

การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ค่าในนิคอลระหว่างปัจจัยบางประการกับ
แรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการของอาจารย์ในสังกัด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

Canonical Correlation Analysis Between some Factors and Motivation
on Producing Academic Papers of Instructors in The Office of
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

ชื่อผู้แต่งหนังสือและผู้ดำเนินการ
วันที่..... 7 FEB 2006
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....

จรัลยา ดอกมณี

Charunya Dokmanee

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพนมเปญการพระนคร

พ.ศ. 2548

ISBN 974-416-982-6

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อการศึกษาความสัมพันธ์ค่านิคอลระหว่างปัจจัยบางประการกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการในแต่ละด้านและศึกษานักหนังสือความสำคัญค่านิคอลของปัจจัยบางประการที่ส่งผลซึ่งกันและกันกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการในแต่ละด้าน กลุ่มตัวอย่างเป็นอาจารย์ที่กำลังปฏิบัติงานในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 222 คน ซึ่งเลือกมาโดยใช้วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified random sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามวัดข้อมูลด้านเงินเดือน ภาระงานสอน ประสบการณ์ทำงาน เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง ความเชื่อในตนเอง ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ และจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ และแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ

ผลการวิจัยพบว่า

1. ค่าสหสัมพันธ์ค่านิคอลระหว่าง เงินเดือน ภาระงานสอน ประสบการณ์การทำงาน เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง ความเชื่อในตนเอง และความสามารถในการทำงานทางวิชาการ มีค่าสหสัมพันธ์ค่านิคอล 3 ชุด มีค่าเท่ากับ .510, .231 และ .134 ตามลำดับ ซึ่งในชุดแรกมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนชุดที่ 2 ชุดที่ 3 มีความสัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2. ค่านักหนังสือความสำคัญค่านิคอลระหว่างปัจจัยบางประการกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการของชุดแรกนั้น พบว่า ความสัมพันธ์เกิดจากตัวแปรอิสระด้านเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง และความเชื่อในตนเอง กับตัวแปรตาม คือ แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ และแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ ส่งผลซึ่งกันและกัน

Abstract

The purposes of this research were to study the canonical relationship between some factors and motivation on producing that relative contribute to academic papers, and to study the canonical weights of some factory motivation on producing academic papers. The Sample were the 222 instructors in the office Rajamangala University of technology Phra Nakhon who work during the first semester of Academic year 2005. The stratified random sampling technique was used for selecting the sample.

The instruments were the questionnaire considering the salary, work load, working experience, Attitudes toward producing academic papers, Self development, Internal control, Academic ability, Motivation on advancement, Motivation on recognition, and Motivation on environment of producing academic papers.

The findings were as follow :

1. The canonical correlation between Salary, Work load, Working experience, Attitudes toward producing academic papers, Self development, Internal control, Academic ability, Motivation on advancement, Motivation on recognition, and Motivation on environment of producing academic papers were .510, .231 and .134 respectively. The first canonical function was Statistically Significant at .05 level. The second and third canonical function were Statistically nonsignificant.
2. The canonical weights for Attitudes toward producing academic papers, self development and Internal Control relative contributed to Motivation on advancement, Motivation on recognition, and Motivation on environment of producing academic papers in the first canonical function.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากห้ามผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเรือง พึงผลพล
อาจารย์เพ็ญศรี สว่างเนตร อาจารย์อัษฎา ชื่นบุญ อาจารย์สยาม ลางคุณเสน และอาจารย์กฤชญา
เหล็กดี ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์สูงและมีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ได้ให้ความช่วยเหลือตรวจ
สอบเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ตรวจสอบผลการวิเคราะห์ ตลอดจนให้คำแนะนำและชี้แนะแนวทาง
ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์ เจ้าหน้าที่ ตลอดจนนักศึกษาวิทยาเขตพนิชการพระนคร ที่
ให้ความช่วยเหลือ คุณค่าและประโยชน์ของงานวิจัยเล่มนี้ ผู้วิจัยขอขอบเป็นเครื่องบุชาพระคุณของ
บิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้ที่มีพระคุณทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนให้วิชาความรู้ และให้กำลังใจ
แก่ผู้วิจัย จนกระทั่งงานวิจัยเล่มนี้สำเร็จถ้วนถ้วนไปได้ด้วยดี

บริรักษ์ คงกรณี



สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	3
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	4
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	4
ตัวแปรที่ศึกษา.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำผลงานทางวิชาการ.....	9
ความหมายและประเภทของผลงานทางวิชาการ.....	9
ขั้นตอนการจัดทำผลงานทางวิชาการ.....	11
การเขียนเอกสารประกอบการสอนและเอกสารคำสอน.....	12
ขั้นตอนการเขียนเอกสารประกอบการสอนและเอกสารคำสอน.....	13
การทำหนดตำแหน่งของข้าราชการครุศาสตร์งานสอน.....	13
ตำแหน่งและระดับเงินเดือนของข้าราชการครุที่ ใช้ผลงานทางวิชาการในสายงานการสอน.....	14
ลักษณะของผลงานทางวิชาการของข้าราชการครุ.....	16
หลักเกณฑ์และวิธีการทำหนดตำแหน่งและแต่งตั้ง ข้าราชการครุให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์.....	16
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแรงจูงใจ.....	19
ความหมายและประเภทของแรงจูงใจ.....	19
ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับแรงจูงใจ.....	20
แรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการ.....	27
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยบางประการที่ส่งผลต่อแรงจูงใจ ในการทำผลงานทางวิชาการ.....	30
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ.....	30

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
2	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาตนเอง.....	35
	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความเชื่อข้ามชาติน.....	37
	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการทำงานทางวิชาการ.....	39
	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะพัฒนาตนเอง.....	48
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	57
	งานวิจัยภายในประเทศ.....	57
3	วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	60
	การทำหนดประชารถและเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	60
	เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	62
	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	63
	การหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	64
	ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	66
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	71
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	72
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
	การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	78
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	78
5	สรุปผล อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	87
	สังเขปความมุ่งหมายและวิธีการศึกษาค้นคว้า.....	87
	สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	89
	อภิปรายผล.....	92
	ข้อเสนอแนะ.....	94
	บรรณานุกรม.....	95
	ภาคผนวก.....	103
	ประวัติย่อผู้วิจัย.....	128

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงจำนวนอาจารย์และจำนวนกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้.....	62
2 สถิติพื้นฐานของตัวแปรปัจจัยแต่ละปัจจัยและ แรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการทั้งสามด้าน.....	79
3 สมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อ่อนย่างง่ายระหว่างปัจจัยแต่ละปัจจัย กับแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการทั้งสามด้าน.....	82
4 สมสัมพันธ์ค่าโนนิคอลระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับ ชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจในการทำผลงาน ทางวิชาการทั้งสามด้านและค่าสถิติที่ใช้ทดสอบ.....	83
5 ค่าน้ำหนักความสำคัญค่าโนนิคอลระหว่างชุดตัวแปรอิสระ กับชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจในการทำผลงาน ทางวิชาการทั้งสามด้าน.....	85
6 ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำ ผลงานทางวิชาการ.....	107
7 ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง.....	108
8 ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดแรงจูงใจ ในการทำผลงานทางวิชาการด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน.....	109
9 ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดแรงจูงใจ ในการทำผลงานทางวิชาการด้านการได้รับการยอมรับนับถือ.....	110
10 ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดแรงจูงใจใน การทำผลงานทางวิชาการด้านลักษณะเด่นของการทำ ผลงานทางวิชาการ.....	111
11 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนก ของแบบสอบถามวัด เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ.....	112
12 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง.....	113
13 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามวัดความเชื่ออำนาจในตน.....	114
14 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามวัด ความสามารถในการทำผลงานทางวิชาการ.....	115

บัญชีตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
15 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถาม วัดแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการด้าน ความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน.....	116
16 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามวัดแรงจูงใจ ในการทำงานทางวิชาการด้านการได้รับการยอมรับนับถือ.....	117
17 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามวัด แรงจูงใจ ในการทำงานทางวิชาการด้านสิงแวดล้อม ในการทำงานทางวิชาการ.....	118



ប័ណ្ណិភាពព្រកែប

រាយព្រកែប	លេខា
-----------	------

- | | |
|--|----|
| 1 រាយព្រៃគេងទំនាក់ទំនងក្នុងព័ត៌មាន
ព័ត៌មាននិគូល, និងគោលការណ៍..... | 50 |
| 2 រាយព្រៃគេងទំនាក់ទំនងសំណងជើង
និគូល..... | 56 |



บทที่ 1 บทนำ

ภูมิหลัง

ผลงานทางวิชาการเป็นส่วนหนึ่งของการแสดงความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ทางวิชาการของผู้เขียน ช่วยสร้างสรรค์ บรรยายกาศทางวิชาการของสถาบัน และความตื่นเต้น ในแวดวงวิชาการ วิชาชีพ สามารถนำความรู้มาใช้ในการพัฒนาสังคมและประเทศชาติ ปัจจุบัน มีผู้สนใจจะเขียนผลงานทางวิชาการมากขึ้น เพื่อเผยแพร่ความรู้ ความคิด ให้เป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยเฉพาะผู้ที่เป็นครู อาจารย์ และนักวิชาการสามารถใช้เป็นผลงานเพื่อปรับความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่ ในวิชาชีพของตนและพัฒนางานได้ด้วย (สูตรทัยธรรมธิราช. 2542 : คำนำ)

สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู (ก.ค.) ในฐานะที่เป็นองค์กรกลางในการบริหารงานบุคคลสำหรับข้าราชการครู หน่วยงานได้ตระหนักถึงบทบาทที่สำคัญในการพัฒนาคุณภาพของข้าราชการครู ให้มีความรู้ ความสามารถ มีศักยภาพและวิสัยทัศน์ในการจัดกระบวนการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ และก้าวหน้าต่อการเปลี่ยนแปลง เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาและคุณภาพของประชากรประเทศ จึงได้กำหนดนโยบายการพัฒนาข้าราชการครูขึ้นเพื่อเป็นกรอบเป้าหมายและมาตรฐานในการพัฒนาข้าราชการครู เพื่อให้กรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการ (สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู. 2539 : 1-2) โดยมีนโยบายที่จะเร่งรัดมาตรฐานสนับสนุนให้ครู อาจารย์ มีความก้าวหน้าในอาชีพ ได้รับการเลื่อนตำแหน่งและระดับเงินเดือนขึ้นสูงสุดตามศักยภาพของแต่ละคน (สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู. 2541 : 4)

จากพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการครู พ.ศ. 2523 ได้มีการกำหนดตำแหน่งข้าราชการครู สายงานสอน คือ อาจารย์ 1 อาจารย์ 2 และอาจารย์ 3 สำหรับตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ให้มีในหน่วยงานที่สอนในระดับปริญญา และกำหนดให้ข้าราชการครูในตำแหน่งอาจารย์ 1 อาจารย์ 2 เลื่อน และให้ได้รับเงินเดือนในระดับสูงขึ้นจากการคัดเลือก โดยไม่ต้องเสนอผลงานทางวิชาการ (สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู. 2541 : 173) การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดตำแหน่งและแต่งตั้งข้าราชการครู ให้ดำเนินตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ได้คือ ต้องมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ ในสาขาวิชาที่มีการสอนในวิทยาลัย ต้องดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่า อาจารย์ 1 หรือดำรงตำแหน่งอื่นที่ ก.ค. เทียบเท่า และได้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 9 ปี ส่วนผู้ที่ได้รับปริญญาโทหรือ

เทียบเท่าได้ไม่ต่างกันนี้ในสาขาวิชาที่มีการสอนในวิทยาลัยต้องดำรงตำแหน่งไม่ต่างกว่า อาจารย์ 1 หรือดำรงตำแหน่งอื่นที่ ก.ค. เทียบเท่า และได้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าว หลังจากได้รับอนุปริญญาโท หรือเทียบได้ไม่ต่างกันนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี สำหรับผู้ที่ได้รับปริญญาเอก หรือ เทียบเท่าได้ไม่ต่างกันนี้ในสาขาวิชาที่มีการสอนในวิทยาลัย ต้องดำรงตำแหน่งไม่ต่างกว่าอาจารย์ 1 หรือดำรงตำแหน่งอื่นที่ ก.ค. เทียบเท่า และได้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง ดังกล่าว หลังจากได้รับอนุปริญญาเอกหรือเทียบได้ไม่ต่างกันนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ผู้ได้ดำรงตำแหน่งที่เรียกว่าอื่น แต่ได้ โอนหรือย้ายมาบรรจุและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ประจำในวิทยาลัย หากผู้นั้นเคยได้รับการ แต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาที่ ก.ค. รับรอง และได้สอนประจำ วิชาใดวิชาหนึ่ง ซึ่งเทียบค่าได้ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต/ทวิภาค อาจนับระยะเวลาห่างเป็นอาจารย์ พิเศษในภาคการศึกษาที่สอนนั้นมาเป็นเวลาในการขอแต่งตั้งตำแหน่งทางวิชาการ โดยให้คำนวน เวลาทำการสอนพิเศษให้ 3 ใน 4 ของเวลาที่ทำการสอน

ในกรณีที่ผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ 1 อาจารย์ 2 หรือ อาจารย์ 3 ผู้ได้ได้รับอนุปริญเพิ่มขึ้นให้นับ เวลาในการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าว ก่อนได้รับอนุปริญ และเวลาที่ได้ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว หลังจากได้รับเพิ่มขึ้นรวมกันเพื่อขอแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ได้ ตามอัตราระบุของ ระยะเวลาที่กำหนด (สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู. 2539)

จึงถือได้ว่า ผลงานทางวิชาการเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่สำคัญในการเลื่อนตำแหน่ง ทางวิชาการของข้าราชการครู ที่คณะกรรมการข้าราชการครูมุ่งหวังจะส่งเสริมความก้าวหน้าของ ข้าราชการครู โดยให้ข้าราชการครูมุ่งเน้นไปที่การพัฒนางาน การศึกษาที่เป็นงานในหน้าที่ของตนเอง (สมยศ มีเทศน์. 2544 : 17) ผู้วัดจัดได้ทำการสำรวจข้อมูลที่ทำการวิจัยของ 5 วิทยาเขต ในสังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร อันประกอบด้วย วิทยาเขตพณิชยการพระนคร วิทยาเขต เทเวศร์ วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ วิทยาเขตพระนครเหนือ และวิทยาเขตเชติเวช พบร่วม มีจำนวน ตำแหน่งทางวิชาการดังนี้ วิทยาเขตพณิชยการพระนคร มีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 6 คน วิทยาเขต เทเวศร์ มีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 1 คน วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ มีตำแหน่งผู้ช่วย ศาสตราจารย์ 1 คน วิทยาเขตพระนครเหนือ มีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 4 คน และวิทยาเขตเชติเวช มีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 10 คน รวมทั้งสิ้น 22 คน ซึ่งน้อยมากเมื่อเทียบกับจำนวนอาจารย์ใน 5 วิทยาเขต ที่มีถึง 496 คน (กองแผนงาน สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. 2548) สาเหตุที่อาจารย์ ส่วนใหญ่ไม่ทำผลงานทางวิชาการเพื่อขอปรับตำแหน่งเนื่องจากไม่รู้ว่าจะทำอย่างไร เริ่มต้นอย่างไร ไม่มีผู้ชี้แนะให้คำปรึกษา ไม่ทราบว่าตนเองมีคุณสมบัติครบถ้วนที่จะขอปรับตำแหน่ง และอาจารย์ ไม่ได้เก็บหลักฐานเอกสารการทำงานที่ผ่านมา (สายโน๊ต ผ่านน้อย และคณ. 2536 : 8-9)

ด้วยความสำคัญและการสนับสนุนให้มีการทำผลงานทางวิชาการตั้งแต่ล่างขึ้นไป ทำให้การทำผลงานทางวิชาการเป็นการส่งเสริมความก้าวหน้าของข้าราชการครู ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเงินเดือน ภาระงานสอน ประสบการณ์การทำงาน เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง ความเชื่อในตนเอง และความสามารถในการทำงานทางวิชาการ ว่าปัจจัยตัวใดบ้างที่ส่งผลซึ่งกันและกันกับแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการของอาจารย์ และส่งผลซึ่งกันและกันมากน้อยเพียงใด เนื่องจากบุคคลมีสภาพหรือมีปัจจัยต่างๆ ที่จะส่งผลให้เกิดแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการ

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายในการศึกษาโดยใช้การวิเคราะห์แบบสนับสนุนนี้ คานินิคอลกำหนดเป็นจุดมุ่งหมายเฉพาะของ การศึกษาดังนี้

1. เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์คานินิคอลระหว่างปัจจัยบางประการกับแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการในแต่ละด้านของอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
2. เพื่อศึกษาน้ำหนักความสำคัญคานินิคอลของปัจจัยบางประการ ที่ส่งผลซึ่งกันและกัน กับแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการในแต่ละด้านของอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

ผลจากการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ จะทำให้ทราบถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องและส่งผลซึ่งกันและกันกับ แรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการของอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อเป็นข้อมูลในการนำไปสู่การส่งเสริมการทำงานทางวิชาการ ขันจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนา บุคลากรโดยตรง และยังส่งผลให้ผู้บริหารส่งเสริมได้ตรงจุด และเป็นการเพิ่มพูน ประสิทธิภาพในการ จัดการศึกษาให้ได้ผลดียิ่งขึ้น

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

ประชากรที่ใช้ในการค้นคว้า

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้แก่ อาจารย์ที่ปฏิบัติงานสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร จำนวน 5 วิทยาเขต มีจำนวนอาจารย์ทั้งสิ้น 496 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ อาจารย์ที่ปฏิบัติงานสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร จำนวน 5 วิทยาเขต มีจำนวนอาจารย์ 222 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling)

ตัวแปรที่ศึกษา (Independent Variable)

1. ชุดตัวแปรอิสระ เป็นตัวแปรกลุ่มปัจจัยที่ส่งผลซึ่งกันและกันกับแรงดึงใจในการทำงานทางวิชาการ จำแนกเป็น

- 1.1 เงินเดือน
- 1.2 ภาระงานสอน
- 1.3 ประสบการณ์การทำงาน
- 1.4 เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ
- 1.5 การพัฒนาตนเองทางการทำงาน
- 1.6 ความเชื่อในอำนาจในตน
- 1.7 ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ

2. ชุดตัวแปรตาม (Dependent Variable) เป็นตัวแปรดึงใจในการทำงานทางวิชาการ จำแนกเป็น 3 ด้านดังนี้

- 2.1 แรงดึงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน
- 2.2 แรงดึงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ
- 2.3 แรงดึงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. แรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ หมายถึง สิ่งที่ไปกระตุ้นหรือโน้มน้าวจิตใจให้อาชารย์เกิดความรู้สึกที่ประณาน พึงพอใจที่อยากจะทำงานทางวิชาการหรือมีความพยายามที่จะทำงานทางวิชาการให้สำเร็จได้ โดยจำแนกแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการออกเป็น

1.1 แรงจูงใจในด้านความก้าวหน้าในการงาน หมายถึง ลักษณะการเปลี่ยนแปลงทั้งในเรื่องของตำแหน่ง เงินเดือน เงินประจำตำแหน่ง หรือการได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้มีความรู้ ความสามารถในด้านต่างๆ ได้รับ มอบหมาย ให้รับผิดชอบงานพิเศษในทางที่สูงขึ้น ซึ่งไปกระตุ้นหรือโน้มน้าวให้อาชารย์เกิดความรู้สึกประณานพึงพอใจที่อยากจะทำงานทางวิชาการ

1.2 แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ หมายถึง ลักษณะการได้รับการชื่นชม การยกย่อง การยอมรับความสามารถหรือการได้รับรางวัล จากบุคคลรอบข้างที่ไปกระตุ้นหรือโน้มน้าวให้อาชารย์เกิดความรู้สึกประณานพึงพอใจที่อยากจะทำงานทางวิชาการหรือมีความพยายามที่จะทำงานทางวิชาการให้สำเร็จได้

1.3 แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ หมายถึง ลักษณะ สิ่งรอบข้างของอาจารย์ ทั้งในเรื่องของการทำงานของอาจารย์ ในด้านความสามัคคีกลมเกลียว ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือกันระหว่างอาจารย์กับ ผู้ร่วมงานทุกรายดับ รวมถึงผู้บังคับบัญชา ลัมพันธภาพของครอบครัว หรือบุคคลรอบข้างในด้านความรัก ความเข้าใจ กำลังใจ ความสามัคคี กลมเกลียว ความซื่อสัตย์ และเครื่องอำนวยความสะดวกในการทำงานของอาจารย์ทุกด้าน

2. ผลงานทางวิชาการ หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เขียนจากความรู้และประสบการณ์ การศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ โดยวิธีการได้วิธีการนั่น หรือหลายวิธี เช่น การศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร การสำรวจ การสังเกต การทดลอง เพื่อให้ได้มาซึ่งความรู้ใหม่ ความรู้เฉพาะหรือข้อเท็จจริงที่เชื่อถือได้ แล้วนำมาประมวลวิเคราะห์ รวบรวม และเรียบเรียงข้อมูล โดยมีหลักฐานและการอ้างอิงประกอบ จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์ในการศึกษา ค้นคว้าอ้างอิง ผลงานทางวิชาการเป็นส่วนสำคัญที่แสดงความรู้ ความชำนาญการความเขี่ยวชาญของแต่ละบุคคล

3. ปัจจัยบางประการหมายถึง ตัวแปรที่ส่งเสริมหรือยับยั้งที่ส่งผลซึ่งกันและกันกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการของอาจารย์ในสังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประกอบด้วย

3.1 เงินเดือน หมายถึง จำนวนเงินเดือนที่ได้รับ(ภาคเรียนที่ 1 ปี การศึกษา 2548)

3.2 ภาระงานสอน หมายถึง จำนวนชั่วโมงสอนที่อาจารย์ได้รับมอบหมายให้สอนรวมภาคป่วยใน 1 สัปดาห์ (ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548)

3.3 ประสบการณ์การทำงาน หมายถึง จำนวนปีในการปฏิบัติงานในตำแหน่งอาจารย์ (เกินกว่า 6 เดือนให้นับเป็น 1 ปี)

3.4 เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ หมายถึง ความรู้สึก ความศรัทธา ความเชื่อ และความพร้อมที่จะทำงาน ซึ่งเป็นแนวโน้มของจิตใจของอาจารย์ที่มีต่อประเด็นในการทำงานทางวิชาการได้แก่ ประโยชน์ ความจำเป็น ความสำคัญ และคุณค่าของการทำงานทางวิชาการ ซึ่งอาจเป็นไปทางบวก ทางลบ อย่างใดอย่างหนึ่ง

3.5 การพัฒนาตนเอง หมายถึง ลักษณะการกระทำด้วยวิธีการต่างๆ ที่จะพัฒนาศักยภาพของตนเอง ให้ได้เพิ่มความรู้ ความสามารถที่จะปรับปรุงการปฏิบัติงาน และคุณภาพชีวิต ให้ดียิ่งขึ้น ในลักษณะ การเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ ในรูปแบบต่างๆ การขวนขวยหาความรู้ การหาประสบการณ์ใหม่ๆ การสมัครเข้ารับการอบรม การติดตามข่าวสาร การศึกษา ดูงาน การใช้สื่อและเทคโนโลยี ในการหาความรู้หรือติดตามความเคลื่อนไหวของเหตุการณ์ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

3.6 ความเชื่อขำนาจในตนหมายถึง ความเชื่อของอาจารย์ที่ว่าสิ่งที่เกิดขึ้นกับตนหรือสิ่งที่ตนได้รับ ทั้งความสำเร็จและความล้มเหลว เกิดจากการกระทำการหรือความสามารถของตนเองมากกว่าอิทธิพลภายนอก ตนเองสามารถควบคุมให้เป็นไปตามที่ต้องการได้ สงผลให้มีบุคลิกลักษณะที่มีความเชื่อในตนเอง มีความกระตือรือร้น เห็นคุณค่าของทักษะและความพยายามของตนเอง

3.7 ความสามารถในการทำงานทางวิชาการหมายถึง ความรู้ ความเข้าใจ ความเชี่ยวชาญ ตลอดจนมีทักษะในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวโยงกับการทำงานทางวิชาการของอาจารย์ อันจะส่งผลให้อาจารย์ทำงานทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพอันประกอบด้วย

3.7.1 การนิยามปัญหาการทำงานทางวิชาการ หมายถึง การล้อมกรอบปัญหา เพื่อให้การทำงานทางวิชาการนั้นมีความชัดเจนขึ้น ซึ่งได้แก่ การตั้งชื่อเรื่อง การเขียนบทนำ การตั้งจุดมุ่งหมาย การตั้งสมมติฐาน การกำหนดขอบเขตการศึกษา การเขียนนิยามศัพท์

3.7.2 การสำรวจและเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางวิชาการ หมายถึง การที่อาจารย์มีความรู้ ความสามารถในการเลือกสรรสิ่งข้อมูล ให้ข้อมูลและแหล่งข้อมูล เพื่อเพิ่มคุณค่าและความน่าเชื่อถือ ให้แก่ผลงานทางวิชาการของตน

3.7.3 การกำหนดโครงเรื่อง หมายถึง การที่อาจารย์มีความรู้ ความสามารถในการเขียนเค้าโครง ประกอบด้วย แนวคิดหรือหัวข้อสำคัญ ซึ่งได้นำมาจัดลำดับหมวดหมู่ไว้อย่างเหมาะสม และอาจขยายความ

3.7.4 การรวบรวมข้อมูล หมายถึง การที่อาจารย์มีความรู้ ความสามารถในการประเมินแหล่งข้อมูล และทำการจดบันทึกเลือกใช้ข้อมูลได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

3.7.5 การเรียบเรียงเนื้อเรื่องและข้ออ้าง หมายถึง การที่อาจารย์มีความรู้และความสามารถในการประมวลสิ่งที่ปั้นทึกไว้เพื่อเรียบเรียงเนื้อเรื่องเป็นฉบับร่างก่อนปรับปรุง แก้ไขเป็นฉบับสมบูรณ์ต่อไป

4. ความสัมพันธ์คานินิคอล หมายถึง ค่าที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของตัวแปร 2 ชุด ที่ทำให้ข้อมูลมีความสัมพันธ์กันมากที่สุด โดยแต่ละชุดมี ตัวแปรหน่วยตัวและจำนวนของตัวแปรแต่ละชุดจะเท่ากันหรือไม่ก็ได้ ตัวแปรทั้ง 2 ชุด ที่ถูกนำมาวิเคราะห์ร่วมกันย่อมก่อให้เกิดส่วนประกอบเส้นตรงที่เป็นส่วนประกอบซึ่งกันและกัน (Linear composites)

5. ค่าน้ำหนักความสำคัญคานินิคอล หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ของชุดของตัวแปรอิสระที่ส่งผลซึ่งกันและกันกับชุดของตัวแปรตาม ในการวิจัยครั้งนี้จะศึกษาน้ำหนักความสำคัญในรูปของคะแนนมาตรฐาน (Canonical Weights)

6. ผู้เชี่ยวชาญ หมายถึง บุคคลหรือนักวิชาการที่มีภูมิการศึกษาตั้งแต่ปริญญาโท ทางด้านการวัดผลจำนวน 3 ท่าน เป็นผู้พิจารณาความสอดคล้องของข้อคำถามกับตัวแปรที่นิยามไว้ และเป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านสถิติ 2 ท่าน เป็นผู้พิจารณากล่าววิเคราะห์

สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องและแนวคิดทฤษฎีต่างๆ ที่กล่าวมาแล้วผู้วิจัยจึงตั้งสมมติฐานของการศึกษาค้นคว้าดังนี้

1. ปัจจัยบางปัจจัยมีความสัมพันธ์คานินิคอล กับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ ในแต่ละด้านของอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

2. ปัจจัยอย่างน้อยหนึ่งด้านส่งผลซึ่งกันและกันกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ แต่ละด้านของอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและได้นำเสนอตามลำดับหัวข้อ ดังนี้

1. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำผลงานทางวิชาการ
 - 1.1 ความหมายและประเภทของผลงานทางวิชาการ
 - 1.2 ขั้นตอนการจัดทำผลงานทางวิชาการ
 - 1.3 การเขียนเอกสารประกอบการสอนและเอกสารคำสอน
 - 1.4 ขั้นตอนการเขียนเอกสารประกอบการสอนและเอกสารคำสอน
 - 1.5 การกำหนดตำแหน่งของข้าราชการครูสายงานสอน
 - 1.6 ตำแหน่งและระดับเงินเดือนของข้าราชการครูที่ใช้ผลงานทางวิชาการในสายงานการสอน
 - 1.7 ลักษณะของผลงานทางวิชาการของข้าราชการครู
 - 1.8 หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดตำแหน่งและแต่งตั้งข้าราชการครูให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์
2. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแรงจูงใจ
 - 2.1 ความหมายและประเภทของแรงจูงใจ
 - 2.2 ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับแรงจูงใจ
 - 2.3 แรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการ
3. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยบางประการที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการ
 - 3.1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ
 - 3.2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาตนเอง
 - 3.3 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความเชื่ออำนาจในตน
 - 3.4 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการทำผลงานทางวิชาการ
4. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสถิติสหสัมพันธ์ค่าในนิคอล
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 5.1 งานวิจัยภาษาในประเทศไทย

1. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำผลงานทางวิชาการ

1.1 ความหมายและประเภทของผลงานทางวิชาการ

ผลงานทางวิชาการตามความหมายที่สำนักงาน ก.ค. หรือคณะกรรมการข้าราชการครูกำหนดคือเอกสารหรือหลักฐานใด ๆ ที่สร้างขึ้นจากการศึกษา ค้นคว้า รวบรวม เรียบเรียง วิเคราะห์ ซึ่งแสดงถึงความชำนาญการหรือความเชี่ยวชาญในการสอน หรือการนิเทศ หรือการบริหารสถานศึกษาของผู้จัดทำ ผลงานและได้นำไปใช้ในการพัฒนางานในหน้าที่ (สุขาทัยธรรมธิราช. 2542 : 1 ; อ้างอิงจากกองมาตรฐานตำแหน่งที่ 2 สำนักงาน ก.ค. 2537 : 42)

ผลงานทางวิชาการ ตามความหมายที่สำนักงาน ก.พ. หรือคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน คือ ผลงานที่บ่งชี้หรือพิสูจน์ให้เห็นถึงความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานที่จะปฏิบัติงานในตำแหน่งทางวิชาการในสายงานใด ตามหน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งนั้นๆ ที่ได้กำหนดไว้เป็นหลัก ซึ่งอาจเป็นผลงานการวิเคราะห์ การวิจัยในรูปแบบต่างๆ รายงาน บทความ ข้อเขียน หรือข้อเสนอแนะต่างๆ ผลการสอน การฝึกอบรม การถ่ายทอดความรู้ การให้คำปรึกษา คำแนะนำหรือผลงานการให้บริการวิชาการ การปฏิบัติงานทางวิชาการที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถ ในวิชาชีพอย่างสูง (สุขาทัยธรรมธิราช. 2542 : 1 ; อ้างอิงจากฝ่ายเลขานุการ อ.ก.พ. วิสามัญเกี่ยวกับตำแหน่งทางวิชาการ 2528 : 23)

ประเภทของผลงานทางวิชาการ

สำนักงาน ก.ค. จัดประเภทของผลงานทางวิชาการไว้เป็นกลุ่มๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน ดังนี้ (สำนักงาน ก.ค. 2537 : 42-44)

- ประเภทเอกสารประกอบการสอน หมายถึง เอกสารที่ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้ครุผู้สอนนำไปใช้ประกอบการสอน ได้แก่ โครงการสอน บันทึกการสอน แผนการสอน แผนจัดกิจกรรม เอกสารประกอบการสอน คู่มือครุ ชุดการสอนสำหรับครุ แผนจัดประสบการณ์ บทวิทยุ (สำหรับการสอนทางไกล)
- ประเภทเอกสารประกอบการเรียนหรือเอกสารคำสอน หมายถึง เอกสารที่ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้เรียนนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนตามหลักสูตร ได้แก่

หนังสือเรียน	ชุดการสอน (สำหรับนักศึกษา)
หนังสือเรียนแบบหน่วย	บทเรียนสำเร็จวุฒิ
เอกสารประกอบการเรียน	ชุดสอนซ่อมเสริม
เอกสารคำบรรยาย	แบบฝึกหัด แบบฝึกทักษะ

3. ประธานหนังสือเสริมประสบการณ์ หมายถึง เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียน การสอน หรือเสริมประสบการณ์ให้แก่ผู้เรียนที่นอกเหนือจากหนังสือเรียนตามหลักสูตร ได้แก่

หนังสืออ่านประกอบ	หนังสืออ่านนอกเวลา
หนังสืออ่านเพิ่มเติม	หนังสืออ้างอิง
หนังสือสงเสริมการอ่าน	

4. ประธานสื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา หมายถึง สื่อการเรียนการสอนหรืออุปกรณ์การเรียน การสอน รวมทั้งเทคนิคหรือวิธีการต่างๆ ที่ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนวิชาใดวิชานึงให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น โดยปกติแล้วผลงานประเภทนี้จะต้องมีคุณลักษณะดังนี้ คือ

เพื่อแนะนำวิธีทำและวิธีใช้ด้วย ได้แก่

ชุดอุปกรณ์	ภาพนิ่ง
ชุดทดลอง	วิดีโอคลิป
ชุดแผ่นใส	แบบบันทึกเสียง
ชุดเตรียมความพร้อม	ภาพยนตร์
ในการสอน	ใบงาน
ใบความรู้	ใบแบบฝึกหัด

5. ประธานงานแต่งหรืองานเรียบเรียง หมายถึง เอกสารที่แต่งหรือเรียบเรียงอย่างมีระบบ ในเรื่องใดเรื่องใด เรื่องหนึ่งเป็นการเฉพาะ มีเนื้อหาละเอียดทันสมัย มีการศึกษาค้นคว้าและการอ้างอิง ถูกต้องสมบูรณ์ เพื่อใช้เป็นหลักในการเรียนการสอนหรือใช้ประกอบการเรียนการสอน ตามหลักสูตรในสถานศึกษา ได้แก่

ตำรา	รายงานการศึกษาค้นคว้า
งานแปล	บทความทางวิชาการ
คู่มือการปฏิบัติงาน	

6. ประ Nath รายงานการวิเคราะห์หรือการวิจัย หมายถึง เอกสารที่เป็นรายการศึกษาด้านครัวอย่างเป็นระบบเกี่ยวกับการเรียนการสอนหรืองานในหน้าที่เพื่อนำผลไปพัฒนาหรือแก้ปัญหาในเรื่องใดเรื่องหนึ่งเป็นการเฉพาะ ได้แก่

งานวิจัย	การศึกษาเฉพาะกรณี
งานวิเคราะห์	บันทึกประสบการณ์การปฏิบัติงาน
รายงานการประเมินผลโครงการ	เครื่องมือวัดผลประเมินผล
รายงานการประเมินผลการพัฒนางาน	

7. ประ Nath เอกสารประกอบการนิเทศ หมายถึง เอกสารที่ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการนิเทศการเรียนการสอน ได้แก่

ชุดนิเทศ	คู่มือการนิเทศ
ชุดฝึกอบรม	โครงการนิเทศ
แผนการนิเทศการศึกษา	บันทึกการนิเทศการศึกษา
แผนการบริหารงานนิเทศการศึกษา	

8. ผลงานประเภทอื่นๆ หมายถึง ผลงานอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วซึ่งได้ จัดทำขึ้นเพื่อประยุกต์ในการเรียนการสอน หรือใช้พัฒนางานในหน้าที่ เช่น สิ่งประดิษฐ์ เครื่องทุนแรง ผลงานทางศิลปะ เป็นต้น

1.2 ขั้นตอนการจัดทำผลงานทางวิชาการ

โดยทั่วไปการจัดทำผลงานทางวิชาการ ไม่ว่าจะเป็นประเภทใด หรือลักษณะใด มีขั้นตอน การดำเนินงาน ดังนี้

