกตามสาขาวิชาและปีที่สำเร็จ

ปีการศึกษา	2528	2529	2530	2531	2532	รวม
สาขาวิชาช่าง						
ไฟฟ้ากำลัง	151	142	139	165	155	752
อิเล็กทรอนิกส์	127	174	154	129	138	722
ก่อสร้าง	105	102	90	96	95	488
ยนต์	93	91	79	117	153	531
เทคนิคการผลิต	126	106	90	79	104	505
เทคนิคโลหะ	112	101	78	67	68	426
รวม	714	716	630	653	713	3,424

ที่มา : ฝ่ายทะเบียนและวัดผล วิทยาลัยเทคโนโลยีคุคราณี วิทยาลัยเทคโนโลยีพิษณุโลก และ
วิทยาลัยเทคโนโลยีมั่นบริ

ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 30 รายได้ค่าตอบแทนก่อนภาษีของผู้สำเร็จการศึกษารายดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
และรายดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และส่วนต่างของรายได้ สำหรับ
อาชีพเอกสาร

(บาท)

รายได้ ปวช.* ¹	รายได้ ปวส.	ส่วนต่างของรายได้
58,231.42	54,696.17 ^{*2}	-3,535.25
61,363.75	62,481.84	1,118.09
64,567.75	67,560.69	2,992.94
67,858.75	72,809.94	4,951.19
71,230.75	78,227.69	6,996.94
74,681.68	83,812.31	9,130.63
78,205.50	89,562.00	11,356.50
81,796.06	95,475.56	13,679.50
85,449.37	101,551.50	16,102.13
89,159.37	107,788.40	18,629.06
92,920.00	114,185.00	21,265.00
96,818.25	120,739.80	23,921.56
100,556.50	127,451.80	26,895.31
104,420.30	134,320.00	29,899.75
108,302.30	141,342.80	33,040.44
112,194.50	148,519.30	36,324.81
116,084.60	155,848.80	39,764.19
119,895.80	163,330.10	43,434.31
123,832.60	170,962.10	47,129.56
127,668.10	178,743.80	51,075.69
131,463.10	186,674.60	55,211.50
135,209.50	194,753.10	59,543.63

ตารางที่ 30 (ต่อ)

(งบประมาณ)

รายได้ ปวช.	รายได้ ปวส.	ส่วนต่างของรายได้
138,897.10	202,979.20	64,082.06
142,512.10	211,351.30	68,839.19
146,046.00	219,868.70	73,822.75
149,490.80	229,531.60	80,040.85
152,830.50	240,638.10	87,807.69
156,058.80	249,287.60	93,228.88
159,163.60	258,380.00	99,216.44
162,134.80	269,013.80	106,879.00
164,964.30	278,988.40	114,024.00
167,640.10	288,654.80	121,014.70
170,158.00	302,952.90	132,794.10
172,505.80	312,886.30	140,381.10
174,675.50	322,956.60	148,280.80
176,661.10	333,164.50	156,503.50
178,454.30	343,509.50	165,055.20
180,049.30	353,989.50	173,940.60
181,512.60	364,605.60	183,092.40
182,623.80	376,413.60	193,789.80

*¹ รายได้คาดคะเนก่อนภาษีของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จากการคำนวณของวชริ วิลาสเดือนที่ (2521) แล้วปรับด้วยต้นราคาน้ำมันบริโภค ให้เป็นค่าเงิน ปี 2533

*² รายได้คาดคะเนก่อนภาษีของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากการคำนวณของงานวิจัยนี้ แล้วปรับด้วยอัตราわりงานในปีแรก (5%) (กองแผนงาน กรมอาชีวศึกษา, 2534)

ตารางที่ 31 รายได้คาดคะเนหลังภาษีของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบตริวิชาชีพ
และระดับประกาศนียบตริวิชาชีพชั้นสูง และส่วนต่างของรายได้ สำหรับ
อาชีพเอกชน

(บาท)

รายได้ ปวช.* ¹	รายได้ ปวส.	ส่วนต่างของรายได้
55,518.05	53,494.32 ^{*2}	-2,023.73
58,370.25	61,066.78	2,696.53
61,416.37	65,987.25	4,570.87
64,547.51	71,069.44	6,521.93
67,755.56	76,311.44	8,555.88
70,850.25	81,711.88	10,861.63
74,191.87	87,268.81	13,076.94
77,600.31	92,980.88	15,380.56
81,075.50	98,846.69	17,771.19
84,595.25	104,864.60	20,269.44
88,161.56	111,033.80	22,872.25
91,861.43	117,352.60	25,491.19
95,741.43	123,819.70	28,078.31
99,419.06	130,434.60	31,015.63
103,114.90	137,195.50	34,080.63
106,011.20	144,101.30	38,090.06
109,688.80	151,151.40	41,462.56
113,358.30	158,345.00	44,986.69
117,467.10	165,680.00	48,212.94
121,104.20	173,156.60	52,052.38
124,707.00	180,773.50	56,066.56
128,423.00	188,529.10	60,106.13

ตารางที่ 31 (ต่อ)

(งบประมาณ)

รายได้ ปวช.	รายได้ ปวส.	ส่วนต่างของรายได้
131,924.50	196,424.20	64,499.69
135,357.30	204,456.30	69,099.06
137,648.40	212,625.00	74,976.56
140,895.00	222,247.60	81,352.63
144,042.30	232,965.10	88,922.88
147,084.30	241,312.10	94,227.85
150,011.00	250,086.60	100,075.63
152,812.30	260,348.60	107,536.30
155,477.90	269,973.80	114,495.10
158,001.80	279,301.80	121,299.30
161,173.40	293,099.50	131,925.90
163,397.80	302,685.20	139,287.50
165,452.10	312,403.10	146,951.20
167,332.50	322,253.00	154,920.80
169,030.60	332,236.60	163,206.00
170,542.50	342,349.30	171,807.00
171,860.10	352,594.40	180,734.40
172,981.50	363,988.80	191,006.70

