

การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

ปริญญาบัตร

ของ

ชนะชัย ศรีรัต omaip

เสนอต่อบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
มีนาคม 2545
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

บทคัดย่อ

ของ

ชนะชัย ศรีรัตถ์อมาไฟ

๑๒ ๗๕๔๖

เสนอต่อบันทิดวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
มีนาคม 2545

ชนะชัย ศรีรัต胺์ไพบูลย์ (2545). การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543.
ปริญญาในพนธ. กศ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา). กรุงเทพฯ :
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยคริสตินาวิโรฒ. คณะกรรมการผู้ควบคุม :
อาจารย์ ดร.ไพรัช วงศ์ยุทธ์ไกร,
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวนันท์ อัจฉริยนันท์.

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาสภาวะการมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษาและเปรียบเทียบ ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษากับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 7 ด้าน คือ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ ด้านทักษะเทคนิคิวี ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหาร การจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพชุมชนกิจอุตสาหกรรม

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยผู้สำเร็จการศึกษาจำนวน 83 คน หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาจำนวน 83 คน รวม 166 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามประเมินค่า ได้รับแบบสอบถามคืนมา 166 คู่ คือผู้สำเร็จการศึกษาจำนวน 64 คน และหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาจำนวน 63 คน รวม 127 ฉบับ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป spss (Statistical Package for Social Science) วิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษาพบว่า

1. ผู้สำเร็จการศึกษาโปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ทุกคนมีงานทำและส่วนใหญ่ทำงานในหน่วยงานภาคเอกชน มีรายได้ระหว่าง 7,500 – 10,000 บาทต่อเดือน

2. ผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ, ด้านมนุษยสัมพันธ์, ด้านคุณธรรมจริยธรรม ระดับมาก ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ, ด้านทักษะเทคนิคิวี, ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพชุมชนกิจอุตสาหกรรม, ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง

3. หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ, ด้านมนุษยสัมพันธ์, ด้านคุณธรรมจริยธรรม, ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ระดับมาก ด้านทักษะเทคนิคิวี, ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพชุมชนกิจอุตสาหกรรม, ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง

4. ผู้สำเร็จการศึกษากับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) ในด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านทักษะเทคนิคิวี ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพชุมชนกิจอุตสาหกรรม โดยหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นมากกว่าผู้สำเร็จการศึกษาทุกด้าน สำหรับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ และด้านคุณธรรมจริยธรรม ผู้สำเร็จการศึกษากับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกัน

A STUDY OF WORK PERFORMANCE OF BACHALOR'S
DEGREE GRADUATES OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
IN PRODUCTION TECHNOLOGY PROGRAM FROM
CHANDRAKASEM RAJABHAT INSTITUTE IN 1999 – 2000

AN ABSTRACT
BY
CHNACHAI SRIRATAMPAL

Presented in partial fulfillment of the requirements
for the Master of Education degree in Industrial Education
at Srinakarinwirot University
December 2002

Chnachai Sriratampai. (2002). *A study of work performance of bachelor's degree graduates of science and technology in production technology program from Chandrakasem Rajabhat Institute in 1999 – 2000.* Advisor Committee : Dr. Pairust Vongyuttakrai Ph.d, Assist. Prof. Suwat Achariyanont.

The purpose of this study was to study the work performance of students who graduated B.S. in Production Technology program from Chandrakasem Rajabhat Institute in 1998 – 1998. The study was focused on the work performance at seven areas : knowledge, attitude towards their jobs, technical skill, moral and ethic, human relationship, administer and management on industrial work, advanced thoughtfulness on the job industrial business.

The population of this study were 166 people. The sampling of 127 people were 64 student and 63 supervisors or department heads, graduated in production technology program in 1999 – 2000. The questionnaires were employed as the instruments. The return rate was 76.50 percent. However, the percentage standard deviation and t – test were the statistical tools to analysis.

The result of this study were as follows.

1. The majority of the graduate students had jobs and they were working in the private sector. Their monthly incomes were about 7,500 to 10,000 baht.

2. The graduate students perceived this work performance at attitude towards their jobs, human relationship, moral and ethic, knowledge in high level technical skill, advanced thoughtfulness on the job industrial business, administer and management on industrial work in medium level.

3. The supervisors or department head perceived on the work performance at attitude towards their jobs, human relationship, moral and ethic, knowledge in high level technical skill, advanced thoughtfulness on the job industrial business, administer and management on industrial work in medium level.

4. The graduate students with supervisor or department head were that perceived responsibility on knowledge, technical skill, human relationship, administer and management on industrial work, advanced thoughtfulness on the job industrial business differences at the significant level of 0.05 however, supervisors or department head were that perceived on the highest than graduate students every areas. On moral and ethic, attitude towards their jobs graduate students with supervisor and department head were that perceive no differences.

ปริญญาบัตร
เรื่อง

การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

ของ
นายชนาดัย ศรีรัตน์อุ่น

ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกอุดสาหกรรมศึกษา
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เขียนชื่อ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.นภัสราษฎร์ หวานน์ หวานน์)
วันที่ 13 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2545

คณะกรรมการสอบปริญญาบัตร

ลายเซ็น ประธาน
(อาจารย์ ดร.ไพรัช วงศ์ยุทธไกร)

ลายเซ็น กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒน์ อัจฉริยานนท์)

ลายเซ็น กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม
(อาจารย์ ดร.อุปวิทย์ สุคันธกุล)

ลายเซ็น กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม
(อาจารย์ โภกาส สุขหวาน)

ประกาศคุณูปการ

ปริญญา呢พนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความเมตตากรุณาให้คำปรึกษาและนำอย่างดีของ ดร.ไพรัช วงศ์ยุทธไกร ประธานคณะกรรมการควบคุมปริญญา呢พนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒน์ อัจฉริยันท์ กรรมการควบคุมปริญญา呢พนธ์ ที่ให้ความรู้พร้อมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อให้ปริญญา呢พนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ ผู้จัดข้อสอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอขอบพระคุณ ดร.อุปวิทัย สุวัฒนกุล รองศาสตราจารย์ ชาดาศักดิ์ วชิรปรีชาพงษ์ อาจารย์สุดใจ เหง้าสีไฟ อาจารย์โภวสุ สนุหวน ที่กรุณาร่วมเป็นกรรมการสอบ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อให้ปริญญา呢พนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ดร.อมรวิชช์ นาครทรรพ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยนโยบายการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาจารย์โภคสุ ตราษุ อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อาจารย์ชวัชชัย อัตถวิบูลย์กุล รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ดร.ปัญญา ธีรวิทยาเลิศ กลุ่มงานฝึกอบรมการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ คุณชัยยุทธ วงศ์วิญญาชัน ผู้จัดการทั่วไป ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ยงเงินไก่ ที่กรุณานำเสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแก้ไขแบบสอบถูกต้อง สำหรับการประเมินคุณูปการนี้