1. การเลือกหัวข้อเรื่อง เป็นขั้นตอนแรกและเป็นจุดเริ่มต้นที่มีความสำคัญยิ่ง เพราะหัวข้อเรื่องที่ดีและเหมาะสมนั้นนำไปสู่ความสำเร็จในการเขียน ทำให้ผลงานทางวิชาการนั้นๆ มีความสมบูรณ์และน่าสนใจ กระบวนการเลือกหัวข้อเรื่อง โดยทั่วไปจะเริ่มต้นจากเรื่อง กว้างๆ แล้วจึงกำหนดขอบเขตให้แคบลงและตั้งประเด็นหัวข้อในเชิงคิดเห็น หรือสมมติฐาน

2. การสำรวจและเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลเป็นสิ่งสำคัญในการจัดทำผลงานทางวิชาการ ผู้เขียนที่รู้จักเลือกสรรว่าข้อมูลใช้ข้อมูล และแหล่งข้อมูลจะช่วยเพิ่มคุณค่าและความน่าเชื่อถือ

ให้แก่ผลงานทางวิชาการของตน การพิจารณาว่าผู้เขียนเลือกสรรสและใช้ข้อมูลหรือแหล่งข้อมูลอย่างเหมาะสมหรือไม่ นอกจากจะอ่านจากเนื้อหาแล้ว ยังตราจสอบได้จากการอ้างอิง ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผู้เขียนเก็บรวบรวมข้อมูล มีการอ่าน การค้นคว้า มีความรู้ความสามารถ ความแตกฉาน และลึกซึ้งทางวิชาการด้วย

3. การกำหนดโครงเรื่อง โครงเรื่อง หมายถึง เค้าโครงของงานเขียน ประกอบด้วยแนวคิดหรือหัวข้อสำคัญๆ ที่จะเขียน ซึ่งได้รับนำมาจัดลำดับหมวดหมู่ไว้อย่างเหมาะสม และอาจขยายความด้วยอย่างหรือรายละเอียดอื่น เพื่อเป็นแนวทางในการเขียนด้วยโครงเรื่องเปรียบเสมือนพิมพ์เขียวหรือแบบแปลนสำหรับการก่อสร้างอย่างถูกหลักวิชาการ มีลักษณะคล้ายสารบัญคร่าวๆ ผู้เขียนอาจร่างโครงเรื่องตั้งแต่แรกเพื่อเป็นแนวทางรวบรวมข้อมูลอย่างมีเป้าหมาย และอาจปรับปรุงแก้ไขโครงเรื่องหรืออาจทำโครงเรื่องไปพร้อมกับการรวบรวมข้อมูล

4. การรวบรวมข้อมูล การรวบรวมข้อมูลบางครั้ง ดำเนินการควบคู่กับการจัดโครงเรื่องการจัดทำโครงเรื่องให้เรียบร้อยก่อนจะทำให้ทราบว่าข้อมูลของเนื้อหามีอะไร แค่ไหน ช่วยให้มีเป้าหมาย ทิศทางของงานเขียนที่ชัดเจน

5. การเรียบเรียงเนื้อเรื่องและ การอ้างอิง เมื่อผู้เขียนรวบรวมบันทึกข้อมูลเป็นเรื่องๆ ตามโครงเรื่องหัวข้อใหญ่หัวข้อย่อยแล้วขั้นตอนต่อไปคือการประมวลสิ่งที่บันทึกไว้เพื่อเรียบเรียงเนื้อเรื่องเป็นฉบับร่างก่อนปรับปรุงแก้ไขเป็นฉบับสมบูรณ์ต่อไป

1.3 การเขียนเอกสารประกอบการสอน และเอกสารคำสอน

เอกสารประกอบการสอน ประกอบด้วยหัวข้อคำบรรยายที่มีรายละเอียดพอสมควร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการสอน จุดมุ่งหมายกิจกรรมและวิธีสอน อุปกรณ์ที่ใช้ วิธีดและประเมินผล ซึ่งอาจารย์นำเสนอด้วยรูปแบบของโครงการสอน นอกจากนี้ยังมีรายชื่อบทความหรือหนังสืออ่านประกอบ บทเรียนเรียงคัดย่อ เอกสารเกี่ยวกับการสอน แผนภูมิ แบบเสียง หรือภาพเลื่อน สำหรับเอกสารประกอบการสอนระดับอุดมศึกษา

เอกสารคำสอน ประกอบด้วย คำบรรยาย หรือคุปกรณ์ที่ใช้สอน ในส่วนของคำบรรยายต้องมีเนื้อหาสมบูรณ์กว่าเอกสารประกอบการสอน เพื่อให้ผู้เรียนใช้ศึกษาหาความรู้ประกอบการฟังคำบรรยาย นอกจากนี้ อาจประกอบด้วยจุดประสงค์การเรียนรู้ ความคิดรวบยอด กิจกรรมท้ายบท รวมทั้งการวัดและประเมินผล

1.4 ขั้นตอนการเขียนเอกสารประกอบการสอน และเอกสารคำสอน

ส่วนประกอบสำคัญของเอกสารประกอบการสอนและเอกสารคำสอน คือ เนื้อหาประกอบคำบรรยาย และโครงสร้างสอน ซึ่งมีความเกี่ยวเนื่องกัน จึงควรจัดระบบหัวข้อคำบรรยายก่อนและจึงเขียนรายละเอียดประกอบหัวข้อคำบรรยาย จากนั้นจึงเขียนโครงสร้าง และจัดเตรียมเอกสารตลอดจนสื่อการสอนอื่นๆ ซึ่งสามารถกำหนดเป็นขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาหลักสูตรอย่างละเอียด
2. แยกແນ່ນຫາແຕ່ລະບົບ ຕອນ ແລະເຮືອໃຫ້ລະເຍີດ
3. ເຮັດວຽກ ເປົ້າມີຄວາມສຳເນົາ
4. ຈັດກຳໂຄງການສອນປະກອບເນື້ອຫາ
5. ຈັດເຕີຍມເອກສາຣະສິນ

1.5 การกำหนดตำแหน่งของข้าราชการครูสายงานการสอน

การกำหนดตำแหน่งของข้าราชการครูสายงานการสอน ถือปฏิบัติตามมาตรา 30(ก) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการครู พ.ศ. 2523 กฎ ก.ค. ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2535) และแก้ไขเพิ่มเติมตามกฎ ก.ค. ฉบับที่ 19 (พ.ศ. 2539) ว่าด้วยการกำหนดระดับเงินเดือนของตำแหน่งข้าราชการครูสายงานการสอนและการกำหนดให้ได้รับเงินเดือนໄว้ดังนี้ (สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู 2543:6)

1. ครู 1 ให้ได้รับเงินเดือนระดับ 1 ถึงระดับ 3
2. ครู 2 ให้ได้รับเงินเดือนระดับ 2 ถึงระดับ 4
3. อาจารย์ 1 ให้ได้รับเงินเดือนระดับ 3 ถึงระดับ 5 หรือระดับ 6
4. อาจารย์ 2 ให้ได้รับเงินเดือนระดับ 6 ถึงระดับ 7
5. อาจารย์ 3 ให้ได้รับเงินเดือนระดับ 6 ถึงระดับ 8 หรือระดับ 9
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ให้ได้รับเงินเดือนระดับ 6 ถึงระดับ 8

7. รองศาสตราจารย์ ให้ได้รับเงินเดือนระดับ 7 ถึงระดับ 9
8. ศาสตราจารย์ ให้ได้รับเงินเดือนระดับ 8 ถึงระดับ 10 หรือระดับ 11

1.6 ตำแหน่งและระดับเงินเดือนของข้าราชการครูที่ใช้ผลงานทางวิชาการในสายงานการสอน

ตำแหน่งทางราชการที่จะต้องใช้ผลงานวิชาการเพื่อพิจารณาเลื่อนตำแหน่งและหรือระดับเงินเดือนในสายงานการสอนผลงานทางวิชาการ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู (ก.ค.) กำหนดคือ ผลงานทางวิชาการเป็นเอกสารเกี่ยวกับการสอน ซึ่งแสดงความชำนาญการ เชี่ยวชาญ ในด้านนั้นๆ หรือผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นๆ ซึ่ง ก.ค. เห็นว่าสามารถใช้ประโยชน์ในการสอนหรือ การศึกษาได้อย่างดี อย่างน้อย 1 รายการ ได้แก่ ตำแหน่ง อาจารย์ 3 ระดับ 6-8 และอาจารย์ 3 ระดับ 9

สำหรับตำแหน่งทางวิชาการของข้าราชการครูที่สอนระดับบุตมศึกษากระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งมีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ก.ค. ได้กำหนด ดังนี้

ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ระดับ 6-8) ผลงานทางวิชาการที่เสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ประกอบด้วย

1) มีชั่วโมงสอนประจำวิชาหนึ่งวิชา ได้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของสถาบันและได้ทำการสอนได้ผล ดีสมความมุ่งหมาย โดยจะต้องเสนอเอกสารประกอบการสอนที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา ซึ่งมีคุณภาพดีและได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว และ

2) งานแต่ง เรียบเรียง แปลหนังสือหรือเขียนบทความทางวิชาการ ซึ่งมีคุณภาพดีและได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่มาแล้ว หรือ

3) ผลงานวิจัยซึ่งมีคุณภาพดีและรับการตีพิมพ์เผยแพร่มาแล้ว ทั้งนี้ ไม่นับงานวิจัยที่ทำเป็นส่วนของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรใดๆ หรือ

4) มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นๆ ซึ่งมีคุณค่าเทียบเคียงได้กับ ข้อ 2) หรือ 3)

ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ (ระดับ 7-9) ผลงานทางวิชาการที่เสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประกอบด้วย

1) มีชั่วโมงสอนประจำวิชาหนึ่งวิชา ได้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของสถาบันและได้ทำการสอนได้ผล ดีสมความมุ่งหมาย โดยจะต้องเสนอเอกสารคำสอนที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา ซึ่งมีคุณภาพดีและได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว และ

- 2) งานแต่งเรียงเรียง แปลหนังสือ หรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาระดับปริญญา ซึ่งมีคุณภาพดีและได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่มาแล้ว หรือ
- 3) ผลงานวิจัย ซึ่งมีคุณภาพดีและได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่มาแล้ว ทั้งนี้ ไม่นับงานวิจัยที่ทำเป็นส่วนของการศึกษา เพื่อรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรใด ๆ หรือ
- 4) มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น สามารถประเมินคุณค่าเทียบได้กับ ผลงานทางวิชาการตามข้อ 2) หรือ 3)

ตำแหน่งศาสตราจารย์ (ระดับ 8-10) ผู้ขออาสาเสนอผลงานทางวิชาการได้ 2 วิชี คือ

วิชีที่ 1 เสนอผลงานทางวิชาการ 2 รายการ คือ

- 1) เสนอผลงานแต่ง เรียงเรียง ตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับปริญญาไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีมากและได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์ที่ ก.ค. กำหนดมาแล้ว หรือ
- 2) ผลงานวิจัยซึ่งมีคุณภาพดีมาก และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์ที่ ก.ค. กำหนดแล้ว ทั้งนี้ ไม่นับงานวิจัยที่ทำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรใด ๆ หรือ
- 3) มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่สามารถประเมินคุณค่าเทียบได้กับผลงานทางวิชาการตามข้อ 2)

วิชีที่ 2 เสนอผลงานทางวิชาการ 1 รายการ คือ

- 1) เสนอผลงานแต่งเรียบเรียง ตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับปริญญา ไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์ที่ ก.ค. กำหนดมาแล้ว และ
- 2) ผลงานวิจัยซึ่งมีคุณภาพดีเด่น ซึ่งได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์ที่ ก.ค. กำหนดแล้ว ทั้งนี้ ไม่นับงานวิจัยที่ทำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา เพื่อรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรใด ๆ หรือ
- 3) มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ที่มีคุณภาพอยู่ในระดับดีเด่น ตำรา งานวิจัยและงานวิชาการในลักษณะอื่นจะต้องไม่เข้ากับผลงานที่ได้เคยใช้สำหรับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์และรองศาสตราจารย์มาแล้ว ทั้งนี้ผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นหลังจากได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ด้วย

1.7 ลักษณะของผลงานทางวิชาการของข้าราชการครู

ข้าราชการครู จะต้องมีผลงานทางวิชาการที่ใช้ขอเลื่อนตำแหน่งเลื่อนระดับให้ตรงกับ หลักเกณฑ์ที่ ก.ค. กำหนด จำแนกเป็นสายงานได้ดังนี้

ผลงานทางวิชาการของข้าราชการครูสายงานการสอน ผลงานทางวิชาการสำหรับสายงาน การสอน หมายถึง เอกสารที่เกี่ยวกับการสอนและแสดงถึงความชำนาญการหรือความเชี่ยวชาญในด้านนั้น รวมถึงผลงานในลักษณะอื่น ซึ่งใช้ประโยชน์ในการสอนหรือการศึกษาได้เป็นอย่างดี เช่น สิ่งประดิษฐ์ ผลงานด้านศิลปะ หรือนวัตกรรมทางการศึกษา โดยมีหลักฐานรายละเอียดต่าง ๆ ประกอบ เพื่อแสดง ให้เห็นคุณค่าของผลงานนั้น ๆ ด้วย

เมื่อพิจารณาหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความชำนาญการหรือความเชี่ยวชาญ และนิยามของผลงาน ทางวิชาการสำหรับข้าราชการครูในสายงานการสอนแล้ว จะเห็นว่าผลงานทางวิชาการจะต้อง มีลักษณะ หรือคุณสมบัติ ดังนี้

1. ตรงกับสาขาวิชาที่ขอกำหนดตำแหน่ง ตามแบบคำขอ หัวข้อรายงานความชำนาญการหรือ ความเชี่ยวชาญในการสอนวิชานั้น ๆ
2. ตรงกับวิชาที่สอน
3. จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน
4. เป็นผลงานทางวิชาการตามลักษณะใดลักษณะหนึ่งคือข้าราชการครูสายงานการสอนจัดทำ ผลงานทางวิชาการในลักษณะต่างๆ ได้มาก อาจจะเป็นเอกสารประกอบการสอน แผนการสอน เอกสารคำสอน หนังสือเรียน ชุดการสอน ตำรา หนังสืออ่านประกอบ งานแปล บทความทางวิชาการ หรืองานวิจัย
5. เป็นผลงานที่เกิดจากการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบทางด้านการสอน

1.8 หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดตำแหน่งและแต่งตั้งข้าราชการครูให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วย ศาสตราจารย์ อาศัยอำนาจตามมาตรา 31 มาตรา 34 มาตรา 45 และมาตรา 47 แห่งพระราชบัญญัติ

หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดตำแหน่งและแต่งตั้งข้าราชการครูให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วย ศาสตราจารย์ อาศัยอำนาจตามมาตรา 31 มาตรา 34 มาตรา 45 และมาตรา 47 แห่งพระราชบัญญัติ

ระเบียบข้าราชการครู พ.ศ. 2523 สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดตำแหน่งและแต่งตั้งข้าราชการครูให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ได้ดังนี้คือ

1. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งตรงตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่งคือ ผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่าหนึ่ง ในสาขาวิชาที่มีการสอนในวิทยาลัยต้องดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าอาจารย์ 1 หรือดำรงตำแหน่งอื่นที่ ก.ค. เทียบเท่าและได้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าว มาแล้วไม่น้อยกว่า 9 ปี สาขาวิชาที่ได้รับปริญญาโทหรือเทียบเท่าได้ไม่ต่ำกว่านี้ในสาขาวิชาที่มีการสอนในวิทยาลัย ต้องดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าอาจารย์ 1 หรือ ดำรงตำแหน่งอื่นที่ ก.ค. เทียบเท่าและได้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าวหลังจากได้รับบัณฑิตปริญญาเอกหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในสาขาวิชาที่มีการสอนในวิทยาลัย ต้องดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าอาจารย์ 1 หรือดำรงตำแหน่งอื่นที่ ก.ค. เทียบเท่า และได้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าว หลังจากได้รับบัณฑิตปริญญาเอกหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี

ผู้ได้ดำรงตำแหน่งที่เรียกชื่ออ่ายอ่างอื่น แต่ได้โอนหรือย้ายมาบริบูรณ์และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ประจำในวิทยาลัย หากผู้นั้นเคยได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่ ก.ค. รับรอง และได้สอนประจำวิชาใดวิชานั่น ซึ่งเทียบค่าได้ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต/ทวิภาคฯ อาจนำระยะเวลาระหว่างเป็นอาจารย์พิเศษในภาคการศึกษาที่สอนนั้นมาเป็นเวลาในการขอแต่งตั้งตำแหน่งทางวิชาการโดยให้คำนวนเวลาทำการสอนพิเศษให้ 3 ใน 4 ของเวลาที่ทำการสอน

ในกรณีที่ผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ 1 อาจารย์ 2 หรือ อาจารย์ 3 ผู้ได้รับบัณฑิตเพิ่มขึ้นให้นับเวลาในการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าวก่อนได้รับบัณฑิตและเวลาที่ได้ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว หลังจากได้รับเพิ่มขึ้นรวมกันเพื่อขอแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ได้ ตามอัตราส่วนของระยะเวลาที่กำหนดได้

2. ผลงานทางวิชาการประกอบด้วย

2.1 ช่วงสอนประจำวิชาหนึ่งวิชาใดที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของวิทยาลัยและได้ทำการสอนได้ผลดีสมความมุ่งหมาย โดยจะต้องเสนอเอกสารประกอบการสอนที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา ซึ่งมีคุณภาพดี และได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว และ

2.2 งานแต่ง เรียนเรียง แปลหนังสือ หรือเขียนบทความทางวิชาการ ซึ่งมีคุณภาพดี และได้รับ การตีพิมพ์เผยแพร่มาแล้ว หรือ

2.3 ผลงานวิจัย ซึ่งมีคุณภาพดี และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่มาแล้ว ทั้งนี้ ไม่นับงานวิจัย ที่ทำเป็นส่วนของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรใดๆ หรือ

2.4 มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นๆ ซึ่งมีคุณค่าเทียบเคียงได้กับข้อ 2.2 หรือ 2.3

ขั้นตอน

การเสนอขอการทำหนดตำแหน่งและแต่งตั้งข้าราชการครูให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ มี ขั้นตอนดังนี้

1. ตำแหน่งข้าราชการครู ซึ่งมีหน้าที่เป็นผู้สอนในหน่วยงานทางการศึกษาที่สอนระดับปริญญา ก.ค. อนุมัติให้ปรับปรุงการทำหนดตำแหน่งเป็นตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ได้ เมื่อเป็นไปตามหลักเกณฑ์ข้างต้น
2. ให้วิทยาลัยพิจารณาเสนอผู้ซึ่งอยู่ในหลักเกณฑ์ข้างต้น พร้อมทั้งส่งผลงานทางวิชาการ เพื่อให้ อ.ก.ค. กรม พิจารณา
3. ให้ อ.ก.ค. กรม เป็นผู้พิจารณาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ข้างต้น

ในการพิจารณาให้ อ.ก.ค. กรม แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิในสาขานั้น จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน เป็นผู้ พิจารณากลั่นกรอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ข้างต้น และให้ความเห็นชอบ อ.ก.ค. กรม

ในการพิจารณาตามวาระแรกให้ อ.ก.ค. กรม พิจารณาอนุมัติตามมาตรา 42 แห่งพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการครู พ.ศ. 2523 และในกรณีที่เป็นการเลื่อนข้าราชการครูขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ซึ่งได้รับเงินเดือนในระดับที่สูงขึ้น ให้ดำเนินการคัดเลือกตามมาตรา 47 แห่งพระราชบัญญัติ ระเบียบข้าราชการครู พ.ศ. 2523 ในคราวเดียวกัน

4. เมื่อผู้มีอำนาจสั่งบรรจุตามมาตรา 42 แต่งตั้งแล้วให้ส่งสำเนาคำสั่งแต่งตั้งพร้อมทั้งผลการ พิจารณา อ.ก.ค. กรม จำนวน 4 ชุด ไปยังสำนักงาน ก.ค. ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่มีคำสั่ง

การกำหนดตำแหน่งและแต่งตั้งโดยวิธีพิเศษ

ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นอย่างยิ่ง อ.ก.ค. กรม อาจเสนอ ก.ค. เพื่อขอกำหนดตำแหน่งและแต่งตั้งข้าราชการครู ให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะต่างไปจากที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่งก็ได้ ทั้งนี้ผู้ที่ได้รับการเสนอแต่งตั้งจะต้องมีความรู้ ความสามารถสูงและมีผลงานทางวิชาการดีเด่นเป็นพิเศษ สรุวนิธิการเสนอแต่งตั้งให้ดำเนินการตามวิธีปกติ โดยอนุโถม (ทั้งนี้ต้องส่งผลงานทางวิชาการที่ไม่ซ้ำกับผลงานที่เคยเสนอขอกำหนดตำแหน่งอาจารย์ 2 ระดับ 7 และตำแหน่งอาจารย์ 3)

2. เอกสารที่เกี่ยวกับแรงจูงใจ

2.1 ความหมายและประเภทของแรงจูงใจ

ความหมายของแรงจูงใจ

Steer&Porter (1991 : 30) ให้ความหมายของแรงจูงใจว่า เป็นสิ่งที่มีพลัง ชี้นำ และการคงไว้ของพฤติกรรม

Seal and Knight (1995 : 242) ให้ความหมายของแรงจูงใจว่า เป็นกระบวนการที่ผลักดันให้บุคคลแสดงพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งของมา

Spector (2000 : 176) ให้ความหมายของแรงจูงใจว่า เป็นสิ่งที่อยู่ภายใน เป็นตัวขับเคลื่อนให้บุคคลแสดงพฤติกรรมในลักษณะต่าง ๆ

บุญมั่น ธนาศุภวัฒน์ (2537 : 122) ให้ความหมายของแรงจูงใจว่าเป็นกระบวนการใดๆ ที่เป็นแรงผลักดันหรือกระตุ้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรมตามจุดมุ่งหมายที่ต้องการ

สถิต วงศ์สรวาร์ด (2539 : 415) ให้ความหมายของแรงจูงใจว่าเป็นสภาวะทางจิตใจ ขันเป็นพลังภายในที่กระตุ้น ผลักดัน นำทิศทางให้อินทรีย์ แสดงพฤติกรรมสุจุดหมายที่ปราณนา

กิตติมา ปรีดิลักษณ์ (2529 : 42) ได้ให้ความหมายของแรงจูงใจว่า หมายถึงการกระตุ้นหรือก่อให้เกิดพฤติกรรมการเรียนรู้ขึ้นด้วยสิ่งเร้าใดสิ่งเร้าหนึ่ง

ไพบูลย์ เจริญพันธุ์วงศ์ (2530 : 10) ได้ให้ความหมายของแรงจูงใจว่า หมายถึง ความต้องการจำเป็น (Needs) ความต้องการ (Wants) แรงขับ (Drivers) หรือแรงกระตุ้น (Impulses) ขันเกิดขึ้นภายในบุคคล แรงจูงใจนี้จะถูกผลักดันไปสู่จุดมุ่งหมาย (Goods)

ดำรงศักดิ์ จงวิบูลย์ (2543 : 13) ได้ให้ความหมายของแรงจูงใจว่า หมายถึง แรงกระตุ้นหรือเร้าให้อินทิรีป์ได้เพิ่มพูนความสามารถ ความพยายามหรือพลังที่ซ่อนเร้นอยู่ภายในให้เกิดการกระทำหรือทุ่มเทในงานที่ทำ เพื่อให้บรรลุความปรารถนาในการแก้ปัญหาหรือเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมาย อันจะนำมาซึ่งความพึงพอใจ

จากความหมายดังกล่าว สรุปความหมายของแรงจูงใจได้ว่า สิ่งใดๆ ก็ตามที่ทำให้เกิดพฤติกรรม หรือการกระทำขึ้น (พวรรณราย ทรัพย์ประภา. 2529 : 41) คำว่า “แรงจูงใจ” (Motivation) มาจากภาษาอังกฤษที่มีความหมายว่า Motive ซึ่งแปลว่า “สิ่งที่ขันใจให้เกิดพฤติกรรม” ที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม 3 ทิศทาง ซึ่งหมายถึง เงื่อนไขหรือสภาวะที่ทำให้เกิดพฤติกรรมหรือไปยังบั้งพฤติกรรม หรือที่ไปกำหนดแนวทางพฤติกรรมที่จะแสดงออก

ประเภทของแรงจูงใจ

สุรังค์ โค้ดราษฎร์ (2541 : 169 – 171) ได้ให้ความหมายของแรงจูงใจภายใต้และแรงจูงใจภายนอก ดังนี้

แรงจูงใจภายใน หมายถึง แรงจูงใจที่มาจากภายในตัวบุคคลและเป็นแรงขับที่ทำให้บุคคลนั้นแสดงพฤติกรรมโดยไม่หวังรับรู้หรือแรงเสริมภายนอก

แรงจูงใจภายนอก หมายถึง แรงจูงใจที่ได้รับอิทธิพลจากภายนอก เช่น คำชม รางวัล สิ่งของหรือเงิน ที่มาจากการบุคคล และลักษณะของเหตุการณ์ สิ่งแวดล้อมภายนอก

ศักดิ์ไทย สุรกิจบร. 2545 : 162) แบ่งแรงจูงใจออกเป็น 2 ประเภท

1. แรงจูงใจภายใน (Intrinsic motivator) หมายถึง แรงจูงใจที่เกิดขึ้นภายในตนเอง มีผลทำให้คนเราแสดงพฤติกรรมออกไปเพื่อรักหรือชอบที่ทำอย่างนั้นจากใจจริง

2. แรงจูงใจภายนอก (Extrinsic motivator) หมายถึง แรงจูงใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากได้รับสิ่งจูงใจภายนอกตัวเราด้วยความมุ่งหมายที่จะให้เราทำพฤติกรรมอย่างโดยปางหนึ่ง

2.2 ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับแรงจูงใจ

2.2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับแรงจูงใจ

ทฤษฎีแรงจูงใจของมาสโลว์

มาสโลว์ (Maslow. 1970 : 35 – 47) มีความเชื่อพื้นฐานเกี่ยวกับความต้องการ 2 ประการ คือ ประการแรก มนุษย์เป็นสัตว์ที่มีความต้องการเกิดขึ้นเสมอ และประการที่ 2 ความต้องการ ของมนุษย์มีลักษณะเป็นไปตามลำดับขั้น นั่นคือ ความต้องการในระดับล่างเมื่อได้รับการตอบสนองเพียงพอแล้ว บุคคลจะเลื่อนขึ้นไปตอบสนองความต้องการในระดับสูงขึ้นไป ลำดับขั้นของความต้องการของมนุษย์มีลำดับขั้น 5 ประการ ดังนี้

1. ความต้องการทางด้านร่างกาย (Physiological Needs) เป็นความต้องการขั้นแรกของมนุษย์ ได้แก่ ความต้องการเกี่ยวกับการกิน การอยู่ และความสุขสบายทางกายทั้งปวง ซึ่งจัดว่าเป็นความต้องการขั้นพื้นฐานของมนุษย์ (Human Basic Needs) ที่จะทำให้มนุษย์มีชีวิตอยู่ได้
2. ความต้องการสวัสดิภาพ (Safety or Security Needs) เมื่อความต้องการทางด้านร่างกายได้รับการตอบสนองแล้ว มนุษย์ย่อมมีความต้องการในต่อไปที่สูงกว่านั้นคือความต้องการความปลอดภัย ความมั่นคง และหลักประกันในการทำงาน สิ่งยึดเหนี่ยวทางจิตใจ ความกลัวความสูญเสีย และภัยอันตรายต่างๆ
3. ความต้องการทางสังคม ความรักและความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล (Social or Affiliation Needs) ได้แก่ความต้องการมีเพื่อน คนรัก พ่อ แม่ และลูก
4. ความต้องการที่จะได้รับการยกย่องในสังคม (Esteem Needs) เป็นความต้องการเกี่ยวด้วยศรีเสียงในสังคม ความต้องการความสำเร็จ การนับถือความสามารถของตน (Self Esteem) ซึ่งเป็นความภาคภูมิใจตนเองและเป็นที่ยอมรับจากบุคคลอื่น สิ่งเหล่านี้จะนำไปสู่ความเชื่อมั่นในตนเองและความรู้สึกว่าตนเองมีคุณค่า
5. ความต้องการที่จะได้รับความสำเร็จตามความที่ต้องการ (Self – Actualization Needs) เป็นความต้องการขั้นสุดยอดของมนุษย์ ต้องการพัฒนาศักยภาพของตนเองที่จะแสดงออกตามความสามารถของบุคคล (Person's potential) ที่บุคคลนั้นอยากจะเป็น มนุษย์จะพัฒนาศักยภาพของตนเอง เพราะความอยากรู้ อยากรู้ อยากเห็น อยากสร้างสรรค์ จึงมีความต้องการที่จะพัฒนาศักยภาพของตนจนไปถึงจุดสุดยอดที่ตนเองมีอยู่อย่างแท้จริง โดยการพัฒนาดังกล่าวไม่คำนึงถึงผลประโยชน์ใดๆ และต้องคำนึงถึงศีลธรรมและมนุษยธรรมเป็นหลักด้วย

ทฤษฎีแรงจูงใจของแมคเคลแลนด์ (McClelland. 1961 : 100 – 110) ได้เสนอแนวคิดว่ามีแรงจูงใจในการปฏิบัติงานอยู่ 3 ประการ คือ

1. ความต้องการสัมฤทธิ์ผล (Needs for Achievement) เป็นแรงขับเพื่อจะทำให้งานที่กระทำอยู่ประสบผลสำเร็จดีที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เป็นแรงขับเพื่อให้ได้มาซึ่งความสำเร็จหรือเป็นแรงจูงใจที่กระทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดให้ดีกว่า มีประสิทธิภาพสูงกว่าและประสบผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย
2. ความต้องการความรักและความผูกพัน (Needs for Affiliation) เป็นความประารถนาที่จะส่งเสริมและรักษาสัมพันธภาพอันอบอุ่น เพื่อความเป็นมิตรกับผู้อื่นคล้ายกับความต้องการทางสังคมของมาสโลว์
3. ความต้องการมีอำนาจ (Needs for Power) เป็นความต้องการที่จะทำให้คนอื่นมีความประพฤติหรือมีพฤติกรรมตามที่ต้องการหรือต้องการที่จะมีอำนาจในการบังคับบัญชาและอิทธิพลเหนือผู้อื่น

นอกจากนี้ แมคเคลแลนด์ (McClelland. 1961 : 402) กล่าวถึงลักษณะของ พฤติกรรมของผู้ที่มีแรงจูงใจในการปฏิบัติงานสูงดังนี้

1. กล้าเสี่ยงพอกสมควรผู้ที่มีแรงจูงใจในการปฏิบัติงานสูงจะมีการตัดสินใจที่เด็ดเดี่ยว ไม่พอใจทำสิ่งที่ง่ายๆ ซึ่งไม่ต้องใช้ความสามารถ หากแต่เลือกทำสิ่งที่ยากหนาแน่น ความสามารถของตนเอง และทำในสิ่งที่ยากได้สำเร็จ ทำให้ตนพอใจ
2. ความกระตือรือร้น ผู้ที่มีแรงจูงใจในการปฏิบัติงานสูงไม่ได้ไปทุกกรณี แต่จะเข้าใจismanะพากเพียรต่อสิ่งที่ท้าทาย ยั่วยุความสามารถของตน เป็นงานที่ต้องใช้สมองคิด และจะทำให้ตนเองเกิดความรู้สึกได้ว่าทำงานสำเร็จลุล่วงไปได้
3. ความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้ที่มีแรงจูงใจในการปฏิบัติงานสูง จะพยายามทำงานให้สำเร็จเพื่อความพึงพอใจของตนเอง มิใช่จะหวังให้คนอื่นยกย่องตน ต้องการปรับปรุงตนเองให้ดีขึ้นไม่ชอบให้ผู้อื่นมาบ่นภาระตนเองควรจะทำอย่างนั้นอย่างนี้
4. ต้องการทราบให้แน่ชัดในผลการตัดสินใจในผู้ที่มีแรงจูงใจในการปฏิบัติงานสูงจะติดตามผลการกระทำการของตนว่ามีผลอย่างไร และเมื่อทราบผลการตัดสินใจแล้วยังพยายามทำให้ดีกว่าเดิมอีก
5. คาดการณ์ล่วงหน้า ผู้ที่มีแรงจูงใจในการปฏิบัติงานสูงจะเป็นผู้ที่มีการวางแผนระยะยาว เพราะเล็งเห็นการณ์ไกลกว่าผู้ที่มีแรงจูงใจในการปฏิบัติงานต่อ

ทฤษฎีแรงจูงใจของไฮร์ชเบิร์ก (Herzberg's Motivation – Hygiene Theory)

ไฮร์ชเบิร์ก (Herzberg, 1959 : 113 – 119) ได้ศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดความพึงพอใจในงานและปัจจัยที่ทำให้เกิดความไม่พึงพอใจในงาน ปัจจัยเหล่านี้แบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. ปัจจัยจูงใจ (Motivation Factors) เป็นปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวงาน ความสำเร็จ ความก้าวหน้าในงาน และสร้างความพึงพอใจให้บุคคลทำงานได้อย่างมีประสิทธิผล ปัจจัยเหล่านี้ได้แก่

1.1 ความสำเร็จในงาน (Achievement) หมายถึงการที่บุคคลสามารถทำงานได้เสร็จสิ้น และประสบผลสำเร็จเป็นอย่างดี สามารถแก้ปัญหาต่างๆ รู้จักป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้น เมื่อผลงานสำเร็จ เข้าจึงเกิดความรู้สึกพอใจในการปฏิบัติงานนั้น

1.2 การได้รับการยอมรับนับถือ (Recognition) การที่บุคคลได้รับการยอมรับนับถือจากบุคคลที่ตนเกี่ยวข้อง ซึ่งอาจอยู่ในรูปของการยกย่องชมเชย แสดงความยินดี การให้กำลังใจ หรือการแสดงออกอื่นใดที่ส่อให้เห็นถึงการยอมรับในความสามารถ

1.3 ลักษณะงาน (The Work Itself) หมายถึง ลักษณะงานที่น่าสนใจ งานที่ต้องอาศัยความคิดสร้างสรรค์ งานที่ท้าทาย งานที่ต้องใช้ความคิด

1.4 ความรับผิดชอบ (Responsibility) หมายถึง การที่ได้รับผิดชอบงานที่เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ หากบุคคลได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานแล้ว จะทำให้มีความรับผิดชอบ และมีความพึงพอใจในงานยิ่งขึ้น

1.5 ความก้าวหน้าในการทำงาน (Advancement) หมายถึง การได้รับการเลื่อนขั้น เดือนตำแหน่งให้สูงขึ้น หรือได้รับการส่งเสริมให้มีความรู้ความสามารถมากขึ้น

2. องค์ประกอบที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในการทำงาน องค์ประกอบชนิดนี้เรียกว่า ปัจจัยค้ำจุน (Hygiene factors)

2.1 เงินเดือน (Salary) หมายถึง ค่าจ้างที่ได้รับจากการทำงานและการเลื่อนขั้นเงินเดือนในหน่วยงานนั้นเป็นที่พอใจของบุคลากรที่ทำงาน

2.2 โอกาสที่จะได้รับความก้าวหน้าในอนาคต (Possibility of Growth) หมายถึงการที่ได้รับความก้าวหน้าในทักษะวิชาชีพ

2.3 ความสัมพันธ์กับผู้ใต้บังคับบัญชา (Relationship with Subordinates) หมายถึง การติดต่อสื่อสาร ไม่ว่าจะเป็นกิริยาหรือวาจา ที่แสดงถึงความสัมพันธ์อันดีต่อกัน สามารถทำงานร่วมกัน มีความเข้าใจซึ้งกันและกันเป็นอย่างดีกับผู้ใต้บังคับบัญชา

2.4 สถานะของอาชีพ (Status) หมายถึง อาชีพนั้นเป็นที่ยอมรับนับถือของสังคม มีเกียรติและศักดิ์ศรี