* รายได้ค่าตอบแทนหัวหน้าของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จากการคำนวณของวัชรี วิลาสเดชาแนนท์ (2521) แล้วปรับด้วยต้นทุนราคาน้ำมันริโภค ให้เป็นค่าเงิน ปี 2533

** รายได้ค่าตอบแทนหัวหน้าของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง จากการคำนวณของงานวิจัยนี้ แล้วปรับด้วยอัตราอ่าวางงานในปีแรก (5 %) (กองแผนงาน กรมอาชีวศึกษา, 2534)

ตารางที่ 32 รายได้ค่าตอบแทนก่อนภาษีของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบตริวิชาชีพ
และระดับประกาศนียบตริวิชาชีพชั้นสูง และส่วนต่างของรายได้ สำหรับ
ทุกกลุ่มอาชีพ

(: บาท)

รายได้ ปวช. ^{*1}	รายได้ ปวส.	ส่วนต่างของรายได้
58,231.42	50,529.79 ^{*2}	-7,701.63
61,363.75	57,997.83	-3,365.92
64,567.75	62,998.22	-1,569.53
67,858.75	68,189.25	330.50
71,230.75	73,569.75	2,339.00
74,681.68	79,138.88	4,457.19
78,205.50	84,895.50	6,690.00
81,796.06	90,838.38	9,042.31
85,449.37	96,966.81	11,517.44
89,159.37	103,279.60	14,120.25
92,920.00	109,776.30	16,856.31
96,818.25	116,455.80	19,637.63
100,556.50	123,317.50	22,761.00
104,420.30	130,360.50	25,940.19
108,302.30	137,583.80	29,281.44
112,194.50	144,987.10	32,792.69
116,084.60	152,596.30	36,484.63
119,895.80	160,330.30	40,434.44
123,832.60	168,268.60	44,436.00
127,668.10	176,384.40	48,716.31
131,463.10	184,676.70	53,213.63
135,209.50	193,144.50	57,935.00

ตารางที่ 32 (ต่อ)

(: บาท)

รายได้ ปวช.	รายได้ ปวส.	ส่วนต่างของรายได้
138,897.10	201,787.80	62,890.63
142,512.10	210,605.90	68,093.81
146,046.00	219,598.00	73,552.06
149,490.80	228,763.50	79,272.69
152,830.50	238,102.40	85,271.94
156,056.80	247,614.10	91,555.31
159,163.60	257,297.20	98,133.63
162,134.80	267,152.50	105,017.60
164,964.30	277,178.10	112,213.80
167,640.10	287,374.90	119,734.80
170,158.00	297,742.10	127,584.10
172,505.80	308,278.00	135,772.20
174,675.50	318,984.30	144,308.80
176,661.10	329,858.80	153,197.70
178,454.30	340,901.90	162,447.50
180,049.30	352,112.80	172,063.50
181,512.60	363,490.40	181,977.80
182,623.80	375,037.10	192,413.30

* รายได้คาดคะเนก่อนภาษีของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จากการคำนวณของวัชริ วิลาสเดชาแนท (2521) และปรับด้วยตัวค่าราคาผู้บริโภค ให้เป็นค่าเงิน ปี 2533

** รายได้คาดคะเนก่อนภาษีของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง จากการคำนวณของงานวิจัยนี้ และปรับด้วยอัตราわりงานในปีแรก (5 %) (กองแผนงาน กรมอาชีวศึกษา, 2534)



ตารางที่ 33 รายได้คาดคะเนหลังภาษีของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง และส่วนต่างของรายได้ สำหรับ
ทุกกลุ่มอาชีพ

(บาท)

รายได้ ปวช. ^{*1}	รายได้ ปวส.	ส่วนต่างของรายได้
55,518.05	49,467.14 ^{*2}	-6,050.91
58,370.25	56,728.69	-1,641.56
61,416.37	61,568.48	152.11
64,547.51	66,588.56	2,041.05
67,755.56	71,788.13	4,032.56
70,850.25	77,165.63	6,315.38
74,191.87	82,720.13	8,528.25
77,600.31	88,450.69	10,850.38
81,075.50	94,356.06	13,280.56
84,595.25	100,435.10	15,839.88
88,161.56	106,687.50	18,525.94
91,861.44	113,112.10	21,250.69
95,741.43	119,707.50	23,966.13
99,419.06	126,473.80	27,054.75
103,114.90	133,409.60	30,294.69
106,011.20	140,514.00	34,502.81
109,688.80	147,786.60	38,097.75
113,358.30	155,226.90	41,868.56
117,467.10	162,833.50	45,366.38
121,104.20	170,606.20	49,502.00
124,707.00	178,544.10	53,837.13
128,423.00	186,646.60	58,223.63

ตารางที่ 33 (ต่อ)

(งบประมาณ)

รายได้ ปวช.	รายได้ ปวส.	ส่วนต่างของรายได้
131,924.50	194,913.50	62,989.00
135,357.30	203,343.70	67,986.44
137,648.40	211,936.50	74,288.06
140,895.00	220,691.50	79,796.56
144,042.30	229,608.50	85,566.25
147,084.30	238,686.60	91,602.25
150,011.00	247,925.30	97,914.31
152,812.30	257,324.30	104,512.00
155,477.90	266,882.10	111,404.20
158,001.80	276,599.90	118,598.00
161,173.40	286,475.80	125,302.30
163,397.80	296,509.50	133,111.70
165,452.10	306,702.00	141,249.80
167,332.50	317,050.60	149,718.10
169,030.60	327,556.30	158,525.60
170,542.50	338,218.30	167,675.80
171,860.10	349,035.80	177,175.60
172,981.50	360,009.50	187,028.00

