

การศึกษาความต้องการผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาภาษาศาสตร์และเทคโนโลยี ในคลาดแรงงานกรุงเทพมหานคร



นางสาวจิตรา นาคานส์

วิทยานินันธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต
ภาควิชาอุดมศึกษา

บัญฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2537

ISBN 974-584-874-3

ลิขสิทธิ์ของบัญฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A STUDY OF DEMANDS FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY GRADUATES
AT THE DIPLOMA IN VOCATIONAL EDUCATION LEVEL IN
LABOR MARKET, BANGKOK METROPOLIS

Miss Jitra Matanusorn

A Thesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Higher Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1994

ISBN 974-584-874-3

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาความต้องการผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ชั้นสูง สาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี ในตลาดแรงงานกรุงเทพ-
มหานคร

โดย

นางสาวจิตรา มาตานุสรณ์



ภาควิชา

อุดมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ปทีป เมฆาคุณวุฒิ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ลันดี ถุนสุวรรณ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิควรัตน์ บุญนุช)

.....
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปทีป เมฆาคุณวุฒิ)

.....
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย อาชวอmarsh)



จิตรา มาตานุสรณ์ : การศึกษาความต้องการผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในตลาดแรงงานกรุงเทพมหานคร (A STUDY OF DEMANDS FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY GRADUATES AT THE DIPLOMA IN VOCATIONAL EDUCATION LEVEL IN LABOR MARKET, BANGKOK METROPOLIS) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.ปทีป เมฆาคุณวุฒิ, 239 หน้า ISBN 974-584-874-3

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการของผู้ประกอบการ ในการใช้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อเปรียบเทียบคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง โดยใช้วิธีการวิเคราะห์เอกสารและการสำรวจ กลุ่มตัวอย่างการสำรวจเป็นสถานประกอบการจำนวน 99 แห่ง และผู้บริหารสถานศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชน จำนวน 38 คน

ผลการวิจัยพบว่า สถานประกอบการทุกขนาด มีความต้องการเพิ่มจำนวนขึ้น อุตสาหกรรมระดับ ปวส. และกลุ่มสาขาวิชาที่มีความต้องการเพิ่มสูง ได้แก่ ช่างยนต์ ช่างกลโรงงาน ช่างไฟฟ้ากำลัง ช่างอิเล็กทรอนิกส์ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ที่ผู้ประกอบการต้องการมากคือด้านบุคลิกภาพส่วนตัว คือ มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ความซื่อสัตย์ สุจริต ด้านวิชาการ คือ มีความสามารถใช้เครื่องมือ เครื่องจักรได้อย่างถูกต้อง

ในการเปรียบเทียบคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง ตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการ และผู้บริหารสถานบันการศึกษา พบว่า ข้อที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทั้งคับ .05 คือ ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวเกี่ยวกับมีทักษะทางภาษา ต่างประเทศ และด้านวิชาการเกี่ยวกับมีความสามารถติดตั้งและเตรียมเครื่องอุปกรณ์ที่ทันสมัยได้

อุบมศึกษา

ภาควิชา
สาขาวิชา อุบมศึกษา
ปีการศึกษา 2537

ลายมือชื่อนิสิต จ.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา สน.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



#C442435 : MAJOR HIGHER EDUCATION
KEY WORD: DEMANDS, DIPLOMA GRADUATES, LABOR MARKET,

JITRA MATANUSORN : A STUDY OF DEMANDS FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY GRADUATES AT THE DIPLOMA IN VOCATIONAL EDUCATION LEVEL IN LABOR MARKET, BANGKOK METROPOLIS. THESIS ADVISOR : ASSO.PROF. PATEEP METHAKUNNAVUDHI, PH.D. 239 pp. ISBN 974-584-874-3

The objectives of this research were to study of demands for sciences and technology graduates at the diploma level of vocational education in labor market, Bangkok Metropolis ; and to compare the opinions between the vocational education administrators and the enterprises towards the required qualifications of the diploma graduates. Documentary analysis and surveys were used in this study. Samples of the survey were 99 enterprises and 38 administrators of public and private colleges.

The findings of the study indicated the demands for diploma graduates in the fields of the Automotive were the most significant among the enterprises and followed by Machine Mechanics, Electrical Power and Electronics. Employers expected the diploma graduates to have high potentiality in responsibilities and capabilities in operating tools and machinery effectively.