2.5 ความสัมพันธ์กับผู้บังคับบัญชา (Relationship with Superior) หมายถึงการติดต่อสื่อสารไม่ว่าจะเป็นกิริยาหรือวาราที่แสดงความสัมพันธ์อันดีต่อกัน สามารถทำงานร่วมกัน มีความเข้าใจซึ่งกันและกันเป็นอย่างดีกับผู้บังคับบัญชา

2.6 ความสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน (Relationship with Peers) หมายถึง ความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคคลกับเพื่อนร่วมงานด้วยกัน ที่ก่อให้เกิดความไว้วางใจให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันตลอดจนเต็มใจที่จะให้ความร่วมมือในการทำงานให้ประสบผลสำเร็จ

2.7 การบังคับบัญชา (Supervision) หมายถึง รูปแบบและวิธีการบังคับบัญชา การสั่งการและการมอบหมายของหัวหน้างานที่เป็นอย่างยุติธรรม

2.8 นโยบายและการบริหารงาน (Company Policy and Administration) หมายถึง นโยบายการบริหารงาน การมอบหมายงานและการจัดระบบงานที่มีประสิทธิภาพรวมถึง การเปิดโอกาสให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในการบริหาร

2.9 สภาพการทำงาน (Working conditions) หมายถึง สภาพทางกาย สภาพทั่วไปของสถานที่ทำงาน เช่น สถานที่ทำงาน แสง เสียง อากาศ กลิ่น ฯลฯ รวมทั้งลักษณะสิงแวดล้อมอื่น ๆ

2.10 ชีวิตส่วนตัว (Personal Life) หมายถึง ความรู้สึกที่ดีหรือไม่ดี เป็นผลที่ได้รับจากการในหน้าที่ เช่น การที่บุคคลต้องถูกย้ายไปทำงานในที่แห่งใหม่ ซึ่งห่างไกลจากครอบครัว ทำให้เขามีความสุขและไม่มีความพอใจกับการทำงานในที่แห่งใหม่

2.11 ความมั่นคงในงาน (Job Security) หมายถึง ความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อความมั่นคงของงาน ความยั่งยืนของอาชีพ

องค์ประกอบทั้ง 2 ปัจจัยนี้เป็นสิ่งที่คนต้องการเพาะเป็นแรงจูงใจในการทำงานองค์ประกอบปัจจัยจูงใจเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ ทำให้เกิดความสุขในการทำงานเมื่อคนได้รับการตอบสนองด้วยปัจจัยชนิดนี้จะช่วยเพิ่มแรงจูงใจในการทำงาน ผลที่ตามมาคือ คนจะเกิดความพึงพอใจในงาน สร้างปัจจัยค้ำจุนจะทำหน้าที่เป็นตัวป้องกันมิให้คนเกิดความไม่เป็นสุข หรือไม่พึงพอใจในงานขึ้น ช่วยทำให้คนเปลี่ยนทัศนคติจากการไม่อยากทำงานมาสู่ความพร้อมที่จะทำงาน

2.2.2 แนวคิดเกี่ยวกับแรงจูงใจ

ความสำคัญของแรงจูงใจ

สุชา จันทน์เอม และสุรังค์ จันทน์เอม (2518 : 51) กล่าวว่า แรงจูงใจเป็นสิ่งที่ทำให้บุคคล เกิดพลังงาน เกิดพฤติกรรมต่างๆ ขึ้น หรือทำให้เกิดความพร้อมได้เป็นอย่างดี และแรงจูงใจจะทำให้ บุคคลสามารถไปสู่จุดหมายปลายทางที่พากเพียดหวังไว้ได้

อธุณ รักธรรม (2522 : 420) กล่าวถึงความสำคัญของแรงจูงใจว่า แรงจูงใจเป็นส่วนหนึ่งของ การสร้างชีวิตสำราญในการทำงาน ตามปกติคนเรามีความสามารถในการทำสิ่งต่างๆ ได้หลายอย่าง หรือมีพฤติกรรมแตกต่างกัน แต่พฤติกรรมเหล่านี้จะแสดงออกเพียงบางโอกาสเท่านั้น สิ่งที่จะผลักดัน เอกาภิบาลสามารถของคนออกมากได้คือแรงจูงใจ จึงถือได้ว่าแรงจูงใจเป็นการสร้างพลังความสามารถออก มาเพื่อให้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย

พรวนราย ทรัพย์ประภา (2529 : 81) ได้กล่าวถึงความสำคัญของแรงจูงใจในแง่ของจิตวิทยา อุตสาหกรรมว่า การที่มนุษย์จะทำงานได้เต็มความสามารถของเขารือไม่นั้น มักจะขึ้นอยู่กับว่าเขารู้สึกใจ ในสิ่งใดสิ่งหนึ่น ถ้ามีสิ่งจูงใจที่ตรงกับความพอดีของเขานั้น ก็จะเป็นแรงกระตุ้นให้เขาเอาใจใส่ในสิ่งที่ทำมากขึ้น ดังนั้นแรงจูงใจที่ถูกต้องเหมาะสมก็จะเป็นเครื่องดึงดูดความรู้สึกและจิตใจของมนุษย์ให้ เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันกับสถานะประกอบการของเขามากขึ้น ถ้ามนุษย์มีความพอดี เขายังคงทุ่มเท ความสามารถ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ให้แก่งานของเขามากขึ้น

สุโพ เจริญสุข (2531 : 17) กล่าวถึง ความสำคัญของแรงจูงใจ ไว้ว่า

1. เป็นตัวการที่ก่อให้เกิดพลังงานในการแสดงพฤติกรรม
2. เป็นสิ่งเร้า สิ่งกระตุ้น ให้อินทรีย์ไม่อยู่นิ่ง เป็นสิ่งซึ่งต้องได้รับการเสริมแรง
3. เป็นสิ่งซึ่งต้องได้รับการเสริมแรง

จากความสำคัญของแรงจูงใจที่กล่าวมา พoSru ได้ว่า แรงจูงใจเป็นสิ่งที่ทำให้บุคคลเกิดพลัง ที่จะแสดงพฤติกรรมต่างๆ ซึ่งจะมีอิทธิพลต่อการทำงานเป็นอย่างมาก เพราะการที่บุคคลจะกระทำ กิจกรรมได้เต็มความสามารถหรือไม่นั้น มักจะขึ้นอยู่กับว่าเขารู้สึกใจ ในสิ่งใดสิ่งหนึ่น ถ้ามีสิ่งจูงใจที่ตรงกับ ความพอดีของเขานั้น ก็จะเป็นแรงกระตุ้นให้เขายังคงทุ่มเท ความสามารถ และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ให้แก่งานของเขามากขึ้น

ประโยชน์ของแรงจูงใจ

เกศินี แหงสนันทน์ (2518 : 133 – 134) ได้กล่าวถึงประโยชน์ที่ได้จากการสร้างแรงจูงใจดังนี้

1. ทำให้คนมีขวัญในการทำงาน ลดจำนวนอัตราคนเข้าออก เป็นการประหยัดในการที่ต้องคอยฝึกคนเข้าใหม่
2. ผลผลิตที่มีประสิทธิภาพในด้านราชการก็คือ การบริการต่อประชาชน
3. ประหยัด อันเนื่องจากการร่วมมือและการประสานงานของทุกหน่วยเพื่อมีมนุษย์สมพนธ์ที่ดีต่อกัน
4. เกิดความมั่นคง
5. เกิดความรู้สึกที่ดีต่อกันระหว่างผู้บังคับบัญชา ผู้ใต้บังคับบัญชา และผู้ร่วมงาน

กิตima ปรีดิลก (2529 : 174) ได้ระบุถึงประโยชน์ของแรงจูงใจ ดังนี้

1. เกิดความร่วมมือร่วมใจในการทำงาน ให้แก่หน่วยงานอย่างเต็มที่
2. คนที่ทำงานมีความภาคภูมิใจในหน้าที่การทำงานที่ทำอยู่
3. มีความสนใจในการสร้างสรรค์ มุ่งทำงานอย่างเต็มที่
4. สนใจและพอใจที่จะทำงานนั้น
5. รู้จักหน้าที่ช่วยเหลือกัน

สุพัตรา สุภาพ (2536 : 125 – 126) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของแรงจูงใจ ดังนี้

1. เสริมสร้างกำลังใจในการปฏิบัติงานให้แต่ละบุคคลในองค์กรและหน่วยเป็นการสร้างพลังรวมกันของกลุ่ม
2. ส่งเสริมและเสริมสร้างสามัคคีธรรมในหน่วยเป็นการสร้างพลังด้วยความสามัคคี
3. สร้างกำลังขวัญและท่าทีที่ดีในการปฏิบัติงานแก่ผู้ปฏิบัติงานในองค์กร
4. ช่วยเสริมสร้างให้เกิดความจริงภักดีต่องค์กร
5. ช่วยทำให้การควบคุมดำเนินไปด้วยความราบรื่นอยู่ในกรอบแห่งระเบียบวินัยและศีลธรรม อันดีงาม ลดอุบัติเหตุและอันตรายในการปฏิบัติงาน
6. เกื้อหนุนและจูงใจให้สมาชิกขององค์กร เกิดความคิดสร้างสรรค์ในกิจกรรมต่างๆ ในองค์กร เป็นการสร้างความก้าวหน้าให้แก่ผู้ปฏิบัติงานและองค์กร

7. ทำให้เกิดศรัทธาและความเชื่อมั่นในองค์การที่ตนปฏิบัติงานอยู่ทำให้เกิดความสุขภายในในการทำงาน เพราะร่างกายที่แข็งแรงจะอยู่คู่กับหัวใจที่เป็นสุข
8. แรงจูงใจก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

จากประยุกต์ของแรงจูงใจที่กล่าวมา พอจะสรุปได้ว่า แรงจูงใจจะเป็นเครื่องมือสำคัญของหน่วยงานและสถาบันต่างๆ ในการที่จะหล่อหลอมจิตใจของบุคคลให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน เกิดพลังร่วมกันทั้งทางกายและจิตใจ ในอันที่จะสร้างสรรค์งานหรือกิจกรรมให้เป็นไปตามแนวทางที่ต้องการ

2.3 แรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ

แนวคิดเกี่ยวกับแรงจูงใจในการทำงานและแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ

แรงจูงใจเป็นลักษณะนามธรรม เป็นวิธีการที่ชักนำพฤติกรรมผู้อื่นให้มีพฤติกรรมการปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ พฤติกรรมของคนจะเกิดขึ้นได้ ต้องมีแรงจูงใจ เหตุนี้แรงจูงใจจึงเป็นสิ่งที่เกี่ยวโยงกับสิ่งเร้าดังนั้นแรงจูงใจจึงเป็นสิ่งที่สำคัญที่จะก่อให้เกิดการกระทำการทำงานทุกๆ อย่าง หากมีแรงจูงใจมากขึ้น ย่อมทำให้บุคคลปฏิบัติงานเหล่านี้ได้อย่างเต็มที่เต็มความสามารถ

พิกอร์ส และไม่มีเออร์ส (Pigors and Myers. 1981 : 116) ได้เสนอความคิดเกี่ยวกับสิ่งที่เป็นแรงจูงใจในการทำงานให้ประสบความสำเร็จไว้ว่า ต้องมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้

1. ต้องได้รับค่าตอบแทนที่เหมาะสม
2. ลักษณะของงานที่ทำต้องมีความปลอดภัย
3. มีโอกาสได้ใช้ความสามารถและพัฒนาความสามารถของตัวอย่างเต็มที่
4. มีโอกาสก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การทำงาน และเป็นงานที่มีความมั่นคง
5. มีความสามัคคีและมีการประสานงานกันอย่างดี
6. ยึดหลักประชาธิปไตยในการทำงาน
7. มีการแบ่งเวลาทำงานและเวลาที่จะใช้ชีวิตส่วนตัวอย่างสมดุล
8. มีความเข้าใจในชีวิตการทำงานและความสัมพันธ์ในสังคมเป็นอย่างดี

เกตินี แหงสนันทน์ (2518 : 130 – 131) สำหรับแรงจูงใจในการทำงานของข้าราชการไทย กลุ่มผู้เชี่ยวชาญได้รวมปัจจัยของความต้องการของข้าราชการ สุรุปได้ดังนี้

1. ได้รับเงินเดือนดี
2. ความเข้มแข็งของคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน หมายถึง การทำงานกារควบคุมอย่างยุติธรรมและมีประสิทธิภาพ
3. มาตรฐานและการควบคุมดี
4. มีสิ่งที่ช่วยส่งเสริมแรงจูงใจเพียงพอ
5. ระบบจำแนกตำแหน่งตั้งอยู่บนมาตรฐานของหน้าที่ความรับผิดชอบและความสามารถ
6. การสอบแข่งขันหรือการเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่งเป็นไปอย่างยุติธรรมเชื่อถือได้
7. มีการประสานงานที่ดีจากส่วนกลางและการประเมินผลโครงการฝึกอบรม
8. มีการอบรมฝึกฝนผู้ชำนาญการให้มากขึ้น
9. มีการใช้คนให้เป็นประโยชน์อย่างขึ้น

เทพนม เมืองแม่น และสวิง สุวรรณ (2529 : 57 – 61) ได้เสนอว่าองค์ประกอบที่มีส่วนในการจูงใจให้คนอยากรажานงาน ได้แก่

1. งานที่มีลักษณะท้าทายความสามารถ
2. การที่ส่วนรวมในการวางแผน
3. การให้การยกย่องและสถานภาพ
4. การให้ความรับผิดชอบมากขึ้นและการให้อำนาจในการมีมากขึ้น
5. ความมั่นคงและความปลอดภัย
6. ความเป็นอิสระในการทำงาน
7. โอกาสในด้านความเจริญเติบโตทางด้านส่วนตัว
8. โอกาสในการก้าวหน้า
9. เงินและรางวัลที่เกี่ยวกับเงิน
10. สภาพของการทำงานที่ดี
11. การแข่งขัน

แรงจูงใจมีความสำคัญต่อการทำงานของบุคคลเพราะตามปกติคนเรามีความสามารถในการทำงาน ทำสิ่งต่างๆ ให้ helyoy อย่าง หรือมีพฤติกรรมที่ต่างกันไป แต่พฤติกรรมเหล่านี้จะแสดงออกเพียงบางโอกาสเท่านั้น สิ่งที่จะผลักดันเอกลักษณ์ความสามารถของคนออกมาก็ได้คือ แรงจูงใจ แรงจูงใจจึงเป็นความตื่นใจที่จะใช้พลังความสามารถเพื่อให้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย (อรุณ รักธรรม. 2522 : 268)

โดยสรุปแรงจูงใจจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะก่อให้เกิดการกระทำการทำงานทุกๆ อย่าง หากมีแรงจูงใจมาช่วยเสริมย่อมทำให้บุคคลปฏิบัติงานเหล่านี้อย่างเต็มที่ และเต็มความสามารถ การส่งเสริมให้บุคคลทำงานทางวิชาการก็เช่นกัน เพื่อให้เกิดผลงานฯ ในหน่วยงานนั้นๆ จำเป็นต้องสร้างแรงจูงใจให้มีบุราภัคเกือบถูกต่อการทำงานทางวิชาการ เพื่อให้มีการทำงานทางวิชาการออกมานำ ให้อ่ายมีประสิทธิภาพ

จากการศึกษาผู้วิจัยสนใจศึกษาในเรื่องของแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ ซึ่งจากการศึกษาเอกสาร และแนวความคิดที่เกี่ยวกับแรงจูงใจในการทำงาน สรุปได้ว่า แรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ หมายถึง สิ่งที่ไปกระตุ้นหรือโน้มน้าวจิตใจให้ครูเกิดความรู้สึกที่ประณานหรือความอยากรู้ที่จะทำงานทางวิชาการ โดยจำแนกแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการออกเป็น ดังนี้

1. แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน หมายถึง ลักษณะการเปลี่ยนแปลงทั้งในเรื่องของตำแหน่ง เงินเดือน เงินประจำตำแหน่ง หรือการได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้มีความรู้ ความสามารถในด้านต่างๆ ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานพิเศษ ในทางสูงขึ้น ซึ่งไปกระตุ้นหรือโน้มน้าวให้ครูเกิดความรู้สึกประณานพึงพอใจที่อยากรู้ที่จะทำงานทางวิชาการหรือมีความพยายามที่จะทำให้ผลงานทางวิชาการให้สำเร็จได้

2. แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ หมายถึง ลักษณะการได้รับการชื่นชม การยกย่อง การยอมรับความสามารถหรือการได้รับรางวัลจากบุคคลรอบข้างที่ไปกระตุ้นหรือโน้มน้าวให้ครูเกิดความรู้สึกประณาน พึงพอใจที่อยากรู้ที่จะทำงานทางวิชาการ หรือมีความพยายามที่จะทำให้ผลงานทางวิชาการให้สำเร็จได้

3. แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ หมายถึง ลักษณะสิ่งรอบข้างของครูทั้งในเรื่องของการทำงานของครูในด้านความสามารถมีคุณภาพ เกลียด ความช่วยเหลือ ความร่วมมือกัน ระหว่างครูกับผู้ร่วมงานทุกรายดับ รวมถึงผู้บังคับบัญชา สมพันธภาพของครอบครัวหรือบุคคลรอบข้างใน

ด้านความรัก ความเข้าใจ กำลังใจ ความสามัคคีกลมเกลียว ความช่วยเหลือ และเครื่องอำนวยความสะดวกในการทำงานของครุทุกด้านที่เหมาะสมเพียงพอแก่สภาพการทำงาน ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมที่ไปกระตุ้นหรือโน้มน้าวให้ครุเกิดความรู้สึกประทับใจ ที่อยากจะทำงานทางวิชาการ หรือมีความพยายามที่จะทำงานทางวิชาการให้สำเร็จได้

3. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยบางประการที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ

3.1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ

3.1.1 ความหมายของเจตคติ

ได้มีนักวิชาการหลายท่านให้ความหมายของเจตคติ ดังนี้

Fishbein and Ajzen (1967 : 6) ให้ความหมายของเจตคติ หมายถึง แนวโน้ม ที่เกิดจากการเรียนรู้ ในสิ่งที่จะตอบสนองอย่างถูกต้องสิ่งเร้าให้เห็นด้วยกับท่าทีที่ชอบหรือไม่ชอบ

McDonald (1959 : 564) ให้ความหมายของเจตคติ หมายถึง ความโน้มเอียงหรือความพร้อมที่จะแสดงพฤติกรรมทางหนึ่งทางใด

Secord and Backman (1964 : 97) ให้ความหมายของเจตคติ หมายถึง ความรู้สึก ความนึงนิด และพฤติกรรมของแต่ละบุคคลต่อสภาพแวดล้อม

Mehrens and Lehmann (1978 :375) ให้ความหมายของเจตคติ หมายถึง รูปแบบของความรู้สึก หรือพฤติกรรม ที่บุคคลมีความโน้มเอียงที่จะตอบสนองต่อวัตถุทางสังคม

Anastasi (1982 : 552) ให้ความหมายของเจตคติ หมายถึง ความโน้มเอียงที่จะแสดงในทางที่ชอบหรือไม่ชอบต่อสิ่งเร้าอย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นต้นว่า กลุ่มนชน ประเทศ หรือ สถาบันต่างๆ

ดวงเดือน พันธุ์วนานาภิ (2518 : 3) ให้ความหมายของเจตคติ หมายถึง ความรู้สึกที่แสดงออกอย่างมั่นคงต่อบุคคล หรือสถานการณ์ใดๆ ที่อาจเป็นไปในทางที่ดี (Positive) ขัดแย้ง (Negative) หรือเป็นกลาง (Neutral) ก็ได้ ซึ่งเป็นผลของการรับรู้เกี่ยวกับลักษณะที่ดีหรือเลวของบุคคล หรือสถานการณ์นั้นๆ

ไฟศาล หวังพาณิช (2523 : 146) ให้ความหมายของเจตคติ หมายถึง ความรู้สึกภายในของบุคคล ที่มีต่อสิ่งหนึ่งอันเป็นผลจากประสบการณ์การเรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งนั้น และความรู้ดังกล่าวจะเป็นตัวกำหนด

ให้บุคคลนั้น แสดงพฤติกรรมหรือแนวโน้มของการตอบสนองต่อสิ่งนั้น ในทางใดทางหนึ่ง อาจเป็นทางสนับสนุน หรือต้อ้วยคัดค้าน

สบ ลักษณะ (2529 : 42) ให้ความหมายของเจตคติ หมายถึง ความรู้สึกพอใจ ชอบ ไม่พอใจ หรือไม่ชอบสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

จากความหมายของเจตคติตั้งกล่าว ผู้ให้ความหมายส่วนใหญ่มีความเห็น สอดคล้องกัน ซึ่งสามารถสรุปความหมายของเจตคติได้ว่า เจตคติเป็นพฤติกรรมหรือความรู้สึกทางด้านจิตใจที่มีต่อสิ่งเร้าใดสิ่งเร้าหนึ่งในทางสังคม รวมทั้งเป็นความรู้สึกที่เกิดจากการเรียนรู้ เกี่ยวกับสิ่งเร้าหรือเกี่ยวกับประสบการณ์ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง

3.1.2 ลักษณะของเจตคติ

สุชา จันทน์เอม และสุรารักษ์ จันทน์เอม (2518 : 100 – 101) ได้กล่าวถึงลักษณะของเจตคติ สรุปได้ดังนี้

1. เจตคติ เป็นสิ่งที่เกิดจากการเรียนรู้หรือเกิดจากประสบการณ์ของบุคคลไม่ใช่เป็นสิ่งที่ติดตัวมาแต่กำเนิด
2. เจตคติ เป็นเครื่องกำหนดขอบเขต ตลอดจนวิธีการต่างๆ ที่บุคคลใช้พิจารณาสิ่งแวดล้อม นั้นคือบุคคลพิจารณาสิ่งต่างๆ ในแบบที่แตกต่างกัน เพราะคนเรา มีเจตคติที่ไม่เหมือนกัน
3. บุคคลแต่ละคนยอมรับเจตคติต่อสถานการณ์เดียวกันหรือต่อบุคคลเดียวกัน แต่กต่างกันออกไป ได้หลายลักษณะแล้วแต่ประสบการณ์ของบุคคลนั้น
4. เจตคติของบุคคลที่มีต่อสิ่งหนึ่งนั้น จะจะเป็นสิ่งถาวรสุดไป หรือชั่วคราวก็ได้
5. เจตคติ มีผลกระทบกระเทือนต่อการเรียนของเด็กมาก

กมลรัตน์ หลาสุวงศ์ (2528 : 231) ได้กล่าวถึงลักษณะของเจตคติสรุปได้ดังนี้

1. เจตคติเป็นสิ่งที่เกิดจากการเรียนรู้หรือการได้รับประสบการณ์ ไม่ใช่สิ่งที่ติดตัวมาแต่กำเนิด
2. เจตคติเป็นต้นที่จะชี้แนวทางในการแสดงพฤติกรรม กล่าวคือ ถ้ามีเจตคติที่ดีก็มีแนวโน้มที่จะเข้าหาหรือแสดงพฤติกรรมนั้นๆ ตรงกันข้ามถ้ามีเจตคติที่ไม่ดี ก็มีแนวโน้มที่จะไม่เข้าหาโดยการถอยหนีหรือต่อต้านการแสดงพฤติกรรมนั้นๆ เช่น เด็กชอบครู ทำให้อยากเรียนรู้วิชาที่ครูสอน ถ้าเด็กไม่ชอบวิชานั้นๆ หรือไม่ชอบครูคนนั้นก็พยายามหลีกเลี่ยงไม่เรียนวิชานั้นเป็นต้น

3. เจตคติสามารถถ่ายทอดจากบุคคลหนึ่งไปสู่บุคคลอื่นได้ เช่น บิดา มาตรา ไม่ชอบบุคคลหนึ่ง ย่อมมีแนวโน้มทำให้เด็กไม่ชอบบุคคลนั้นด้วย

4. เจตคติสามารถเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อจากเจตคติเป็นสิ่งที่ได้รับจากการเรียนรู้หรือประสบการณ์ ของแต่ละบุคคล ถ้าการเรียนรู้หรือประสบการณ์นั้นเปลี่ยนแปลงไป เจตคติย่อมเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

กฤษณา ศักดิ์ศรี (2530 : 185 – 188) ได้กล่าวถึงลักษณะของเจตคติ สรุปได้ดังนี้

1. เจตคติเกิดจากการเรียนรู้ หรือประสบการณ์ มิได้เป็นสิ่งที่ติดตัวมาแต่กำเนิด เมื่อเกิดจาก การเรียนรู้ ย่อมจะมีความรู้สึก และความคิดเห็น เกี่ยวกับสิ่งที่ได้เรียนรู้นั้นๆ

2. เจตคติเป็นสิ่งที่เปลี่ยนแปลงได้ มิใช่ว่าคนเราจะชอบหรือเกลียดอะไรแล้ว จะต้องชอบหรือ เกลียดไปตลอดชีวิต อาจเปลี่ยนแปลงเป็นตรงกันข้ามก็ได้ ถ้าสภาพแวดล้อม สถานการณ์ เหตุการณ์ เปลี่ยนแปลงไป เจตคติของบุคคลจะเปลี่ยนแปลงจากเจตคติที่ยอมรับเป็นเจตคติที่ไม่ยอมรับ หรือจากไม่ ยอมรับไปสูญยอมรับก็ได้

3. เจตคติเป็นตัวกำหนดพฤติกรรมทั้งภายในและภายนอก เพราะสามารถทราบได้ว่าบุคคลใด มีเจตคติในทางยอมรับ หรือไม่ยอมรับ โดยการสังเกตพฤติกรรมที่บุคคลนั้นแสดงออก อาจแสดงด้วยคำพูด หรือด้วยสีหน้า ท่าทาง

4. เจตคติเป็นสิ่งที่ซับซ้อน เพราะเจตคติขึ้นอยู่กับหลายประการ เช่น ประสบการณ์ การรับรู้ ความ รู้สึก ความคิดเห็น อารมณ์ สิงแวดล้อม ฯลฯ ฉะนั้น จึงแปรผันได้

5. เจตคติเกิดจากการเรียนแบบ เพราะเจตคติสามารถถ่ายทอดออกไปสู่บุคคลอื่นๆ ได้

6. ทิศทางและประมาณของเจตคติ ปริมาณความเข้มข้นของเจตคติ ทิศทางของเจตคติ มี 2 ทิศทางคือ สนับสนุนหรือต่อต้าน

7. เจตคติอาจเกิดจากความมีจิตสำนึก หรือจากจิตไร้สำนึก คือเมื่อบุคคลเรียนรู้มีประสบการณ์ เกี่ยวกับอะไรก็จะมีจิตสำนึกบริบูรณ์ เพราะได้สังเกตเห็น คิด พิจารณา หาเหตุผล วิเคราะห์ จนแน่ใจว่า ถูกหรือผิด ควรหรือไม่ควร ดีหรือเลว เป็นประการใด เจตคติที่เกิดขึ้นในลักษณะนี้เรียกว่าเกิดจาก จิตสำนึก

8. เจตคติ มีลักษณะคงทนถาวรพอสมควร เพราะกว่าบุคคลจะมีเจตคติต่อสิ่งใดได้ต้องใช้ เกลنان ใช้ความคิดลึกซึ้ง พิจารณาละเอียดรอบคอบแล้ว เจตคติเกิดจากความรู้สึกที่สะสมนาน พอก่อน จริงอยู่เจตคติเปลี่ยนแปลงได้ แต่ไม่ได้หมายความว่าเปลี่ยนแปลงในระยะเวลาชั่วครู่ชั่วขัย หรือในวันหนึ่ง เจตคติย่อมมีความหมายคงทนยากที่จะเปลี่ยนแปลง

3.1.3 องค์ประกอบของเจตคติ

ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2526 : 3) ให้แนวคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบของเจตคติว่า

1. องค์ประกอบด้านพุทธปัญญา (Cognitive Component) ได้แก่ ความคิด ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่มุนชย์ใช้ในการคิด

2. องค์ประกอบทางด้านท่าทีความรู้สึก (Affective Component) เป็นส่วนประกอบทางด้านอารมณ์ ความรู้สึก ซึ่งเป็นตัวเร้า "ความคิด" ถือต่อหนึ่ง คือ บุคคลมีภาวะความรู้สึกที่ดีหรือไม่ดี ขณะที่คิดถึงสิ่งหนึ่งสิ่งใด

3. องค์ประกอบทางด้านการปฏิบัติ (Behavioral Component) องค์ประกอบนี้เป็นองค์ประกอบที่มีแนวโน้มทางการปฏิบัติ หรือถ้ามีสิ่งเร้าที่เหมาะสมจะเกิดการปฏิบัติ หรือปฏิกริยาอย่างใดอย่างหนึ่ง

กฤษณา ศักดิ์ศรี (2530 : 185) ให้แนวคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบของเจตคติว่า

1. ด้านความคิด ความเข้าใจ (Cognitive domain) หมายถึงความรู้ หรือความเชื่อเกี่ยวกับคุณลักษณะของสิ่งที่เรามีเจตคติ

2. ด้านความรู้สึก (Affective domain) เป็นสภาพทางอารมณ์ เป็นความรู้สึกทางอารมณ์

3. ด้านการกระทำ (Conative domain) หมายถึงแนวโน้มที่คนจะปฏิบัติต่อสิ่งที่ชอบหรือไม่ชอบ เป็นทิศทางของการตอบสนอง หรือการกระทำในทางใดทางหนึ่ง ซึ่งเป็นผลมาจากการความคิด ความรู้สึก ของบุคคลต่อสิ่งเร้า ซึ่งอาจจะรู้สึกว่าดีหรือไม่ดี

สงวน สุทธิเลิศอรุณ (2543 : 79 – 80) ให้แนวคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบของเจตคติว่า เจตคติมีองค์ประกอบอยู่ 3 ประการ ซึ่งประกอบกันเป็นเจตคติของบุคคล

1. ด้านความรู้สึก (Affective Component) การที่บุคคลจะมีเจตคติอย่างไร เช่น ชอบหรือไม่ชอบ อะไรก็ตาม จะต้องขึ้นอยู่กับปัจจัยหรือองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดคือ ความรู้สึก เพราะความรู้สึกจะบ่งชี้ว่าชอบหรือไม่ชอบ เช่นความรู้สึกชอบเป็นครู หรือไม่ชอบเป็นครูเป็นต้น

2. ด้านความรู้ (Cognitive Component) บุคคลจะมีเจตคติอย่างไร จะต้องอาศัยความรู้หรือประสบการณ์ว่าเคยรู้จักหรือเคยรับรู้มาก่อน มีฉะนั้นบุคคลไม่อาจกำหนดความรู้สึกหรือ ท่าทีว่าชอบหรือไม่ชอบก็ได้ เช่นบุคคลที่จะบอกว่าชอบเป็นครูหรือไม่ชอบเป็นครูนั้นจะต้องทราบ เสียก่อนว่า ครูมีบทบาทอย่างไร มีรายได้เท่าไร และภาระหน้าเพียงใด มีฉะนั้นไม่อาจบอกถึงเจตคติของตนได้

3. ด้านพฤติกรรม (Behavior Component) บุคคลจะมีเจตคติอย่างไรให้สังเกตจากการกระทำ หรือพฤติกรรม ถึงแม่ว่าพฤติกรรมจะเป็นองค์ประกอบสำคัญของเจตคติแต่ยังมีความสำคัญน้อยกว่า ความรู้สึก เพราะในบางครั้งบุคคลกระทำไปโดยขัดกับความรู้สึก เช่น ยกมือไหว้ และกล่าวคำสวัสดี แต่ ในความรู้สึกจริงๆ นั้นอาจมิได้เลื่อมใสครัวญาเเลຍก็ได้

เจตคติมีผลกระทบต่อพฤติกรรมนุชช์มีเจตคติเชิงบวกจะแสดงพฤติกรรมเชิงสร้างสรรค์ ในทางตรงข้ามนุชช์มีเจตคติเชิงลบ อาจจะแสดงพฤติกรรมก้าวร้าวและทำลายได้

3.1.4 ประโยชน์ของเจตคติ

จากการศึกษาประโยชน์ของเจตคติ ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2520 : 4) และชน ภูมิภาค (2516 : 65) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของเจตคติไว้ ดังนี้

1. ช่วยทำให้เข้าใจสิ่งแวดล้อมรอบตัว โดยการจดจำหรือจดระ็บสิ่งของต่างๆ ที่อยู่รอบตัวเรา
2. ช่วยให้มีการเข้าข้างตนเอง (Self – Esteem) โดยช่วยให้บุคคลหลีกเลี่ยงสิ่งที่ไม่ดีหรือปกปิดความจริงบางอย่าง ซึ่งนำความไม่พอใจมาสู่ตัวเรา
3. ช่วยในการปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมที่สถาบันขึ้น ซึ่งมีการปฏิริยาต่อตอบหรือการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งลงไปนั้นส่วนมากจะทำให้สิ่งทำความพอใจมาก หรือเป็นบำเหน็จรางวัลจากสิ่งแวดล้อม
4. ช่วยให้บุคคลสามารถแสดงออกถึงค่านิยมของตนเอง ซึ่งแสดงว่าเจตคตินั้นนำความพอใจมาให้บุคคลนั้น
5. เตรียมบุคคลเพื่อให้พร้อมต่อการปฏิบัติการ
6. ช่วยให้บุคคลได้คาดคะเนล่วงหน้าว่าอะไรเกิดขึ้น
7. ทำให้บุคคลได้รับความสำเร็จตามหลักซึ่งที่วางเอาไว้

3.1.5 การวัดเจตคติ

การวัดเจตคติสามารถวัดได้จากพฤติกรรมทั้งทางตรงและทางอ้อม วิธีวัดเจตคติแบ่งเป็น 3 ประเภท (ศักดิ์ไทย สุรกิจบรรจุ : 2545 : 150)

1. วิธีวัดทางตรง (Directive Technique) ได้แก่

- 1.1 วิธีการสัมภาษณ์ (Interview)
- 1.2 ใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ซึ่งใช้ Attitude Scale

2. วิธีวัดทางอ้อม (Indirective Technique) ได้แก่

- 2.1 ให้อ่านแล้วต่อความหมาย (Sentance Completion)
- 2.2 การผูกเรื่องจากภาพ (Story Telling)
3. ศึกษาจากสิ่งอื่นโดยไม่ต้องติดต่อกับบุคคลที่เราจัวด้วย (Unobtrusive Technique)

เครื่องมือวัดเจตคติที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้จะใช้เครื่องมือวัดเจตคติแบบลิเกิต เป็นวิธีการสร้างที่ง่าย มีความเชื่อมั่นสูงและพัฒนาเพื่อวัดด้านความรู้สึกได้หลายอย่าง เป็นวิธีประเมินนำหน้าความรู้สึกของข้อความในตอนหลังคือ หลังจากอาเครื่องมือไปสอบถามแล้ว การสร้างข้อความที่แสดงความรู้สึกต่อเป้าเจตคติจะต้องให้ครอบคลุมและสัมพันธ์ชึ้นกันและกัน ข้อความอาจจะเป็นทางบวกหมวดหรือทางลบหมวด หรือผสมกันก็ได้ (ล้าน สายยศและอังคณา สายยศ. 2543 : 90)

3.2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาตนเอง

3.2.1 ความหมายของการพัฒนาตนเอง

เจริญศักดิ์ ได้เป็นสุข (2543: 21) ได้ให้ความหมายของการพัฒนาตนเองว่า หมายถึง กระบวนการในการเพิ่มความรู้ ความสามารถ ทักษะ ความชำนาญ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