ขอขอบคุณเพื่อนๆ นิสิตปริญญาโทอุตสาหกรรมศึกษา ภาคปกติ รุ่น 11 ทุกท่านที่ให้กำลังใจและบันทึกเทคโนโลยีการผลิต รุ่น 1, 2 และหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของบันทึกที่ให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามถูกต้อง สำหรับการประเมินคุณูปการนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์สุริยัน อริยวงศ์โสภณ (หมอดหย่อง) และคุณนายอัมพร บุญเมืองมา ที่ให้ความเมตตาช่วยเหลือผู้วิจัยและครอบครัวเสมอมา

สุดท้าย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อคุณแม่ เพ็ญรัตน์ พีกรรณชลี พี่มุน น้องภักดี น้องจิราภรณ์ น้องครุณรัตน์ อัชชารรณและลูกๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้ผู้วิจัยมาโดยตลอด

ชนะชัย ศรีรัต胺ไพบูลย์

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	2
ความสำคัญของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
สมมติฐานการวิจัย.....	5
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
ประวัติสถาบันราชภัฏจันทรเกษม โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต.....	6
การวิเคราะห์หลักสูตร.....	14
สังคมและจิตวิทยา.....	17
ระบบการจำแนกจุดประสงค์ของหลักสูตร.....	20
การปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา.....	29
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	41
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	46
แหล่งข้อมูลและประชากร.....	46
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล.....	46
ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม.....	48
ลักษณะของแบบสอบถาม.....	48
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	50
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	50
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	50
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	52
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	52
ลำดับขั้นการวิเคราะห์ข้อมูล.....	52
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	53

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	76
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	76
ประชากร.....	76
เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย.....	76
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	76
สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	78
การอภิปรายผล.....	79
ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย.....	84
ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย.....	85
บรรณานุกรม.....	86
ภาคผนวก.....	92
ภาคผนวก ก. หนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามเพื่อการวิจัย.....	93
ภาคผนวก ข. หนังสือขอความอนุเคราะห์และรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจแบบสอบถาม.....	94
ภาคผนวก ค. รายชื่อผู้ให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม.....	99
ภาคผนวก ง. แบบสอบถามเพื่อการวิจัย.....	105
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	117

บัญชีตาราง

ตาราง

หน้า

1 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	53
2 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นผู้สำเร็จการศึกษา จำแนกตามเพศ อายุ คะแนนเฉลี่ยสะสมเมื่อสำเร็จการศึกษา จุดมุ่งหมายเมื่อสำเร็จการศึกษา ^{หน่วยงานที่ต้องการทำางานเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้ว.....}	54
3 การศึกษาต่อภายหลังสำเร็จการศึกษา.....	55
4 ระยะเวลาในการหางานทำ.....	55
5 ปัจจัยในการหางานทำ.....	56
6 ผลจากการสมัครงานครั้งแรก.....	56
7 ข้อมูลการทำงานหลังการสำเร็จการศึกษา.....	57
8 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงาน ด้านต่างๆ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543.....	57
9 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงาน ของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี- การผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ.....	58
10 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงาน ของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี- การผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ.....	59
11 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงาน ของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี- การผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านทักษะเทคนิคชีว.....	60
12 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงาน ของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี- การผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านคุณธรรมจริยธรรม.....	61

บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง

หน้า

13 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงาน ของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี- การผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านมนุษยสัมพันธ์.....	62
14 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงาน ของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี- การผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม.....	63
15 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงาน ของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี- การผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม.....	64
16 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของ ผู้สำเร็จการศึกษา จำแนกตาม เพศ อายุ วุฒิการศึกษา สถานที่ทำงานปัจจุบัน ระยะเวลาการเป็นหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา.....	65
17 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ- จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543.....	66
18 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ- จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ.....	67
19 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ- จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ.....	68

บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง

หน้า

20 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ- จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านทักษะเทคโนโลยี.....	69
21 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ- จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านคุณธรรมจริยธรรม.....	70
22 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ- จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านมนุษยสัมพันธ์.....	71
23 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ- จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม.....	72
24 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ- จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม.....	73
25 การเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างานหรือผู้บังคับ- บัญชาต่อการปฏิบัติงานด้านต่างๆ.....	74

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	5
2 แผนผังโครงสร้างหลักสูตรสาขาวิชายาศาสตร์.....	8
3 แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เรื่อง.....	16
4 แผนภูมิขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม.....	48
5 แสดงค่าเฉลี่ยเปรียบเทียบระหว่างผู้สำเร็จการศึกษากับหัวหน้างาน หรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาในการปฏิบัติงานแต่ละด้าน.....	75

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

การศึกษาคือกระบวนการพัฒนาบุคคลให้มีคุณภาพเริ่มต้นจากการด้วยภูมิปัญญา มีทักษะ มีคุณธรรม จริยธรรม มีสุขภาพอนามัยตามศักยภาพที่ควรจะเป็น ซึ่งการศึกษาช่วยให้บุคคล รู้จักตนเอง รู้จักชีวิต เข้าใจสังคมและสั่งแวดล้อม รู้จักใช้ทักษะความรู้ในการประกอบอาชีพได้ตามอัตลักษณ์ สามารถดำรงชีวิตอยู่ ในสังคมได้อย่างมีความสุข ดังนั้นการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคคลในสังคม จึงเป็นปัจจัย พื้นฐานที่สำคัญยิ่งในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาประเทศทั้งในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคง ดังจะเห็นได้จากเป้าหมายหลักของรัฐบาลในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติตามบัญชี 7 (พ.ศ. 2535 – 2539) (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. 2539 : 5) ต่อเนื่องถึงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติตามบัญชี 8 (พ.ศ. 2540–2544) ซึ่งมีเป้าหมายที่สำคัญคือ การมีสังคมที่เพิ่มประสิทธิภาพ ครอบครัวอบอุ่น ชุมชนเข้มแข็ง และประเทศไทยมั่นคง ในการพัฒนาคนซึ่งเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว จะต้องมีวิสัยทัศน์ของการพัฒนาคนให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีความสุข มีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม (วิชัย วงศ์ใหญ่. 2541 : 1) การศึกษาเพื่อพัฒนาชาติบ้านเมืองนั้นเป็นการศึกษาที่มุ่งเน้นให้ผู้ที่ศึกษามีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม นำไปสู่การดำเนินชีวิตที่ดี มีประสิทธิภาพ พัฒนาคนให้สามารถจัดการประกอบอาชีพได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ หากองค์ประกอบของต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไม่เหมาะสม ขาดคุณภาพ การจัดการศึกษาล้มเหลว ย่อมส่งผลให้ผลผลิตทางการศึกษาไม่ดี ประชากรขาดคุณภาพตามไปด้วย (อุไรวรรณ โพธิเวชเทวัญ. 2539 : 1)