*¹ รายได้คาดคะเนหลังภาษีของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบตริวิชาชีพ (ปวช.) จากการคำนวณของวชรี วิสาสเดชานนท์ (2521) และปรับด้วยต้นทุนราคามันบริโภค ให้เป็นค่าเงิน ปี 2533

*² รายได้คาดคะเนหลังภาษีของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบตริวิชาชีพชั้นมัธยม สูง จากการคำนวณของงานวิจัยนี้ และปรับด้วยอัตราわりงานในปีแรก (5%) (กองแผนงานกรมอาชีวศึกษา, 2534)

ตารางที่ 34 ค่าลัมป์ประสิทธิ์ทดสอบ ในรูปค่าแหนดิน (b) ค่าแหนดามาตรฐาน (B) ค่าเฉลี่ยที่ทดสอบความมั่นยำสำคัญ (F) ค่าคงที่ในสมการคำนวณ (a) ค่าลัมป์ประสิทธิ์ในการคำนวณ (R^2) และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการคำนวณรายได้ สำหรับทุกกลุ่มอาชีพ

ปัจจัยที่กำหนด	b	S.E.	B	F
log ของอายุ (X_1)	1.841768	.405147	.730622	79.70 **
อาชีพข้าราชการ (X_2)	- .287706	.042130	-.620894	47.24 **
การมีงานพิเศษทำ (X_3)	.319023	.069526	.582532	45.06 **
สำเร็จการศึกษา				
สาขาว่างก่อสร้าง (X_4)	- .258227	.054820	-.268972	12.18 **
งานพิเศษประจำ				
เดินสายไฟฟ้าในอาคาร (X_5)	.253680	.082213	.189107	5.71 *
a = 1.2293478	$R^2_{adj} = .67624$	S.E. _{est} = .12801		

** p < .01

* p < .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 35 ค่าลัมประลิทช์ทดสอบ ในรูปคoefficient (b) คoefficient มาตรฐาน (B) ค่าเอฟที่ทดสอบความมีนัยสำคัญ (F) ค่าคงที่ในสมการคำนวณ (a) ค่าลัมประลิทช์ในการคำนวณ (R^2) และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการคำนวณรายได้สำหรับอาชีพเอกสาร

ปัจจัยที่กำหนด	B	S.E.	B	F
Log ของอายุ (X_1)	1.743331	.404112	0.668172	70.62**
การมีงานพิเศษทำ (X_2)	0.338254	.093102	0.319367	17.13**
งานพิเศษประเภท				
ข้อมูลเครื่องใช้ไฟฟ้า (X_3)	0.256956	.089563	0.242608	10.10**
อาชีพนิติการ (รับราชการ) (X_4)	-0.105221	.038814	-0.222144	7.65*
ขนาดของสถานประกอบการ (X_5)	0.169745	.073250	0.222842	7.51*
อาชีพนิติการ (รัฐวิสาหกิจ) (X_6)	-0.127059	.054506	-0.200739	6.54*
a = 1.319421	$R^2_{adj} = .68209$	S.E. $= .12482$		

** p < .01

* p < .05

ศูนย์วิทยบรังษย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 36 ตัวน้ำราคាដั้งบrixิก (2519=100)

ปี พ.ศ.	ตัวน้ำราคาน้ำ
2514	60.6
2515	63.5
2516	73.4
2517	91.2
2518	96.0
2519	100.0
2520	107.6
2521	116.1
2522	127.6
2523	152.7
2524	172.1
2525	181.1
2526	187.9
2527	189.5
2528	194.1
2529	197.7
2530	202.6
2531	210.4

ที่มา : กองราชต้นราคาน้ำ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์

ตารางที่ 37 ตัวน้ำรากผู้บริโภค (2529=100)

ปี พ.ศ.	ตัวน้ำราก
2530	102.5
2531	106.4
2532	112.1
2533	118.8

ที่มา : กองระดับราคา กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์

ตารางที่ 38 ค่าเฉลี่ยของปัจจัยทางสังคมเศรษฐกิจ

ตัวแปร	ค่าเฉลี่ยแยกตามอาชีพ	
	ทุกกลุ่มอาชีพ	อาชีพเฉพาะชน
10% ของอายุ	1.419	1.405
อาชีพรับราชการ	0.190	-
การมีงานพิเศษทำ	0.169	0.153
งานพิเศษประเภท		
เดินสายไฟฟ้า	0.015	-
งานพิเศษประเภท		
ซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน	-	0.018
สำเร็จสาขาว่างก่อสร้าง	0.117	-
อาชีพนิติการรับราชการ	-	0.054
อาชีพนิตาเป็นแผนกงานรัฐสวัสดิ์	-	0.207
ขนาดของสถานประกอบการ	-	0.113

ที่มา : จากการคำนวณในงานวิจัยนี้

ตารางที่ 39 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี้ยงมาตราฐาน ของรายได้ก่อนภาษี (ข้อมูลดิบ) แยกตาม
อายุของกลุ่มตัวอย่าง