The comparisions between opinions of the enterprises and the administrators concerning to graduate qualifications revealed significant differences at .05 level in the areas of using foreign language skills and the capability to set high technology machines.

ภาควิชา..... อุคmistika
สาขาวิชา..... อุคmistika
ปีการศึกษา..... 2537

ลายมือชื่อนิสิต..... ๕-
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... Pateep Methakunnavudhi
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยความอนุเคราะห์ของ รองศาสตราจารย์ ดร.ปทีป
เมธากุลวุฒิ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นต่าง ๆ รวมทั้งเลี่ยงสละ
เวลาเข้าใจใส่เป็นอย่างดี ตลอดระยะเวลาในการทำวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยซาบซึ้งในความเมตตาของ
ท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ บุญนุช รองศาสตราจารย์
ดร.พรชุลี อชาวน้ำรุ่ง และคณาจารย์ภาควิชาอุดมศึกษาที่ได้กรุณาให้คำแนะนำต่าง ๆ ที่เป็น^{ประโยชน์}ต่อการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้ให้การสนับสนุนช่วยเหลือตรวจสอบ
เครื่องมือในการวิจัย และให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้บริหารสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชนทุกท่าน ที่ให้ความ
ร่วมมือในการให้สัมภาษณ์ และอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลอันเป็นประโยชน์
อย่างยิ่งในการวิจัยครั้งนี้

ในท้ายที่สุดนี้ ขอขอบคุณผู้อ่านทุก ๆ คน ที่เป็นผู้ให้กำลังใจในการศึกษาของผู้วิจัยมา
โดยตลอด จนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

จิตรา มาตานุสรณ์



សារប័ណ្ណ

๘๖

บทคัดย่อภาษาไทย.....

บังคับด้วยกฎหมายอังกฤษ.....

กิตติกรรมประกาศ.....

ສາງຕົວພັດທະນາ

၁၇၅

1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
คำนิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย.....	6
วิธีดำเนินการวิจัย.....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
ตอนที่ 1 แนวคิดในการพัฒนาประเทศไทยด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี.....	10
ตอนที่ 2 กำลังคนสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	12
ตอนที่ 3 กำลังคนระดับกลาง (ช่างอุตสาหกรรม หรือช่างเทคนิค) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับตลาดแรงงาน.....	17
ตอนที่ 4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกำลังคนระดับกลาง (ช่างอุตสาหกรรมหรือช่างเทคนิค).....	19

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	26
ประชากรและการเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	28
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	33
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	38
การวิเคราะห์ข้อมูล สถิติที่ใช้และการนำเสนอผลการวิเคราะห์.....	39
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	42
5. สรุปผลการวิจัย อกกิประยผล และข้อเสนอแนะ.....	139
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	139
วิธีดำเนินการวิจัย.....	139
สรุปผลการวิจัย.....	141
อกกิประยผลการวิจัย.....	158
ข้อเสนอแนะ.....	173
บรรณานุกรม.....	175
ภาคผนวก.....	192

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1	แสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาและการคาดคะเนความต้องการกำลังคน สาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามระดับการศึกษาและสาขาวิชา ปี พ.ศ.2530 ถึงปี พ.ศ.2534.....	15
2	จำนวนผู้ประกอบการในสถานประกอบการ จำแนกตามประเภทและขนาดของสถานประกอบการ.....	29
3	จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการในสถานประกอบการ จำแนกตามประเภทและขนาดของสถานประกอบการ.....	31
4	กลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถานศึกษา.....	32
5	กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศต่าง ๆ ในเอเชีย....	46
6	การคาดคะเนความต้องการกำลังคนสาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื่องต่อปี ช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 (2535-2539).....	49
7	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ช่วงปีการศึกษา 2530-2534 ทั้งภาครัฐและการเอกชน แบ่งตามประเภทวิชา.....	57
8	จำนวนและอัตราการหักภาษี ณ ที่ต้น ประจำปี พ.ศ. 2530-2534 ทั้งภาครัฐและการเอกชน แบ่งตามประเภทวิชา.....	65