สถาบันราชภัฏจันทรเกษมเป็นสถาบันอุดมศึกษา มีบทบาทหน้าที่ตามพระราชบัญญัติสถาบันราชภัฏ ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา พ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2538 โดยนายชวน หลีกภัย นายกรัฐมนตรีผู้รับรองราชโองการ มีผลบังคับใช้เมื่อ 25 มกราคม พ.ศ. 2538 วิทยาลัยครุ เปเปลี่ยนเป็น “สถาบันราชภัฏ” ในบททั่วไปมาตรา 7 ฉบับกฤษฎีกา ทำการพัฒนาห้องถ่ายโดยมีวัตถุประสงค์ ให้การศึกษาวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทั้งการวิจัยให้บริการวิชาการแก่สังคม ปรับปรุง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี ทchnology ทันสมัย ศิลปวัฒนธรรม ผลิตครุและส่งเสริมวิทยฐานะครุเจ้าทางด้านการผลิตบัณฑิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษมจึงสามารถผลิตบัณฑิตได้สูงกว่าระดับปริญญาตรี ตำแหน่งผู้บริหารสถาบันเดิมใช้ ตำแหน่ง “อธิการ” ได้เปลี่ยนเป็น “อธิการบดี” ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2538 เป็นต้นไป

สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ได้เปิดรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยี การผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิต ภาคการศึกษานักศึกษาภาคปกติรุ่นที่ 1 เมื่อปีการศึกษา 2538 จำนวน 1 หมู่เรียน และต่อมาเปิดรับนักศึกษาภาคปกติรุ่นที่ 1 จำนวน 1 หมู่เรียน 47 คน ซึ่งสำเร็จการศึกษาในปี พ.ศ. 2542 และรุ่นที่ 2 1 หมู่เรียน 36 คน ในปี พ.ศ. 2543 รวม 2 รุ่น จำนวน 83 คน (สถาบันราชภัฏจันทรเกษม. 2543)

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา การทำวิจัยเรื่องการศึกษาการปฏิบัติงานของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาไม่ค่อยได้รับความสนใจมากนักและไม่พึงงานวิจัยที่ทำกันอย่างเป็นระบบ ส่วนมากได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับภาวะ

การมีงานทำของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาเท่านั้น (ปีบุช คณถลาด. 2542 : 2) ดังนั้นการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาจึงเป็นวิธีการสำคัญที่ทำให้ได้ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับคุณภาพและข้อบกพร่องของผู้สำเร็จการศึกษาและผลที่ได้จากการศึกษาการปฏิบัติงานจะเป็นข้อมูลและแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงการเรียนการสอนให้ดียิ่งขึ้น เป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารและผู้ที่กำลังศึกษาอยู่สามารถใช้เป็นข้ออ้างอิงในการฝึกอบรมส่งเสริมนักศึกษาปัจจุบัน และยังเป็นหลักในการพิจารณาในการศึกษาเพิ่มเติมแก่ผู้สำเร็จไปแล้วอีกด้วย นอกจากนี้การศึกษาการปฏิบัติงานของนักศึกษาที่จบไปแล้วยังเป็นการแสดงถึง ความห่วงใย ความสนใจ ความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานของสถาบันการศึกษามีความรู้ด้านต่างๆ ซึ่งจะช่วยให้มองเห็น ข้อดี ข้อบกพร่อง และความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงเรื่องต่างๆ (เล็ก ขมีนเนี้ยว. 2535 : 3) ความคิดเห็นของ (วชรี ทรัพย์มี. 2521 : 94 – 95) ที่กล่าวว่า การจัดโครงการติดตามผล ผู้สำเร็จการศึกษานั้นควรจะมีการศึกษาหรือติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษาทุก 3 ถึง 4 ปี เพื่อพิจารณาว่านักเรียนที่จบพอเพียงหรือไม่นักเรียนที่สำเร็จจากโรงเรียนไปประกอบอาชีพเลียนนั้นมีพื้นฐานความรู้ที่จะประกอบอาชีพได้ดีหรือไม่ เป็นการประเมินผลการแนะนำที่ทางโรงเรียนจัดให้แก่นักเรียน และยังพิจารณาหาหลักสูตรของโรงเรียนว่าวิชาใดที่เป็นประโยชน์และสมควรคงไว้ในหลักสูตร ซึ่งสอดคล้องกับ (วีไภรรณ เอี่ยวนเจริญ. 2530 : 2) เสนอแนะไว้ว่าในการจัดการติดตามผลหรือศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาให้ได้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นนั้น ควรจะมีการศึกษาหรือติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษาทุก 3 หรือ 5 ปี เป็นอย่างมาก และควรปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ โดยมุ่งศึกษาทั้งปัญหาในการปฏิบัติงานและเปรียบเทียบการใช้ความรู้จากการศึกษาในหลักสูตรกับความรู้จากประสบการณ์ หลังสำเร็จการศึกษาไปแล้ว เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคมมากที่สุด โดยการศึกษาการปฏิบัติงานวิธีนี้จะส่งผลให้สถานศึกษาได้รับข้อมูลอย่างถูกต้อง

ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความประสงค์ที่ทำการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทร์กฤษณ์ ปีการศึกษา 2542 - 2543

ความมุ่งหมายของการวิจัย

ความมุ่งหมายของการวิจัยครั้งนี้

- เพื่อศึกษากระบวนการมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลัง-อนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทร์กฤษณ์ ปีการศึกษา 2542 – 2543
- เพื่อศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลัง-อนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทร์กฤษณ์ ปีการศึกษา 2542 – 2543
- ศึกษาความคิดเห็นหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทร์กฤษณ์ และ-เทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทร์กฤษณ์ ปีการศึกษา 2542–2543
- เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา กับความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปี หลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทร์กฤษณ์ ปีการศึกษา 2542 – 2543

ความสำคัญของการวิจัย

ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาดันคว้าอาจเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับผู้บริหารและบุคคลที่เกี่ยวข้องและใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้บรรลุวัตถุประสงค์ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏ

ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตของเนื้อหา

การศึกษาดันคว้าครั้งนี้เป็นการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ชั้นสำเร็จการศึกษา ปี 2542 – 2543 ตามความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา และความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา โดยศึกษาผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาร่วม 7 ด้าน คือ 1. ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ 2. ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ 3. ด้านทักษะเทคนิคิวิชี 4. ด้านคุณธรรมจริยธรรม 5. ด้านมนุษยสัมพันธ์ 6. ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม 7. ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาดันคว้าครั้งนี้เป็นประชากรที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ชั้นปραกοນด้วยประชากร 2 กลุ่ม รวม 166 คน

1.1 ประชากรกลุ่มที่ 1 คือผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2542 จำนวน 47 คน และผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2543 จำนวน 36 คน จำนวนรวม 83 คน

1.2 ประชากรกลุ่มที่ 2 คือหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา รวม 83 คน

2. ตัวแปรที่ศึกษา

การปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปี หลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 83 คน จำนวน 7 ด้าน ดังนี้