อายุ(ปี)	รายได้ก่อนภาษี(บาท)	ส่วนเบี้ยงเบนมาตราฐาน(บาท)	จำนวน(คน)
20	3,575.36	1,012.69	4
21	6,205.66	2,163.81	16
22	5,829.91	1,817.23	45
23	6,448.79	2,633.23	65
24	7,518.28	4,118.58	37
25	7,056.07	1,810.68	25
26	7,550.00	2,915.96	23
27	8,964.93	5,166.41	22
28	8,288.47	3,495.14	23
29	10,424.51	6,878.05	20
30	13,321.10	6,274.91	14
31	13,314.97	3,503.92	11
32	13,015.37	3,996.63	9
33	10,916.67	2,755.59	6
34	11,283.54	4,723.17	4
35	11,706.33	4,856.74	5
36	13,423.64	5,471.90	4
37	13,753.75	4,029.43	3
38	16,833.33	2,592.72	2
39	8,850.00	0.00	1
41	20,987.50	3,579.23	2
44	11,600.00	0.00	1
45	12,674.00	0.00	1

ตารางที่ 40 อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษาของประเทศไทย จากงานวิจัย
ของมาร์ค บลาร์

ระดับการศึกษา	อัตราผลตอบแทน	
	ทางลังค์	ส่วนบุคคล
ประถมศึกษาตอนต้น	20	36
ประถมศึกษาตอนปลาย	14	16
มัธยมศึกษาสายสามัญ	10	11
มัธยมศึกษาสายอาชีพ	8	13
การฝึกหัดครู	8	9
อุดมศึกษา	7	11

ที่มา: Mark Blaug. The Rate of Return to Investment in Education
in Thailand, 1971

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 41 อัตราผลตอบแทนทางสังคมในการลงทุนทางการศึกษาของประเทศที่กำลังพัฒนาและประเทศที่พัฒนาแล้ว 29 ประเทศ จากรงานวิจัยของชาชาร์โพริรัส

ประเทศ	อัตราผลตอบแทน	ประเทศ	อัตราผลตอบแทน
อเมริกา	13.6	เบลเยียม	9.3
คานาดา	12.4	เยอรมันนี	4.6
เปอร์โตริโก	19.6	กรีก	3.9
เม็กซิโก	21.9	อิสราเอล	9.6
เวเนซูเอลา	42.0	อินเดีย	17.2
โคลัมเบีย	25.9	มาเลเซีย	10.6
ชิลี	19.3	ฟิลิปปินส์	12.7
กราซิล	13.7	ไทย	25.2
ญี่ปุ่น	5.1	ไนจีเรีย	18.5
เกาหลิ่ตี้	9.4	เคนยา	18.9
สหราชอาณาจักร	4.6	กาน่า	15.1
นอร์เวย์	7.2	ยูกานดา	39.0
สวีเดน	10.3	โรดีเซียเนื้อ	12.4
เดนมาร์ค	7.8	นิวซีแลนด์	17.6
เนเธอร์แลนด์	5.3		

ที่มา: Psacharopoulos. Returns to Education : An International Comparison, 1973

รายชื่อของสถานประกอบการที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง สำหรับสัมภาษณ์ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)

1. บริษัทนิปปอน เคนโซ สำโรงเหนือ จังหวัดสมุทรปราการ
2. บริษัทไทยอิน เลิฟ สำโรงเหนือ จังหวัดสมุทรปราการ
3. บริษัทคริเพชร อีซูซุบริการ (ประเทศไทย) จำกัด กรุงเทพมหานคร
4. บริษัทโตโยต้า สำโรงเหนือ จังหวัดสมุทรปราการ
5. บริษัทเหล็กไทยอินเดีย จำกัด อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
6. บริษัทเจริญโภคภัณฑ์โปรดิวส์ ยานนาวา กรุงเทพมหานคร
7. บริษัทไอกิจารา ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
9. บริษัทไทยอินเตอร์เนชันแนล ไดเมคกิง จำกัด อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ศูนย์วิทยบริพาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

ที่ กม 0309/1288

นักพิทิพยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพ 10330

4 กุมภาพันธ์ 2534

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย
เรียน อธิบดีกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบสอบถาม
2. รายชื่อวิทยาลัย

เนื่องด้วย นายอาทิตย์ สีหมงคล นิสิตชั้นปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา
วิจัยการศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเล่นเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "ผลตอบแทนจากการ
ลงทุนทางการศึกษา สาขาช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา"
โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิตา ชูโต และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บังอร ทับทิมทอง
เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้นิสิตจำเป็นต้องเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดย
แจกแบบสอบถามแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 4-5 สาขาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิค สังกัด
กรมอาชีวศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่าน ได้โปรดนิจารณาอนุญาตให้
นายอาทิตย์ สีหมงคล ได้เก็บข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณ
เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสสั้นด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ถาวร วัชราภัย

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)

คณบดีนักพิทิพยาลัย

แผนกมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2150871-3 ต่อ 3530

ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพ 10330

15 กุมภาพันธ์ 2534

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย
เรียน นักศึกษาที่รัก

เนื่องจากข้าพเจ้า นายอาทิตย์ สีหมงคล ข้าราชการครคร สังกัดกรมอาชีวศึกษา
ได้ลาศึกษาต่อ และขณะนี้เป็นนิสิตบัณฑิตศึกษาไทย ชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะ
ครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์ เรื่อง
"ผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษา สาขาช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยเทคโนโลยี"
และมีวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาผลตอบแทนจากการ
ลงทุนทางการศึกษา สาขาช่างอุตสาหกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ซึ่งจะมี
ประโยชน์ต่อวิทยาลัยของเรา และกรมอาชีวศึกษาในการวางแผนและกำหนดนโยบายการ
จัดการศึกษาด้านนี้ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