มิลเลอร์ (สิทธิ์ ภราแสร์สุนทร. 2545 : 31 ; ข้างอิงจาก Miller. 1979 : 55. Work With People.) ได้ให้ความหมายว่า การเรียนรู้ของบุคคลเมื่อสะสมเป็นความรู้ หรือประสบการณ์มากขึ้นก็ถือได้ว่าบุคคลได้เติบโตขึ้นเรื่อยๆ และในที่สุด ก็กล้ายเป็นเรื่องของการพัฒนาของแต่ละคน ประกอบกับบุคคลจะเรียนรู้โดยผ่านการกระทำและการใช้ทักษะความสามารถต่างๆ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดประสบการณ์ ซึ่งจะเป็นบทเรียนสำหรับการปฏิบัติครั้งต่อไปในอนาคต ยิ่งกว่านั้นบุคคลจะเรียนรู้เพราคิดว่า การเรียนรู้ทำให้อนาคตของตนดีขึ้นกว่าเดิมที่ผ่านมา ในบางครั้งบุคคลจะเรียนรู้ก็ต่อเมื่อกระบวนการเรียนรู้นั้นมีความ

สนับสนุนและทำให้เกิดความพึงพอใจ อย่างไรก็ตาม การที่บุคคลจะเรียนรู้ได้ดีหรือไม่ ขึ้นอยู่กับว่าจะ พึงพอใจหรือต้องการที่จะเรียนรู้มากน้อยเพียงใด

กล่าวโดยสรุปการพัฒนาตนของ หมายถึง การกระทำการที่ด้วยวิธีการต่างๆ ที่จะพัฒนาศักยภาพของ บุคคลให้ได้เพิ่มความรู้ ความสามารถที่จะปรับปรุงการปฏิบัติงานและคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้นซึ่ง มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นอย่างสอดคล้องกับความตั้งใจ ความสนใจ ความสามารถและทักษะ

3.2.2 แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาตนของ

ภญโญ สาธ (2526 : 274-275) ได้เสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับวิธีการพัฒนาบุคลากร สรุปได้ดังนี้

1. วิธีศึกษาในไปพร้อมๆ กับการปฏิบัติงาน
2. วิธีปฐมนิเทศ
3. วิธีให้ทำงานในฐานะลูกมือหรือผู้ช่วย
4. วิธีฝึกงานต่อจากการศึกษาภาคทฤษฎี
5. วิธีฝึกอบรมระยะสั้น
6. วิธีให้ไปศึกษาในสถานศึกษาก่อนเวลาทำงานหรือใช้เวลาทำงานบางส่วน
7. วิธีให้ไปศึกษาใหม่ หรือศึกษาเพิ่มเติม

วิจิตร วุฒิบางกูร (2535 : 356-362) ได้เสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรมเพื่อพัฒนาตนของ ของอาจารย์ สรุปได้ดังนี้

1. การหาประสบการณ์ใหม่
2. การพัฒนาความเชี่ยวชาญ
3. การสนับสนุนให้อาจารย์ได้หาประสบการณ์การสอนใหม่ๆ ในสาขาวิชาของตนหรือสาขา วิชาที่เกี่ยวข้องกัน
4. การบริหาร
5. การให้อาจารย์หาความรู้เพื่อพัฒนาตนของในรูปแบบต่างๆ เช่น การสมัครเรียนวิชาที่เปิด สอนพิเศษ การหาประสบการณ์ใหม่ๆ

จากการศึกษาเอกสาร แนวคิด และงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาตนของ สรุปได้ว่า การพัฒนาตนของ หมายถึง ลักษณะการกระทำการที่ด้วยวิธีการต่างๆ ที่จะพัฒนาศักยภาพของตนของให้ได้

เพิ่มความรู้ความสามารถที่จะปรับปรุงการปฏิบัติงาน และคุณภาพชีวิตให้ดียิ่งขึ้นในลักษณะการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถการขวนขวยหาความรู้ การหาประสบการณ์ใหม่ๆ การสมัครเข้ารับการอบรม การติดตามข่าวสาร การศึกษาดูงาน การใช้สื่อและเทคโนโลยีในการหาความรู้หรือติดตามความเคลื่อนไหวของเหตุการณ์ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

3.3 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความเชื่ออำนาจในตน

ได้มีนักวิชาการให้ความหมายของความเชื่ออำนาจภายในตนดังนี้

ลีฟคอร์ท (Lefcourt. 1966 : 206-207) ให้ความหมายของความเชื่ออำนาจภายในตนว่า หมายถึง บุคคลที่รับรู้เหตุการณ์ต่างๆ ทั้งที่เป็นเหตุการณ์ทางบวก และทางลบ เป็นผลที่เกิดจากกระทำของตนเอง และตนเองสามารถควบคุมเหตุการณ์นั้นได้

โซโลมอนและโอเบอร์แลนเดอร์ (Solomon and Ober lander. 1974 : 119-123) ให้ความหมายของความเชื่ออำนาจภายในตนว่า เป็นความเชื่อและการรับรู้ผลลัพธ์ด้านความต้องการควบคุมผลที่จะเกิด โดยพิจารณาว่าผลดังกล่าวเกิดจากทั้งความสามารถและความพยายามของตนเอง

สตริกแคนด์ (Strickland. 1977 : 221) ให้ความหมายของความเชื่ออำนาจในตนว่า หมายถึง ผู้ที่มีความเชื่ออำนาจในตนจะเป็นผู้ที่เชื่อว่าผลต่างๆ ที่ตนได้รับไม่ว่าจะเป็นผลดีหรือผลร้ายก็ตาม เกิดจากการกระทำของตนเอง

วันชัย ดันยยตโนมนุต (2536 : 7) ให้ความหมายของความเชื่ออำนาจภายในตนว่า หมายถึง บุคคลที่สามารถรับรู้ได้ว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับตน ไม่ว่าจะสำเร็จหรือล้มเหลวจะเกิดผลดี หรือผลเสียต่อตนเองหรือผู้อื่นนั้น ขึ้นอยู่กับการกระทำการของตนเองและตนสามารถควบคุมให้เป็นไปตามที่ตนต้องการได้

วนิชชา ฤกษ์ศิริ (2540 : 7) ให้ความหมายของความเชื่ออำนาจภายในตนว่า หมายถึง บุคคลที่ เชื่อว่าความสำเร็จหรือความล้มเหลวต่างๆ ที่ตนประสบ เกิดจากการกระทำการของตนเอง ตนเองสามารถ ทำงานได้และควบคุมให้เป็นไปตามที่ตนต้องการได้

บุษกร คำคง (2542 : 5) ให้ความหมายของความเชื่ออำนาจภายในตนว่า หมายถึง บุคคลที่รับรู้ ในเรื่องผลของการกระทำ ไม่ว่าจะประสบผลสำเร็จหรือล้มเหลวว่าเกิดขึ้นจากความสามารถและการ

กระทำของตนเอง สามารถอธิบายผลการกระทำที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง สมเหตุสมผลและสามารถควบคุมผลนั้นได้

ดาڑณี บุญวิก (2543 : 4) ให้ความหมายของความเชื่ออำนาจภายในตนว่า หมายถึง การรับรู้ว่า เหตุการณ์หรือสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับตนนั้นเป็นผลมาจากการกระทำการหรือความสามารถของตนเอง ความสำเร็จหรือความล้มเหลวที่ตนได้รับเกิดจากการกระทำการของตนเอง

จากความหมายของความเชื่ออำนาจภายในตน สรุปได้ว่า เป็นความเชื่อหรือการรับรู้ของบุคคลว่าผลใดๆ หรือเหตุการณ์ใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตนเป็นผลมาจากการกระทำการของตนโดยสามารถควบคุมให้เป็นไปตามที่ต้องการได้และยอมรับ ในผลที่สะท้อนกลับ ไม่ว่าผลนั้นจะออกมามาดีหรือไม่ดี

ความเชื่ออำนาจในตนเป็นจิตลักษณะที่มีพื้นฐานมาจากทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม (Social learning Theory) จากคำอธิบายของโรตเตอร์ (เพ่องนภา เตียเจริญ. 2541 : 51; ข้างต้นจาก Rotter. 1966 : 1-28. Psychological Monographs : General and Applied.) ซึ่งเป็นเจ้าของความคิดเรื่องความเชื่ออำนาจในตน เห็นว่า ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมเชื่อว่าการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคต (Expectancy) เกิดจากมีตัวเสริมแรงมาทำให้เชื่อว่าผลการกระทำการหรือเหตุการณ์ในอนาคตจะเป็นเช่นเดียวกับ กระบวนการการเกิดขึ้นของเหตุการณ์ เช่นนี้เคยเกิดมาแล้ว ดังนั้น โรตเตอร์ จึงเชื่อว่าเราสามารถแบ่งคนได้เป็น 2 ประเภท ตามการรับรู้และการคาดการณ์ของเขารู้สึกว่าบุคคลนั้นรับรู้ว่าเหตุการณ์ที่เขาเกี่ยวข้อง เกิดจากทักษะและความสามารถของตนเอง บุคคลนี้จะเป็นผู้มีความเชื่ออำนาจในตน แต่ถ้าบุคคลนั้นรับรู้ว่าเหตุการณ์ที่เขาเกี่ยวข้องเกิดจากโชคชะตา หรืออำนาจของบุคคลอื่น หรืออยู่นอกเหนือจากความสามารถของตนเอง บุคคลนั้นเป็นผู้มีความเชื่ออำนาจในตนนอกตน เช่นเดียวกับ ดวงเดือน พันธุนานวิน (2529 : 207) อธิบายเกี่ยวกับความเชื่ออำนาจในตนว่าเป็นความเชื่อว่าผลที่เกิดกับตนส่วนใหญ่เป็นเพราะการกระทำการของตนเองมากกว่าจะเกิดจากความบังเอิญ โชคชะตาหรือสิ่งศักดิ์สิทธิ์ ตลอดเวลา

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานราชการนั้นก็เชื่อว่า ความเชื่ออำนาจในตนเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งที่จะทำให้ข้าราชการมีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ เพราะทราบได้ที่ข้าราชการยังเชื่อว่า สิ่งภายนอกอื่นๆ มิใช่ตนเองเมื่อพิจารณาผลการทำงานและความเจริญก้าวหน้าหรือความสำเร็จในการทำงานราชการของตนเองแล้ว พฤติกรรมการทำงานราชการก็ยังคงเป็นไปในลักษณะ “เข้าชามเย็นชาม” เชือยชา ห้อแท้ หมดหวัง (บุญรับ ศักดิ์มณี. 2532 : 41-42)

การวัดความเชื่ออำนาจในตน

แบบทดสอบที่ใช้เป็นเครื่องมือ ในการวัดความเชื่ออำนาจในตน มักจะยึดตามเกณฑ์ที่รอดเตอร์ (ศักดิ์ชัย นิรัญทวี. 2535 : 28) ได้เสนอไว้ว่า “เมื่อบุคคลรับรู้ตัวเสริมแรงในลักษณะที่ว่าสิ่งที่จะเกิดขึ้นกับตัวเขานั้น ขึ้นอยู่กับโชค ความบังเอญ ชะตากรรมหรือได้อำนาจของบุคคลอื่น หรือไม่สามารถทำนายได้ เนื่องจากอำนาจที่อยู่รอบตัว เราสามารถระบุได้ว่าคนที่มีลักษณะเช่นนี้มีความเชื่ออำนาจนอกตน” ในเครื่องมือนี้จะประกอบด้วยข้อความที่มีเนื้อความของความเชื่ออำนาจในตน-นอกตน และคำตอบที่ให้เลือกคำตอบเลือกข้อใดข้อนึง ต่อมา ลีเวนสัน (ศักดิ์ชัย นิรัญทวี. 2532 : 25; ข้างต้นจาก Levenson and Miller. 1976. Journal of Personality and Social Psychology.) ได้ปรับเครื่องมือวัดของรอดเตอร์ ที่สามารถใช้ประเมินค่าในลักษณะของมาตรฐาน Likert Sacale และใช้ความรู้สึกถูกควบคุม โดยอำนาจของผู้อื่น (Powerful Others) กับการเกิดขึ้นโดยบังเอญ (Chance or Undirected) เป็นองค์ประกอบแสดงความเชื่ออำนาจนอกตน นอกจากนี้ จินตนา บิสมาก ได้สร้างแบบทดสอบความเชื่ออำนาจในตน-นอกตน โดยใช้ในการวัดกับข้าราชการพลเรือน และตั้งชื่อแบบทดสอบนี้ว่า “แบบทดสอบเหตุการณ์ในชีวิตการทำงานของข้าพเจ้า” มีการประเมินค่าแบบสีเดิร์ต แต่ละข้อมีมาตรฐาน 6 ค่า ตั้งแต่ จริงที่สุด ถึงไม่จริงเลย จำนวน 20 ข้อ และต่อมา ศักดิ์ชัย นิรัญทวี (2532) ได้ทำเครื่องมือวัด I-Econtrol ของรอดเตอร์ มาสร้างเป็นเครื่องมือวัดความเชื่ออำนาจในตนของครู โดยมีคำตอบเป็นมาตรฐาน 6 หน่วย จาก “จริงที่สุด” ถึง “ไม่จริงที่สุด” จำนวน 13 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกแบบที่ 7.31 ถึง 4.17 และมีค่าสัมประสิทธิ์ 0.87

3.4 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความสามารถทางการทำงานทางวิชาการ

3.4.1 ความหมายของความสามารถทางการทำงานทางวิชาการ

ความรู้ความสามารถทางการทำงานทางวิชาการ หมายถึง ความรู้ความเข้าใจ ความเชี่ยวชาญ ตลอดจนมีทักษะในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำผลงานทางวิชาการของอาจารย์ ยังจะส่งผลให้อาจารย์ทำงานทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดทำผลงานทางวิชาการไม่ว่าจะเป็นประเภทใดหรือลักษณะใด มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้ (สุขทัยธรรมชาติราช. 2542 : 4-14)

1. การเลือกหัวข้อเรื่อง เป็นขั้นตอนแรกและเป็นจุดเริ่มต้นที่มีความสำคัญยิ่ง เพราะหัวข้อเรื่องที่ดีและเหมาะสมนำไปสู่ความสำเร็จในการเขียน ทำให้ผลงานทางวิชาการนั้นมีความสมบูรณ์และน่าสนใจ

กระบวนการเลือกหัวข้อเรื่อง โดยทั่วไปจะเริ่มต้นจากเรื่องกว้างๆ แล้วจึงกำหนดขอบเขตให้แคบลงและตั้งประเด็นหัวข้อในเชิงคุณภาพหรือสมมติฐาน การเลือกหัวข้อเรื่องมีแนวทางพิจารณาดังนี้

1.1 ความสำคัญและความน่าสนใจ เลือกหัวข้อเรื่องซึ่งมีความสำคัญและเป็นที่น่าสนใจ ไม่เป็นเชิงเทคนิคมากเกินไป ซึ่งผู้เขียนขาดความรู้พื้นฐาน ผู้เขียนมีความรู้ ความสนใจและประสบการณ์ ต้องการศึกษาด้านคว้าเพิ่มเติม เพื่อให้ผู้อ่านตระหนักรถึงความสำคัญและเกิดความสนใจได้ อย่างไรก็ตาม ความสำคัญและความน่าสนใจของหัวข้อเรื่องแต่ละหัวข้อ ย่อมขึ้นอยู่กับกลุ่มผู้อ่าน ซึ่งมีความแตกต่างกัน ทั้งเพศ อายุ ภูมิหลังทางการศึกษา อาชีพ สถานสภาพทางสังคม ความสนใจส่วนบุคคล บางหัวข้อเรื่อง อาจดูเป็นเรื่องเล็กๆ ซึ่งผู้อ่านกลุ่มนั้นไม่สนใจ แต่อาจเป็นที่สนใจของผู้อ่านอีกลุ่มนั่นซึ่งแตกต่างกัน ดังนั้น ผู้เขียนจึงต้องวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจนดังต่อไปนี้

1.2 แหล่งข้อมูล เลือกหัวข้อเรื่องซึ่งมีข้อมูลและแหล่งข้อมูลเพียงพอ สามารถหาข้อมูล และเก็บรวบรวมข้อมูลได้หลากหลายและโดยวิธีการต่างๆ เพราะที่มาของข้อมูลประเภทเอกสาร ศึกษาด้านคว้าจากสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆ และ แหล่งข้อมูลยังได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีการอื่นๆ เช่น การสำรวจ การสัมภาษณ์ การสังเกต เป็นต้น ในเบื้องต้น ถ้าผู้เขียนยังไม่มีแนวคิดเกี่ยวกับ หัวข้อเรื่อง ควรสำรวจจากเครื่องมือช่วยค้นคว้าของห้องสมุด เช่น ฐานข้อมูลรายการหนังสือ หรือบัตรรายการ หนังสือ 纠缠นีวารสาร บรรณานุกรมเฉพาะวิชา ซึ่งจะทำให้ได้แนวคิดที่น่าสนใจ รวมทั้งแหล่งข้อมูลด้วย

1.3 ขอบเขตของเรื่อง เลือกหัวข้อเรื่องที่เหมาะสม การเลือกหัวข้อเรื่องกว้างเกินไป ทำให้เขียนเนื้อหาได้ผิวนิ่ม ไม่สามารถศึกษาในรายละเอียดได้ ในทำนองกลับกัน ถ้าเลือกหัวข้อเรื่องแคบหรือเฉพาะเจาะจงเกินไป จะมีปัญหาข้อมูลไม่เพียงพอ

การกำหนดขอบเขตของเรื่องอาจทำได้ด้วยวิธีการต่างๆ วิธีการใดวิธีหนึ่งหรือหลายวิธี ต่อไปนี้

- 1) ศึกษาเรื่องราวด้านใดด้านหนึ่งและแบ่งมุ่งได้แน่นหนึ่ง
- 2) ศึกษาเรื่องราวในช่วงระยะเวลาใดเวลาหนึ่ง
- 3) ศึกษาเรื่องราวโดยจำกัดบุคคลหรือกลุ่มบุคคล
- 4) ศึกษาเรื่องราวโดยจำกัดสถานที่

2. การสำรวจและเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลเป็นสิ่งสำคัญในการจัดทำผลงานทางวิชาการ ผู้เขียนที่รู้จักเลือกสรรว่าข้อมูล ให้ข้อมูลและแหล่งข้อมูลจะช่วยเพิ่มคุณค่าและความน่าเชื่อถือให้แก่ผลงานทางวิชาการของตน การพิจารณาว่าผู้เขียนเลือกสรวและให้ข้อมูลหรือแหล่งข้อมูลอย่างเหมาะสม หรือไม่ นอกจากจะอ่านจากเนื้อหาแล้ว ยังต้องสอบได้จากการอ้างอิง ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผู้เขียนเก็บรวบรวมข้อมูล มีการอ่าน การค้นคว้า มีความรู้ ความสามารถ ความแตกฉานและลึกซึ้งทางวิชาการด้วย

การแบ่งประเภทของข้อมูลทางวิชาการอาจจำแนกได้หลายวิธี สุดแต่ว่าจะพิจารณาจากแบ่งมุมใด และเพื่อวัตถุประสงค์ใด วิธีการที่นิยมใช้ได้แก่ การแบ่งตามรูปแบบของข้อมูลตามแหล่งที่มาของข้อมูล และตามลักษณะของข้อมูล

2.1 รูปแบบของข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลทางวิชาการอาจจำแนกตามรูปแบบ คือ เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศน์ ฐานข้อมูล บุคคล และสถาบัน

1) เอกสารสิ่งพิมพ์ ปรากฏในรูปหนังสือ ตำรา บทความในวรรณสาร รายงานการศึกษา ค้นคว้า รายงานการวิจัย รายงานการประชุม จดหมายเหตุ จุลสาร แผ่นพับ จดหมายเหตุ สมุดบันทึก จดหมายติดต่อ ปัจจุบันมีแนวโน้มว่าเอกสารประเภทวรรณสาร รายงานการศึกษา วิจัย รายงานการประชุม สัมมนาทางวิชาการจะเป็นที่นิยมใช้ เพราะให้ข้อมูลทางวิชาการทันสมัยกว่าสิ่งพิมพ์รูปแบบอื่นๆ

2) สื่อโสตทัศน์ เช่น เทปบันทึกเสียง แผ่นเสียง วีดิทัศน์ และอื่นๆ

3) ฐานข้อมูลออนไลน์และชีดีรอม ปัจจุบันมีบริการฐานข้อมูลและการสืบค้นข้อมูล เพิ่มมากขึ้น เพราะคุณค่าในด้านความรวมเร็ว ความทันสมัย และความครอบคลุมเนื้อหา ประเด็นที่ศึกษา

4) บุคคล เช่น โดยการสัมภาษณ์ การสนทนากับประชุมสัมมนาทางวิชาการ องค์กร และสถาบัน

2.2 แหล่งที่มาของข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลทางวิชาการอาจพิจารณาตามแหล่งที่มาได้เป็นแหล่งกำเนิดของข้อมูลและวิธีการได้มาของข้อมูล ดังนี้

1) แหล่งกำเนิดของข้อมูลทางวิชาการ อาจจำแนกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary sources) และข้อมูลที่ยุ่ง (Secondary sources)

แหล่งข้อมูลปฐมนิเทศ มีความสำคัญและมีคุณค่ามากที่สุด เพราะเป็นที่มาของข้อมูล ซึ่งปรากฏเป็นครั้งแรกที่ได้จากต้นตอหรือต้นแหล่ง ข้อมูลผลการศึกษา ค้นคว้าวิจัย รวมทั้งเอกสารที่ไม่ได้พิมพ์เผยแพร่ เช่น จดหมายเหตุ บันทึก บทสัมภาษณ์

แหล่งข้อมูลทุกชนิด หมายถึง แหล่งข้อมูลที่ผู้อื่นรวบรวมข้อมูลปฐมนิเทศไว้สำหรับการเรียนรู้ เช่น จดหมายเหตุ ภาพถ่าย แผนที่ สถิติ ตาราง แผนภูมิ และอื่นๆ ที่ใช้ในการศึกษา ค้นคว้า และเผยแพร่ก่อว้างข่าว เช่น วารสารปริทัศน์ หนังสืออ้างอิง หนังสือตำรา เป็นต้น

2) แหล่งที่มาตามการที่ได้มาของข้อมูลทางวิชาการ อาจจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ข้อมูลจากแหล่งทางการและข้อมูลจากแหล่งไม่เป็นทางการ

ข้อมูลจากแหล่งทางการ ได้แก่ หน่วยราชการ สถาบันวิจัย สมาคมวิชาการ สมาคม วิชาชีพ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน วิทยาลัย มหาวิทยาลัย ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชา

ข้อมูลจากแหล่งที่ไม่เป็นทางการ ได้แก่ การสนทนากับผู้ร่วมงานและผู้อื่น การสังสรรค์ สมาคม การโทรศัพท์ การติดต่อสื่อสารโดยตรง

2.3 ลักษณะของข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลทางวิชาการอาจจำแนกตามลักษณะได้ดังนี้

1) ข้อมูลตัวเลข อาจเป็นข้อมูลดิบหรือข้อมูลที่ผ่านการประมวลผล วิเคราะห์ ตีความ แล้วและอาจจัดทำ นำเสนอในรูปตาราง แผนภูมิ และสถิติเผยแพร่ในเอกสารสิ่งพิมพ์ต่างๆ รวมทั้งในฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ ข้อมูลตัวเลขสามารถนำไปใช้ประโยชน์ประกอบการตัดสินใจได้ดีกว่าข้อมูลเนื้อความ เนื่องจากสามารถแสดงผลและนำไปใช้เบริยบเทียบได้ชัดเจน เช่นใจได้ง่ายและตีกัน

2) ข้อมูลเนื้อความ เป็นข้อความอภิปราย พรรณนา สรุป ในรูปบทความ รายงาน ความเรียง

2.4 แหล่งบริการเอกสารข้อมูล ผู้เขียนผลงานทางวิชาการควรมีความรู้เกี่ยวกับแหล่งบริการเอกสารข้อมูลทั่วไป และข้อมูลเฉพาะวิชาเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการค้นคว้า เรียนผลงาน และช่วยประหยัดเวลา ค่าใช้จ่ายในการที่จะต้องจดหนาหรือรวบรวมเอง

แหล่งบริการเอกสาร ข้อมูลมีหลายลักษณะ ได้แก่ ห้องสมุด ศูนย์สารนิเทศ ศูนย์เอกสาร ศูนย์ข้อมูลหน่วยงานสถิติ หน่วยราชการ สมาคมวิชาการ สมาคมวิชาชีพ สถาบันค้นคว้าวิจัย องค์กรเอกชน

2.5 การค้นคว้าและเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางวิชาการ การค้นคว้าและเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางวิชาการในรูปแบบเดิม คือ รายการวัสดุสารนิเทศ หรือบัตรรายงานของห้องสมุด บรรณานุกรม

ดรรชนีวารสาร ดรรชนี หนังสือพิมพ์ บรรณาธิการ แต่ในยุคปัจจุบันข้อมูลมีเพิ่มมากขึ้น ระบบการจัดเก็บ และการค้นคืนข้อมูลยังมีความ слับซับซ้อนมากขึ้น หน่วยงานต่างๆ จึงนำคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสาร โทรคมนาคมมาใช้ในการจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูล โดยเฉพาะระบบโอลล์เพบิก (Online Public Access-OPAC) ทำให้การสืบค้นข้อมูลเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และครอบคลุมกว้างขวาง นอกจากนี้ยังมีบริการอินเทอร์เน็ตที่อำนวยความสะดวกในการค้นหาสารสนเทศจากทั่วโลก

3. การกำหนดโครงเรื่อง โครงเรื่อง หมายถึง เด้าโครงของงานเขียน ประกอบด้วยแนวคิด หรือหัวข้อสำคัญๆ ที่จะเขียน ซึ่งได้นำมาจัดลำดับหมวดหมู่ไว้อย่างเหมาะสม และอาจขยายความ ตัวอย่าง หรือรายละเอียดอื่นๆ เพื่อเป็นแนวทางในการเขียนด้วย โครงเรื่องเปรียบเทียบเสมือนพิมพ์เขียว หรือแบบแปลนสำหรับการก่อสร้างอย่างถูกหลักวิชาการ มีลักษณะคล้ายสารบัญคร่าวๆ ผู้เขียนอาจร่าง โครงเรื่องตั้งแต่แรก เพื่อเป็นแนวทางรวมข้อมูลอย่างมีเป้าหมาย และอาจปรับปรุงแก้ไขโครงเรื่อง หรืออาจทำโครงเรื่องไปพร้อมๆ กับการรวบรวมข้อมูล

3.1 ความสำคัญของการกำหนดโครงเรื่อง การกำหนดโครงเรื่องเป็นขั้นตอนการเขียน ผลงานทางวิชาการที่มีความสำคัญ ดังนี้

- 1) ช่วยให้ผลงานทางวิชาการมีความสอดคล้องเกี่ยวกัน และเน้นประเด็นหลัก ของเรื่อง
- 2) ช่วยให้ผลงานทางวิชาการมีเนื้อหาสมบูรณ์ครบถ้วนตามขอบเขตและประเด็น ที่หัวข้อเรื่องครอบคลุม
- 3) ช่วยให้การเขียนแต่ละหัวข้อหรือแต่ละประเด็นมีเนื้อน่าได้สัมภានและส่วนเหมาะสม มีการเน้น การขยายความประเด็นสำคัญอย่างเด่นชัด และไม่ให้ “ข้อมูลพาไป” คือรวมข้อมูลหัวข้อ ได้มากก็เขียนอธิบายรายละเอียดมาก หัวข้อใดไม่สามารถค้นหาข้อมูลได้ก็อธิบายน้อยหรือข้าม ประเด็นไป
- 4) ช่วยให้ผลงานเขียนทางวิชาการมีความน่าอ่าน อ่านเข้าใจง่าย เพราะการวางแผนเรื่อง เป็นการจัดความรู้ความคิดอย่างมีระบบ

3.2 การจัดลำดับโครงเรื่อง การจัดลำดับโครงเรื่องสามารถดำเนินการได้หลายวิธี อาจใช้วิธี การไดวิธีหนึ่งหรือหลายวิธีดังนี้

1) ลำดับจากเรื่องกว้างๆ เรื่องใหญ่ หรือเรื่องทั่วไปสู่เรื่องเฉพาะเจาะจงหรือจากส่วนรวมมาสู่ส่วนย่อย เช่น เสนอเรื่องบทบาทของห้องสมุดโดยภาพรวมก่อน แล้วจึงอธิบายโดยเน้นบทบาทห้องสมุดประชาชนเป็นต้น

2) ลำดับจากเรื่องเฉพาะสู่เรื่องกว้างๆ หรือเรื่องทั่วไป เช่น เริ่มด้วยประดีนหรือกรณีศึกษา ปัญญาและพยัคฆ์ และอธิบายขยายความไปสู่เรื่องของปัญหาสังคม

3) ลำดับตามความสำคัญ จากเรื่องสำคัญมากที่สุดสู่เรื่องที่สำคัญมาก ปานกลาง และน้อย ตามลำดับ

4) ลำดับตามเหตุการณ์หรือระยะเวลา เช่น เรื่องพัฒนาการการสาธารณสุขไทย กล่าวตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

5) ลำดับตามเหตุผลโดยอธิบายจากเหตุผลที่เกิดขึ้นว่าก่อให้เกิดผลอย่างไร หรือผลที่เกิดขึ้นมีสาเหตุจากอะไร

6) ลำดับตามสถานที่หรือทิศทาง จากทวีปสู่ประเทศ จากจังหวัดสู่อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น

3.3 รูปแบบของโครงเรื่อง โครงเรื่องโดยทั่วไปมีส่วนประกอบสำคัญ 3 ส่วน คือ บทนำหรือความนำ เนื้อเรื่องและบทสรุป โครงเรื่องประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ซึ่งแสดงความสำคัญมากและสำคัญรองลงมาตามลำดับ เรียกว่า หัวข้อใหญ่ หัวข้อย่อย การกำหนดหัวข้อย่อยควรพิจารณาว่าเป็นประโยชน์ต่อการนำเสนอผลงานทางวิชาการหรือไม่ ไม่ใช่เพียงเพื่อแบ่งเนื้อหาอย่างๆ เท่านั้น เพราะการมีหัวข้อย่อยมากเกินไป ทำให้เนื้อหาลับสนได้ง่าย

3.4 ประเภทของโครงเรื่อง โครงเรื่องจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ โครงเรื่องแบบหัวข้อและโครงเรื่องแบบประโยชน์ แต่ที่นิยมใช้กันโดยทั่วไป คือ โครงเรื่องแบบหัวข้อซึ่งเป็นการเรียนโครงเรื่องโดยใช้คำวิธี หรือข้อความ ที่ไม่ใช่ประโยชน์สมบูรณ์ แต่ทั้งนี้จะต้องมีความสม่ำเสมอ ถ้าใช้เป็นคำนาม ก็จะต้องเป็นคำนามโดยตลอด และหัวข้อระดับเดียวกันควรเป็นคำนามในระดับเดียวกัน เช่น ทวีปยุโรป ทวีปเอเชีย ไม่ใช่ ทวีปยุโรป อาเซียน ประเทศไทย

4. การรวบรวมข้อมูล การรวบรวมข้อมูลบางครั้งดำเนินการควบคู่กับการจัดทำโครงเรื่อง การจัดทำโครงเรื่องให้เรียบร้อยก่อนจะทำให้ทราบว่าข้อมูลของเนื้อหามีอะไร แค่ไหน ช่วยให้มีเป้าหมายทิศทางของงานเขียนที่ชัดเจน ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหา “ข้อมูลพาไป” เนื่องจากผู้เขียนบังเอิญถูกใจข้อมูล

บางอย่าง หรือเสียดายข้อมูลหรืออยากให้งานเขียนมีความหนามากๆ จึงนำมาใส่ไว้โดยไม่มีความเกี่ยวข้อง และเป็นผลทำให้ความสมดุลของเนื้อหาเปลี่ยนไป

5. การเรียนเรื่องเนื้อเรื่องและการอ้างอิง เมื่อผู้เขียนราบรื่นบัตรบันทึกข้อมูลเป็นเรื่องๆ ตามโครงเรื่อง หัวข้อใหญ่ หัวข้อย่อยแล้ว ขั้นตอนต่อไป คือการประมวลสิ่งที่บันทึกไว้เพื่อเรียนเรียงเป็นฉบับร่างก่อนปรับปูรุ่งแก้ไขเป็นฉบับสมบูรณ์ต่อไป

การเรียนเรื่องเนื้อเรื่องมีข้อความคำนึงดังต่อไปนี้

- 5.1 การประมวลข้อมูลที่รวมมาคร่าวใช้ถ้อยคำสำนวนของตน
- 5.2 ภาษา
- 5.3 การกำหนดสัดส่วนของเนื้อเรื่องให้เหมาะสม
- 5.4 การนำเสนอข้อมูลตัวเลข สถิติ หรือข้อมูลเชิงเทคนิค
- 5.5 การเสนอข้อมูลถูกต้อง ทันสมัย มีความกว้างขวาง

การรับรู้ทางลิขสิทธิ์ ควรอ้างอิงแหล่งที่มาในเนื้อเรื่อง เพื่อเพิ่มความเชื่อถือได้ เพิ่มคุณค่าของงานเขียนทางวิชาการ และรับรู้สิทธิ์ตามกฎหมาย

3.4.2 ความสำคัญของการทำงานทางวิชาการ ปริชา ทิชินพงศ์ (2535 : 4-5)

1. คุณค่าต่อตนเอง

1.1 เป็นเครื่องมือทดสอบความสามารถ การเขียนหนังสือถือได้ว่าเป็นความสามารถขั้นสูง อย่างหนึ่งของมนุษย์ ซึ่งจะต้องใช้ทั้งความรู้ ความคิด และความอุดสาหะอย่างยิ่งยวด มีประโยชน์จะไม่สามารถผลิตงานเขียนที่มีคุณภาพออกมาได้และตราบใดก็ตามที่เรายังไม่สามารถผลิตงานเขียนดังกล่าวได้ เรา ก็จะยังไม่มีความสามารถในด้านนี้อยู่ครบถ้วน การผลิตงานเขียนเชิงวิชาการจึงเป็นงานที่ทดสอบความสามารถของมนุษย์โดยแท้

1.2 เป็นกระบวนการพัฒนาความรู้ โดยปกติ ก่อนที่เราจะเขียนงานเชิงวิชาการใดๆ ก็ตาม เราจะต้องมีการค้นคว้า รวบรวม วิเคราะห์ วิจารณ์ เกี่ยวกับเนื้อหาวิชาที่จะเขียนนั้น ๆ อย่างกว้างขวาง และทะลุปุ่นร่อง จึงจะลงมือเขียนจริงๆ ได้ มีประโยชน์งานที่ผลิตออกมายังไม่มีคุณภาพ กระบวนการ

ดังกล่าวหากได้ลงมือกระทำจริงๆ แล้ว ก็จะเป็นกระบวนการพัฒนาความรู้ที่ดียิ่งขึ้นในตัวผู้เรียน ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เรียนมีความรอบรู้ในสาขาวิชานั้น ขึ้นไปอีกมากมายที่เดียว

1.3 เป็นอนุสาวรีย์วิชาการ ผู้สามารถผลิตงานเขียนเชิงวิชาการได้อย่างมีคุณภาพ ถือได้ว่า เป็นการสร้างอนุสาวรีย์วิชาการให้กับตนเอง เพราะผลงานดังกล่าวจะปรากฏหลักฐานให้ลูกหลานเห็นได้ชัดเจน บังเกิดประโยชน์เกื้อกูลตลอดไป จึงสมควรที่จะภาคภูมิใจในอนุสาวรีย์วิชาการของตนเป็นอย่างยิ่ง

1.4 เป็นอาชีพเพิ่มพูนรายได้ ปกติผู้ผลิตงานเขียนเชิงวิชาการส่วนใหญ่ มักจะมีอาชีพหลัก ของตนเองประจำอยู่แล้ว เช่น เป็นครูอาจารย์หรือนักวิชาการต่างๆ เป็นต้น การผลิตงานเขียนเชิงวิชาการขึ้น นอกจากจะช่วยพัฒนาความรู้ ความสามารถและเป็นการสร้างอนุสาวรีย์ให้กับชีวิตตนเองแล้ว ยังเป็น การเพิ่มพูนรายได้ ช่วยให้เศรษฐกิจดีขึ้นอีกด้วย