- 2.1 ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ
- 2.2 ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ
- 2.3 ด้านทักษะเทคนิคิวิชี
- 2.4 ด้านคุณธรรมจริยธรรม
- 2.5 ด้านมนุษยสัมพันธ์
- 2.6 ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม
- 2.7 ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม

นิยามด้วยเฉพาะ

1. การศึกษาการปฏิบัติงาน หมายถึง การศึกษาคุณสมบัติและหรือพฤติกรรมความสามารถในการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชา-เทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในสถานประกอบการจำนวน 7 ด้าน

1.1 ความรู้ความสามารถวิชาการ หมายถึง มีความรู้เข้าใจทฤษฎี วัสดุอุปกรณ์ มีความเชี่ยวชาญชำนาญงานการผลิต สามารถแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ ทันต่อ-เทคโนโลยีใหม่ๆ ในวิชาชีพ

1.2 เจตคติอาชีพ หมายถึง ความคิด ความรู้สึกที่ดี ความภูมิใจ ความมั่นใจในความสามารถที่จะปฏิบัติตนต่อหน้าที่การทำงานอย่างมีความรับผิดชอบ สำนึกระ霆และการไฟนิสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น ไม่กลัวร้ายผู้อื่น รักษาซื่อสัตย์ วางแผนเหมือน

1.3 ด้านทักษะเทคนิคิวิชีพ หมายถึง สามารถปฏิบัติงานการผลิต มีความชำนาญเชี่ยวชาญกระบวนการผลิตงานอุตสาหกรรม สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในกระบวนการผลิต ไม่ว่าจะเป็นเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร ทันต่อเทคโนโลยีใหม่ๆ ในวิชาชีพ

1.4 ด้านคุณธรรมจริยธรรม หมายถึง คุณลักษณะที่มีการประพฤติและการปฏิบัติอยู่ในระเบียบของสังคม และมีคุณงามความดี มีความรัก ความเมตตาปรารถนาดีต่อผู้ร่วมงานและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา

1.5 ด้านมนุษยสัมพันธ์ หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงถึงความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับผู้ร่วมงาน ให้ความช่วยเหลือผู้ร่วมงาน ให้การต้อนรับและเป็นกันเองกับบุคคลทั่วไป ร่วมมือและทำกิจกรรมนำความรู้ด้านวิชาชีพไปสนับสนุนในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นได้อย่างเป็นสุขและมีประสิทธิภาพ

1.6 ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม หมายถึง ความรู้ความสามารถในการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม การวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต มนุษยสัมพันธ์ และการประสานงาน

1.7 ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพชุรุกจุตสาหกรรม หมายถึง การเลี้ยงชีพโดยใช้กระบวนการทางสมองของบุคคล จินตนาการ ประยุกต์ขัวนการผลิตสินค้าหรือการบริการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค

2. ผู้สำเร็จการศึกษา หมายถึง กลุ่มนบุคคลที่เคยเรียนอยู่ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ที่ทำการศึกษาในปีการศึกษา 2540 – 2542 และปีการศึกษา 2541 – 2543 ซึ่งปัจจุบันได้สำเร็จการศึกษาครบตามหลักสูตรกำหนด

3. หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชา หมายถึง บุคคลผู้มีอำนาจหน้าที่ มีอำนาจตัดสินใจและเกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม

สมมติฐานการวิจัย

1. ผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 มีงานทำทุกคน
2. ผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ, ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ, ด้านทักษะเทคโนโลยี, ด้านคุณธรรมจริยธรรม, ด้านมนุษยสัมพันธ์, ด้านการบริหารและการจัดการอุตสาหกรรม, ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง
3. หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ, ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ, ด้านทักษะเทคโนโลยี, ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์, ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม, ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง
4. ผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ ทักษะเทคโนโลยี ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม ไม่แตกต่างกัน

กรอบแนวคิดในการวิจัย (Conceptual Framework)

ตัวแปรที่ศึกษา

การปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาตาม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรม เทคโนโลยีการผลิต
1. ความรู้ความสามารถวิชาการ
2. เจตคติต่อวิชาชีพ
3. ทักษะเทคโนโลยี
4. คุณธรรมจริยธรรม
5. มนุษยสัมพันธ์
6. การบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม
7. ความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจ อุตสาหกรรม

ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยเรื่องการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ผู้จัดทำการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ประวัติสถาบันราชภัฏจันทรเกษม, โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สายเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี (2 ปีหลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต

2. การวิเคราะห์หลักสูตร

3. สังคมและจิตวิทยา

4. ระบบการจำแนกจุดประสงค์ของหลักสูตร

5. การปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม

5.1 ความรู้ความสามารถวิชาการ

5.2 เจตคติต่อวิชาอาชีพ

5.3 ทักษะทางเทคนิคิวธี

5.4 คุณธรรมจริยธรรม

5.5 มนุษยสัมพันธ์

5.6 การบริหารและการจัดงานอุตสาหกรรม

5.7 ความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม

6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ประวัติสถาบันราชภัฏจันทรเกษม, โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สายเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี (2 ปีหลัง-อนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต

สถาบันราชภัฏจันทรเกษมเดิมชื่อว่า “โรงเรียนฝึกหัดครุภัณฑ์” เพราะเป็นโรงเรียนที่เปิดสอนในระดับฝึกหัดครุภัณฑ์ รับนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนฝึกหัดครุ ประโยชน์ครุภัณฑ์ (ป.ป.) และนักเรียนที่สำเร็จชั้นมัธยมปีที่ 8 มาศึกษาต่อเพื่อเลื่อนวิทยฐานะจากครุ ป.ป. ให้สูงขึ้นไปสู่ครุ ป.ม. โรงเรียนฝึกหัดครุภัณฑ์ตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2483 เปิดสอนในวิชาการศึกษา 2484 เป็นโรงเรียนสหศึกษา คือ ชาย – หญิง เรียนรวมกัน โดยมีหน่วยหลักมาṇḍī ชุมสาย เป็นอาจารย์ใหญ่ พ.ศ. 2501 กระทรวงศึกษาธิการประกาศยกฐานะ “โรงเรียนฝึกหัดครุ” เป็น “วิทยาลัยครุ” และให้เปลี่ยนหลักสูตรการผลิตครุ ประกาศนียบัตรประโยชน์ครุภัณฑ์ (ป.ม.) เป็นการผลิตครุประภาคนีบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง (ป.กศ. ชั้นสูง) กระทรวงศึกษาธิการจัดสร้างสถานที่ทำการครุสภานในบริเวณที่ตั้งโรงเรียนฝึกหัดครุภัณฑ์ โรงเรียนฝึกหัดครุ-