ดังนั้น ข้อมูลที่ได้จากการตอบของนักศึกษาจึงมีความสำคัญมากที่เดียว งานวิจัย
นี้ จะสำเร็จลังได้ถ้ามีความร่วมมือจากนักศึกษาที่ตอบให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด
ซึ่งผู้วิจัยจะนำข้อมูลมาวิเคราะห์รวม โดยจะปกปิดเป็นความลับสำหรับกรณีรายบุคคล
ทำให้ไม่มีผลต่อการเรียนของนักศึกษาแต่อย่างใด และผู้วิจัยขอขอบคุณมาพร้อมนี้ด้วย

นายอาทิตย์ สีหมงคล

ผู้วิจัย

แบบสอบถามการวิจัย

เรื่อง "ผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษา สาขาว่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยเทคโนโลยี
สังกัดกรมอาชีวศึกษา"

คำชี้แจง แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ จำนวน 12 ข้อ

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในระหว่างศึกษา จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 1 ให้นักศึกษาทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง
และเติมจำนวนเลขลงในช่องว่างที่เว้นไว้ให้

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ ปี

3. สาขาวิชาที่สำเร็จ

ช่างไฟฟ้ากำลัง

ช่างยนต์

ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ช่างก่อสร้าง

ช่างเทคนิคการผลิต

ช่างเทคนิคโลหะ

อื่นๆ (โปรดระบุ)

4. ชั้นปีที่ศึกษา

ปีที่ 4

ปีที่ 5

5. ขณะศึกษาพำนัชกับ

บ้านตนเอง

บ้านญาติ

วัด

หอพักหรือบ้านเช่า

อื่นๆ (โปรดระบุ)

6. ภูมิลำเนา

จังหวัดที่สถานศึกษาตั้งอยู่ ต่างจังหวัด

7. นักศึกษาได้รับความอุปการะด้านการเงินจากใคร (ตอบได้มากกว่า 1 ค้ำตอบ)

- | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> บิดาและมารดา | <input type="checkbox"/> บิดา |
| <input type="checkbox"/> มารดา | <input type="checkbox"/> ญาติ |
| <input type="checkbox"/> ทำงานและเรียน | <input type="checkbox"/> อัน ฤ (โปรแกรม)..... |

8. นักศึกษาได้รับเงินค่าใช้จ่ายประจำเดือน เคลื่อนเดือนละ.....บาท

9. อาชีพของบิดา มารดา หรือผู้อุปการะด้านการเงิน(กรณีที่ผู้อุปการะไม่ใช่บิดามารดา)

อาชีพ	บิดา	มารดา	ผู้อุปการะ
รับราชการ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
รัฐวิสาหกิจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
พนักงานเอกชน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ธุรกิจส่วนตัว	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
เกษตรกร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
รับจ้าง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
อัน ฤ (โปรแกรม).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. รายได้ของบิดา มารดา หรือผู้อุปการะ(กรณีผู้อุปการะไม่ใช่บิดา มารดา)

รายได้เดือนละ	บิดา	มารดา	ผู้อุปการะ
ต่ำกว่า 2,000 บาท	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,001-4,000 บาท	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4,001-6,000 บาท	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6,001-8,000 บาท	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8,001-10,000 บาท	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
มากกว่า 10,000 บาท	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. ขณะศึกษานักศึกษามีงานประจำหรืองานพิเศษทำหรือไม่

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(โปรแกรม).....บาท |
|--------------------------------|----------------------------------------------|

12. ขณะศึกษานักศึกษาเคยได้รับทุนหรือไม่

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย(โปรแกรม).....บาท |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายและค่าใช้จ่าย

ให้นักศึกษาประมาณค่าใช้จ่ายด้านต่าง ๆ ตามที่กำลังศึกษาอยู่ โดยเติมจำนวน เลขลงในช่องว่างที่เว้นไว้ ให้ตรงกับสภาพความเป็นจริงหรือใกล้เคียงมากที่สุด ถ้า รายการใดไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายให้ขัดเลี้ยวตามข้าง (-)

1. ค่าใช้จ่ายให้กับสถานศึกษา ใน 1 ภาคเรียน ดังนี้

1.1	ค่าบำรุงการศึกษา	บาท
1.2	ค่าลงทะเบียนเรียนนิเทศเรียน(ค่าหน่วยกิต)	บาท
1.3	ค่าขันทะเบียนนักศึกษา	บาท
1.4	ค่าลงทะเบียนซื้อกว่ากำหนด	บาท
1.5	ค่าลงทะเบียนภาคฤดูร้อน	บาท
1.6	ค่าลงทะเบียนลองแก้ตัว	บาท
1.7	ค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษา	บาท
1.8	ค่าบำรุงห้องสมุด	บาท
1.9	ค่าชดใช้ค่าเสียหาย	บาท
1.10	ค่ากิจกรรม	บาท
1.11	ค่าบำรุงห้องพยาบาล	บาท
1.12	ค่าบัตรประจำตัว	บาท
1.13	อื่น ๆ (โปรดระบุ).....	บาท

2. ค่าอุปกรณ์การศึกษา ใน 1 ภาคเรียน ดังนี้

2.1	หนังสือเรียนหรือตำราเรียน	บาท
2.2	เอกสารประกอบการเรียน	บาท
2.3	เครื่องเขียน สมุด ปากกา ดินสอ เป็นต้น	บาท
2.4	ค่าพิมพ์รายงาน	บาท
2.5	ค่าวัสดุฟิก	บาท
2.6	อื่น ๆ (โปรดระบุ).....	บาท