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
9 จำนวนและอัตราร้อยละของสถานประกอบการขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก ที่กำหนดอัตราเงินเดือนขั้นต้นแก่ผู้จัดการศึกษาระดับ ปวส. ที่เข้าทำงาน...	66
10 จำนวนและอัตราร้อยละของสถานประกอบการขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก ที่จำแนกตามวิธีการรับสมัครคนงานเข้าทำงาน.....	67
11 จำนวนและอัตราร้อยละของสถานประกอบการขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก ที่รับผู้จัดการศึกษาระดับ ปวส. เข้าทำงานตรง และ/หรือ ไม่ตรงตามวุฒิ การศึกษาและสาขาวิชาที่ต้องการ.....	68
12 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของผู้ประกอบการ ที่มีต่อปัญหาการจ้างงานในสถานประกอบการ.....	70
13 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของ ผู้ประกอบการเกี่ยวกับความรู้และทักษะพื้นฐานของช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส. ที่รับเข้าทำงานในสถานประกอบการ.....	71
14 จำนวนและอัตราร้อยละของสถานประกอบการขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก ที่มีความต้องการช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส.	72
15 จำนวนและอัตราร้อยละของช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส. ที่สถานประกอบการ ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็กต้องการเพิ่มจำนวนขึ้น.....	73

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

16	จำนวนและอัตราเรือยลละของช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส.ที่ตลาดแรงงาน ต้องการ จำแนกตามประเภทช่างและประเภทอุตสาหกรรม.....	75
17	จำนวนและลำดับความต้องการเพิ่มจำนวนช่างอุตสาหกรรมหรือกำลังคน ระดับ ปวส. ของสถานประกอบการโดยประมาณการ.....	80
18	จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ ที่มีนโยบายที่จะเพิ่มพูนความรู้ให้แก่ ช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส.	83
19	จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการที่จะมีแผนการขยายกิจการ.....	85
20	จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการซ่างอุตสาหกรรม ระดับ ปวส. เพิ่มขึ้นในอนาคต	86
21	จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ ที่มีโครงการรับนักศึกษาจาก สถาบันอาชีวศึกษามาฝึกภาคปฏิบัติ (ฝึกงาน).....	87
22	จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ ที่มีการส่งช่างไปรับการฝึกอบรม/ สัมมนาในสถาบันอาชีวศึกษา.....	88
23	คุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวของช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส. ที่ตลาดแรงงานต้องการตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการ.....	90

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

24	คุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการของช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส. ที่ตลาดแรงงานต้องการตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการ.....	91
25	เปรียบเทียบคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวของช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส. ที่ตลาดแรงงานต้องการ ตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ.....	93
26	เปรียบเทียบคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการของช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส. ที่ตลาดแรงงานต้องการ ตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ.....	95
27	คุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวของช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส. ที่ตลาดแรงงานต้องการ ตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม.....	98
28	คุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการในความรู้ความสามารถตามความต้องการของนายจ้าง ตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการ จำแนกตามประเภทช่าง อุตสาหกรรม.....	101
29	คุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการในการรู้จักใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยของช่างอุตสาหกรรมระดับ ปวส. ที่ตลาดแรงงานต้องการ ตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม.....	104

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

30	เปรียบเทียบความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถาบันการศึกษาภาคธุรกิจและเอกชน เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการพิจารณากำหนดจำนวนการรับนักศึกษา ระดับ ปวส. สาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	109
31	ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถาบันการศึกษาภาคธุรกิจและเอกชน เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสถาบันการศึกษากับสถานประกอบการ.....	111
32	จำนวนและร้อยละของผู้บริหารการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนในการดำเนินงานการผลิตนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	117
33	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษาและผู้ประกอบการ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวของผู้สำเร็จการศึกษา ระดับ ปวส.	119
34	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษาและผู้ประกอบการ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	120
35	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษาภาคธุรกิจและผู้ประกอบการ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	122

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

36	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษาภาคธุรกิจและผู้ประกอบการ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปวส.	123
37	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษาภาคเอกชน และผู้ประกอบการ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	125
38	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษาภาคเอกชน และผู้ประกอบการ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	126
39	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการขนาดใหญ่ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	128
40	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการขนาดใหญ่ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	129
41	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการขนาดกลาง เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	132

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

42	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการขนาดกลาง เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	133
43	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการขนาดเล็ก เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านบุคลิกภาพส่วนตัวของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	135
44	เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารสถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการขนาดเล็ก เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้านวิชาการของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.	136