มัชymจึงต้องบัญไปตั้งใหม่ที่ซอยสังขะวัฒนะ 2 (ลาดพร้าว 23) แขวงลาดยาว เขตจตุจักร ในเนื้อที่ 89 ไร่ 88 ตารางวา ตั้งชื่อใหม่ว่า “วิทยาลัยครุภัณฑ์เรกเยม” เพาะขยายในเขตวังจันทร์เรกเยมและไม่อาจเรียก “ฝึกหัดครุภัณฑ์” หรือ “ป.ม. หลังกระทรง” ต่อไปได้ เป็นปีสุดท้ายของการผลิตครุภัณฑ์ (ป.ม.) ซึ่งเป็นนักเรียนฝึกหัดครุภัณฑ์ ป.ม. รุ่นที่ 18 พ.ศ.2517 วิทยาลัยเปิดสอนนักศึกษาภาคปกติระดับประกาศนียบัตรอุดมศึกษา (ป.อ.) ซึ่งเทียบเท่าปริญญาตรีโดยใช้หลักสูตรวิชาการศึกษา (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)

พระราชบัญญัติสถาบันราชภัฏ ประกาศในพระราชนิจานุเบกษา พ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2538 โดยนายชวน หลีกภัย นายกรัฐมนตรีผู้บังคับบัญชา ให้มีผลบังคับใช้เมื่อ 25 มกราคม พ.ศ. 2538 วิทยาลัยครุภัณฑ์เปลี่ยนเป็น “สถาบันราชภัฏ” ในบทท้าไปมาตรา 7 ฉบับกฤษฎีกา กำหนดพัฒนาท้องถิ่นโดยมีวัตถุประสงค์ให้การศึกษาวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทั้งการวิจัยให้บริการวิชาการ แก่สังคม ปรับปรุง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี ท่านบำรุงศิลปวัฒนธรรม ผลิตครุภัณฑ์และส่งเสริมวิทยฐานะ ครุภัณฑ์ทางด้านการผลิตบัณฑิต สถาบันราชภัฏจันทร์เรกเยมจึงสามารถผลิตบัณฑิตได้สูงกว่าระดับปริญญาตรี ตำแหน่งผู้บริหารสถาบันเดิมใช้ตำแหน่ง “อธิการ” ได้ เปลี่ยนเป็น “อธิการบดี” ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2538 เป็นต้นไป

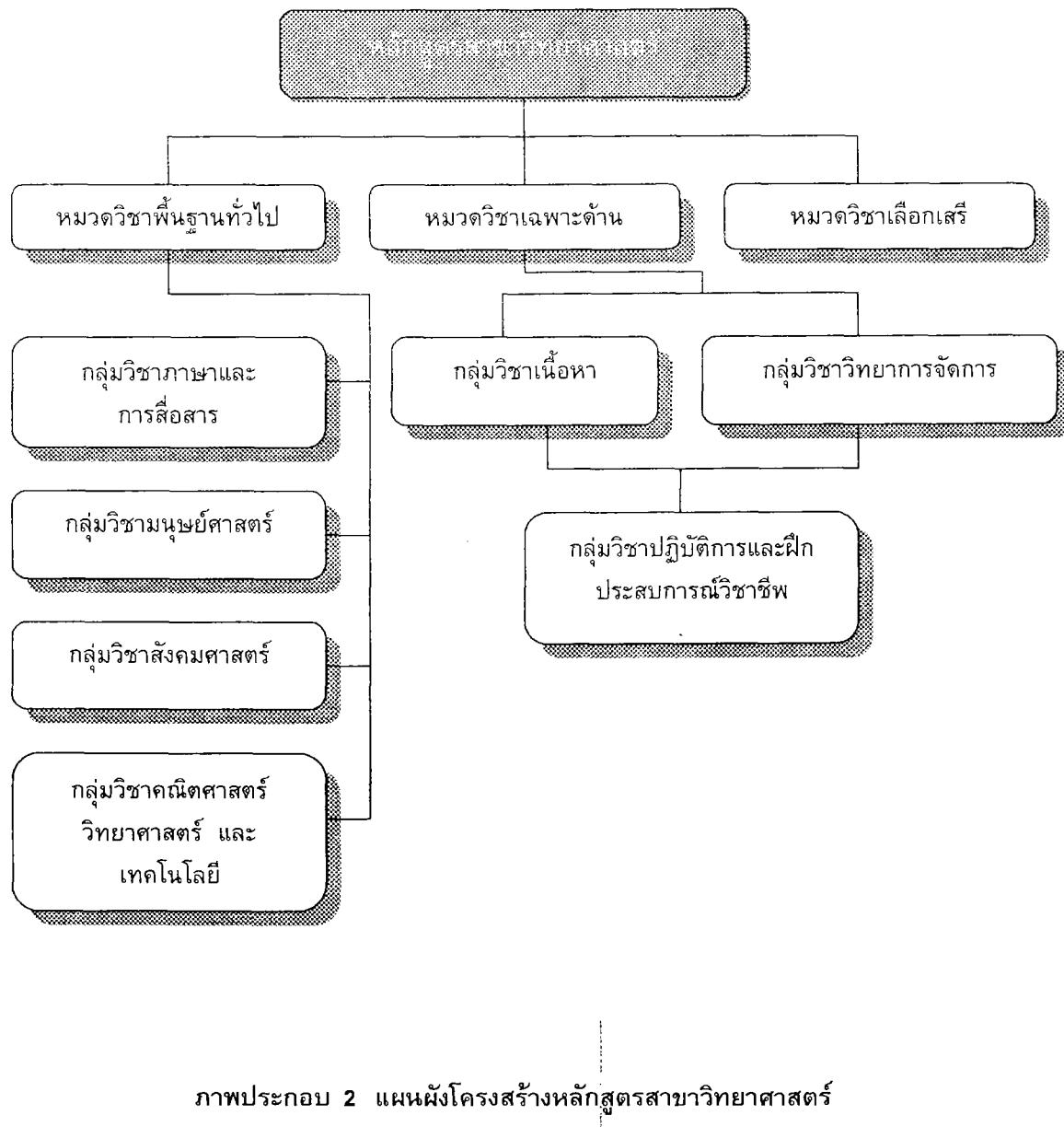
นโยบายของสถาบันราชภัฏจันทร์เรกเยม คณาจารย์ประจำภาคอุตสาหกรรมศิลป์ โดยการนำของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์ ได้ประชุมร่วมกันและมอบหมายให้อาจารย์ ดร. ไพรัช วงศ์ยุทธ์ ให้เป็นผู้จัดทำโครงการและศักยภาพเสนอสถาบัน จากการพิจารณาสถาบันได้เปิดรับนักศึกษาภาคการศึกษา บุคลากรประจำการรุ่นที่ 1 เมื่อปีการศึกษา 2538 โปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีการผลิต โดยการเปิดรับนักศึกษาจำนวน 1 หมู่เรียน ปีการศึกษา 2540 เปิดรับนักศึกษาภาคปกติรุ่นที่ 1 จำนวน 1 หมู่เรียน และภาคสมทบ 4 หมู่เรียน ปีการศึกษา 2540

ปีการศึกษา 2541 ทางสถาบันได้ประกาศการบริหารวิชาการเป็น การบริหารแบบโปรแกรมคณ-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการสรรหากรรมการโปรแกรมวิชาได้จำนวนรวม 7 ท่าน (รายงาน การศึกษาตอนเร่อง. 2543 : 1)