3. ค่าใช้จ่ายล้วนตัวและค่าใช้จ่าย ใน 1 เดือน ดังนี้

3.1	ค่าที่พัก (รวมค่าเช่า ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า)	บาท
3.2	ค่าอาหาร ค่าน้ำม รวมค่าเครื่องดื่ม	บาท

3.3 ค่าเดินทางเพื่อไป-กลับ มาเล่าเรียน (ค่ารถ บาท
ประจำทาง ค่ารถไฟ ฯลฯ)

3.4 ค่าชักริตเลือด บาท

3.5 ค่าตัดแต่งผม บาท

3.6 อื่น ๆ (โปรดระบุ) บาท

4. ค่าเลือด้า เครื่องแต่งกาย ใน 1 ปีการศึกษา ดังนี้

4.1 ชุดนักศึกษา(รวมเครื่องหมายสถาบัน) บาท

4.2 ชุดฝึกงาน บาท

4.3 ชุดอยู่กับบ้านและชุดไปเที่ยว บาท

4.4 กระเป้าถือ กระเป้าไล่เงิน บาท

4.5 รองเท้า ถุงเท้า เสื้อขั้ว บาท

4.6 แวนตา บาท

4.7 อื่น ๆ (โปรดระบุ) บาท

5. ค่ากิจกรรมพักผ่อน หย่อนใจ ใน 1 ภาคเรียน ดังนี้

5.1 ทัศนารย์/ทัศนศึกษา บาท

5.2 คุณภาพอนต์ ดนตรี บาท

5.3 สังสรรค์ พนบุปะเนื่องในโอกาสต่าง ๆ บาท

5.4 หนังสืออ่านเล่น วรรณสาร หนังสือพิมพ์ บาท

5.5 อื่น ๆ (โปรดระบุ) บาท

6. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ใน 1 ภาคเรียน ดังนี้

6.1 ค่ารักษายานยา บาท

6.2 เครื่องสำอางค์(รวมสบู่ ยาล้างน้ำ น้ำหอม ยาสระผม) บาท

6.3 ค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา บาท

6.4 ค่าหุหรี่ สุรา บาท

6.5 ค่าทำบุญ บาท

6.6 ค่าของขวัญ บตรอวยพร บาท

6.7 อื่น ๆ (โปรดระบุ) บาท

ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพ 10330

20 กุมภาพันธ์ 2534

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย
เรียน ท่านผู้ตอบที่เคารน

เนื่องจากข้าพเจ้า นายอาทิตย์ สีหมงคล ข้าราชการครู สังกัด
กรมอาชีวศึกษา ได้ลาศึกษาต่อ และขณะนี้เป็นนิสิตชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิจัยการ
ศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็น
วิทยานิพนธ์เรื่อง "ผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษา สาขาว่างอุตสาหกรรม ของ
วิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา" และมีวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษา^{เพิ่มเติม}
ผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษา สาขาว่างอุตสาหกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ชั้นสูง ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อวิทยาลัยของท่าน และกรมอาชีวศึกษาในการวางแผนและ
กำหนดนโยบายการจัดการศึกษาด้านนี้ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

ในการวิจัยครั้งนี้ ท่านเป็นหนึ่งในจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ซึ่งถือว่า
มีความสำคัญมากต่อการวิจัย หากท่านกรุณาสละเวลาอันมีค่าเพียงเล็กน้อยในการตอบแบบ
สอบถาม จะทำให้ผลการวิจัยมีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยในการนี้ข้าพเจ้าได้
ประสานงานกับทางวิทยาลัยของท่านเป็นอย่างดี

ดังนั้นข้อมูลที่ได้จากการตอบของท่านจะมีความจำเป็นอย่างยิ่ง งานวิจัยนี้
จะสำเร็จลงได้ก็ตัวความร่วมมือจากท่านที่ตอบให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด ซึ่งผู้วิจัย^{ขอ}
จะนำข้อมูลมาวิเคราะห์รวม โดยจะปักปิดเป็นความลับระหว่างกรณีรายบุคคล ทำให้ไม่มี
ผลต่อการทำงานของท่านแต่อย่างใด และผู้วิจัยขอขอบคุณมาพร้อมนี้ด้วย

นายอาทิตย์ สีหมงคล
ผู้วิจัย

แบบสอบถามการวิจัย

เรื่อง "ผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษา สาขาว่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยเทคนิค
สังกัดกรมอาชีวศึกษา"

คำชี้แจง แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 เกี่ยวกับรายได้หรือผลตอบแทนที่คิดเป็นตัวเงิน

ส่วนที่ 2 เกี่ยวกับผลตอบแทนที่ไม่สามารถคิดเป็นตัวเงิน

ส่วนที่ 1 เกี่ยวกับรายได้หรือผลตอบแทนที่คิดเป็นตัวเงิน

ตอนที่ 1 สถานภาพและงานที่ทำ

ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง [] หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงหรือเติม
จำนวนเลขลงในช่องที่เว้นไว้ให้

1. สถานภาพของผู้ตอบ

1. เพศ

[] ชาย [] หญิง

2. อายุ.....ปี

3. สถานภาพการสมรส

[] โสด [] สมรสแล้ว [] หม้ายหรือห่อร้าง

4. อาชีพของบิดาท่าน

[] รับราชการ [] รัฐวิสาหกิจ [] พนักงานเอกชน

[] ธุรกิจส่วนตัว [] เกษตรกร [] รับจำนำ

[] อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

5. สาขาวิชาที่สำเร็จ

[] ช่างไฟฟ้ากำลัง [] ช่างก่อสร้าง [] ช่างอิเล็กทรอนิกส์

[] ช่างยนต์ [] ช่างกลโรงงาน [] ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น