1.5 เป็นเครื่องมือส่งเสริมความก้าวหน้าทางอาชีพ ผู้ที่สามารถผลิตงานเขียนเชิงวิชาการ ออกมาก็ได้ ย่อมได้รับความรู้ ความสามารถเป็นประโยชน์ต่อสังคมต่อประเทศชาติ จึงสมควรจะ ได้รับการยกย่องและตอบแทนในความรู้ความสามารถนั้นให้ปรากฏ โดยทั่วไปมักจะได้รับการเลื่อนยศ เลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้น เช่น เลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ ศาสตราจารย์ เป็นต้น

2. มีคุณค่าต่อส่วนรวม

2.1 ช่วยให้มีเอกสารวิชาการเพิ่มขึ้น ประเทศไทยเป็นประเทศที่ได้ชื่อว่า “กำลังพัฒนา” ความขาดแคลนในปัจจัยต่างๆ ปรากฏให้เห็นอยู่ทั่วไป โดยเฉพาะต่างประเทศหรือเอกสารวิชาการระดับสูง ยังขาดแคลนอยู่มาก ที่ใช้กันอยู่ส่วนใหญ่เป็นต่างภาษาต่างประเทศ ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อผู้ที่ไม่สันทัด ภาษาเหล่านั้นเป็นอย่างมาก ดังนั้นการผลิตงานเขียนเชิงวิชาการที่เป็นภาษาไทยออกมาก็จะเป็นการช่วย ชัดปัญหาเหล่านี้ให้หมดไป ทำให้มีเอกสารวิชาการที่เป็นภาษาไทยเพิ่มขึ้น

2.2 ช่วยพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนให้ก้าวหน้า ไม่ว่าตัวผู้เรียนจะมีหน้าที่โดยตรงต่อ การให้การศึกษาหรือไม่ก็ตาม การผลิตงานเขียนเชิงวิชาการถือได้ว่าช่วยพัฒนาคุณภาพการเรียนการ สอนให้เจริญก้าวหน้า เพราะทั้งผู้สอนและนักเรียนนักศึกษาย่อมได้ใช้เอกสารวิชาการเหล่านั้นศึกษา ค้นคว้าในวิชาที่เกี่ยวข้องกับที่ตนสอนและเรียนอยู่เสมอ และถ้าตัวผู้เรียนเป็นผู้สอนด้วย ก็จะยิ่งเกิด

ประโยชน์มากขึ้นเป็นทวีคูณ เพราะจะทำให้ตัวผู้สอนมีความรู้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น สามารถพลิกแพลงหรือประยุกต์การสอนให้เกิดประโยชน์แท้จริงกับผู้เรียนได้

2.3 ช่วยให้ประเทศชาติพัฒนา ประเทศชาติได้ก็ตามหากงานเขียนเชิงวิชาการขาดแคลน หรือไม่มีคุณภาพ ประชาชนของประเทศนั้นก็จะล้าหลัง ไม่มีการพัฒนาซึ่งจะส่งผลต่อความเจริญก้าวหน้า ในทุกด้านของประเทศชาติโดยส่วนรวม ในทางตรงข้าม ประเทศชาติได้ก็ตาม หากมีงานเขียนเชิงวิชาการ แพร่หลาย เด่นทั้งคุณภาพและปริมาณเป็นอาหารสมองที่มีประโยชน์ให้ประชาชนได้บริโภคแล้ว ประชาชน ของประเทศชาตินั้นก็จะเจริญเติบโตทางสมองอย่างมีคุณภาพเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ ชาติสีบีปี ซึ่งในที่สุดจะส่งผลให้ประเทศชาติเจริญรุ่งเรืองขึ้นอย่างมั่นคงถาวรได้

3.4.3 คุณภาพของผลงานทางวิชาการ (สุขทัยธรรมชาติราช. 2542 : 270)

ความสมบูรณ์ของเนื้อหาสาระ โดยพิจารณาถึงความถูกต้องของเนื้อหา ความสมบูรณ์ครบถ้วน อย่างเหมาะสมกับลักษณะของผลงานทางวิชาการประเภทนั้นๆ รวมทั้งการค้นคว้าอ้างอิงที่เป็นที่เชื่อถือได้

ความคิดวิเริ่มสร้างสรรค์ โดยพิจารณาว่าผู้จัดทำได้มีความคิดวิเริ่มสร้างสรรค์จากของเดิมที่มีอยู่ และนำมาใช้ประโยชน์ได้ดียิ่งขึ้น หรือจัดทำขึ้นใหม่ โดยไม่มีผู้ใดเริ่มจัดทำขึ้น อนึ่ง ผลงานทางวิชาการนั้น จะต้องจัดทำด้วยตนเอง หรือเป็นผู้นำในการจัดทำ โดยมีส่วนร่วมรับผิดชอบและมีหลักฐานแสดงได้

3.4.4 ประโยชน์ของผลงานทางวิชาการ (สุขทัยธรรมชาติราช. 2542 : 271)

ประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ โดยพิจารณาว่าผลงานนี้จะมีประโยชน์ต่อความก้าวหน้า ทางวิชาการที่สามารถใช้เป็นแหล่งอ้างอิง หรือเป็นแนวทางปฏิบัติอย่างได้ผลดียิ่ง

ประโยชน์ต่อนักเรียน นักศึกษา ครู-อาจารย์ และการบริหารสถานศึกษา ข้าราชการครู แต่ละ สายงานมีจุดเน้นต่างกัน เช่น

สายงานการสอน กำหนดว่า ประโยชน์ต่อนักเรียน นักศึกษา โดยพิจารณาว่าผลงานนี้ทำให้ นักเรียน นักศึกษา ได้รับความรู้และพัฒนาตนเอง ในการเรียนวิชาการดังกล่าวอย่างได้ผลดียิ่ง และทำให้ เกิดประโยชน์ต่อนักศึกษาในอันที่จะนำความรู้ดังกล่าวไปใช้ในการศึกษาเพิ่มเติม หรือการประกอบอาชีพ หรือการดำรงชีพได้อย่างดียิ่ง

4. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสถิติสนใจคอล (Elazar J. Pedhazur. 1997 :

Johnson and Wichern. 1988 : 438-463 ; บุรฉัตร เมียนสมบูรณ์. 2535 : 39-59 ; ศุชาติ ประสิทธิ์ รัชสินธุ. 2540 : 390-405 ; สำราญ มีแจ้ง. 2544 : 174-195)

4.1 ความหมายของการวิเคราะห์สนใจคอล

การวิเคราะห์สนใจคอล (Canonical Correlation Analysis) เป็นวิธีการทางสถิติขั้นสูง (Multivariate Procedure) โดยเป็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างชุดของตัวแปร 2 ชุด ชุดหนึ่งมีตัวแปร p ตัว มีมิติ $p \times 1$ อีกชุดหนึ่งมีตัวแปร q ตัว มีมิติ $q \times 1$ โดยที่ $p \leq q$ ดังสมการ

$$\begin{matrix} X \\ (p-q) \times 1 \end{matrix} = \begin{bmatrix} X^{(1)} \\ -X^{(2)} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X_1^{(1)} \\ X_2^{(1)} \\ \vdots \\ X_p^{(1)} \\ -X_1^{(2)} \\ X_2^{(2)} \\ \vdots \\ X_q^{(2)} \end{bmatrix}$$

การวิเคราะห์สนใจคอล อาศัยความคิดเกี่ยวกับการลดมิติของกลุ่มตัวแปรเดิม ให้เหลือเพียงความสัมพันธ์เชิงเส้นของตัวแปรที่มีจำนวนน้อยกว่าเดิม กลุ่มตัวแปรทั้ง 2 ชุดที่ถูกนำมาวิเคราะห์ร่วมกันย่อรวมเกิดสมการเส้นตรงที่เป็นส่วนประกอบซึ่งกันและกัน (Linear Composites) ตามหลักกำลัง 2 ต่ำสุด ความสัมพันธ์ระหว่างส่วนประกอบ (Composites) ของเส้นตรงเหล่านี้ คือ สนใจคอลใช้สัญลักษณ์ ρ หรือ R_c ผลการรวมเชิงเส้นตรงของกลุ่มตัวแปรเดิมทั้ง 2 กลุ่มคือ ตัวแปรคอล (Canonical Variate)

ถ้าให้ $X^{(1)}$ แทนกลุ่มตัวแปร x_1, x_2, \dots, x_p และ $X^{(2)}$ แทนกลุ่มตัวแปร y_1, y_2, \dots, y_q จะทำให้ได้ 2 สมการ โดยที่ตัวแปรคอลของกลุ่มตัวแปรแรกได้จากสมการ $U_1 = a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + \dots + a_{1p}x_p$ ตัวแปรคอลของกลุ่มตัวแปรที่ 2 ได้จากสมการ $V_1 = b_{11}y_1 + b_{12}y_2 + b_{13}y_3 + \dots + b_{1q}y_q$

การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์คอล a_1 และ b_1 เป็นไปในลักษณะที่จะทำให้ตัวแปรคอล U_1 มีความสัมพันธ์สูงสุดกับตัวแปรคอล V_1 หรือมีสนใจคอล R_{c_1} จะน้อยที่สุด คอลที่ถูกกำหนดขึ้นจากตัวแปรกลุ่มนี้ จึงจะเข้มข้นอยู่กับธรรมชาติของตัวแปรอีกกลุ่มนึง รวมทั้งความ

สมพันธ์ระหว่างกลุ่มตัวแปรทั้งสอง กล่าวได้ว่าตัวแปรใดในนิคอลที่กำหนดขึ้นจากตัวแปรกลุ่มนี้ จะมีค่าเปลี่ยนแปลงไปตามการเพิ่มหรือลดจำนวนตัวแปรในอีกกลุ่มนี้

ตัวแปรใดในนิคอลคู่ที่ 2 คือ U_2 และ V_2 มีความสัมพันธ์หรือมีสหสัมพันธ์ค่าในนิคอลของจากคู่แรก แต่จะไม่มีความสัมพันธ์กับคู่แรก ปรากฏดังสมการ

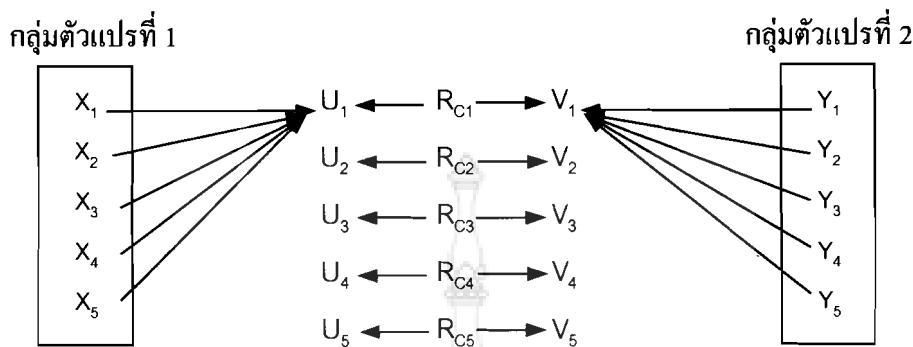
$$U_2 = a_{21} x_1 + a_{22} x_2 + \dots + a_{2p} x_p$$

$$V_2 = b_{21} y_1 + b_{22} y_2 + \dots + b_{2q} y_q$$

สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Simple Correlation) ที่มีขนาดค่าสูงสุดระหว่าง U_1 และ V_1 คือ สหสัมพันธ์ค่าในนิคอลตัวแรก R_{C1} อีกนัยหนึ่ง R_{C1} ก็คือ ตัวประมาณค่าของความแปรปรวนที่ร่วมกันระหว่าง U_1 และ V_1 อย่างไรก็ได้ R_{C1} ย่อมไม่ใช่ตัวประมาณค่าของความแปรปรวนที่ทับซ้อนระหว่างกลุ่มตัวแปรทั้งสองกลุ่มนั้น กล่าวได้ว่า เมื่อสามารถคำนวณค่า R_{C1} ได้แล้วสามารถคำนวณค่า R_{C2} , R_{C3} และค่า R_C อีกน้ำ ได้ เพราะ R_{C2} คือตัวประมาณค่าของความแปรปรวนที่ร่วมกันระหว่าง U_2 และ V_2 ในขณะที่ R_{C3} ก็คือตัวประมาณค่าของความแปรปรวนที่ร่วมกันระหว่าง U_3 และ V_3 อย่างไรก็ได้ R_{C2} , R_{C3} และค่า R_C อีกน้ำ ย่อมอยู่ภายใต้ข้อตกลงเบื้องต้นที่กำหนดไว้ว่าตัวแปรใดในนิคอลคู่อีกน้ำ ที่ไม่ใช่ตัวแปรใดในนิคอลคู่แรกจะต้องไม่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรใดในนิคอลที่กล่าวถึงก่อน

ตัวอย่างเช่น ในกรณี R_{C2} ตัวแปรค่าในนิคอล U_2 และ V_2 จะต้องไม่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรค่าในนิคอล U_1 และ V_1 และในกรณี R_{C3} ตัวแปรค่าในนิคอล U_3 และ V_3 จะต้องไม่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรค่าในนิคอล U_1 และ V_1 และกับตัวแปรค่าในนิคอลคู่ที่สอง U_2 และ V_2 เป็นต้น ถ้าไม่มีการกำหนดข้อตกลงเบื้องต้นนี้ก็ยอมเป็นไปได้ที่จะพบค่าสหสัมพันธ์ค่าในนิคอลไม่จำกัดจำนวน ที่จะมีขนาดค่าสูงเท่ากับสหสัมพันธ์ค่าในนิคอลของตัวแปรแรก แต่เนื่องจากที่มีการกำหนดข้อจำกัดดังกล่าว R_{C1} จึงมีขนาดค่าสูงกว่า R_{C2} และ R_{C3} จึงมีขนาดค่าสูงกว่า R_{C3} ตามลำดับ

ตามปกติ จำนวนของค่าสหสัมพันธ์ค่าในนิคอลจะสามารถพิจารณาได้จากจำนวนตัวแปรในกลุ่มที่มีขนาดเล็กกว่า กล่าวคือ ถ้าการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ค่าในนิคอลประกอบด้วย กลุ่มตัวแปรอิสระจำนวน 5 ตัวแปร และกลุ่มตัวแปรตามจำนวน 4 ตัวแปร การวิเคราะห์นี้จะสามารถคำนวณค่า R_C ได้ 4 ค่า และถ้ากลุ่มตัวแปรอิสระและกลุ่มตัวแปรตามมีจำนวนตัวแปรเท่ากัน คือ กลุ่มละ 5 ตัวแปร การคำนวณย่อมได้ค่าสหสัมพันธ์ค่าในนิคอลจำนวน 5 ค่า ดังปรากฏตามรูปซึ่งแสดงถึงตัวแปรค่าในนิคอลใน U_1 และ V_1



ภาพประกอบ 1 แสดงความเกี่ยวโยงระหว่างกลุ่มตัวแปร, ตัวแปรค่าในนิคอล และค่าสัมพันธ์ค่าในนิคอล (บุรฉัตร เปิ่มสมบูรณ์. 2535 : 39)

4.2 วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์สัมพันธ์ค่าในนิคอล

วัตถุประสงค์สำคัญในการใช้เทคนิคการวิเคราะห์สัมพันธ์ค่าในนิคอล คือ การหาแบบแผนความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองชุด ที่ทำให้ข้อมูลมีความสัมพันธ์กันมากที่สุด โดยที่แต่ละชุดอาจจะมีตัวแปรหลายตัว และจำนวนของตัวแปรแต่ละชุดจะเท่ากันหรือไม่ก็ได้ และจากความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองชุดดังกล่าว ผู้วิจัยสามารถรอกำหนدن้ำหนักของตัวแปรในแต่ละชุดได้ โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรแต่ละตัวที่ทำให้สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองชุดนั้นมีค่าสูงสุด

4.3 คำศัพท์ที่ควรรู้จักเกี่ยวกับการวิเคราะห์สัมพันธ์ค่าในนิคอล

ตัวแปรค่าในนิคอล (Canonical Variate) คือ ตัวแปรประกอบ (Composite Variable) ที่เกิดจากความสัมพันธ์เชิงเส้นของตัวแปร P เรียกว่า ส่วนประกอบของตัวพยากรณ์ (Predictor Composite) และ V จะเรียกว่า ส่วนประกอบของตัวเกณฑ์ (Criterion Composite)

สัมพันธ์ค่าในนิคอล (CanonicalCorrelation ; R) คือ ปริมาณของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรค่าในนิคอล หรือปริมาณความสัมพันธ์ระหว่างส่วนประกอบของตัวพยากรณ์กับส่วนประกอบของตัวเกณฑ์

ค่าน้ำหนักความสำคัญค่าในนิคอล (Canonical Weights, Function Coefficient) หมายถึงค่าตัวเลขหรือน้ำหนักของตัวแปรชุด X หรือ ตัวแปรชุด Y ในที่นี้คือค่า a_1, \dots, a_p และ b_1, \dots, b_q การที่

ความเหมือน β ในกรณีเคราะห์ถดถอยพหุคูณ ซึ่งเป็นค่าที่แสดงว่าตัวแปร X หรือ Y มีความสำคัญใน การอธิบายตัวแปรคาโนนิคอล เพื่อควบคุมตัวแปรอื่นๆ ในชุดตัวแปร

4.4 การคำนวณสหสัมพันธ์คานิคอล

ข้อมูลที่จะใช้กรณีเคราะห์คานิคอลจะมีลักษณะต่อไปนี้

คนที่	ชุดตัวแปรอิสระ	ชุดตัวแปรตาม
1	$X_{11} X_{12} \dots X_{1p}$	$Y_{11} Y_{12} \dots Y_{1q}$
2	$X_{21} X_{22} \dots X_{2p}$	$Y_{21} Y_{22} \dots Y_{2q}$
3	$X_{31} X_{32} \dots X_{3p}$	$Y_{31} Y_{32} \dots Y_{3q}$
.	.	.
.	.	.
N	$X_{N1} X_{N2} \dots X_{Np}$	$Y_{N1} Y_{N2} \dots Y_{Nq}$

เมื่อ N = จำนวนหน่วยตัวอย่าง

p = จำนวนตัวแปรอิสระ

q = จำนวนตัวแปรตาม

X						Y					
1	2	.	.	.	P	1	2	.	.	.	q
1											
2											
.											
X											
.											
p											
1											
2											
.											
Y											
.											
q											

การคำนวณอาจใช้ข้อมูลในรูปของเมตริกของค่าสหสัมพันธ์ คือ R_{xx} เป็นเมตริกสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ R_{yy} เป็นเมตริกสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม และ R_{xy} และ R_{yx} เป็นเมตริกซ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร X และตัวแปร Y

กำหนดส่วนย่อยของเมตริก X กับ Y ให้อยู่ในรูปของชุดเปอร์เมตริกดังนี้

$$R = \begin{bmatrix} R_{xx} & R_{xy} \\ R_{yx} & R_{yy} \end{bmatrix}$$

- | | | |
|-----------|-----|--|
| เมื่อ R | แทน | ชุดเปอร์เมตริกที่แสดงถึงสหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม |
| R_{xx} | แทน | เมตริกซ์สหสัมพันธ์ของชุดตัวแปรอิสระ X_p |
| R_{yy} | แทน | เมตริกซ์สหสัมพันธ์ของชุดตัวแปรตาม Y_q |
| R_{xy} | แทน | เมตริกซ์สหสัมพันธ์ของชุดตัวแปรอิสระ X_p กับชุดของตัวแปรตาม Y_q |
| R_{yx} | แทน | ทรานสโพสของ R_{xy} |

จากนั้นหาค่าเมตริกซ์ของ R_{yy}^{-1} , R_{yx} , R_{xx}^{-1} , R_{xy} แล้วนำไปสร้างสมการดีเทอร์มิแวนท์ดังนี้

$$\left| R_{yy}^{-1} R_{yx} R_{xx}^{-1} R_{xy} - \lambda I \right| = 0$$

R_{yy}^{-1} แทน ค่าอินเวอร์สเมตริกซ์ R_{yy}

R_{xx}^{-1} แทน ค่าอินเวอร์สเมตริกซ์ R_{xx}

I แทน ไอดีตี้เมตริกซ์

λ แทน ค่าไอกenen เวลูส์หรือความแปรปรวนของสนสัมพันธ์คานิคอล

จากสมการดีเทอร์มิแวนท์จะได้สมการ quadratic คือ

$$a\lambda^2 - b\lambda + c = 0$$

คำนวณหาค่า λ จากสูตร

$$\lambda = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

หาค่าสนสัมพันธ์คานิคอล (R_c) โดยการถอดรากที่สองของ λ จากสูตร

$$R_c = \sqrt{\lambda}$$

การทดสอบนัยสำคัญของ R_c

การทดสอบว่า มีความสัมพันธ์ระหว่างสนสัมพันธ์คานิคอล โดยจะเป็นการทดสอบ R_c ทุกค่า พร้อมๆ กัน นั่นคือ

$$H_0 : R_{c1} = R_{c2} = \dots = R_{ci} = 0$$

$$H_1 : \text{มี } R_c \text{ อย่างน้อย } 1 \text{ ตัว ที่มีค่าไม่เท่ากับ } 0$$

การทดสอบนัยสำคัญของสนสัมพันธ์คานิคอล ใช้สูตรดังนี้

$$\chi^2 = -[N - 1 - 0.5(p+q+1)] \ln \lambda ; df = pq$$

χ^2	แทน	ค่าสถิติที่ใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤตจากการแจกแจงแบบไคสแควร์
N	แทน	จำนวนสมาชิกในกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด
p	แทน	จำนวนตัวแปรอิสระ X
q	แทน	จำนวนตัวแปรตาม Y
ln	แทน	natural logarithm
Λ	แทน	wilks' lambda โดยคำนวณจากสูตร

$$\Lambda = (1 - R_{c1}^2)(1 - R_{c2}^2) \dots (1 - R_{cq}^2)$$

เมื่อทดสอบแล้วพบว่าปฏิเสธสมมติฐาน H_0 สรุปได้ว่า อย่างน้อย $R_{c1} \neq 0$ ขันดับต่อมาคำนวณ

Λ' ใช้สูตรเดิม โดยตัวแทน $(1 - R_{c1}^2)$ ออกไป จะได้ว่า

$$\Lambda' = (1 - R_{c2}^2) \text{ โดยค่า } df = (p-1)(q-1)$$

หากมี R_c มากกว่า 2 ค่า คำนวณ Λ' ที่ $df = (p-2)(q-2)$ และทดสอบนัยสำคัญทางสถิติต่อไป
จนกว่าทั้งพบร R_c ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติจึงสิ้นสุดการทดสอบสมมติฐาน

การคำนวณหาค่า β_j ของตัวแปร Y (Pedhazur, 1997 : 930 – 933)

$$\beta_j = \frac{1}{\sqrt{V_j^T R_{yy} V_j}} V_j$$

เมื่อ β_j	แทน	ค่าน้ำหนักความสำคัญของค่าในนิคอลของชุดที่ 1 j (Function j)
V_j	แทน	ໄอกเกนเวกเตอร์ที่ j
V_j^T	แทน	ทรานสโพสของ V_j

หาค่า V_j โดยแก้สมการต่อไปนี้

$$| R_{yy}^{-1} R_{yx} R_{xx}^{-1} R_{xy} - \lambda I | V_j = 0$$

การคำนวณหาค่า β_j ของตัวแปร X ได้จากการดีเทอร์มิเนนท์

$$A = R_{xx} R_{xy} B D^{-1/2}$$

เมื่อ A	แทน	เมตริกซ์ของน้ำหนักความสำคัญค่าในนิคอลของตัวแปร X ในแต่ละชุด
B	แทน	เมตริกซ์ของน้ำหนักความสำคัญค่าในนิคอลของตัวแปร Y
$D^{-1/2}$	แทน	diagonal matrix ที่มีสมาชิกเป็นส่วนประกอบของรากที่สองของ λ
R_{xx}	แทน	เมตริกซ์ของสหสมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ X
R_{xy}	แทน	เมตริกซ์ของสหสมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ X กับตัวแปรตาม

4.5 ประโยชน์ของการวิเคราะห์สหสมพันธ์ค่าในนิคอลต่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์

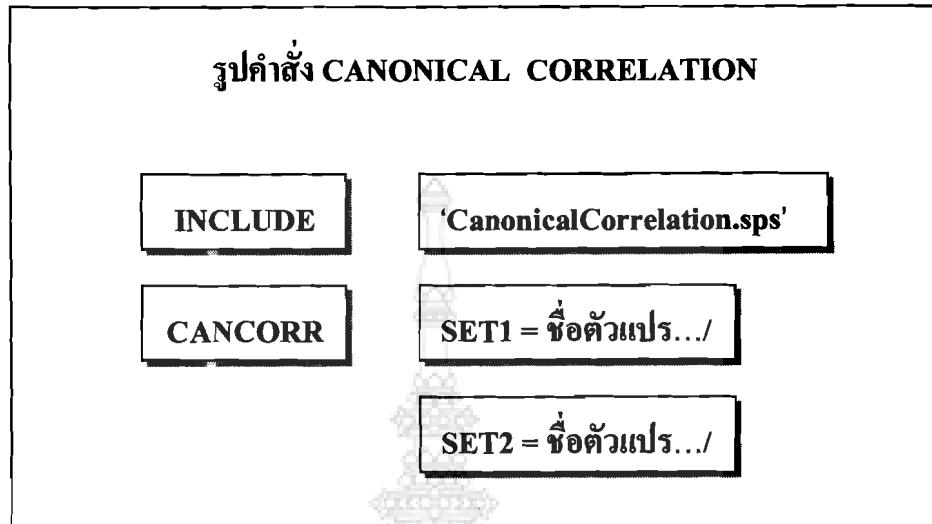
เทคนิคการวิเคราะห์สหสมพันธ์ค่าในนิคอลจึงมีประโยชน์ต่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ที่สำคัญ 3 ประการ คือ

1. บอกอัตราและแบบแผนความสัมพันธ์สูงสุดระหว่างตัวแปรสองกลุ่มจากข้อมูลชุดเดียวกันได้
2. ลดข้อมูลหรือตัวแปรลง โดยสามารถสร้างตัวแปรประกอบหรือตัวแปรค่าในนิคอลขึ้นจากค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองกลุ่มนั้นได้
3. สามารถนำค่าของตัวแปรค่าในนิคอลมาใช้จัดอันดับหน่วยวิเคราะห์ตามค่าสูงต่ำ ซึ่งมีประโยชน์ต่อการกำหนดตำแหน่งของตัวแปรต่างๆ ที่ประกอบกันขึ้นมาเป็นตัวแปรค่าในนิคอล

4.6 แบบคำสั่งสหสมพันธ์ค่าในนิคอล โดยใช้โปรแกรม SPSS (รหัสชัย งานสันติวงศ์)

2542 : 647-656)

เนื่องจากโปรแกรม SPSS ไม่มีคำสั่งคำนวณ ค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ค่าในนิคอลโดยตรง แต่มีชุดคำสั่งมาโดยที่เรียนขึ้นมาใช้ในการคำนวณแทน ดังนั้นเมญูคำสั่งใน SPSS จะไม่มีคำสั่งนี้ ผู้ใช้จำเป็นจะต้องเรียกโปรแกรม โดยเรียกไฟล์มาโดยรีบันมาก่อน แล้วจึงกำหนดชุดของตัวแปรที่ต้องการคำนวณ ดังภาพประกอบ 2



ภาพประกอบ 2 แสดงรูปแบบคำสั่งสหสัมพันธ์คานิໂຄດ
(ราชชัย งามสันติวงศ์. 2542 : 650)

เมื่อต้องการใช้สหสัมพันธ์คานิໂຄດผู้ใช้จะต้องพิมพ์ที่หน้าต่าง Syntax Editor ดังนี้

INCLUDE "CanonicalCorrelation.sps"

CANCORR SET1 = X1 X2 X3 X4/

SET2 = Y1 Y2 Y3/.

คำสั่งนี้ต้องการคำนวนค่าสหสัมพันธ์คานิໂຄດของตัวแปร Y1 ถึง Y3 และ X1 ถึง X4 ดังนั้น
จึงต้องอ่านไฟล์ "CanonicalCorrelation.sps" โดยใช้คำสั่ง INCLUDE และกำหนดให้ SET1 เป็นกลุ่ม
ของตัวแปร X1 ถึง X4 ในขณะที่ SET2 เป็นกลุ่มของตัวแปร Y1 ถึง Y3

4.7 การแปลผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์คานิໂຄດ (สำราญ มีแจ้ง. 2544 : 182-183)

ค่าสหสัมพันธ์คานิໂຄດจะแสดงถึงความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงที่เป็นไปได้สูงสุดระหว่างชุด
ตัวแปรตามร่วมกัน และของตัวแปรอิสระร่วมกัน ส่วนสัมประสิทธิ์คานิໂຄດเป็นน้ำหนักที่แสดงถึงความ
สำคัญของตัวแปรนั้นมีส่วนช่วยให้ได้ความสัมพันธ์สูงสุด ดังนั้นในการพิจารณาว่าตัวแปรในชุดตัวแปร
อิสระกับชุดตัวแปรตามตัวใดบ้างสัมพันธ์กัน ก็พิจารณาขนาดและเครื่องหมายอย่างเดียวกัน ตัวแปร

เหล่านี้จะมีความสัมพันธ์ทางบวกซึ่งกันและกัน แต่ถ้ามีเครื่องหมายต่างกันจะมีความสัมพันธ์ทางลบซึ่งกันและกัน

ค่าสถิติที่สำคัญอีกค่าหนึ่ง คือ ค่าไอกenen ซึ่งคือกำลังสองของค่าสหสัมพันธ์คานิคอล เป็นค่าที่แสดงถึงความแปรปรวนที่รวมกันของตัวแปรทั้งสองชุด นั่นคือ เป็นสัดส่วนแสดงความสัมพันธ์ 強くสุดระหว่างตัวแปรทั้งสองชุดหรือเป็นอิทธิพลสูงสุดที่ตัวแปรในชุดหนึ่งส่งผลต่อตัวแปรอีกชุดหนึ่ง

สำหรับเทคนิคการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงคานิคอล สามารถวิเคราะห์หาค่าสัดส่วน ของน้ำหนักตัวแปรทั้งหมดที่ทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองชุดนั้นเป็นความสัมพันธ์ เชิงเส้นตรงที่มีค่าสูงสุด ดังนั้นค่าสหสัมพันธ์คานิคอลตัวแรกจึงเป็นค่าสูงที่สุดขึ้นเกิดจากสัดส่วนของ น้ำหนักของตัวแปรแต่ละตัว ดังปรากฏในสัมประสิทธิ์คานิคอลชุดแรก ส่วนชุดที่สอง หรือชุดต่อไปเป็น สัดส่วนของน้ำหนักแต่ละตัวแปรที่ทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองชุดในส่วนที่เหลือเป็น เชิงเส้นตรงที่มีค่าสูงสุด ซึ่งเป็นอิสระจากชุดแรกตามลำดับค่าสหสัมพันธ์คานิคอลตัวที่สองหรือต่อไป จึงมีค่าน้อยกว่าตัวแรกตามลำดับ

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.1 งานวิจัยภายนอกประเทศไทย

สันติชัย ไชยดี (2541 : บทคดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง การศึกษาสภาพปัญหาการทำผลงานเพื่อ กำหนดตำแหน่งอาจารย์ 3 ตามความคิดเห็นของครุช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 10 สังกัดกรม สามัญศึกษา กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้เป็นครุช่างอุตสาหกรรมจากโรงเรียน ในสังกัดกรมสามัญ ศึกษา เขตการศึกษา 10 จำนวน 97 โรงเรียน จำนวน 262 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถามแบบตรวจสอบรายการ และมาตราส่วนประมาณค่าประกอบกัน ผลการวิจัยพบว่า

1. ครุช่างอุตสาหกรรมมีปัญหาการทำผลงานทางวิชาการ ด้านหลักเกณฑ์และวิธีการขอ กำหนดตำแหน่งอาจารย์ 3 ด้านความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการทำผลงานทางวิชาการ ด้านการ เตรียมการเพื่อขอเลื่อนตำแหน่ง ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก น้ำประปาในระดับมาก ส่วนด้านภาระหน้าที่ ในการปฏิบัติงาน และด้านความพึงพอใจในการทำงาน มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

2. ครุช่างอุตสาหกรรมที่มีเพศ อายุ วุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการสอน สถานภาพการ สมรส ปริมาณงานที่รับผิดชอบ ขัตตราเงินเดือนต่างกัน มีปัญหาด้านหลักเกณฑ์และวิธีการขอกำหนด

ตำแหน่งอาจารย์ 3 ด้านความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับการทำผลงานและด้านการเตรียมการเพื่อขอเลื่อนตำแหน่งไม่แตกต่างกัน

3. ครูช่างอุตสาหกรรมที่มีอายุต่ำกว่า 39 ปี มีปัญหาด้านภาระหน้าที่ในการปฏิบัติงานมากกว่าครูช่างอุตสาหกรรมที่มีอายุ 45 ปีขึ้นไป และครูช่างอุตสาหกรรมที่มีประสบการณ์การสอนต่ำกว่า 6 ปี และมีประสบการณ์ 6-10 ปี มีปัญหาด้านภาระหน้าที่ในการปฏิบัติงานมากกว่าครูช่างอุตสาหกรรมที่มีประสบการณ์มากกว่า 10 ปี

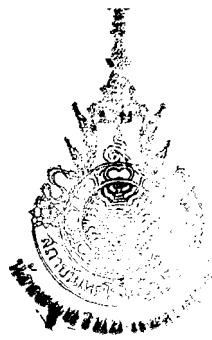
4. ครูช่างอุตสาหกรรมที่มีอัตราเงินเดือนระหว่าง 14,070-17,190 บาท มีปัญหาด้านสิ่งอำนวยความสะดวกและความมากกว่าครูช่างอุตสาหกรรมที่มีอัตราเงินเดือนระหว่าง 17,590 บาท

5. ครูช่างอุตสาหกรรมที่มีประสบการณ์ต่ำกว่า 6 ปี และประสบการณ์ 6-10 ปี มีปัญหาด้านความพึงพอใจในการทำผลงานทางวิชาการมากกว่าครูช่างอุตสาหกรรมที่มีประสบการณ์มากกว่า 10 ปี ขึ้นไป และครูช่างที่โสดและสมรส มีปัญหาด้านความพึงพอใจในการทำงานทางวิชาการมากกว่าสถานภาพอย่าง ส่วนในอัตราเงินเดือนครูช่างที่มีอัตราเงินเดือนระหว่าง 17,590 บาทขึ้นไป

จิราภรณ์ ไถกิ่ง (2541 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู กระทรวงศึกษาธิการ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นข้าราชการสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู ที่ปฏิบัติงานในปี พ.ศ. 2541 จำนวน 233 คน ผลงานวิจัยพบว่า

1. ตัวแปรด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำงาน ได้แก่ ด้านบรรยายกาศในการปฏิบัติงาน ซึ่งจำแนกเป็น ตัวแปรย่อย คือ สถานที่ทำงาน วัสดุและอุปกรณ์สำนักงาน อัตรากำลัง การบริหารงานของผู้บริหาร บรรยายกาศในการปฏิบัติงานโดยรวม สัมพันธภาพระหว่างข้าราชการกับผู้ร่วมงาน และสัมพันธภาพ ระหว่างข้าราชการกับผู้บังคับบัญชา มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนตัวแปรด้านส่วนตัว ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงานประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน และบุคลิกภาพ มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2. ตัวแปรที่สามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการปฏิบัติงาน ของข้าราชการสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ได้แก่ สัมพันธภาพระหว่างข้าราชการ กับผู้บังคับบัญชา สถานที่ทำงานสัมพันธภาพระหว่างข้าราชการกับผู้ร่วมงานและเพศตามลำดับ โดยตัวแปร



ทั้งสี่ตัวสามารถร่วมพยากรณ์แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูได้ร้อยละ 44.8

ชุ้สินิ หาญกิตติชัย (2541 : 53) ได้ทำการศึกษาเรื่องตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการสำนักงานเกษตรจังหวัดและสำนักงานเกษตรอำเภอ สังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร จังหวัดราชบุรี จากผลการวิจัยด้านบุคลิกภาพ พบว่า