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. ผศ. สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์ | ประธานโปรแกรมวิชา |
| 2. อ. ไพจิตร ยอดเพชร | รองประธานโปรแกรมวิชา |
| 3. อ. สุขสันต์ แก้วม่วง | กรรมการ |
| 4. อ. ชญานี จ้าประชา | กรรมการ |
| 5. ผศ. ดร. มีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา | กรรมการ |
| 6. อ. เอนก ชmansh | กรรมการ |
| 7. อ. สมเกียรติ ไสyanan | กรรมการ |

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แผนผังโครงสร้างหลักสูตร สาขาวิทยาศาสตร์



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากโนโลยีอุตสาหกรรม

วท.บ. ระดับปริญญาตรี (2 ปี หลังอนุปริญญา)

โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (การผลิต)

จุดประสงค์เฉพาะ

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และประสบการณ์สามารถประกอบอาชีพด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

1. เพื่อให้ปฏิบัติงานด้านการควบคุมและการบริหารงานอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้พัฒนาเทคโนโลยีและการดำเนินงานด้านกระบวนการผลิตงานอุตสาหกรรมได้เป็นอย่างดี
3. เพื่อให้ทำหน้าที่ประสานงานระหว่างวิศวกร และผู้ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อให้มีความสามารถในการจัดการและดำเนินงานด้านธุรกิจอุตสาหกรรมได้
5. เพื่อพัฒนาเจตคติ ความครתทรา และมีคุณธรรมในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม

คุณสมบัติเฉพาะโปรแกรมวิชา

1. ต้องจบการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาว่างอุตสาหกรรมสาขาใดสาขาหนึ่ง
2. ผู้ไม่เคยเรียนวิทยาการจัดการในระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่ามาก่อนให้เรียนรายวิชากลุ่ม- วิทยาการจัดการ ระดับอนุปริญญาเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จตามหลักสูตร จำนวน 6 หน่วยกิต ได้แก่

3561204 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3 – 0)
3591105 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3 – 0)

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและ แต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

1. หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป	24 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	50 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	36 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิทยาการจัดการ	9 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์ชีวิต	5 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

1. หมวดวิชาพื้นฐาน		24 หน่วยกิต
(รายละเอียดกำหนดไว้ในภาคผนวก)		
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน		50 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน		36 หน่วยกิต
บังคับร่วม เรียน		10 หน่วยกิต
5504902 สัมมนางานอุตสาหกรรม		2(1 – 2)
5513101 วัสดุศาสตร์		3(3 – 0)
5513301 วิศวกรรมความปลอดภัย		3(3 – 0)
5514304 การเขียนรายงานด้านเทคนิค		2(2 – 0)
เลือก 1 เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		7 หน่วยกิต
2534305 เทคโนโลยีพื้นฐานและอุตสาหกรรมในครัวเรือนชนบท		2(2 – 0)
3534402 การวิเคราะห์การลงทุนทางอุตสาหกรรม		3(3 - 0)
3562307 การบริหารการผลิต		3(3 – 0)
3562309 การวางแผนและควบคุมการผลิต		3(3 - 0)
3564101 การควบคุมคุณภาพ		3(3 – 0)
5512302 การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม		3(3 - 0)
5514301 การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น		3(3 – 0)
5514302 การบริหารงานวัสดุ		2(2 - 0)
5514303 การศึกษาการทำงาน		3(3 – 0)
5514307 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม 2		3(3 - 0)
เลือก 2 เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		4 หน่วยกิต
5513202 เขียนแบบวิศวกรรม		2(1 – 3)
5513406 ไซดรอลิกส์และนิวเมติกส์เบื้องต้น		2(2 - 0)
5553102 ความรู้พื้นฐานทางสถาปัตยกรรม		2(1 – 3)
5563103 เทคโนโลยีก่อสร้างเบื้องต้น		2(1 – 3)
5573101 เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม		2(1 – 3)
5583402 เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม		2(1 - 3)
5613104 เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น		2(1 – 3)
เลือก 2 เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		4 หน่วยกิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิต		
5513201 หลักการออกแบบ		2(1 – 3)
5513306 กฎหมายอุตสาหกรรม		2(2 - 0)
5513409 กลศาสตร์วิศวกรรม 2		2(2 – 0)
5514101 วัสดุวิศวกรรม		3(3 - 0)

5514201	เขียนแบบเทคนิคอุตสาหกรรม	2(1 - 3)
5514312	การจัดการด้านอุตสาหกรรม	3(3 - 0)
5514313	กระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม	3(3 - 0)
5564501	เทคโนโลยีงานห่อและสุขภัณฑ์	3(2 - 2)
5594108	เครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3(2 - 2)
5594405	พลาสติก	3(2 - 2)
5563301	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3(3 - 0)
5564101	งานออกแบบโครงสร้างเหล็ก	3(3 - 0)
5614102	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิต	2(1 - 3)
5614103	การออกแบบผลิตภัณฑ์บรรจุ	2(1 - 3)
5614104	กรรมวิธีการผลิต	3(2 - 2)
5614201	การเชื่อมและการทดสอบ	3(2 - 2)
5614202	เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะ	2(1 - 3)
5614203	เทคโนโลยีโลหะแผ่น	2(1 - 3)
5614301	การประกอบเครื่องมือกล	3(2 - 2)
5614302	เทคโนโลยีเครื่องมือกล	2(1 - 3)
5614401	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	2(1 - 3)
5614402	เทคโนโลยีการหล่อโลหะ	3(3 - 0)
5614903	โครงการพิเศษเทคโนโลยีการผลิต	2(0 - 4)

2.2 กลุ่มวิชาชีวิทยาการจัดการ

บังคับ	เรียน	9 หน่วยกิต
3561101	องค์การและการจัดการ	3 หน่วยกิต

ข้อกำหนดเฉพาะ

ในการนี้ที่เรียนรายวิชาองค์การและการจัดการมาแล้วในระดับอนุปริญญา
เลือกในกลุ่มวิชาชีวิทยาการจัดการแทน

เลือก 1	เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
2563301	แรงงานสัมพันธ์	3(3 - 0)
3522102	บัญชีดันทุน	3(2 - 2)
3532202	การภาษีอากรธุรกิจ	3(3 - 0)
3541101	หลักการตลาด	3(3 - 0)
3561202	การบริหารธุรกิจเบื้องต้น	3(3 - 0)
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3 - 0)
3562107	การจัดการคลังสินค้า	3(3 - 0)
3562304	การวางแผนและการบริหารโครงการ	3(3 - 0)
3562404	การพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงาน	3(3 - 0)
3564102	การจัดและการบริหารโรงงาน	2(2 - 0)

3564202	การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(2 - 0)
3591102	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3 - 0)
5514306	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กรเบื้องต้น	3(3 - 0)

2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	5 หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการ	
5503802 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2(90)
5504802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2	3(250)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรวิทยาลัยครุ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของโปรแกรมวิชานี้

แผนการเรียนระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต (2 ปีหลังอนุปริญญา)

1. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป	24	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	50	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเนื้อหา	36	หน่วยกิต
กลุ่มจัดการ	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาปฏิบัติการ	5	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
<u>ข้อกำหนดเฉพาะ</u>		

1. ผู้ไม่เคยเรียนวิชาวิทยาการจัดการในระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่ามาก่อนให้เรียนรายวิชากลุ่มวิทยาการจัดการระดับอนุปริญญาเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จตามหลักสูตรจำนวน 6 หน่วยกิต ได้แก่

3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3-0)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)
2. ต้องจบอนุปริญญาหรือเทียบเท่าและศึกษาสาขาช่างเทคนิคการผลิต เทคนิคการเชื่อม		

เทคนิคช่างโลหะ ไฟฟ้า ก่อสร้าง อิเลคทรอนิก สภาปัตยกรรม สาขาใดสาขานึง

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป)	ผลการเรียน
1 เนื้อหา	พื้นฐาน	1540203	การอ่านเพื่อชีวิต	2(2-0)	
		2510301	มนุษย์สมัยนี้	2(2-0)	
		2540202	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	2(2-0)	
		4070101	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ	2(2-0)	
		5513301	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0)	
		5513101	วัสดุศาสตร์	3(3-0)	
		5514304	การเขียนรายงานด้านเทคนิค	2(2-0)	
		5573101	เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม	2(1-3)	
		5512302	การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0)	
2 เนื้อหา ปฏิบัติ	พื้นฐาน	1540204	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	2(2-0)	
		1520202	จริยธรรมกับชีวิต	2(2-0)	
		2570201	มนุษย์กับเศรษฐกิจ	2(2-0)	
		4120102	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์	2(1-2)	
		3562307	การบริหารการผลิต	3(3-0)	
		5514301	การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น	3(3-0)	
		5513104	เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น	2(1-3)	
		5514201	เขียนแบบเทคนิคอุตสาหกรรม	2(1-3)	
		5614202	เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะ	2(1-3)	
		5503802	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2(90)	
			เทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2		
3	ปฏิบัติ	5504802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2(250)	ผลการเรียน
			เทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
4 เนื้อหา	พื้นฐาน	1550103	การอ่านภาษาอังกฤษทั่วไป	2(2-0)	
		1640201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	2(2-0)	
		4090102	คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ	2(2-0)	
		2550101	การเมืองการปกครองของไทย	2(2-0)	
		5514312	การจัดการด้านอุตสาหกรรม	3(3-0)	
		5514313	กระบวนการผลิตทางด้าน-	3(3-0)	
			อุตสาหกรรม		
		5614102	การออกแบบผลิตภัณฑ์-	2(1-3)	
			อุตสาหกรรมการผลิต		

จัดการ เรียน	3541101	หลักการตลาด เลือกสรร	3(3-0) 2 หน่วย
-----------------	---------	-------------------------	-------------------

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย-ป.ก.	ผลการเรียน
5	พื้นฐาน	5504902	สัมมนางานอุตสาหกรรม	2(1-2)	
		5614401	กรรมวิธีตกแต่งผ้าโลหะ	2(1-3)	
		5614903	โครงการพิเศษทางเทคโนโลยี- การผลิต	2(0-4)	
จัดการ เรียน	3561101	องค์การและการจัดการ	3(3-0)		
	5514306	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและ- องค์กรเบื้องต้น	3(3-0)		
	3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ- การประกอบธุรกิจ	3(3-0)		
	3561105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)		
		เลือกสรร	4 หน่วย		

2. การวิเคราะห์หลักสูตร

การศึกษาการวิเคราะห์หัวข้อเรื่อง เป็นวิธีการที่ให้ได้มาซึ่งหัวข้อเรื่องสำหรับการเรียนการสอน เพื่อให้การเรียนการสอนนั้นๆ บรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรรายวิชานั้นมากที่สุด และเพื่อที่จะได้นำ เอกांข้อมูลที่ทันสมัยเป็นปัจจุบันมาจัดการเรียนการสอนให้แก่ผู้เรียนด้วย หัวข้อนี้เนื่องจากว่ารายการหัวข้อนี้เนื้อหา หรือหัวข้อเรื่องของหลักสูตรบางหลักสูตรกำหนดเอาไว้อย่างกว้างๆ และเนื่องด้วยวิทยาการทางเทคโนโลยีที่ พัฒนาขึ้น การจัดการเรียนการสอนในวิชาต่างๆ ควรต้องมีการปรับปรุงหัวข้อเรื่องให้ก้าวไปตามยุคตามสมัย ผู้วจัยได้ศึกษาการวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา โดยแบ่งเป็นหัวข้อดังนี้

1. การศึกษาร่วมหัวข้อเรื่องของวิชาต่างๆ

ในการศึกษาร่วมหัวข้อเรื่อง เพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์สามารถแบ่งออกเป็น 2 ทาง (สังค. อุตฯ รัตน์ท. 2532 : 204) ดังนี้

1.1 การศึกษาโดยใช้แบบสอบถาม

- 1.1.1 สอบถามโดยใช้แบบสอบถาม
- 1.1.2 ทำการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้อง
- 1.1.3 การสังเกตกิจกรรมและ/หรือเหตุการณ์ต่างๆ
- 1.1.4 การขอความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง

1.2 การศึกษาโดยทางอ้อม เป็นวิธีการศึกษาและเก็บรวบรวมปัญหาความต้องการและความ จำเป็นของแต่ละหัวข้อเรื่องในการจัดการเรียนการสอน โดยวิธีการดังนี้

- 1.2.1 การศึกษาร่วมจากตำราและเอกสาร
- 1.2.2 การรับฟังความคิดเห็นจากแหล่งต่างๆ

ทำงานองเดียวกันในการศึกษาและร่วมหัวข้อเรื่องวิชาทางช่าง ซึ่งอาจจะเป็นการร่วมหัวข้อ เรื่องเกี่ยวกับการทำงานในภาคปฏิบัติ (Job) ต่างๆ หรือการร่วมหัวข้อในภาคทฤษฎี (Topic) ข้อมูล

ต่างๆ อาจจะได้มาจากหลายแหล่ง เช่น (1) จากหลักสูตรรายวิชา (2) เอกสารต่างๆ (Literatures)
 (3) ผู้เชี่ยวชาญ (Expert) (4) ประสบการณ์ (Experience) (5) การสังเกตการทำงาน (Job Observation) (สุราษฎร์ พรมจันทร์. 2531 : 43)

2. การประเมินความสำคัญของหัวข้อเรื่อง

หัวข้อเรื่องต่างๆ ที่รวบรวมเอาไว้ใช้ว่าจะจำเป็นต้องมีในการจัดการเรียนการสอนทุกเรื่อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณค่าของหัวข้อเรื่องนั้นๆ ว่าก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้เรียนอย่างไรบ้าง โดยพิจารณาถึงความเป็นไปได้ของหัวข้อเรื่องนั้นๆ คือ (1) จะช่วยส่งเสริมความสามารถในการแก้ปัญหาในการเรียน การทำงานและ/หรือ (2) ช่วยให้การทำงานถูกต้องสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้นและ/หรือ (3) ช่วยให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีในการทำงานมากขึ้น