[] ช่างเทคนิคโลหะ [] ช่างเทคนิคการผลิต [] อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

6. สำเร็จการศึกษาเมื่ออายุ.....ปี
7. สำเร็จการศึกษาได้คณบณฑ์เฉลี่ย.....
8. ก่อนที่จะได้ทำงานครั้งแรกท่านว่างงานหรือไม่
 [] ไม่ [] ว่างงาน(โปรดระบุ).....เดือน
2. งานประจำที่ทำ (สำหรับผู้ประกอบธุรกิจส่วนตัว ให้ข้ามไปตอบตอนที่ 2 เลย)
9. อาชีพของท่าน
- [] รับราชการ [] รัฐวิสาหกิจ
- [] ธุรกิจส่วนตัว [] พนักงานบริษัทเอกชน
- [] รับจ้าง [] อื่น ๆ(โปรดระบุ).....
10. สถานที่ทำงานของท่านมีเจ้าหน้าที่ หรือพนักงานหง�数คน
 [] 1-50 คน [] 51-100 คน [] 101-200 คน
 [] 201-500 คน [] 501-1,000 คน [] มากกว่า 1,000 คน
11. ท่านทำงานเฉลี่ยวันละ.....ชั่วโมง
12. ท่านได้รับเงินเดือน ๆ ละ
 [] เงินได้ก่อนหักภาษี.....บาท
 [] เงินได้หลังหักภาษี.....บาท

ศูนย์วิทยบริพยากร
สุภาพสัมภรณ์มหาวิทยาลัย

13. ท่านได้รับสวัสดิการหรือผลตอบแทนพิเศษข้างหน้าหรือไม่
 ไม่ได้รับ ได้รับ (โปรดระบุตัวเลขในตาราง)

สวัสดิการหรือผลตอบแทนพิเศษ	ได้รับ	จำนวน
เงินโบนัสประจำปี	<input type="checkbox"/> เท่าของเงินเดือน
เวลาพักร้อนประจำปี(ได้รับเงินเดือนปกติ)	<input type="checkbox"/> วัน/ปี
ผลตอบแทนจากการทำงานล่วงเวลา	<input type="checkbox"/> บาท/เดือน
เงินค่าเล่าเรียนบุตร	<input type="checkbox"/> บาท/ปี
ค่ารักษาพยาบาล	<input type="checkbox"/> บาท/ปี
เงินค่าครองชีพ	<input type="checkbox"/> บาท/เดือน
ลาป่วย ลาภัย ลาบวช	<input type="checkbox"/> วัน/ปี
เงินสหสม	<input type="checkbox"/> บาท/ปี
เบี้ยประชุม	<input type="checkbox"/> บาท/เดือน
ค่าอาหาร	<input type="checkbox"/> บาท/เดือน
รถประจำตำแหน่งหรือรถรับส่ง	<input type="checkbox"/> บาท/เดือน
บ้านพักหรือบ้านเช่าชั่วคราว	<input type="checkbox"/> บาท/เดือน
อื่น ๆ (โปรดระบุ)	<input type="checkbox"/> บาท/ปี

14. ระหว่างการทำงานเคยได้รับให้ไปฝึกอบรมหรือไม่

ไม่เคย เคย (โปรดระบุ) ครั้ง

15. หลังจากการฝึกอบรมแล้วได้รับการเลื่อนตำแหน่ง หรือได้รับการสนับสนุนให้มีความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงานหรือไม่

ไม่ได้รับ ได้รับ

3. งานอื่นนอกเหนือจากงานประจำ

16. นอกเหนืองานประจำแล้ว ท่านมีงานพิเศษทำหรือไม่

ไม่มี มี

17. งานพิเศษที่ท่านทำ คือ

1..... 2..... 3.....

18. ท่านทำงานพิเศษลับคลาห์ลย.....ชั่วโมง
 19. งานพิเศษที่ท่านทำได้รับผลตอบแทน เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
 20. นอกจากผลตอบแทนในข้อ 19 ท่านยังได้รับผลตอบแทนอีก ๆ อิอกหรือไม่
 [] ไม่ได้รับ [] ได้รับ(โปรดระบุ).....บาท

ตอนที่ 2 สำหรับผู้ที่ประกอบธุรกิจส่วนตัวเท่านั้น(ถ้าท่านไม่ได้ประกอบธุรกิจส่วนตัว
 ให้ข้ามไปตอบส่วนที่ 2 เลย)

21. ธุรกิจส่วนตัวที่ท่านทำอยู่ คือ
 1..... 2..... 3.....
 22. ท่านทำมาแล้ว.....ปี
 23. ท่านเคยเป็นลูกจ้างเอกชน/รับราชการมาก่อนหรือไม่
 [] ไม่เคย [] เคย
 24. เนติจ ใจที่ท่านมาประกอบธุรกิจส่วนตัว
 [] มีความเป็นอิสระในการทำงาน
 [] ให้ผลตอบแทนมากกว่า
 [] ครอบครัวประกอบธุรกิจส่วนตัวอยู่แล้ว
 [] อื่น ๆ(โปรดระบุ).....
 25. ท่านทำงานลับคลาห์ลย.....ชั่วโมง
 26. ท่านมีรายได้สุทธิ เฉลี่ยเดือนละ.....บาท

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 2 ผลตอบแทนที่ไม่สามารถคิดเป็นตัวเงิน

คำชี้แจง ขอให้ก้านพิจารณารายการ หรือข้อความที่แสดงถึงผลตอบแทนที่ก้านคิดว่าได้รับจากการศึกษาต่อเพิ่มขึ้น ในระดับประกาศนียบตริชั้นชั้นสูง(ปวส.) หรือระดับช่างเทคนิค และระบุว่าคุ้มค่าจากการลงทุนหรือไม่ กับการเสียเวลาและเสียค่าใช้จ่าย ตลอดการศึกษา ซึ่งใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 2 ปี