1. ตัวแปรสวนตัว 1 ตัวแปร ได้แก่ บุคลิกภาพ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. ตัวแปรด้านส่วนตัวและด้านสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน ที่สามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการได้ โดยเรียงลำดับจากตัวพยากรณ์ที่ส่งผลมากที่สุดไปยังน้อยที่สุด ได้แก่ นโยบายและการบริหารงาน วัสดุอุปกรณ์การทำงาน และบุคลิกภาพ ตามลำดับ สามารถร่วมกับอธิบายความแปรปรวนของแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการได้ร้อยละ 49.70

เจริญศักดิ์ ได้เป็นสุข (2543 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัจจัยจูงใจของข้าราชการครูในเรียน มหยมศึกษา เขตการศึกษา 6 สังกัดกรมสามัญศึกษา ใน การพัฒนางานเพื่อ darmen ที่สูงขึ้น ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นข้าราชการครูที่ปฏิบัติการสอนในโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 6 สังกัดกรมสามัญศึกษา จำนวน 392 คน ผลการวิจัยพบว่า

1. สภาพการปฏิบัติงานที่มีส่วนสนับสนุนให้สามารถส่งผลงานทางวิชาการของข้าราชการครู ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินเป็นอาจารย์ 2 ระดับ 7 และอาจารย์ 3 และ ได้แก่เรื่อง ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้ร่วมงาน ครอบครัว จิตสำนึกต่อหน้าที่ ความรับผิดชอบในการพัฒนานวัชีพ การยอมรับทางสังคม และการได้ช่วยกำลังใจจากฝ่ายบริหาร

2. ปัจจัยจูงใจที่เป็นตัวกระตุ้น และที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาตนเพื่อการดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้นของข้าราชการครูที่ผ่านเกณฑ์การประเมินอาจารย์ 2 ระดับ 7 และอาจารย์ 3 แล้ว ได้แก่ การได้รับการยอมรับทางสังคม ลักษณะของงาน ความสำเร็จของงาน การได้รับการยอมรับบันถือ ความรับผิดชอบ และความก้าวหน้าในตำแหน่งงาน ส่วนในด้านอุปสรรคได้แก่ เรื่องของเวลาในการจัดทำผลงานทางวิชาการ การสนับสนุนจากฝ่ายบริหาร นโยบายในระดับสูงกว่าโรงเรียน การประเมินผลงานของคณะกรรมการที่ใช้เวลามากเกินไป รวมถึงเรื่องเงินประจำตำแหน่งสำหรับผู้ที่ผ่านการประเมินแล้วมีความล่าช้า

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. การกำหนดประชากรและเลือกกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
4. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
5. การเก็บรวมรวมข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การกำหนดประชากรและเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่ อาจารย์ที่ปฏิบัติงานสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 496 คน

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้เป็นอาจารย์ที่ปฏิบัติงานสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีจำนวนทั้งสิ้น 222 คน ได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยมีวิธีการสุ่มดังนี้

1. ทำการกำหนดตัวอย่างจากตาราง Yamanae โดยใช้ตารางสำเร็จรูป เมื่อทราบ จำนวนประชากร (N) 496 คน ที่ระดับความคลาดเคลื่อน $\pm 5\%$ จะมีจำนวนตัวอย่าง (n) 222 คน
2. ทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยมีวิทยาเขตเป็นชั้น (Strata) และมีอาจารย์เป็นหน่วยการสุ่ม (Sampling Unit)
3. ทำการกำหนดขนาดตัวอย่างแต่ละวิทยาเขตโดยทำให้เป็นสัดส่วนกับขนาดชั้น

$$\text{จากสูตร } n_i = n \left(\frac{N_i}{N} \right)$$

เมื่อ n_i คือ ขนาดตัวอย่างจากชั้นที่ i

n คือ จำนวนตัวอย่าง 222 คน

N_i คือ ขนาดของประชากรอยู่ในชั้นที่ i

N คือ ขนาดของประชากร 496 คน

การคำนวณ

3.1 วิทยาเขตพนิชยการพวนคร ($N_1 = 138$)

$$n_1 = 222 \left(\frac{138}{496} \right)$$

$$= 62$$

3.2 วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ($N_2 = 70$)

$$n_2 = 222 \left(\frac{70}{496} \right)$$

$$= 31$$

3.3 วิทยาเขตเทเวศร์ ($N_3 = 37$)

$$n_3 = 222 \left(\frac{37}{496} \right)$$

$$= 17$$

3.4 วิทยาเขตโพธิเดช ($N_4 = 79$)

$$n_4 = 222 \left(\frac{79}{496} \right)$$

$$= 35$$

3.5 วิทยาเขตพวนครเหนือ ($N_5 = 172$)

$$n_5 = 222 \left(\frac{172}{496} \right)$$

$$= 77$$

$$\text{รวม} = 62 + 31 + 17 + 35 + 77$$

$$= 222 \text{ คน}$$

ตาราง 1 จำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามวิทยาเขต

ชื่อวิทยาเขต	จำนวนประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
พัฒนาระบบทดลอง	138	62
ชุมพรเขตอุดมศักดิ์	70	31
เทเวศร์	37	17
โซติเวช	79	35
พระนครเหนือ	172	77
รวม	496	222

ที่มา : กองแผนงาน สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. 2548

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษารังนี้ใช้เครื่องมือเป็นแบบสอบถามจำนวน 6 ฉบับดังนี้

- แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล คือ เงินเดือน ภาระงานสอน ประสบการณ์การทำงาน จำนวน 3 ข้อ มีลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบเติมคำ
- แบบสอบถามวัดเขตติดต่อการทำงานทางวิชาการของอาจารย์จำนวน 20 ข้อ โดยมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
- แบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเองจำนวน 20 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ คือ ประจำ ส่วนใหญ่ บางครั้ง และไม่เคย
- แบบสอบถามวัดความเชื่อถูกใจในตน จำนวน 13 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ คือ จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง
- แบบสอบถามวัดความสามารถในการทำงานทางวิชาการ จำนวน 13 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ

6. แบบสอบถามวัดแรงงูใจในการทำงานทางวิชาการของอาจารย์แบ่งเป็น 3 ด้าน คือ แรงงูใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงานจำนวน 14 ข้อ แรงงูใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ 15 ข้อ และแรงงูใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน 15 ข้อ รวมทั้งหมดจำนวน 44 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ คือ มากที่สุด มาก น้อย และน้อยที่สุด

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

การสร้างแบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ วัดการพัฒนาตนเอง วัดความเชื่ออำนาจในตน วัดความสามารถและวัดแรงงูใจในการทำงานทางวิชาการ ซึ่งมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า มีรายละเอียดในการสร้างดังนี้

1. กำหนดจุดมุ่งหมายในการสร้างแบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ แบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง และแบบสอบถามวัดแรงงูใจในการทำงานทางวิชาการ ซึ่งประกอบด้วย แรงงูใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน แรงงูใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ และแรงงูใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ
2. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ และแรงงูใจในการทำงานทางวิชาการ ซึ่งประกอบด้วย แรงงูใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน แรงงูใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ และแรงงูใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ ส่วนแบบสอบถามวัดความเชื่ออำนาจในตนได้ศึกษาจากแบบวัดความเชื่ออำนาจในตนของศักดิ์ชัย นิรัญทธิ (2532)
3. เขียนข้อคำถามในแบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ 30 ข้อ การพัฒนาตนเอง 30 ข้อ ความเชื่ออำนาจในตน 25 ข้อ ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ 25 ข้อ แรงงูใจในการทำงานทางวิชาการ ซึ่งประกอบด้วย แรงงูใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน 25 ข้อ แรงงูใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ 25 ข้อ และแรงงูใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ 25 ข้อ โดยเขียนให้สอดคล้องตามที่นิยามไว้

4. แบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้นของแบบสอบถาม โดยหาความเที่ยงตรงเชิงพินิจ (Face Validity) ของแบบสอบถาม โดยนำแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบพิจารณาความสอดคล้องของแบบสอบถามที่ได้นิยามไว้ ในแต่ละตอนและคัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป จากการศึกษาพบว่า แบบสอบถามมีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.3-1.0 จากนั้นทำการคัดเลือกข้อคำถามดังนี้

ข้อคำถามวัดเจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการคัดเลือกไว้ จำนวน 26 ข้อ ซึ่งมีค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับ 1.0 (รายละเอียดดังในภาคผนวกหน้า 107)

ข้อคำถามวัดการพัฒนาตนเอง คัดเลือกไว้จำนวน 27 ข้อ ซึ่งมีค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับ 1.0 (รายละเอียดดังในภาคผนวกหน้า 108)

ข้อคำถามวัดแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงานคัดเลือกไว้จำนวน 20 ข้อ ซึ่งมีค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับ 1.0 (รายละเอียดดังในภาคผนวกหน้า 109)

ข้อคำถามวัดแรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือคัดเลือกไว้ จำนวน 19 ข้อ ซึ่งมีค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับ 1.0 (รายละเอียดดังในภาคผนวกหน้า 110)

ข้อคำถามวัดแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ คัดเลือกไว้จำนวน 20 ข้อ ซึ่งมีค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับ 1.0 (รายละเอียดดังในภาคผนวกหน้า 111)

2. นำแบบสอบถามในข้อ 1 ที่ผ่านการคัดเลือกแล้ว จัดพิมพ์เป็นฉบับแล้วไปทดลองใช้ (Try out) ครั้งที่ 1 กับอาชญาในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 100 คน จากนั้นนำผลที่ได้จากการทดลองครั้งที่ 1 มาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ (Item Analysis) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation) และคัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าอำนาจจำแนกมีค่า 0.2 ขึ้นไป (วิเชียร เกตุผิงห์. 2534 : 87) จากนั้นคัดเลือกข้อคำถามดังนี้

แบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการที่มี r อยู่ระหว่าง 0.13 – 0.80 คัดเลือกข้อคำถามที่ผ่านเกณฑ์ได้ 20 ข้อ มีค่า r ตั้งแต่ 0.28-0.08 (รายละเอียดดังในภาคผนวกหน้า 112)

แบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง มีค่า α อยู่ระหว่าง 0.12–0.69 คัดเลือกข้อคำถามที่ผ่านเกณฑ์ได้ 20 ข้อ มีค่า α ตั้งแต่ 0.47–0.69 (รายละเอียดดังในภาคผนวก หน้า 113)

แบบสอบถามวัดความเชื่ออำนาจในตน มีค่า α อยู่ระหว่าง 0.18–0.72 คัดเลือกข้อคำถามที่ผ่านเกณฑ์ได้ 13 ข้อ มีค่า α ตั้งแต่ 0.38–0.72(รายละเอียดดังในภาคผนวก หน้า 114)

แบบสอบถามวัดความสามารถในการทำงานทางวิชาการ มีค่า α ระหว่าง 0.19–0.58 คัดเลือกข้อคำถามที่ผ่านเกณฑ์ได้ 13 ข้อ มีค่า α ตั้งแต่ 0.25–0.58 (รายละเอียดดังในภาคผนวกหน้า 115)

แบบสอบถามวัดแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน มีค่า α อยู่ระหว่าง 0.13–0.77 คัดเลือกข้อคำถามที่ผ่านเกณฑ์ได้ 14 ข้อ มีค่า α ตั้งแต่ 0.37–0.77 (รายละเอียดดังในภาคผนวก หน้า 116)

แบบสอบถามวัดแรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ มีค่า α อยู่ระหว่าง 0.19–0.92 คัดเลือกข้อคำถามที่ผ่านเกณฑ์ได้ 15 ข้อ มีค่า α ตั้งแต่ 0.45–0.92 (รายละเอียดดังในภาคผนวก หน้า 117)

แบบสอบถามวัดแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ มีค่า α อยู่ระหว่าง 0.14–0.79 คัดเลือกข้อคำถามที่ผ่านเกณฑ์ได้ 15 ข้อ มีค่า α ตั้งแต่ 0.41–0.79(รายละเอียดดังในภาคผนวก หน้า 118)

3. นำแบบสอบถามที่ผ่านการคัดเลือกแล้วไปจัดพิมพ์ แล้วนำไปทดลองใช้ (Try out) ครั้งที่ 2 กับอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 100 คน จากนั้นนำผลที่ได้จากการทดลองครั้งที่ 2 มาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้ ประสมประสิทธิ์อัลฟ่า (Coefficient Alpha) ของครอนบัค (Cronbach) จากการวิเคราะห์พบว่าคุณภาพเครื่องมือด้านความเชื่อมั่นของแบบสอบถามมีดังนี้

แบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.80

แบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.79

แบบสอบถามวัดความเชื่อมั่นอำนาจในตน ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.87

แบบสอบถามวัดความสามารถในการทำงานทางวิชาการ ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.81

แบบสอบถามวัดแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ

แบบสอบถามวัดวัดแรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.77

แบบสอบถามวัดแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.89

4. จัดพิมพ์เป็นต้นฉบับเพื่อนำมาใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของอาจารย์

1. จำนวนเงินเดือนที่ได้รับ บาทต่อเดือน
2. จำนวนชั่วโมงสอนที่ท่านได้รับมอบหมายให้สอน..... คาบต่อสัปดาห์ (รวมภาคป่ายในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548)
3. ระยะเวลาที่ท่านปฏิบัติงานในตำแหน่งอาจารย์ ปี (อายุราชการหากเกินกว่า 6 เดือนให้นับเป็น 1 ปี)

2. แบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการของอาจารย์ คำชี้แจง ก��นาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นตามจริงของท่าน มากที่สุด

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น			
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
0. การทำงานทำให้มีเวลาให้กับครอบครัวน้อยลง (-)				
00. การทำงานทำให้เสียเวลาในการจัดการเรียนการสอน (-)				
000. การทำงานมีความสำคัญต่องานในหน้าที่ (+)				
0000. การทำงานเป็นการส่งเสริมให้ได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ (+)				

วิธีการตรวจให้คะแนน

สำหรับข้อความที่แสดงเจตคติเชิงนิมนาน (+) ให้น้ำหนักคะแนนดังนี้

- ถ้าอาจารย์ตอบเห็นด้วยอย่างยิ่ง ให้ 4 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบเห็นด้วย ให้ 3 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบไม่เห็นด้วย ให้ 2 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ให้ 1 คะแนน

สำหรับข้อความที่แสดงเจตคติเชิงนิสัย (-) ให้น้ำหนักคะแนนดังนี้

- ถ้าอาจารย์ตอบเห็นด้วยอย่างยิ่ง ให้ 1 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบเห็นด้วย ให้ 2 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบไม่เห็นด้วย ให้ 3 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ให้ 4 คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยของแบบสอบถามดังนี้

3.50 – 4.00 หมายถึง อาจารย์มีเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ อยู่ในระดับดี

2.50 – 3.49 หมายถึง อาจารย์มีเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ อยู่ในระดับค่อนข้างดี

1.50 – 2.49 หมายถึง อาจารย์มีเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ อยู่ในระดับค่อนข้างไม่ดี

1.00 – 1.49 หมายถึง อาจารย์มีเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ อยู่ในระดับไม่ดี

3. แบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง

คำชี้แจง กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่สอดคล้องกับระดับปฏิบัติของท่านมากที่สุด

ข้อความ	ระดับการปฏิบัติ			
	ประจำ	ส่วนใหญ่	บางครั้ง	ไม่เคย
0. ข้าพเจ้าเข้าร่วมกิจกรรมที่พัฒนาทักษะวิชาชีพ				
00. ข้าพเจ้าเข้าร่วมพัฒนาทักษะวิชาทางการศึกษา				

วิธีการตรวจให้คะแนน

- ถ้าอาจารย์ตอบประจำ ให้ 3 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบส่วนใหญ่ ให้ 2 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบบางครั้ง ให้ 1 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบไม่เคย ให้ 0 คะแนน

การเปลี่ยนแปลงหมายความแน่นเฉลี่ยวของแบบสอบถาม มีดังนี้

2.50 - 3.00 หมายถึง อาจารย์มีการพัฒนาตนเองอยู่ในระดับสูง

1.50 - 2.49 หมายถึง อาจารย์มีการพัฒนาตนเองอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

0.50 - 1.49 หมายถึง อาจารย์มีการพัฒนาตนเองอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ

0.00 – 0.49 หมายถึง อาจารย์มีการพัฒนาตนเองอยู่ในระดับต่ำ หรือไม่มีการพัฒนาตนเอง

4. แบบสอบถามวัดความเชื่ออำนาจในตน

คำชี้แจง กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความเชื่อที่ตรงกับความคิดของท่านมากที่สุด

ข้อความ	ระดับความเชื่อ			
	จริง	ค่อนข้าง จริง	ค่อนข้าง ไม่จริง	ไม่จริง
0. ข้าพเจ้ามีความตั้งใจและพยายามทำงานอย่างเต็มความสามารถ แต่ข้าพเจ้าไม่สามารถบอกได้ว่า วิถีชีวิตรายการของข้าพเจ้าจะเป็นอย่างไร				
00. ข้าพเจ้ามีความตั้งใจต่อการทำงานเป็นอย่างดี แต่ข้าพเจ้าไม่แน่ใจว่าจะได้รับการพิจารณาความดี ความชอบเพราะสารเหตุนี้				

วิธีการตรวจให้คะแนน

- ถ้าอาจารย์ตอบจริง ให้ 4 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบค่อนข้างจริง ให้ 3 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบค่อนข้างไม่จริง ให้ 2 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบไม่จริง ให้ 1 คะแนน

การเปลี่ยนแปลงมาตรฐานผลลัพธ์ทางวิชาการ ดังนี้

- 3.50 - 4.00 หมายถึง อาจารย์มีความเชื่อมั่น坚定 ในตนเองอยู่ในระดับสูง
 2.50 - 3.49 หมายถึง อาจารย์มีความเชื่อมั่น坚定 ในตนเองอยู่ในระดับค่อนข้างสูง
 1.50 - 2.49 หมายถึง อาจารย์มีความเชื่อมั่น坚定 ในตนเองอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ
 1.00 – 1.49 หมายถึง อาจารย์มีความเชื่อมั่น坚定 ในตนเองอยู่ในระดับต่ำ

5. แบบสอบถามวัดความสามารถทางวิชาการ

คำศัพท์ กฎเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินคุณภาพ ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับความสามารถ รู้ความสามารถทักษะ เกี่ยวกับความสามารถทางการวิจัยตามจริงของท่าน

ข้อความ	ระดับความสามารถ			
	ต่ำมาก	ต่ำ	พอใช้	ไม่ต่ำ
0. สามารถกำหนดหัวข้อเรื่องในการที่จะทำงานทางวิชาการ				
00. ข้าพเจ้ารู้วิธีนำเสนอข้อมูลหรือผลการทำงานทางวิชาการด้วยวิธีการที่เหมาะสม				

วิธีการตรวจให้คะแนน

- ถ้าอาจารย์ตอบดีมาก ให้ 4 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบดี ให้ 3 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบพอใช้ ให้ 2 คะแนน
- ถ้าอาจารย์ตอบไม่ต่ำ ให้ 1 คะแนน

การเปลี่ยนแปลงมาตรฐานผลลัพธ์ทางวิชาการ ดังนี้

- 3.50 - 4.00 หมายถึง อาจารย์มีความสามารถทางการวิจัยอยู่ในระดับสูง
 2.50 - 3.49 หมายถึง อาจารย์มีความสามารถทางการวิจัยอยู่ในระดับค่อนข้างสูง
 1.50 - 2.49 หมายถึง อาจารย์มีความสามารถทางการวิจัยอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ
 1.00 – 1.49 หมายถึง อาจารย์มีความสามารถทางการวิจัยอยู่ในระดับต่ำ

6. แบบสอบถามวัดแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการของอาจารย์ แบ่งออกได้เป็น 3 ด้าน คือ แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือและแรงจูงใจ ด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับแรงจูงใจที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน ว่าสิ่งต่อไปนี้เป็นแรงจูงใจที่ไปกระตุ้นให้ท่านประณานหรืออยากรажำผลงานทางวิชาการมากน้อย เพียงใดก็ตาม

มากที่สุด หมายถึง ข้อความนั้นหรือสิ่งนั้นกระตุ้นให้ท่านอยากรажำผลงานทางวิชาการมากที่สุด
 หาก หมายถึง ข้อความนั้นหรือสิ่งนั้นกระตุ้นให้ท่านอยากรажำผลงานทางวิชาการมาก
 น้อย หมายถึง ข้อความนั้นหรือสิ่งนั้นกระตุ้นให้ท่านอยากรажำผลงานทางวิชาการน้อย
 น้อยที่สุด หมายถึง ข้อความนั้นหรือสิ่งนั้นกระตุ้นให้ท่านอยากรажำผลงานทางวิชาการน้อยที่สุด

ข้อความ	ระดับแรงจูงใจ			
	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน โปรดพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่า เป็นแรงจูงใจให้ ท่านทำงานทางวิชาการในระดับใด				
0. ได้รับเงินประจำตำแหน่ง 00. ได้รับการพิจารณาความดีความชอบ				
แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ โปรดพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่า เป็นแรงจูงใจให้ ท่านทำงานทางวิชาการในระดับใด				
0. ได้รับการชมเชยจากบุคคลในวงการศึกษา 00. ได้รับรางวัลเป็นข้าราชการตัวอย่าง				
แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทาง วิชาการ โปรดพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่า เป็นแรงจูงใจให้ ท่านทำงานทางวิชาการในระดับใด				
0. ผู้บริหารวิทยาเขตให้คำแนะนำเมื่อมีปัญหาในการ ทำงาน 00. ผู้ทรงคุณวุฒิให้ความช่วยเหลือในการทำงาน				

วิธีการตรวจให้คะแนน

- | | |
|---------------------------|-------------|
| - ถ้าอาจารย์ตอบมากที่สุด | ให้ 4 คะแนน |
| - ถ้าอาจารย์ตอบมาก | ให้ 3 คะแนน |
| - ถ้าอาจารย์ตอบน้อย | ให้ 2 คะแนน |
| - ถ้าอาจารย์ตอบน้อยที่สุด | ให้ 1 คะแนน |

การเปลี่ยนแปลงความหมายคะแนนเฉลี่ยของแบบสอบถาม มีดังนี้

3.50 - 4.00 หมายถึง อาจารย์มีแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการอยู่ในระดับสูง

2.50 - 3.49 หมายถึง อาจารย์มีแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

1.50 - 2.49 หมายถึง อาจารย์มีแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ

1.00 – 1.49 หมายถึง อาจารย์มีแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการอยู่ในระดับต่ำ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำเครื่องมือการวิจัยทั้ง 5 ฉบับ มาเก็บรวบรวมข้อมูลกับอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ทำหนังสือราชการขอความร่วมมือในการทำวิจัยจากวิทยาเขต ถึงผู้บริหารสถานศึกษา ของวิทยาเขตที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้วิจัยนำส่งจดหมายราชการจากวิทยาเขตถึงผู้บริหารสถานศึกษาเพื่อขอความร่วมมือ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลพร้อมนำเสนอแบบสอบถามไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง และนัดวันเวลาใน การขอรับแบบสอบถามกลับคืน
3. ติดตามแบบสอบถามกลับคืนตามวัน เวลาที่กำหนดด้วยตนเอง
4. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้ทำการสอบถามแล้วจากแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด 222 ฉบับ และได้รับครบทั้ง 222 ฉบับ
5. นำผลจากแบบสอบถามที่ได้จากการกลุ่มตัวอย่างมาตรวจสอบให้คะแนนตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้เพื่อ นำผลมาวิเคราะห์ข้อมูลและทดสอบสมมติฐาน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติพื้นฐาน

1.1 คะแนนเฉลี่ย

1.2 ความเปี่ยงเบนมาตรฐาน

1.3 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย

2. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพเครื่องมือ

2.1 หาความเที่ยงตรงเชิงพินิจ (Face Validity) โดยหาดัชนีความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญโดยใช้สูตร (บุญเชิด ภิญโญนันตพงษ์. 2545 : 95)

$$\text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

IOC แทน ความเที่ยงตรงเชิงพินิจ ซึ่งหาจากความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

$\sum R$ แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

2.2 วิเคราะห์ข้อคำถามรายข้อ (Item Analysis) เพื่อตรวจสอบค่าอำนาจจำแนก (Discrimination Index) โดยใช้สูตร (Pearson Product Moment Correlation) (บุญเชิด ภิญโญนันตพงษ์. 2545 : 84)

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ N แทน จำนวนคนในกลุ่ม

X แทน คะแนนของข้อคำถาม

Y แทน คะแนนผลรวมของข้ออื่นๆ ที่เหลือทุกข้อ

2.3 การวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามโดยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha - coefficient) ของครอนบัค (Cronbach) (บุญเชิด ภิญโญนันตพงษ์. 2545 : 131)

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ α	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม
k	แทน	จำนวนข้อของแบบสอบถาม
$\sum S_i^2$	แทน	ผลรวมความแปรปรวนของคะแนนแบบสอบถามเป็นรายข้อ
S_t^2	แทน	คะแนนความแปรปรวนของแบบสอบถามทั้งฉบับ

3. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

3.1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Simple correlation coefficient) โดยใช้สูตรสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson product – moment coefficient correlation) (บุญเชิด ภิญโญอนันตพงษ์ 2545 : 119)

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ r_{xy}	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างคะแนนจากแบบสอบถามทั้งสองชุด
$\sum X$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของคะแนนจากแบบสอบถามชุดแรก
$\sum Y$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของคะแนนจากแบบสอบถามชุดที่สอง
$\sum X^2$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของคะแนนแต่ละค่าที่ยกกำลังสองจากแบบสอบถามชุดแรก
$\sum Y^2$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของคะแนนแต่ละค่าที่ยกกำลังสองจากแบบสอบถามชุดที่สอง
$\sum XY$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่างคะแนนจากแบบสอบถามชุดแรกกับชุดที่สอง
N	แทน	จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

3.2 หาค่าสหสัมพันธ์ค่าในนิคอลโดยมีขั้นตอนดังนี้ (Pedhazur. 1997 ; 927-930)

3.2.1 กำหนดส่วนย่อยของเมตริกซ์ X กับ Y ให้อยู่ในรูปของชุดเปอร์เมตริกซ์ ดังนี้

$$R = \begin{bmatrix} R_{xx} & R_{xy} \\ R_{yx} & R_{yy} \end{bmatrix}$$

R	แทน	ชุดเปอร์เมตริกซ์ระหว่างสหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม
R_{xx}	แทน	เมตริกซ์สหสัมพันธ์ของชุดตัวแปรอิสระ X
R_{yy}	แทน	เมตริกซ์สหสัมพันธ์ของชุดตัวแปรตาม Y
R_{xy}	แทน	เมตริกซ์สหสัมพันธ์ของชุดตัวแปรอิสระ X กับชุดของตัวแปรตาม Y
R_{yx}	แทน	ทวารสโพสของ R_{xy}

3.2.2 หาค่าเมตริกซ์ของ $R_{yy}^{-1}R_{yx}R_{xx}^{-1}R_{xy}$ แล้วนำไปสร้างสมการดีเทอเรมิແນน์ ดังนี้

$$| R_{yy}^{-1}R_{yx}R_{xx}^{-1}R_{xy} - \lambda I | = 0$$

เมื่อ R_{yy}^{-1}	แทน	ค่าอินเวอร์สมเมตริกซ์ R_{yy}
R_{xx}^{-1}	แทน	ค่าอินเวอร์สมเมตริกซ์ R_{xx}
I	แทน	ไอดีเอนเติร์เมตริกซ์
λ	แทน	ค่าไอกেนແลูส์หรือความแปรปรวนของสหสัมพันธ์ค่าในนิคอล

3.2.3 จากสมการดีเทอเรมิແນน์จะได้ สมการ quadratic คือ

$$a\lambda^2 - b\lambda + c = 0$$

3.2.4 คำนวณหาค่า λ จากสูตร

$$\lambda = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

3.2.5 หาค่าสหสัมพันธ์คานิคอล (R_c) โดยการถอดรากที่สองของ จากสูตร

$$R_c = \sqrt{\lambda}$$

3.3 ทดสอบนัยสำคัญของสหสัมพันธ์คานิคอลทำได้โดยใช้การแจกแจงแบบไคสแควร์ ตามวิธีของ Bartlett (Pedhazur. 1997 : 939 –940)

$$\chi^2 = - [N - 1 - .5(p + q + 1)] \ln \Lambda ; df = pq$$

เมื่อ	χ^2	แทน	ค่าสถิติที่ใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤตจากการแจกแจงแบบไคสแควร์
N	แทน	จำนวนสมาชิกในกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	
p	แทน	จำนวนตัวแปรอิสระ	
q	แทน	จำนวนตัวแปรตาม	
ln	แทน	natural logarithm	
Λ	แทน	Wilks' lambda โดยคำนวณจากสูตร	

$$\Lambda = (1 - R_{c1}^2)(1 - R_{c2}^2) \dots (1 - R_{cj}^2)$$

3.4 คำนวณหาค่า β_j ของตัวแปร Y (Pedhazur. 1997 : 930-933)

$$\beta_j = \frac{1}{\sqrt{V_j' R_{yy} V_j}} V_j$$

β_j	แทน	ค่าน้ำหนักความสำคัญคานิคอลของชุดที่ 1 (Function j)
V_j	แทน	ไอเกนเวกเตอร์ที่ j
V_j'	แทน	ทرانสโพสของ V_j

หาค่า V_j โดยแก้สมการต่อไปนี้

$$| R_{yy}^{-1} R_{yx} R_{xx}^{-1} R_{xy} - \lambda I | V_j = 0$$

3.5 คำนวนหาค่า β_i ของตัวแปร X (Pedhazur. 1997 : 930-933)

ได้จากการดีเทอร์มิเนนท์

$$A = R_{xx} R_{xy} B D^{-1/2}$$

- A แทน เมตริกซ์ของน้ำหนักความสำคัญค่าในนิคอลของตัวแปร X ในแต่ละชุด
- B แทน เมตริกซ์ของน้ำหนักความสำคัญค่าในนิคอลของตัวแปร Y
- $D^{-1/2}$ แทน diagonal matrix ที่มีสมาชิกเป็นส่วนกลับของรากที่สองของ λ
- R_{xx} แทน เมตริกซ์ของสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ X
- R_{xy} แทน เมตริกซ์ของสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ X กับตัวแปรตาม Y



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการสื่อสารความหมายที่ตรงกัน ผู้วิจัยจึงกำหนดสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

X1	แทน	เงินเดือน
X2	แทน	ภาระงานสอน
X3	แทน	ประสบการณ์การทำงาน
X4	แทน	เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ
X5	แทน	การพัฒนาตนเอง
X6	แทน	ความเชื่อข้างในตน
X7	แทน	ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ
Y1	แทน	แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน
Y2	แทน	แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ
Y3	แทน	แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ
\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
S.D	แทน	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
C.V	แทน	ค่าสมประสิทธิ์การกระจาย
S.E	แทน	ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน
λ	แทน	ค่าไอกenen(Eigen Value)
R _c	แทน	ค่าสนับสนุนค่าโนมิคอล(Canonical Correlation)
Λ	แทน	ค่าวิลค์แลมด้า(Wilks' Lamda)
χ^2	แทน	ค่าไชสแควร์(Chisquare)
d.f.	แทน	ขั้นแห่งความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอผลเป็นลำดับดังนี้

1. ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรปัจจัยและรูปแบบการทํางานวิชาการทั้ง 3 ด้าน
2. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างปัจจัย แต่ละปัจจัยกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน
3. ค่าสหสัมพันธ์ค่าในนิคอล ระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน
4. ค่าน้ำหนักความสำคัญค่าในนิคอลระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรปัจจัย แต่ละปัจจัยและรูปแบบการทํางานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน

การวิเคราะห์ข้อมูลในตอนนี้ผู้วิจัยได้นำข้อมูลตัวแปรตัวแปรเงินเดือน (X1)

ภาระงานสอน (X2)

ประสบการณ์การทำงาน (X3)

เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ (X4)

การพัฒนาตนเอง(X5)

ความเชื่ออำนาจในตน(X6)

ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7)

แรงจูงใจด้านความก้าวหน้า ในหน้าที่การทำงาน (Y1)

แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ (Y2)

แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ (Y3)

มาหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V) ค่าความเชื่อมั่น(r) และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E)
ในการวัด ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังตาราง 2

**ตาราง 2 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรปัจจัย แต่ละปัจจัย และแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ
ทั้ง 3 ด้าน**

ตัวแปร	\bar{X}	S.D	C.V	r	S.E
เงินเดือน (X1)	18,998.60	14,021.00	73.80	-	-
ภาระงานสอน (X2)	17.35	6.51	37.49	-	-
ประสบการณ์การทำงาน (X3)	16.71	8.58	51.35	-	-
เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ (X4)	2.97	.39	13.17	0.80	.03
การพัฒนาตนเอง (X5)	1.67	.50	30.11	0.79	.03
ความเชื่อขaminaในตน (X6)	2.64	.62	23.42	0.87	.04
ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7)	2.81	.37	13.31	0.81	.03
แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน(Y1)	2.45	.57	23.48	0.91	.04
แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ(Y2)	2.49	.69	27.70	0.77	.05
แรงจูงใจด้านสิงแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ (Y3)	2.53	.71	28.03	0.89	.05

ผลการวิเคราะห์ตามตาราง 2 พิจารณาจากค่าเฉลี่ย (\bar{X})

- โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนได้รับเงินเดือน(X1)ประมาณ 18,998 บาท ต่อเดือน
- โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีภาระงานสอน(X2)ประมาณ 17 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
- โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอน มีประสบการณ์การทำงาน(X3)ประมาณ 17 ปี
- โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ (X4) มีค่าเท่ากับ 2.97 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการอยู่ในระดับค่อนข้างดี
- โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีการพัฒนาตนเอง (X5) เท่ากับ 1.67 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีการพัฒนาตนเองอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ
- โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีความเชื่อขaminaในตน (X6) เท่ากับ 2.64 แสดงว่า อาจารย์ผู้สอน มีความเชื่อขaminaในตนอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

7. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7) เท่ากับ 2.81 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีความสามารถในการทำงานทางวิชาการค่อนข้างสูง

8. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน(Y1) เท่ากับ 2.45 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการด้านความก้าวหน้า ในหน้าที่การทำงานอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ

9. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ (Y2) มีค่าเท่ากับ 2.49 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือค่อนข้างต่ำ

10. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ (Y3) เท่ากับ 2.53 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

ผลการวิเคราะห์เมื่อพิจารณาการกระจายของคะแนน

พิจารณาจากค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) ปรากฏดังนี้

1. เงินเดือน (X1) มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14,021.01
 2. ภาระงานสอน (X2) มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.51
 3. ประสบการณ์การทำงาน(X3) มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.58
- แสดงว่ามีการกระจายต่างกันถึงการกระจายสูง

พิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V) ปรากฏผลดังนี้

1. เงินเดือน(X1) จะมีการกระจายมากที่สุดคือ 73.80 %
2. ประสบการณ์การทำงาน (X3)จะมีการกระจายรองลงมาคือ 51.35 %
3. ภาระงานสอน(X2) จะมีการกระจายน้อยที่สุดคือ 37.49 %

สำหรับความเบี่ยงเบนทางด้านต่างๆที่ประกอบด้วย

ด้านเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ(X4)

ด้านการพัฒนาตนเอง(X5)

ความเชื่อขaminaในตนเอง(X6)

ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7)

แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน(Y1)

แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ(Y2)

แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ(Y3)

พบว่ามีการกระจายความเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0.37-0.71

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายพนว่า

1. การพัฒนาตนเอง(X5) มีการกระจายของคะแนนมากที่สุดคือ 30.11%
2. แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ (Y3) มีการกระจายของคะแนนรองลงมาคือ 28.03 %
3. แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ(Y2) มีการกระจายของคะแนน 27.70 %
4. แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน (Y1) มีการกระจายของคะแนน 23.48 %
5. ความเชื่ออำนาจในตน (X6) มีการกระจายของคะแนน 23.42 %
6. ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7) มีการกระจายของคะแนน 13.31%
7. เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ(X4) มีการกระจายของคะแนนน้อยที่สุดคือ 13.17 %

2. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างปัจจัยแต่ละปัจจัยกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน

ผู้วิจัยนำข้อมูลของตัวแปรปัจจัยคือ فينเดือน (X1) ภาระงานสอน (X2) ประสบการณ์การทำงาน (X3) เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่ออำนาจในตน (X6) ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7) กับแรงจูงใจทั้ง 3 ด้านคือแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน (Y1) แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ (Y2) แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ(Y3) มาหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายผลการวิเคราะห์ปรากฏดังตาราง 3

ตาราง 3 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อ่อนตัวง่ายระหว่างปัจจัยแต่ละปัจจัยกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน

	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Y1	Y2	Y3
X1	1	.018	.474**	-.085	.009	-.012	.045	-.045	.032	-.113
X2		1	-.191**	-.013	-.054	.183**	-.125	.109	.093	.056
X3			1	-.159*	-.068	-.121	.050	-.132	.035	-.127
X4				1	.102	-.029	.083	.158*	.152*	.287**
X5					1	.127	.166*	.184**	.195**	.139*
X6						1	.167*	-.183**	-.157*	-.215**
X7							1	.059	-.009	.022
Y1								1	.606**	.484**
Y2									1	.339**
Y3										1

**มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลการวิเคราะห์ตามตาราง 3

- พิจารณาจากสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายนอกในระหว่างปัจจัยแต่ละปัจจัยมีค่าอยู่ระหว่าง -.191 ถึง .474 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันทั้งในทางบวก และในทางลบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 และ.01 ในส่วนของเงินเดือน (X1) กับประสบการณ์การทำงาน (X3) ภาระงานสอน (X2) กับประสบการณ์การทำงาน (X3) ภาระงานสอน (X2) กับความเชื่อ坚定信念 (X6) ประสบการณ์การทำงาน (X3) กับเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) กับความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7) ความเชื่อ坚定信念 (X6) กับความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7) สรุปที่เหลือสัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญ

- ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยแต่ละปัจจัยกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน มีค่าอยู่ระหว่าง-.215 ถึง .287 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันทั้งในทางบวก และในทางลบอย่างมี

นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01 ในส่วนของเจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่อมั่นในตนเอง (X6) มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจทั้ง 3 ด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01

3. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน มีค่าอยู่ระหว่าง .339 ถึง .606 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. สนสัมพันธ์ค่านิคอลระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน

การวิเคราะห์ข้อมูล ในตอนนี้ผู้วิจัยได้นำข้อมูลของตัวแปรปัจจัย คือ เมินเดือน (X1) ภาระงานสอน (X2) ประสบการณ์การทำงาน (X3) เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่อมั่นในตนเอง (X6) กับแรงจูงใจทั้ง 3 ด้าน คือแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน (Y1) แรงจูงใจด้านการยอมรับผู้อื่น (Y2) แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ (Y3) มาหาค่าสนสัมพันธ์ค่านิคอล ผลการวิเคราะห์ปรากฏผลดังตาราง 4

ตาราง 4 สนสัมพันธ์ค่านิคอลระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับชุดตัวแปรตาม ด้านแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน

Function	Eigen Value	Canonical	Wilks' Lamda	Chi-square	d.f.	P
	λ	Correlation (Rc)	Λ	χ^2		
1	.26	.510*	.688	80.639	21	.0000
2	.05	.231	.930	15.722	12	.2043
3	.02	.134	.982	3.905	5	.5632

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลการวิเคราะห์ตามตาราง 4

ชุดตัวแปรอิสระที่ประกอบด้วย

1. เงินเดือน(X1)
2. ภาระงานสอน(X2)
3. ประสบการณ์การทำงาน(X3)
4. เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ(X4)
5. การพัฒนาตนเอง(X5)
6. ความเชื่อในตนเอง(X6)
7. ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ(X7)



ชุดตัวแปรตามที่ประกอบด้วย

1. แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน(Y1)
2. แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ(Y2)
3. แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ(Y3)

พบว่ามีสหสัมพันธ์ค่านิมิตคลเท่ากับ 0.510, และ .231 และ .134 ตามลำดับ ซึ่งในชุดแรกมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในชุดที่ 2 และชุดที่ 3 มีความสัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพิจารณาจาก เมื่อ $N < 300$ และ ค่า $R_c^2 < .10$ ถือเป็นค่าต่ำ และเป็นค่าที่ ไม่มีความหมาย (ข้อมูล เลิศชัยันตี. 2545 : 578 ; อ้างอิงจาก Thorndike. 1978 : 183)

พิจารณาค่าความแปรปรวนของสหสัมพันธ์ค่านิมิตคลทั้ง 3 ชุด พบว่า มีค่าเท่ากับ .26, .05 และ .02 ตามลำดับ แสดงว่าปัจจัยด้านเงินเดือน (X1) ภาระงานสอน (X2) ประสบการณ์การทำงาน (X3) เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่อในตนเอง (X6) ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7) กับ แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน (Y1) และ แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ (Y2) แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ (Y3) มีลักษณะวัดร่วมกันเท่ากับ ร้อยละ 26, ร้อยละ 5 และร้อยละ 2 ตามลำดับ

4. ค่าน้ำหนักความสำคัญค่าในนิคอลระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน

ตาราง 5 ค่าน้ำหนักความสำคัญค่าในนิคอลระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน

ประเภทของ ตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ค่าน้ำหนักความสำคัญค่าในนิคอล
		ชุดที่ 1 (Function 1)
ชุดตัวแปร อิสระ	เงินเดือน (X1)	.300
	ภาระงานสอน (X2)	-.096
	ประสบการณ์การทำงาน (X3)	.521
	เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ (X4)	-.594 ¹
	การพัฒนาตนเอง (X5)	-.496 ¹
	ความเชื่อในอำนาจในตน (X6)	-.397 ¹
	ความสามารถในการทำผลงานทางวิชาการ (X7)	-.100
ชุดตัวแปร ตาม	แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่ การทำงาน(Y1)	-.737 ¹
	แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับ นับถือ(Y2)	-.256 ¹
	แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำผลงานทาง วิชาการ(Y3)	-.846 ¹

¹ ค่าที่ส่งผลซึ่งกันและกันกลุ่มแรกในชุดนี้

ผลการวิเคราะห์ตามตาราง 5 พบว่า

- กลุ่มตัวแปรอิสระ เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่อในอำนาจในตน (X6) มีค่าน้ำหนักเท่ากับ -.594, -.496 และ -.397 ตามลำดับ โดยพิจารณาจากค่าน้ำหนักค่าในนิคอลที่มีค่า ≥ 0.30 ขึ้นไป แสดงว่าเป็นตัวเลขที่มีนัยสำคัญทางสถิติ (Pedhazur, 1997 : 933)

2. กลุ่มตัวแปรตาม คือ แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ (Y3) แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน(Y1) แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ (Y2) มีค่าน้ำหนักเท่ากับ $-.846$, $-.737$ และ $-.256$ ตามลำดับ ซึ่งถือได้ว่ามีน้ำหนักมาก

ชุดตัวแปรอิสระ

ในชุดที่ 1 พบร่วมกับ เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่อ ขำนใจในตน (X6) กับชุดตัวแปรตามคือ แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน (Y1) แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ (Y2) แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ (Y3) ส่งผลซึ่งกันและกัน

หมายความว่า อาจารย์ที่มีเจตคติที่ดีต่อการทำงานทางวิชาการ มีการพัฒนาตนเองสูง และ มีความเชื่อขำนใจในตนสูง จะทำให้มีแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การทำงานสูง แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือสูงและแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการสูง

ในทำนองเดียวกัน อาจารย์ที่มีแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การทำงานสูง แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือสูงและแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการสูง จะทำให้ อาจารย์มีเจตคติที่ดีต่อการทำงานทางวิชาการ มีการพัฒนาตนเองมากขึ้น และ มีความเชื่อขำนใจในตนสูงขึ้น

บทที่ 5

สรุปผล อภิปราย และข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

ในการศึกษาค้นคว้านี้มีจุดมุ่งหมายในการศึกษาโดยใช้การวิเคราะห์แบบ สมมติฐาน์คานินิคอล กำหนดเป็นจุดมุ่งหมายเฉพาะของการศึกษา ดังนี้

- เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์คานินิคอลระหว่างปัจจัยบางประการกับแรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการ ในแต่ละด้านของอาจารย์ ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- เพื่อศึกษาน้ำหนักความสำคัญคานินิคอลของปัจจัยบางประการที่ส่งผลซึ่งกันและกันกับ แรงจูงใจในการทำผลงานทางวิชาการในแต่ละด้านของอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร

ประชากร และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

ประชากรที่ใช้

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารังนี้ ได้แก่ อาจารย์ที่ปฏิบัติงานสอน ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 5 วิทยาเขต มีอาจารย์ทั้งสิ้น 496 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารังนี้ ได้แก่ อาจารย์ที่ปฏิบัติงานสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 222 คน ได้มาจากการกำหนด จำนวนตัวอย่างของยามาเน (วิเชียร เกตุสิงห์, 2537 : 29) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษารังนี้ใช้เครื่องมือเป็นแบบสอบถามจำนวน 6 ฉบับ ดังนี้

- แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล คือ เงินเดือน ภาระงานสอน ประสบการณ์การทำงาน ลักษณะค่าถูกประเมินแบบเติมคำ

2. แบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการของอาจารย์ จำนวน 20 ข้อ โดยมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
3. แบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง จำนวน 20 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ คือ ประจำ ส่วนใหญ่ บางครั้ง และไม่เคย
4. แบบสอบถามวัดความเชื่อข้ามในตน จำนวน 13 ข้อ มีลักษณะเป็นคำถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ คือ จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง
5. แบบสอบถามความสามารถในการทำงานทางวิชาการ จำนวน 13 ข้อ โดยมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ คือ ตีมาก ตีพอใช้ และไม่ตี
6. แบบสอบถามวัดแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการของอาจารย์ แบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน จำนวน 14 ข้อ แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ 15 ข้อ และแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน 15 ข้อ รวมทั้งหมด จำนวน 44 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 4 ระดับ คือ มากที่สุด มาก น้อย และน้อยที่สุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำเครื่องมือการวิจัยทั้ง 6 ฉบับ ไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ทำนังสืบราชการขอความร่วมมือในการทำวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพนมเพลิง ลังผู้บริหารอีก 4 วิทยาเขต คือ วิทยาเขตเทเวศร์ วิทยาเขตชุมพร เขตรุ่มศักดิ์ วิทยาเขตใชติเวช วิทยาเขตพระนครเนื่อง ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้วิจัยนำสังคมนิยมวิชาการ ลังผู้บริหาร 4 วิทยาเขตเพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล พร้อมนำแบบสอบถามไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยชี้แจงวิธีการตอบแบบสอบถามให้ผู้รับผิดชอบทราบและนัดวัน เวลา ในการขอรับแบบสอบถามกลับคืน
3. ติดตามแบบสอบถามกลับคืนตามวัน เวลาที่กำหนดด้วยตัวเอง และในส่วนที่ยังไม่ได้รับกลับคืนได้นัดเก็บแบบสอบถามคืนภายในหลังจากวันที่กำหนด 7 วัน โดยได้ครบทั้ง 222 ฉบับ
4. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้ทำการสอบถามแล้วจากแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด

5. นำผลจากแบบสอบถามที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างมาตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้เพื่อ นำผลมาวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยนำเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาด้านค่าว่าไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง และ นำมาตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์การตรวจให้คะแนน แล้วนำคะแนน หรือข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ ดังนี้

1. ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรปัจจัยแต่ละปัจจัย และแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน
2. ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างปัจจัยแต่ละปัจจัยกับแรงจูงใจ ในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน
3. ค่าสัมพันธ์ค่านิคอล ระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน
4. ค่าน้ำหนักความสำคัญค่านิคอลระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจ ในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน

สรุปผลการศึกษาด้านค่าว่า

ผลการศึกษาด้านค่าว่าสรุปได้ดังนี้

1. สรุปจากค่าเฉลี่ย
 1. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนได้รับเงินเดือนประมาณ 18,998 บาท ต่อเดือน
 2. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอน มีภาระงานสอนประมาณ 17 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์
 3. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอน มีประสบการณ์การทำงานประมาณ 17 ปี
 4. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีเจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการมีค่าเท่ากับ 2.97 แสดงว่า อาจารย์ผู้สอนมีเจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการอยู่ในระดับค่อนข้างดี
 5. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีการพัฒนาตนเองเท่ากับ 1.67 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีการ พัฒนาตนเองอยู่ในระดับค่อนข้างสูง
 6. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีความเชื่ออำนาจในตนเท่ากับ 2.64 แสดงว่า อาจารย์ผู้สอนมี ความเชื่ออำนาจในตนอยู่ในระดับค่อนข้างดี

7. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน เท่ากับ 2.45 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการด้านความก้าวหน้า ในหน้าที่การทำงานอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ

8. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือมีค่าเท่ากับ 2.49 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือค่อนข้างต่ำ

9. โดยเฉลี่ยอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านสิงแಡล้อมในการทำงานทางวิชาการ เท่ากับ 2.53 แสดงว่าอาจารย์ผู้สอนมีแรงจูงใจด้านสิงแಡล้อมในการทำงานทางวิชาการอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

2. สรุปจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย

1. พิจารณาจากสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายนอกระหว่างปัจจัยแต่ละปัจจัยมีค่าอยู่ระหว่าง -.191 ถึง .474 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันทั้งในทางบวกและในทางลบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 และ .01 ในส่วนของเงินเดือน (X1) กับประสบการณ์การทำงาน (X3) ภาระงานสอน (X2) กับประสบการณ์การทำงาน (X3) ภาระงานสอน (X2) กับความเชื่ออำนาจในตน (X6) ประสบการณ์การทำงาน (X3) กับเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) กับความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7) ความเชื่ออำนาจในตน (X6) กับความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7) ส่วนที่เหลือสัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญ

2. ค่าสัมประสิทธิ์ระหว่างปัจจัยแต่ละปัจจัยกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้านมีค่าอยู่ระหว่าง -.215 ถึง .287 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันทั้งในทางบวกและในทางลบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ .05 และ .01 ในส่วนของเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่ออำนาจในตน (X6) มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจทั้ง 3 ด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01

3. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน มีค่าอยู่ระหว่าง .339 ถึง .606 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. สุ่ปจากค่าสัมพันธ์ค่าโนนิคอล

ชุดตัวแปรเชิงระดับที่ประกอบด้วย

1. เงินเดือน(X1)
2. ภาระงานสอน(X2)
3. ประสบการณ์การทำงาน(X3)
4. เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ(X4)
5. การพัฒนาตนเอง(X5)
6. ความเชื่อข้าราชการ(X6)
7. ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ(X7)

ชุดตัวแปรตามที่ประกอบด้วย

1. แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน(Y1)
2. แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ(Y2)
3. แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ(Y3)

พบว่ามีสัมพันธ์ค่าโนนิคอลเท่ากับ 0.510, และ .231 และ .134 ตามลำดับ ซึ่งในชุดแรกมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนในชุดที่ 2 และชุดที่ 3 มีความสัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

พิจารณาค่าความแปรปรวนของสหสัมพันธ์ค่าโนนิคอลทั้ง 3 ชุด พบว่า มีค่าเท่ากับ .26, .05 และ .02 ตามลำดับ แสดงว่าปัจจัยด้านเงินเดือน (X1) ภาระงานสอน (X2) ประสบการณ์การทำงาน (X3) เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่อข้าราชการ (X6) ความสามารถในการทำงานทางวิชาการ (X7) กับแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน (Y1) แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ (Y2) แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ (Y3) มีลักษณะวัดร่วมกันเท่ากับ ร้อยละ 26, ร้อยละ 5 และร้อยละ 2 ตามลำดับ

4. สุ่ปจากค่าน้ำหนักความสำคัญค่าโนนิคอล

ค่าน้ำหนักความสำคัญค่าโนนิคอลระหว่างชุดตัวแปรเชิงระดับชุดตัวแปรตามด้านแรงจูงใจในการทำงาน ทางวิชาการทั้ง 3 ด้าน สรุปได้ดังนี้

1. กลุ่มตัวแปรอิสระด้านเจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่อข้ามชาติในตน (X6) มีค่า naïve hawk-thegull - .594, -.496 และ -.397 ตามลำดับ ซึ่งถือว่ามีน้ำหนักมาก

2. กลุ่มตัวแปรตาม คือ แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำผลงานทางวิชาการ (Y3) แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน (Y1) แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ (Y2) มีค่า naïve hawk-thegull -.846, -.737 และ -.256 ตามลำดับ ซึ่งถือได้ว่ามีน้ำหนักมาก

ชุดตัวแปรอิสระ

ในชุดที่ 1 พบว่า เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ (X4) การพัฒนาตนเอง (X5) ความเชื่อข้ามชาติในตน (X6) กับชุดตัวแปรตามคือ แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน (Y1) แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ (Y2) แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำผลงานทางวิชาการ (Y3) ส่งผลซึ่งกันและกัน

หมายความว่า อาจารย์ที่มีเจตคติที่ดีต่อการทำผลงานทางวิชาการ มีการพัฒนาตนเองสูง และมีความเชื่อข้ามชาติในตนสูง จะทำให้มีแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การทำงานสูง แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือสูง แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำผลงานทางวิชาการสูง

ในทำนองเดียวกัน อาจารย์ที่มีแรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การทำงานสูง แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือสูง แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำผลงานทางวิชาการสูง จะทำให้อาจารย์มีเจตคติที่ดีต่อการทำผลงานทางวิชาการ มีการพัฒนาตนเองมากขึ้นและมีความเชื่อข้ามชาติในตนสูงขึ้น

อภิปรายผล

ผลการศึกษาค้นคว้าอภิปรายได้ดังนี้

1. สมมติฐานที่ 1 ระหว่างกลุ่มของตัวแปรอิสระร่วมกันคือ เงินเดือน ภาระงานสอน ประสบการณ์การทำงาน เจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง ความเชื่อข้ามชาติในตน และความสามารถในการทำผลงานทางวิชาการ กับชุดตัวแปรตามร่วมกันคือ แรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ และแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำผลงานทางวิชาการ มีค่าเท่ากับ .510, .231 และ .134 ตามลำดับ ซึ่งในชุดที่ 1

มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับชุดที่ 2 และชุดที่ 3 มีความสัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากความสัมพันธ์ในชุดที่ 1 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ว่าปัจจัยบางประการมีความสัมพันธ์ค่านิคอลกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการในแต่ละด้าน แสดงว่าเงินเดือน ภาระงานสอน ประสบการณ์การทำงาน เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง ความเชื่อในตนเอง และความสามารถในการทำงานทางวิชาการ มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ และแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ

2. ค่าน้ำหนักความสำคัญค่านิคอลระหว่างปัจจัยบางประการกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการของชุดที่ 1 ซึ่งกลุ่มตัวแปรอิสระด้านเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง ความเชื่อในตนเองมีค่าน้ำหนักเป็น -0.594, -0.496 และ -0.397 ตามลำดับ และสำหรับกลุ่มตัวแปรตาม ขั้นประกอบด้วย แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ มีค่าน้ำหนัก -0.846, -0.737, -0.256 ตามลำดับ ในชุดที่ 1 นี้ พบว่า ชุดตัวแปรอิสระด้านเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง และ ความเชื่อในตนเองมีค่าน้ำหนักเป็น -0.594, -0.496 และ -0.397 ตามลำดับ แสดงว่า ชุดตัวแปรตามส่งผลซึ่งกันและกัน ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ว่ามีปัจจัยอย่างน้อย 1 ด้านส่งผลซึ่งกันและกันกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ แสดงว่า เจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง ความเชื่อในตนเอง มีความสัมพันธ์ และส่งผลซึ่งกันและกัน กับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการในแต่ละด้าน ในลักษณะดังกล่าว หมายความว่า อาจารย์ที่มี เจตคติที่ดีต่อการทำงานทางวิชาการ มีการพัฒนาตนเองสูง มีความเชื่อในตนเองสูง จะทำให้มี แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงานสูง แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือสูง และแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการสูง จากการซักถามของกลุ่มตัวอย่างที่ผู้วิจัย แจกแบบสอบถามของวิทยาเขตพนิชการพระนครซึ่งเป็นวิทยาเขตที่มีอาจารย์มาก ได้ซักถามว่าการทำผลงานทางวิชาการทำอย่างไร ต้องมีเอกสารอะไรบ้าง เพื่อกำหนดตำแหน่งและได้รับการแต่งตั้งให้ ตำแหน่งตำแหน่งที่สูงขึ้น ซึ่งแสดงให้เห็นว่าอาจารย์ส่วนใหญ่มีเจตคติที่ดีต่อการจัดทำผลงานทางวิชาการ เพราะต้องการความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน ต้องการพัฒนาตนเองสูงขึ้นและต้องการได้รับการยอมรับ

นับถือในสายงานทางวิชาการ แต่การที่จะทำผลงานทางวิชาการได้สำเร็จมากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับการพัฒนาตนเองและปัจจัยต่อไปด้าน

ข้อเสนอแนะ

1. จากการศึกษาพบว่าเจตคติต่อการทำผลงานทางวิชาการ การพัฒนาตนเอง และความเชื่ออำนาจในตน ของอาจารย์ส่งผลชี้บวกและกันกับแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการของอาจารย์ ดังนั้นผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้องถ้าต้องการให้อาจารย์มีแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ ควรจะมีการส่งเสริมให้อาจารย์ได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น จัดการสอนให้เหมาะสม จัดอบรมฝึกฝนให้ความรู้ทางการทำผลงานทางวิชาการ เพื่อสร้างเจตคติที่ดีต่อการทำผลงานทางวิชาการและสร้างความเชื่ออำนาจในตนให้สูงขึ้น ส่งเสริมและกระตุ้นเดือนให้อาจารย์เกิดการพัฒนาตนเองทางการทำผลงานทางวิชาการให้สูงขึ้น เป็นต้น
2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป
 - 2.1 ควรมีการศึกษาถึงปัจจัยอื่นๆ ที่ส่งผลต่อการทำผลงานทางวิชาการของอาจารย์ในระดับปริญญาตรี
 - 2.2 ควรศึกษาปัจจัยบางประการที่ส่งผลต่อการสร้างแรงจูงใจด้านต่างๆ ในการทำงานทางวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับอาจารย์ให้สามารถจัดทำผลงานทางวิชาการได้ผลมากขึ้น



บริษัทไทยแลนด์เพลส จำกัด | Landmark Thailand Co., Ltd.

บรรณานุกรม

กฤชนา ศักดิ์ศรี. 2530. **จิตวิทยาการศึกษา**. กรุงเทพฯ : บำรุงสารสนพิมพ์. ถ่ายเอกสาร.

กมลรัตน์ หล้าสูงษ์. 2528. **จิตวิทยาการศึกษาฉบับปรับปรุงใหม่**. กรุงเทพฯ : ห้องหันส่วนจำกัดศรีเดชา.

กิตติมา ปรีดิลก. 2529. **ทฤษฎีบริหารองค์กร**. กรุงเทพฯ : ชนะการพิมพ์.

เกคนิ วงศันทน์. 2518. **การบริหารบุคคลในวงราชการไทย**. กรุงเทพฯ : คณะกรรมการพัฒนาศาสตร์สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

คณะกรรมการข้าราชการครู สำนักงาน. 2534. **คู่มือการจัดทำผลงานทางวิชาการสำหรับข้าราชการครู**. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู กระทรวงศึกษาธิการ.

_____. 2537. **หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการพิจารณาผลงานทางวิชาการ**. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู กระทรวงศึกษาธิการ.

_____. 2539. **ทางก้าวหน้าของข้าราชการครูสายผู้สอน**. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

_____. 2541. **คู่มือการประเมินตำแหน่งทางวิชาการของข้าราชการครู**. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู กระทรวงศึกษาธิการ.

_____. 2542. **กฎหมายและระเบียบในการบริหารงานบุคคลสำหรับข้าราชการครู**. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู กระทรวงศึกษาธิการ.

จิราภรณ์ ไทยกิจ. 2541. **ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู กระทรวงศึกษาธิการ**. สารนิพนธ์ กศ.ม. (จิตวิทยาการศึกษา) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.

เจริญศักดิ์ ได้เป็นสุข. 2543. **ปัจจัยจูงใจของข้าราชการครูโรงเรียนมัธยมศึกษา เอกการศึกษา ๖ สังกัดกรมสามัญศึกษา ใน การพัฒนางานเพื่อตำแหน่งที่สูงขึ้น**. วิทยานิพนธ์ ศช.ม. (การบริหารการศึกษา) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.

ฉบับสิ้น หมายกิตติชัย. 2541. ตัวแบบที่เกี่ยวข้องกับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการ
สำนักงานเกษตรจังหวัดและสำนักงานเกษตรอำเภอ สังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร
จังหวัดราชบุรี. สารนิพนธ์ กศ.ม. (จิตวิทยาการศึกษา) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ.ถ่ายเอกสาร.

ชม ภูมิภาค. 2516. จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.

ดวงเดือน พันธุวนานาชน. 2518. อิทธิพลของสังคมต่อทัศนคติของวัยรุ่น. กรุงเทพฯ : สถาบันระหว่าง
ชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็ก.

ดำรงศักดิ์ จงวิบูลย์.2543. แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจในสำนักงานตำรวจนคร
สันติบาล. วิทยานิพนธ์ สค.ม.(อาชญาวิทยาและงานยุติธรรม)กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยมหิดล. ถ่ายเอกสาร.

เทพนม เมืองแม่น และ สวิง สุวรรณ 2529. พฤติกรรมองค์กร. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.

รัชชัย งานสันติวงศ์. 2542. SPSS FOR WINDOWS หลักการและวิธีการใช้คอมพิวเตอร์ใน
งานสถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ : เท็ปจุรีการพิมพ์

บุญเชิด ภิญโญอนันตพงษ์. 2545. ประมวลสาระชุดวิชาการพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมิน
การศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.

บุญมั่น ธนาศุภวัฒน์. 2537. จิตวิทยาองค์กร. กรุงเทพฯ : โอดี้นสตอร์.

บุญรับ ศักดิ์มนี. 2532. การเสริมสร้างจิตลักษณะเพื่อพัฒนาพฤติกรรม การทำงานราชการ. บริษัท
นิพนธ์ กศ.ด. (พัฒนาศึกษาศาสตร์) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ.
ถ่ายเอกสาร.

ประภาเพ็ญ สุวรรณ. 2526. **ทัศนคติ : การวัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย.** กรุงเทพฯ : โอดีเยนส์โตร์.

ปรีชา พิชินพงศ์. 2535. **การเขียนผลงานทางวิชาการ.** กรุงเทพฯ : โอ.เอส.พรีนติ้งเฮ้าส์.

ปุระชัย เปี่ยมสมบูรณ์. 2535. **การวิเคราะห์ข้อมูลระดับมัลติแแวร์อิเล็กทรอนิกส์ในทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์.** กรุงเทพฯ : โครงการส่งเสริมเอกสาขาวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

ผ่องพรวน และสุภาพ. 2545. **การออกแบบการวิจัย.** กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พรรณราย ทรัพย์ประภา. 2529. **จิตวิทยาการศึกษา.** กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ไพบูลย์ เจริญพันธุวงศ์. 2530. **พฤติกรรมองค์การและการบริหาร.** กรุงเทพฯ : โอดีเยนส์โตร์.

เพื่องนภา เตียเจริญ. 2541. **ปัจจัยบางประการที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจในงานของมัคคุเทศก์ ในกรุงเทพมหานคร.** ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.

ไพบูลย์ หวังพาณิช. 2526. **การวัดผลการศึกษา.** กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.

ภิญโญ สาธร. 2526. **หลักการบริหารศึกษา.** กรุงเทพฯ : วัดนาพาณิช.

ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ. 2543. **การวัดด้านจิตพิสัย.** กรุงเทพฯ : สุริยาสาสน์.

วนิชชา ฤกษ์ศิริ. 2540. **ผลการใช้ตัวแบบในนิทานที่มีต่อการพัฒนาความเชื่ออำนาจภายในตน ของเด็กชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่มีระดับสติปัญญาแตกต่างกับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.** ถ่ายเอกสาร.

วิจิตร วุฒิบางกุร. 2535. **ผู้บริหารสถานบันอุดมศึกษา อธิการบดี คณบดี หัวหน้าภาควิชา.** กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

วิเชียร เกตุสิงห์.2537. **คู่มือการวิจัยปฏิบัติ. ม.ป.น.**

วันชัย ดนัยตมนาท. 2536. **คุณลักษณะที่เกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดปทุมธานี.**ปริญญาโท พนธ. วท.ม. (การวิจัยพัฒนาระบบสารสนเทศ). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.

ศักดิ์ไทย สุรกิจบรร 2545. จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพฯ : สุริยาสาสน์.

ศักดิ์ชัย นิรัญทรี. 2532. **ความเปลี่ยนแปลงกับพัฒนาระบบการทำงานของครูสังกัดกรุงเทพมหานคร.** ปริญญาโท พนธ. กศ.ด. (พัฒนาศึกษาศาสตร์) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.

สงบ ลักษณะ.2529. “การวัดคุณลักษณะทางด้านความรู้สึก.” **การวิจัยทางการศึกษา.** 16(3) : 1-33.

สงวน ศุทธิเดชอรุณ.2543. **พัฒนาระบบการพัฒนาคน.** กรุงเทพมหานคร : หจก.พิพิธภัณฑ์.

สมยศ มีเทคโนโลยี. 2544, เมษายน—พฤษภาคม. “ การเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการของข้าราชการครู” **วารสารข้าราชการครู.** 21(4):17-25.

สถิต วงศ์สวาร์ค. (2539). **จิตวิทยาสังคม.** กรุงเทพฯ : รวมสาสน์.

สัญสร กระแสร์สุนทร. 2545. **การศึกษาระหว่างความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบางประการกับแรงจูงใจในการทำวิจัยของครูในสังกัด สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดฉะเชิงเทรา โดยใช้วิธีวิเคราะห์แบบชนบท** คานินิคอล. ปริญญาโท พนธ. วท.ม. (วิจัยและสถิติทางการศึกษา) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.

สันติชัย ไชยดี.2541. การศึกษาสภาพปัญหาการทำงานเพื่อกำหนดตำแหน่งอาจารย์ 3 ตาม
ความคิดเห็นครุช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 10 สังกัดกรมสามัญศึกษา. ปริญญา
นิพนธ์ กศ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยครินทร์กรุงเทพ.

ถ่ายเอกสาร.

สุพัตรา สุภาพ. 2536. เทคนิคการบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงใหม่. กรุงเทพฯ : ธรรมนิติ
การพิมพ์.

สุชา จันทร์เอม และสุร้างค์ จันทร์เอม. 2518. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ : แพร่พิทยา.

สุชาติ ประสิทธิ์รุสสินธุ. 2540. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวสำหรับการวิจัยทางสังคม
ศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เลียงเจียง.

สุร้างค์ ไดวะตะระกุล. 2541. จิตวิทยาการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.

สุขทัยธรรมชาติราช.มหาวิทยาลัย.2542 . เทคนิคการเขียนการพิมพ์และการเผยแพร่ผลงานทาง
วิชาการ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุขทัยธรรมชาติราช.

สุโภ เจริญสุข. 2519. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ : แพร่พิทยา.

_____. 2531. จิตวิทยารเรียนรู้วัยผู้ใหญ่. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.

สายันห์ ผ่าน้อย และคณะ.2536. การจัดทำผลงานทางวิชาการข้าราชการครุศาสตร์สอนตำแหน่ง
อาจารย์ 2 ระดับ 7 (อาชวิน) อาจารย์ 3 ระดับ 6-8 อาจารย์ 3 ระดับ 9. กรุงเทพฯ : แสงศิลป์
การพิมพ์.

สำราญ มีแจ้ง.2544. สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย. กรุงเทพฯ : นิชิน แอดเวอร์เทชั่น.

อุรุณ รักธรรม. 2522. หลักมนุษย์สัมพันธ์กับการบริหาร. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.

อำนวย เลิศชัยนต์.2545. สถิติขั้นสูง. กรุงเทพฯ : ศิลปะสนองการพิมพ์.

Anastasi, Ann. **Psychological Testing**. 1982. 5th ed., New York : Macmillan, Co., Inc..

Barnard, Berelson and Gray A Steiner. 1964. **Human Behavior**. New York : Harcourt Inc.
Brace&World Inc.

Brown, H Douglas. 1987. **Principles of Language Learning and Teaching**. New Jersey:
Prentice-Hall.

Fishbein, Martin and Icek Ajzen. 1967. **Belief, Attitude, Intention and Behavior; An Introduction to Theory and Research**. New York : Addison_Wesley.

Herzberg, Frederick, Bernard Mausner and Barbara Bkloch Snyderman. 1959. **The Motivation to Work**. 2nd ed. Newyork : John Wileyand Sons,Inc.

Johnson, Wichern. 1998. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. Prentice-Hall, Inc. New Jersey 07632.

Lefcourt, Herbert M. 1996, April. "Internal Versus External Control of Rienforcement : A Review , " **Psychological Bulletin**. 6514 : 206-220.

Maslow, Abrahaam Horold. 1970. **Motivation and Personality**. 2 ed. New York : Harper and Row.

McClelland , D.C. 1965. Toward a Theory of Motive Acquisition. **American Psychologist**.

Mcdonald, Fedric T.1959. **Educational phychology**. Sanfransisco : Wedsworth Publishing.

Mehrens, William A. and Lehmann. 1978. Irvin T. **Measurement and Evalution in Education And phychology**. 2 nd ed. , New York : Holt , Rinehart and Winston.

Morgan , Clifford T. and Richard A. King . 1975. **Introduction to Phsyhology**. Newyork. Mc Graw-Hill.

Morrison,Donald F.1990. **Multivariate Analysis**. McGraw-Hill,Inc.

Pigors and My eres. 1981. **Personal Administration**. 9th ed. Tokyo : Mc Graw-Hill.

Pedhazur, Elazar J.1997. **Multiple Regression in Behavioral Research**. Explanation and Prediction Harcourt Brace College Publishers.

Saal, Frank and Knight, Pratrick A. 1995. **Industrial/organizational Psychology**. 2nd ed. California:Wadsworth.

Secord, Paul F. and Baclaman Carl W. 1964. **Social psychology**. New York : Marper & Rew.

Solomon, D. & M.I. Oberlander. 1974. "Locus of Control in the Classroom." in Richard H. Coop and Kinnard white, (eds) **Psychological Concepts in the Classroom**. P.119-150 . New York : Harper and Row Publishers. Paul E. 2000. **Industrial & Organizational Psychology** : Recarch and Sons.

Spector,Paul E. 2000. **Industrial & Organizational Psychology : Research and Practice**. New York : John Wiley & Sons.

Steer R.and Porter L. 1987. **Motivation and work Behavior**. 4th ed. Singapore : Mc Graw-Hill.

Strickland, B.R. 1977. "Internal - External Control of Reinforcement" in Thomas Blass (ed). **Personality Variables in Social Behavior**. New York : John Wiley and Son.

Yamane Taro .1967. **Elementary Sampling Theory**. Prentice-Hall.