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นที่แท้จริงของท่าน

ผลตอบแทนที่ได้รับ	ได้รับเพิ่มขึ้น		ความคุ้มค่า	
	เพิ่มขึ้น	ไม่เพิ่มขึ้น	คุ้มค่า	ไม่คุ้มค่า
<u>ด้านความสามารถทางทักษะภาคปฏิบัติ</u>				
1. ความสามารถในการใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ แม่บrix ติดงาน.....
2. ความสามารถ อรรถคอบ หรือประดิษฐ์ ในการทำงาน.....
3. ความสามารถล่องแคล้ว และสามารถแก้ปัญหา แม่บrix ติดงานได้.....
4. ความสามารถในการซ่อมแซม และบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้ เพื่อยืดอายุการใช้งาน.....
5. ความสามารถในการสาธิตการปฏิบัติ เพื่อถ่ายทอดหรือสอนงานผู้อื่นได้.....

ผลตอบแทนที่ได้รับ	ได้รับเพิ่มขึ้น		ความคุ้มค่า	
	เพิ่มขึ้น	ไม่เพิ่มขึ้น	คุ้มค่า	ไม่คุ้มค่า
ด้านความสามารถทางวิชาการ				
6. ความรู้เกี่ยวกับเนื้อหา ทฤษฎีทางช่างในสาขาวิชานามา.....
7. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในโรงงานหรือสถานประกอบการ.....
8. ความรู้ความสามารถ ในการใช้วิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คิดคำนวณต่าง ๆ เช่น การหาค่าเฉลี่ย การประมาณราคา เป็นต้น.....
9. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการของวิชาช่างอาชีวศึกษา.....
10. ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับภาษาอังกฤษเทคนิค เช่น การอ่าน การเขียน ฯลฯ
11. ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการตัดควา และการเรียนรายงาน เช่น การจดบันทึกข้อมูล หรือสาระสำคัญจากเอกสาร เป็นต้น.....
12. ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและบริหารธุรกิจ เช่น การบริหารองค์กรธุรกิจ การผลิต การตลาด เป็นต้น.....
13. ความรู้เกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม เช่น หลักการคิดต้นทุนการผลิต เป็นต้น.....
14. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ.....
15. ความรู้เกี่ยวกับชนบทธรรมเนียม ประเพณี และวัฒนธรรมไทย.....

ผลตอบแทนที่ได้รับ	ได้รับเพิ่มขึ้น		ความคุ้มค่า	
	เพิ่มขึ้น	ไม่เพิ่มขึ้น	คุ้มค่า	ไม่คุ้มค่า
<u>ด้านตำแหน่งหน้าที่การทำงาน</u>				
16. โอกาสเลือกทำงานตรงกับสาขา ที่สำเร็จ.....
17. ความคิดสร้างสรรค์ ในการปฏิบัติ งาน.....
18. ความกระตือรือร้น ขยันขันแข็ง ในการ ปฏิบัติงาน.....
19. ความสามารถในการวิเคราะห์ ความ สำคัญของงาน ในตำแหน่ง หน้าที่.....
20. ความก้าวหน้าในตำแหน่ง หน้าที่การทำงาน ที่ทำอยู่.....
21. ความมั่นใจ ในการปฏิบัติงานในตำแหน่ง หน้าที่.....
22. ความรับผิดชอบและเอ้าใจใส่ต่องาน.....
23. ความมานะ อดทน ในการทำงาน.....
24. ความกล้าแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ^{14/09/2016} งาน.....
25. ความสามารถในการวางแผนการทำงาน.....
26. ความสามารถในการประยุกต์กтуชฎีที่ได้ เรียนมา ใช้กับงานที่ปฏิบัติอยู่.....

ผลตอบแทนที่ได้รับ	ได้รับเพิ่มขึ้น		ความคุ้มค่า	
	เพิ่มขึ้น	ไม่เพิ่มขึ้น	คุ้มค่า	ไม่คุ้มค่า
<u>ด้านความมีมนุษยสัมพันธ์กับผู้อื่น</u>				
27. ความเป็นผู้นำที่ดี.....
28. ความเป็นผู้ตามที่ดี.....
29. การวางแผนและหมุน蠹ฯ ได้ดี.....
30. ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น.....
31. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี.....
32. มีความเข้าใจผู้อื่นมากขึ้น.....
33. มีความเข้าใจตนเองมากขึ้น.....
<u>ด้านการได้รับการยอมรับจากผู้อื่น</u>				
34. เพื่อนร่วมงานให้ความเชื่อถือ.....
35. ผู้บังคับบัญชาให้รับผิดชอบงานลำดับ.....
36. ญาติพี่น้อง มีความเชื่อมั่นและวางใจ ในความสามารถ.....
37. เป็นที่ปรึกษาแก่คนรอบข้าง.....
38. มีความภูมิใจที่ได้รับการยอมรับ จากผู้อื่น.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

ผู้จัด

ประวัติผู้เขียน

นายอาทิตย์ สีหมงคล เกิดที่อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร สำเร็จการศึกษาระดับปฐมฐานการศึกษาบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม วิชาเอกคอมพิวเตอร์ โทนิสิกล์ เมื่อปีการศึกษา 2525 ปัจจุบันรับราชการ ตำแหน่งอาจารย์ 1 วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย กรมอาชีวศึกษา



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์แม่หัววิทยาลัย**