ภาคผนวก



รายชื่อผู้เขียนวารสาร

ด้านตรวจสอบเครื่องมือ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเรือน พึงผลพูด

กศ.ม. (การวิจัยและวัดผลการศึกษา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

วิทยาเขตตาก

อาจารย์เพ็ญศรี สว่างเนตร

กศ.ม. (การวิจัยและวัดผลการศึกษา) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

อาจารย์อัชณา ชื่นบุญ

กศ.ม. (การวิจัยและวัดผลการศึกษา) แผนกทະเบียนและประมวลผล วิทยาลัย

พยาบาลเชียงใหม่

ด้านตรวจสอบผลการวิเคราะห์

อาจารย์สยาม ลาภคุณเสน

วท.ม. (สถิติปัจจุบัน) คณะศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วิทยาเขตพนิชการพระนคร

อาจารย์กฤษณ์ เนลล์กิต

พบ.ม. (สถิติ) คณะศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วิทยาเขตพระนครเหนือ



ตาราง 6 แสดงค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ

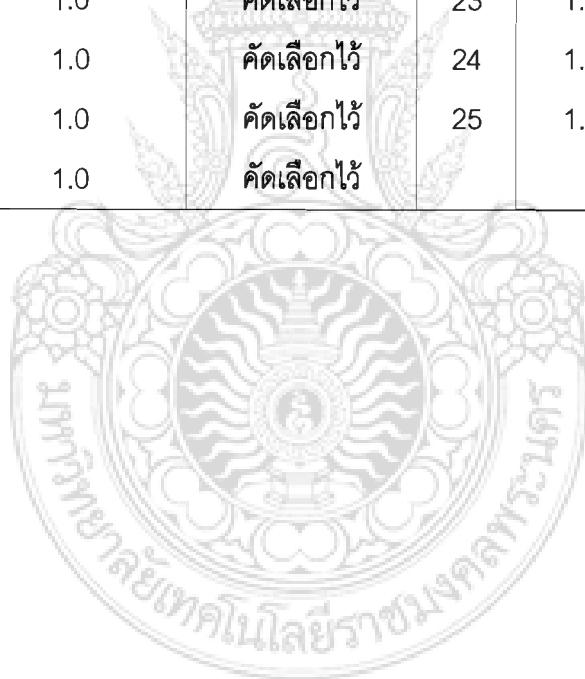
ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก	ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก
1	1.0	คัดเลือกไว้	16	1.0	คัดเลือกไว้
2	1.0	คัดเลือกไว้	17	1.0	คัดเลือกไว้
3	1.0	คัดเลือกไว้	18	1.0	คัดเลือกไว้
4	1.0	คัดเลือกไว้	19	1.0	คัดเลือกไว้
5	0.3	ตัดทิ้ง	20	0.6	ตัดทิ้ง
6	1.0	คัดเลือกไว้	21	1.0	คัดเลือกไว้
7	0.3	ตัดทิ้ง	22	1.0	คัดเลือกไว้
8	1.0	คัดเลือกไว้	23	1.0	คัดเลือกไว้
9	1.0	คัดเลือกไว้	24	1.0	คัดเลือกไว้
10	0.6	ตัดทิ้ง	25	1.0	คัดเลือกไว้
11	1.0	คัดเลือกไว้	26	1.0	คัดเลือกไว้
12	1.0	คัดเลือกไว้	27	1.0	คัดเลือกไว้
13	1.0	คัดเลือกไว้	28	1.0	คัดเลือกไว้
14	1.0	คัดเลือกไว้	29	1.0	คัดเลือกไว้
15	1.0	คัดเลือกไว้	30	1.0	คัดเลือกไว้

ตาราง 7 แสดงค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง

ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก	ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก
1	1.0	คัดเลือกไว้	16	1.0	คัดเลือกไว้
2	1.0	คัดเลือกไว้	17	1.0	คัดเลือกไว้
3	1.0	คัดเลือกไว้	18	1.0	คัดเลือกไว้
4	1.0	คัดเลือกไว้	19	1.0	คัดเลือกไว้
5	1.0	คัดเลือกไว้	20	1.0	คัดเลือกไว้
6	1.0	คัดเลือกไว้	21	1.0	คัดเลือกไว้
7	1.0	คัดเลือกไว้	22	1.0	คัดเลือกไว้
8	1.0	คัดเลือกไว้	23	0.6	ตัดทิ้ง
9	1.0	คัดเลือกไว้	24	0.6	ตัดทิ้ง
10	1.0	คัดเลือกไว้	25	1.0	คัดเลือกไว้
11	1.0	คัดเลือกไว้	26	1.0	คัดเลือกไว้
12	1.0	คัดเลือกไว้	27	1.0	คัดเลือกไว้
13	1.0	คัดเลือกไว้	28	1.0	คัดเลือกไว้
14	1.0	คัดเลือกไว้	29	0.6	ตัดทิ้ง
15	1.0	คัดเลือกไว้	30	1.0	คัดเลือกไว้

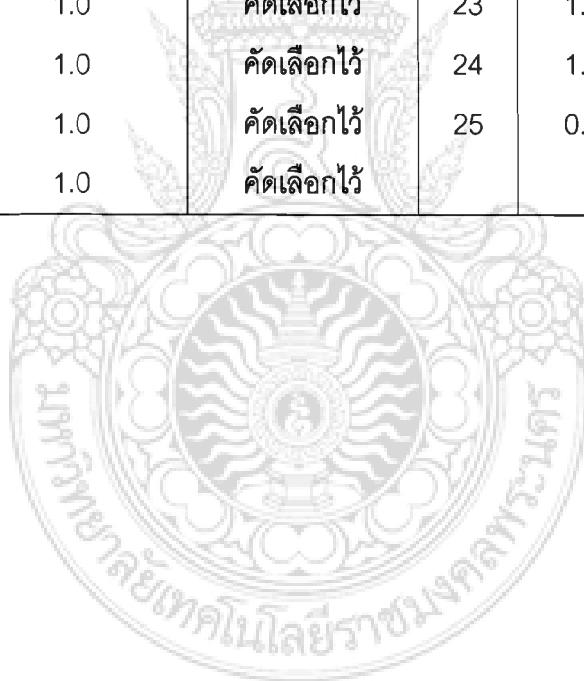
ตาราง 8 แสดงค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดแรงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน

ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก	ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก
1	1.0	คัดเลือกไว้	14	0.6	ตัดทิ้ง
2	1.0	คัดเลือกไว้	15	0.6	ตัดทิ้ง
3	1.0	คัดเลือกไว้	16	0.6	ตัดทิ้ง
4	1.0	คัดเลือกไว้	17	0.6	ตัดทิ้ง
5	1.0	คัดเลือกไว้	18	1.0	คัดเลือกไว้
6	1.0	คัดเลือกไว้	19	1.0	คัดเลือกไว้
7	1.0	คัดเลือกไว้	20	1.0	คัดเลือกไว้
8	1.0	คัดเลือกไว้	21	1.0	คัดเลือกไว้
9	1.0	คัดเลือกไว้	22	0.6	ตัดทิ้ง
10	1.0	คัดเลือกไว้	23	1.0	คัดเลือกไว้
11	1.0	คัดเลือกไว้	24	1.0	คัดเลือกไว้
12	1.0	คัดเลือกไว้	25	1.0	คัดเลือกไว้
13	1.0	คัดเลือกไว้			



ตาราง 9 แสดงค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดแรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ

ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก	ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก
1	1.0	คัดเลือกไว้	14	1.0	คัดเลือกไว้
2	1.0	คัดเลือกไว้	15	1.0	คัดเลือกไว้
3	1.0	คัดเลือกไว้	16	1.0	คัดเลือกไว้
4	0.6	ตัดทิ้ง	17	1.0	คัดเลือกไว้
5	0.6	ตัดทิ้ง	18	1.0	คัดเลือกไว้
6	0.3	ตัดทิ้ง	19	0.6	ตัดทิ้ง
7	1.0	คัดเลือกไว้	20	0.3	ตัดทิ้ง
8	1.0	คัดเลือกไว้	21	1.0	คัดเลือกไว้
9	1.0	คัดเลือกไว้	22	1.0	คัดเลือกไว้
10	1.0	คัดเลือกไว้	23	1.0	คัดเลือกไว้
11	1.0	คัดเลือกไว้	24	1.0	คัดเลือกไว้
12	1.0	คัดเลือกไว้	25	0.6	ตัดทิ้ง
13	1.0	คัดเลือกไว้			



**ตาราง 10 แสดงค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามวัดแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ทางวิชาการ**

ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก	ข้อ	IOC	ผลการคัดเลือก
1	1.0	คัดเลือกไว้	14	0.6	ตัดทิ้ง
2	1.0	คัดเลือกไว้	15	1.0	คัดเลือกไว้
3	1.0	คัดเลือกไว้	16	1.0	คัดเลือกไว้
4	0.6	ตัดทิ้ง	17	1.0	คัดเลือกไว้
5	1.0	คัดเลือกไว้	18	1.0	คัดเลือกไว้
6	1.0	คัดเลือกไว้	19	1.0	คัดเลือกไว้
7	0.6	ตัดทิ้ง	20	1.0	คัดเลือกไว้
8	1.0	คัดเลือกไว้	21	1.0	คัดเลือกไว้
9	1.0	คัดเลือกไว้	22	0.6	ตัดทิ้ง
10	1.0	คัดเลือกไว้	23	1.0	คัดเลือกไว้
11	1.0	คัดเลือกไว้	24	1.0	คัดเลือกไว้
12	1.0	คัดเลือกไว้	25	1.0	คัดเลือกไว้
13	0.6	ตัดทิ้ง			



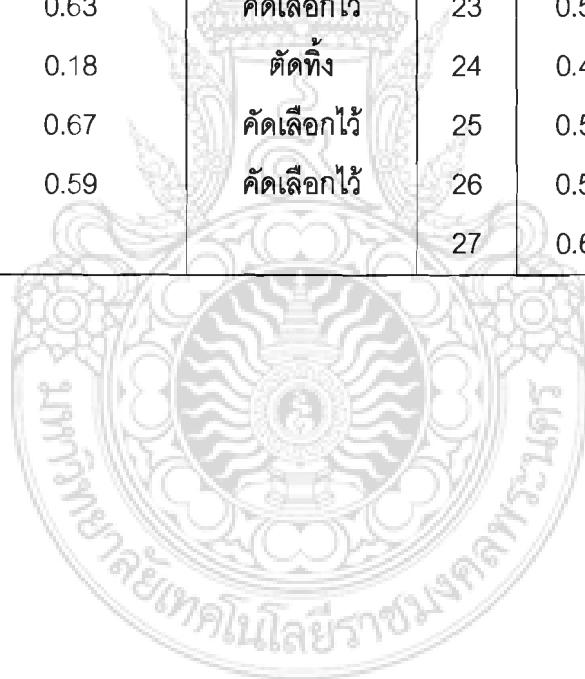
ตาราง 11 แสดงค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ

ข้อ	R	ผลการคัดเลือก	ข้อ	r	ผลการคัดเลือก
1	0.14	ตัดทิ้ง	14	0.52	คัดเลือกไว้
2	0.28	คัดเลือกไว้	15	0.13	ตัดทิ้ง
3	0.64	คัดเลือกไว้	16	0.74	คัดเลือกไว้
4	0.71	คัดเลือกไว้	17	0.14	ตัดทิ้ง
5	0.75	คัดเลือกไว้	18	0.13	ตัดทิ้ง
6	0.54	คัดเลือกไว้	19	0.20	ตัดทิ้ง
7	0.39	คัดเลือกไว้	20	0.65	คัดเลือกไว้
8	0.17	ตัดทิ้ง	21	0.70	คัดเลือกไว้
9	0.53	คัดเลือกไว้	22	0.49	คัดเลือกไว้
10	0.65	คัดเลือกไว้	23	0.69	คัดเลือกไว้
11	0.68	คัดเลือกไว้	24	0.80	คัดเลือกไว้
12	0.67	คัดเลือกไว้	25	0.29	คัดเลือกไว้
13	0.66	คัดเลือกไว้	26	0.60	คัดเลือกไว้



ตาราง 12 แสดงค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง

ข้อ	r	ผลการคัดเลือก	ข้อ	r	ผลการคัดเลือก
1	0.47	คัดเลือกไว้	14	0.19	ตัดทิ้ง
2	0.62	คัดเลือกไว้	15	0.24	ตัดทิ้ง
3	0.14	ตัดทิ้ง	16	0.63	คัดเลือกไว้
4	0.62	คัดเลือกไว้	17	0.12	ตัดทิ้ง
5	0.52	คัดเลือกไว้	18	0.58	คัดเลือกไว้
6	0.63	คัดเลือกไว้	19	0.21	ตัดทิ้ง
7	0.62	คัดเลือกไว้	20	0.69	คัดเลือกไว้
8	0.60	คัดเลือกไว้	21	0.65	คัดเลือกไว้
9	0.51	คัดเลือกไว้	22	0.18	ตัดทิ้ง
10	0.63	คัดเลือกไว้	23	0.54	คัดเลือกไว้
11	0.18	ตัดทิ้ง	24	0.48	คัดเลือกไว้
12	0.67	คัดเลือกไว้	25	0.50	คัดเลือกไว้
13	0.59	คัดเลือกไว้	26	0.55	คัดเลือกไว้
			27	0.62	คัดเลือกไว้



ตาราง 13 แสดงค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบสอบถามวัดความเชื่ออำนาจในตน

ข้อ	r	ผลการคัดเลือก	ข้อ	r	ผลการคัดเลือก
1	0.54	คัดเลือกไว้	11	0.18	ตัดทิ้ง
2	0.50	คัดเลือกไว้	12	0.19	ตัดทิ้ง
3	0.53	คัดเลือกไว้	13	0.69	คัดเลือกไว้
4	0.38	คัดเลือกไว้	14	0.24	ตัดทิ้ง
5	0.67	คัดเลือกไว้	15	0.55	คัดเลือกไว้
6	0.63	คัดเลือกไว้	16	0.21	ตัดทิ้ง
7	0.72	คัดเลือกไว้	17	0.71	คัดเลือกไว้
8	0.71	คัดเลือกไว้	18	0.19	ตัดทิ้ง
9	0.20	ตัดทิ้ง	19	0.68	คัดเลือกไว้
10	0.70	คัดเลือกไว้	20	0.20	ตัดทิ้ง



ตาราง 14 แสดงค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบสอบถามวัดความสามารถ

ในการทำงานทางวิชาการ

ข้อ	r	ผลการคัดเลือก	ข้อ	r	ผลการคัดเลือก
1	0.45	คัดเลือกไว้	11	0.19	ตัดทิ้ง
2	0.26	คัดเลือกไว้	12	0.20	ตัดทิ้ง
3	0.19	ตัดทิ้ง	13	0.51	คัดเลือกไว้
4	0.58	คัดเลือกไว้	14	0.46	คัดเลือกไว้
5	0.55	คัดเลือกไว้	15	0.25	คัดเลือกไว้
6	0.56	คัดเลือกไว้	16	0.21	ตัดทิ้ง
7	0.49	คัดเลือกไว้	17	0.31	คัดเลือกไว้
8	0.45	คัดเลือกไว้	18	0.20	ตัดทิ้ง
9	0.55	คัดเลือกไว้	19	0.19	ตัดทิ้ง
10	0.50	คัดเลือกไว้			



ตาราง 15 แสดงค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบสอบถามวัดแรงจูงในด้านความก้าวหน้าในหน้าที่
การทำงาน

ข้อ	r	ผลการคัดเลือก	ข้อ	r	ผลการคัดเลือก
1	0.18	ตัดทิ้ง	11	0.50	คัดเลือกไว้
2	0.41	คัดเลือกไว้	12	0.75	คัดเลือกไว้
3	0.37	คัดเลือกไว้	13	0.74	คัดเลือกไว้
4	0.63	คัดเลือกไว้	14	0.17	ตัดทิ้ง
5	0.19	ตัดทิ้ง	15	0.73	คัดเลือกไว้
6	0.63	คัดเลือกไว้	16	0.13	ตัดทิ้ง
7	0.58	คัดเลือกไว้	17	0.63	คัดเลือกไว้
8	0.49	คัดเลือกไว้	18	0.77	คัดเลือกไว้
9	0.56	คัดเลือกไว้	19	0.53	คัดเลือกไว้
10	0.18	ตัดทิ้ง	20	0.20	ตัดทิ้ง



ตาราง 16 แสดงค่าอำนาจจำแนก (g) ของแบบสอบถามวัดแรงจูงในด้านการได้รับการยอมรับนับถือ

ข้อ	r	ผลการคัดเลือก	ข้อ	r	ผลการคัดเลือก
1	0.49	คัดเลือกไว้	11	0.87	คัดเลือกไว้
2	0.21	ตัดทิ้ง	12	0.78	คัดเลือกไว้
3	0.69	คัดเลือกไว้	13	0.85	คัดเลือกไว้
4	0.86	คัดเลือกไว้	14	0.61	คัดเลือกไว้
5	0.84	คัดเลือกไว้	15	0.45	คัดเลือกไว้
6	0.90	คัดเลือกไว้	16	0.31	ตัดทิ้ง
7	0.84	คัดเลือกไว้	17	0.21	ตัดทิ้ง
8	0.84	คัดเลือกไว้	18	0.19	ตัดทิ้ง
9	0.82	คัดเลือกไว้	19	0.75	คัดเลือกไว้
10	0.92	คัดเลือกไว้			



ตาราง 17 แสดงค่าอำนาจจำแนก (g) ของแบบสอบถามวัดแรงจูงในด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ

ข้อ	r	ผลการคัดเลือก	ข้อ	r	ผลการคัดเลือก
1	0.14	ตัดทิ้ง	11	0.63	คัดเลือกไว้
2	0.42	คัดเลือกไว้	12	0.74	คัดเลือกไว้
3	0.48	คัดเลือกไว้	13	0.72	คัดเลือกไว้
4	0.65	คัดเลือกไว้	14	0.75	คัดเลือกไว้
5	0.31	ตัดทิ้ง	15	0.79	คัดเลือกไว้
6	0.28	ตัดทิ้ง	16	0.45	คัดเลือกไว้
7	0.73	คัดเลือกไว้	17	0.41	คัดเลือกไว้
8	0.20	ตัดทิ้ง	18	0.71	คัดเลือกไว้
9	0.52	คัดเลือกไว้	19	0.74	คัดเลือกไว้
10	0.75	คัดเลือกไว้	20	0.31	ตัดทิ้ง





แบบสอบถาม

เรื่อง

**การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ค่าในนิคอลระหว่างปัจจัยบางประการกับแรงจูงใจ
ในการทำงานทางวิชาการของอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**

คำแนะนำในการตอบแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามนี้มี 6 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 แบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการของอาจารย์

ตอนที่ 3 แบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง

ตอนที่ 4 แบบสอบถามวัดความเชื่ออำนาจในตน

ตอนที่ 5 แบบสอบถามวัดความสามารถในการทำงานทางวิชาการ

ตอนที่ 6 แบบสอบถามวัดแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ

**2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ใช้เพื่อการวิจัยเท่านั้น ไม่สงผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของท่าน
แต่อย่างใด ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม และจะรักษาไว้เป็นความลับ จึงขอให้ท่านตอบ
ด้วยความเป็นจริง**

**3. กรุณารอทุกข้อ เพราะว่าถ้าขาดข้อใดข้อนึงจะทำให้แบบสอบถามฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และ
ไม่สามารถนำไปวิเคราะห์ได้**

ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ

นางจรัสยา ดอภรณ์

อาจารย์ 2 ระดับ 6

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล

1. จำนวนเงินเดือนที่ได้รับ บาทต่อเดือน
2. จำนวนชั่วโมงสอนที่ท่านได้รับมอบหมายให้สอน ชั่วโมงต่อสัปดาห์
(รวมภาคป่าย ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548)
3. ระยะเวลาที่ท่านปฏิบัติงานในตำแหน่งอาจารย์ ปี (อายุราชการมากกว่า 6 เดือน ให้นับเป็น 1 ปี)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามวัดเจตคติต่อการทำงานทางวิชาการ

คำชี้แจง กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นตามจริงของท่านมากที่สุด

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น			
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. การทำงานมีคุณค่าต่อการพัฒนางานในหน้าที่				
2. ผลที่ได้จากการทำงานมีประโยชน์ต่อนักศึกษา				
3. การทำงานทำให้ได้รับประสบการณ์				
4. การทำงานมีความสำคัญต่องานในหน้าที่				
5. การทำงานของอาจารย์ทำให้หน่วยงานได้รับชื่อเสียง				
6. ผลงานที่ทำซวยแก้ปัญหาการจัดการเรียนการสอน				
7. การทำงานทำให้มีเวลาให้กับครอบครัวน้อยลง				
8. การทำงานทำให้มีเวลาให้กับตัวเองน้อยลง				
9. การทำงานเป็นการแสดงออกถึงความเชี่ยวชาญใน อาชีวศึกษา				
10. การทำงานเป็นการได้ใช้ความรู้ความสามารถอย่างเต็มที่				
11. การทำงานเป็นเรื่องที่ไม่น่าสนใจ				
12. การทำงานเป็นการแสดงถึงความคิดสร้างสรรค์				
13. การทำงานทำให้อาจารย์มีประสิทธิภาพในการจัด การเรียนการสอน				
14. การทำงานทำให้มีเวลาให้กับงานในหน้าที่น้อยลง				
15. ผลที่ได้จากการทำงานมีประโยชน์ต่อการจัดการเรียน การสอน				
16. การทำงานเป็นการพัฒนาความสามารถ				
17. การทำงานเป็นสิ่งที่ฟุ่มเฟือยและสิ้นเปลืองบประมาณ โดยใช้เหตุ				
18. การทำงานทำให้เสียเวลาในการจัดการเรียนการสอน				
19. การทำงานเป็นสิ่งที่ทำได้ไม่เกินกำลังที่จะทำ				
20. การทำงานเป็นการส่งเสริมให้ได้ศึกษาด้านครัวเรือน ความรู้ใหม่ๆ				

ตอนที่ 3 แบบสอบถามวัดการพัฒนาตนเอง

คำชี้แจง กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับการปฏิบัติของท่านมากที่สุด

ข้อความ	ระดับการปฏิบัติ			
	ประจำ	ส่วนใหญ่	บางครั้ง	ไม่เคย
1. ถ้ามีโอกาสเข้าพเจ้าจะสมัครเข้าร่วมอบรมความรู้ทั่วไป				
2. ข้าพเจ้าศึกษาเรียนรู้ บทความ ความรู้ต่างๆ ของในประเทศไทย / ต่างประเทศ				
3. ข้าพเจ้าติดตามข่าวสารความรู้จากทางวิทยุ/โทรทัศน์				
4. ข้าพเจ้าติดตามข่าวสารความรู้จากทางหนังสือพิมพ์				
5. ข้าพเจ้าแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านความรู้กับเพื่อนอาจารย์ที่ประسبความสำเร็จในการทำงานทางวิชาการ				
6. ข้าพเจ้าแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่องการทำงานทางวิชาการ กับเพื่อนักวิชาการ				
7. ข้าพเจ้าแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ด้านความรู้กับบุคคลทั่วไป				
8. ข้าพเจ้ามีความสนใจในการศึกษาความรู้ในด้านต่างๆ เพื่อนำมาพัฒนาการทำผลงานทางวิชาการ				
9. ข้าพเจ้าเข้าร่วมกิจกรรมที่พัฒนาทักษะวิชาชีพ				
10. ข้าพเจ้าเข้าร่วมชมนิทรรศการทางการศึกษา				
11. ข้าพเจ้าเข้าร่วมพัฒนาภัยปัญหาทางการศึกษา				
12. ข้าพเจ้าศึกษา ด้านความรู้ใหม่ๆ ของในประเทศไทย / ต่างประเทศจากห้องสมุด				
13. ข้าพเจ้าศึกษา ด้านความรู้ใหม่ๆ ของในประเทศไทย / ต่างประเทศจากอินเตอร์เน็ต				
14. ข้าพเจ้าร่วมศึกษาดูงานในประเทศไทย / ต่างประเทศ				
15. ข้าพเจ้าสมัครเรียนวิชาที่เปิดสอนพิเศษเพื่อเพิ่มความรู้				
16. ข้าพเจ้าเข้าร่วมกิจกรรมที่พัฒนาความรู้				
17. ข้าพเจ้าเข้าร่วมประชุม สัมมนาต่างๆ				
18. ข้าพเจ้าติดตามข่าวสารความเคลื่อนไหวของเหตุการณ์ ในประเทศไทย / ต่างประเทศจากทางวิทยุ / โทรทัศน์				
19. ข้าพเจ้าติดตามข่าวสารความเคลื่อนไหวของเหตุการณ์ ในประเทศไทย / ต่างประเทศทางหนังสือพิมพ์				
20. ข้าพเจ้าติดตามข่าวสารความเคลื่อนไหวของเหตุการณ์ในประเทศไทย / ต่างประเทศจากทางอินเตอร์เน็ต				

ตอนที่ 4 แบบสอบถามวัดความเชื่ออำนาจในตน

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความเชื่อที่ตรงกับความคิดของท่านมากที่สุด

ข้อความ	ระดับความเชื่อ			
	จริง	ค่อนข้าง จริง	ค่อนข้าง ไม่จริง	ไม่จริง
1. ข้าพเจ้าไม่สามารถทราบผลที่ข้าพเจ้าจะได้รับจากการที่ข้าพเจ้าช่วยรักษาผลประโยชน์ของหน่วยงาน				
2. ข้าพเจ้ามีความตั้งใจทำงานอย่างเต็มความสามารถ แต่ข้าพเจ้า ไม่สามารถอกได้ว่าศีวิตรากฐานในอนาคตของข้าพเจ้าจะเป็นอย่างไร				
3. บ่อยครั้งเมื่อข้าพเจ้า sang ผลงานที่ข้าพเจ้าให้ความพยายามอย่างมากในการจัดทำแก่ผู้บังคับบัญชา แต่ผู้บังคับบัญชาท่านเพียงแต่รับไว้เท่านั้น				
4. ขณะนี้ข้าพเจ้ารู้สึกว่าการทำงานราชการให้ผลไม่คุ้มค่า				
5. อาจารย์ที่มีขาดิตระบุและพวงพ้อง มักได้รับการพิจารณาเลื่อนขั้นดำรงตำแหน่งเสมอ				
6. ในวงราชการยังคงมีระบบเส้นสาย				
7. มีอาจารย์บางท่าน ในที่ทำงานของข้าพเจ้ามีผลงานทางวิชาการน้อยแต่ก็ได้รับการพิจารณาเลื่อนเงินเดือน 2 ขั้น				
8. ในหลายกรณีผู้ที่ได้รับความดีความชอบเป็นพิเศษในหน่วยงานของข้าพเจ้าไม่ใช่คนที่ข้าพเจ้าเห็นว่าเป็นคนที่ทำงานดี				
9. บางครั้งข้าพเจ้าทำผิดเพียงเล็กน้อย แต่ถูกตบทานนิจากผู้บังคับบัญชา				
10. มีบ่อยครั้งที่ข้อเสนอแนะของคนๆ หนึ่งมักเป็นที่ยอมรับของผู้บังคับบัญชาทั้งๆ ที่ข้าพเจ้ามองไม่เห็นความเหมาะสม				
11. การทำความผิดร้ายแรงของคนบางกลุ่มไม่เกิดความเสียหายต่อราชการ				
12. ข้าพเจ้ามีความตั้งใจต่อการทำงานเป็นอย่างดี แต่ข้าพเจ้าไม่ได้รับการพิจารณาความดีความชอบ				
13. ข้าพเจ้าไม่กระตือรือร้นในการทำงาน เพราะไม่แน่ใจว่าผู้บังคับบัญชาจะพิจารณาความดีความชอบจากความตั้งใจทำงานและผลงานเป็นเกณฑ์				

ตอนที่ 5 แบบสอบถามวัดความสามารถในการทำงานทางวิชาการ

คำศัพด์ ภาษาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ข้อความ	ระดับความสามารถ			
	ต่ำมาก	ตี	พอใช้	ไม่ดี
1. ข้าพเจ้ารู้วิธีการเลือกหัวข้อเรื่องที่จะทำงานทางวิชาการ				
2. ข้าพเจ้ารู้วิธีเขียนวัตถุประสงค์ของเรื่องที่จะทำงานทางวิชาการได้				
3. ข้าพเจ้าสามารถกำหนดขอบเขตของเรื่องที่จะทำงานทางวิชาการได้				
4. ข้าพเจ้าสามารถระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะทำงานทางวิชาการได้				
5. ข้าพเจ้าสามารถสร้างแบบทดสอบประเภทต่างๆ ที่ใช้ประเมินความรู้และทักษะได้				
6. ข้าพเจ้าสามารถตั้งสมมติฐานให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการทำงานทางวิชาการได้				
7. ข้าพเจ้ารู้วิธีเลือกใช้เครื่องมือต่างๆ ที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับสิ่งที่ต้องการวัด				
8. ข้าพเจ้ามีวิธีการกำหนดโครงเรื่องในการทำงานทางวิชาการ				
9. ข้าพเจ้ามีทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยเครื่องมือชนิดต่างๆ				
10. ข้าพเจ้ารู้วิธีการเรียบเรียงเนื้อเรื่องในการทำงานทางวิชาการ				
11. ข้าพเจ้ารู้วิธีการซั่งของการทำงานทางวิชาการ				
12. ข้าพเจ้ารู้วิธีนำเสนอข้อมูลด้วยตาราง แผนภาพ และแผนภูมิ				
13. ข้าพเจ้ารู้วิธีนำเสนอข้อมูลหรือผลการทำงานทางวิชาการด้วยวิธีการที่เหมาะสม				

ตอนที่ 6 แบบสอบถามวัดแรงจูงใจในการทำงานทางวิชาการ

คำชี้แจง กรุณาราบเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับแรงจูงใจที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน ว่า สิ่งต่อไปนี้เป็นแรงจูงใจที่ไปกระตุ้นให้ท่านประพฤตนา หรืออยากทำงานทางวิชาการมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด หมายถึง ข้อความนั้นหรือสิ่งนั้นกระตุ้นให้ท่านอยากทำงานทางวิชาการมากที่สุด
มาก หมายถึง ข้อความนั้นหรือสิ่งนั้นกระตุ้นให้ท่านอยากทำงานทางวิชาการมาก
น้อย หมายถึง ข้อความนั้นหรือสิ่งนั้นกระตุ้นให้ท่านอยากทำงานทางวิชาการน้อย
น้อยที่สุด หมายถึง ข้อความนั้นหรือสิ่งนั้นกระตุ้นให้ท่านอยากทำงานทางวิชาการน้อยที่สุด

ข้อความ	ระดับแรงจูงใจ			
	มาก ที่สุด	มาก	น้อย	น้อย ที่สุด
แรงจูงใจด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน				
1. ได้รับเงินประจำตำแหน่ง				
2. ได้รับเงินเดือนสูงขึ้น				
3. ได้รับการพิจารณาความดีความชอบ				
4. ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานต้นสังกัด ให้รับผิดชอบงานพิเศษ ที่นอกเหนือจากการสอน				
5. ผู้บริหารวิทยาเขตมอบหมายงานอื่นๆ ให้ทำเพื่อให้มีโอกาสก้าวหน้าใน ตำแหน่งหน้าที่การทำงาน				
6. ได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารวิทยาเขตให้เป็นอาจารย์ได้เด่นในวิชาที่สอน				
7. ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้าร่วมประชุมอบรมและ สัมมนามากขึ้น				
8. หน่วยงานต้นสังกัดมอบหมายงานอื่นๆ เพื่อให้มีโอกาสก้าวขึ้นสู่ตำแหน่ง หน้าที่การทำงานในระดับสูงขึ้น				
9. ได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารให้เป็นวิทยากรในบริการวิชาการมากขึ้น				
10. ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัด เป็นผู้ให้ความรู้เกี่ยวกับ การทำงานแก่เพื่อนอาจารย์ในวิทยาเขต				
11. ได้รับมอบหมายจากผู้บริหารวิทยาเขตเป็นกรรมการประเมินคุณภาพ อาจารย์ในวิทยาเขต				
12. ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานต้นสังกัดเป็นกรรมการประเมินคุณภาพ อาจารย์ในวิทยาเขต				

ข้อความ	ระดับแรงจูงใจ			
	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
14. ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานต้นสังกัดเป็นกรรมการประเมิน ความชำนาญการและผลงานทางวิชาการของอาจารย์				
แรงจูงใจด้านการได้รับการยอมรับนับถือ โปรดพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าเป็นแรงจูงใจให้ท่านทำงานทางวิชาการ ในระดับใด				
1. ได้รับการยอมรับในความสามารถจากผู้บริหารวิทยาเขต				
2. ได้รับการยอมรับในความสามารถจากหน่วยงานในต้นสังกัด				
3. ได้รับการยอมรับในความสามารถจากเพื่อนอาจารย์ทั้งในและ นอกวิทยาเขต				
4. ได้รับการยอมรับในความสามารถจากบุคคลในวงการศึกษา				
5. ได้รับการชื่นชมเชยจากผู้บริหารวิทยาเขต				
6. ได้รับการชื่นชมเชยจากหน่วยงานต้นสังกัด				
7. ได้รับการชื่นชมเชยจากเพื่อนอาจารย์ทั้งในและนอกวิทยาเขต				
8. ได้รับการชื่นชมเชยจากบุคคลในวงการศึกษา				
9. เพื่อนอาจารย์many คำปรึกษาในการทำผลงาน				
10. ได้รับการยกย่องจากหน่วยงานต้นสังกัด				
11. ได้รับการยกย่องจากผู้บริหารวิทยาเขต				
12. ได้รับการยกย่องจากบุคคลในวงการศึกษา				
13. ได้รับการยกย่องจากเพื่อนอาจารย์ทั้งในและนอกวิทยาเขต				
14. ได้รับรางวัลเป็นบำช้ำนภารกิจเด่น				
15. ได้รับรางวัลจากหน่วยงานต้นสังกัดเป็นอาจารย์ดีเด่น				
แรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาการ โปรดพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าเป็นแรงจูงใจให้ท่านทำงานทางวิชาการ ในระดับใด				
1. ผู้บริหารวิทยาเขตให้คำแนะนำเมื่อมีปัญหาในการทำงาน				
2. เพื่อนอาจารย์ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในการทำงาน				
3. เพื่อนอาจารย์ทั้งในและนอกวิทยาเขตให้คำแนะนำในการผลงาน ทางวิชาการ				
4. ผู้ทรงคุณวุฒิให้คำแนะนำในการทำงาน				
5. ผู้ทรงคุณวุฒิให้ความช่วยเหลือในการทำงาน				
6. หน่วยงานต้นสังกัดให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในการทำงาน				

ข้อความ	ระดับแรงจูงใจ			
	มาก ที่สุด	มาก	น้อย	น้อย ที่สุด
8. หน่วยงานต้นสังกัดมีข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งเงินทุนอื่นๆ ในการทำงานทางวิชาการ				
9. บุคคลในครอบครัวให้การสนับสนุนในการทำงาน				
10. หน่วยงานต้นสังกัดมีแหล่งค้นคว้าเอกสารความรู้เกี่ยวกับการทำงานทางการศึกษา				
11. หน่วยงานต้นสังกัดมีตัวอย่างผลงานที่ได้รับการอนุมัติให้ศึกษาเป็นแนวทาง				
12. หน่วยงานต้นสังกัดมีวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทำงานให้บริการ				
13. บรรยายภาษาไทยในวิทยาเขตເຊື້ອຕ່ອງการทำงาน				
14. หน่วยงานต้นสังกัดจัดซัมมนา โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้คำปรึกษาในการทำงานทางวิชาการ				
15. สภาพแวดล้อมรอบวิทยาเขตมีบรรยายภาษาที่ເຊື້ອຕ່ອງการทำงาน				





ประวัติย่อผู้ว่าจักษ์

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ ชื่อสกุล	นางจวัลยา ดอกมนี
วันเดือนปีเกิด	14 สิงหาคม 2504
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	105/301 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ้ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
ตำแหน่งหน้าที่การงาน ในปัจจุบัน	อาจารย์ 2 ระดับ 6 แผนกวิชาคณิตศาสตร์
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขต พนิชยการพระนคร
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2522	มัธยมศึกษา จากโรงเรียนสุรนารีวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
พ.ศ. 2526	การศึกษาบัณฑิต (กศ.บ.) วิชาเอกคณิตศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2540	พัฒนาบริหารศาสตร์มหบัณฑิต (พบ.ม.) วิชาเอกสถิติ จากสถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์ (นิต้า)