ดังนั้น การประเมินความสำคัญของหัวข้อเรื่องต่างๆ ที่รวบรวมขึ้นมีเกณฑ์ในการใช้เป็นหัวข้อพิจารณาดังนี้ (สุราษฎร์ พรมจันทร์. 2531 : 45 – 47)

2.1 การส่งเสริมความสามารถในการแก้ปัญหา

2.2 การส่งเสริมทักษะในการทำงานให้ถูกต้องสมบูรณ์

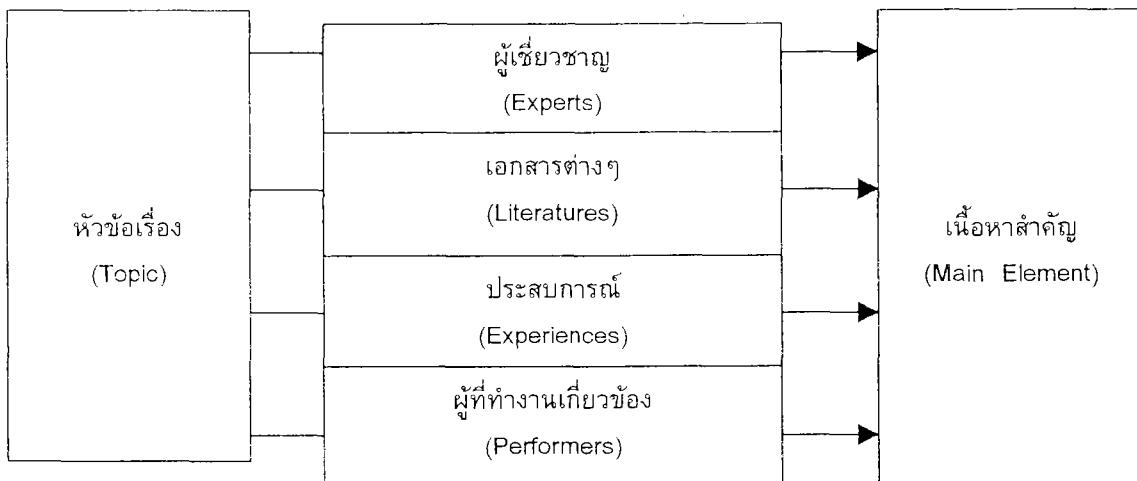
2.3 การส่งเสริมให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดี

3. การวิเคราะห์หัวข้อเรื่อง

หัวข้อเรื่องที่ได้จากการประเมินความสำคัญนั้น ยังประกอบด้วยหัวข้อเรื่องย่อยที่มีรายละเอียดลึกซึ้งของเนื้อหาแต่ละตัวกันออกไไปอีก และเนื่องจากหัวข้อที่ได้มาจากการศึกษาร่วมรวมและประเมินความสำคัญนั้น ทำให้ทราบแต่เพียงว่าหัวข้อเรื่องได้มีคุณค่าสมควรที่จะนำมายัดการเรียนการสอนในรายวิชานั้นๆ เท่านั้น ซึ่งดูแล้วจะเป็นขอบเขตของข้อมูลที่กว้างเกินไปในการจัดเตรียมการเรียนการสอน

ด้วยเหตุดังกล่าวจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการวิเคราะห์หัวข้อเรื่อง เพื่อที่จะกำหนดรายละเอียดเนื้อหาสำคัญ (The Importance Main Element) ที่จะสอนให้หัวข้อเรื่อง โดยคำนึงถึง (1) คุณสมบัติของผู้เรียน (2) ลักษณะของการนำความรู้ที่ได้นำไปใช้แล้ว และ (3) ความสมบูรณ์ของรายการเนื้อหาสำคัญ (Main Element) เพื่อความเพียงพอที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้เรียน การวิเคราะห์หัวข้อเรื่อง เพื่อให้ได้มาซึ่งรายการเนื้อหาสำคัญจะต้องศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งต่างๆ เช่น (1) จากผู้เชี่ยวชาญ ในหัวข้อเรื่องนั้นๆ (2) จาก Literatures ต่างๆ (3) จากประสบการณ์หรือ (4) จากผู้ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับหัวข้อเรื่องนั้นๆ

4. การวิเคราะห์ครั้มรู้ส้าหรับรายการเนื้อหาสำคัญ (Main Element)



ภาพประกอบ 3 แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เรื่อง

การประเมินผลหลักสูตร

ความหมายของการประเมินผลหลักสูตร

การประเมินหลักสูตร มักจะมีจุดมุ่งหมายอยู่เพียงอย่างเดียวคือการพิจารณาคุณค่าหรือค่านิยม (Worth or Value) ของหลักสูตร แต่ผลของการประเมินหลักสูตรนั้นมีบทบาทสำคัญๆ อยู่หลายประการ คือ

1. ผลลัพธ์ของนักเรียน บทบาทของการประเมินหลักสูตรที่มีผลต่อการハウลัมท์ของนักเรียน มักจะเป็นที่คุ้นเคยของคณะครุ อาจารย์ ผู้บริหาร ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลลัพธ์และพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน ตลอดทั้งการนำเสนอผลจากแบบทดสอบเหล่านี้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ เพื่อหาระดับความสามารถของนักเรียนของตน

2. ประสิทธิภาพของหลักสูตร เป็นการประเมินคุณค่าของหลักสูตรโดยตรงเพื่อพิจารณาว่าจุดมุ่งหมายของหลักสูตรที่กำหนดไว้นั้น เมื่อนำไปใช้แล้วบรรลุตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้หรือไม่อย่างไร

3. การตัดสินใจทางเลือกที่ดีที่สุด เป็นการช่วยให้ผู้บริหารสามารถพิจารณาทางเลือกที่ดีในการบริหาร ตลอดทั้งกิจกรรมและการกิจกรรม ภายในโรงเรียน ผลของการประเมินจะทำให้เราทราบถึงประสิทธิภาพของการบริหารงานว่ามีมากน้อยแค่ไหน อย่างไร (วิชัย ดิสสระ. 2535 : 114)

สำหรับคำว่าการประเมินหลักสูตร ได้มีนักการศึกษาหลายคน ได้ให้ความหมายไว้ดังนี้

กาญจนा คุณารักษ์ (2527 : 220) กล่าวว่า การประเมินหลักสูตรเป็นการเตรียมข้อสนเทศเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจระดับต่างๆ ของการพัฒนาหลักสูตร ข้อสนเทศดังกล่าวจะเกี่ยวกับโปรแกรมที่สมบูรณ์ทั้งหมด หรือองค์ประกอบที่เพียงบางส่วน การประเมินผลหมายถึง การเลือกเกณฑ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

สันต์ ธรรมบำรุง (2525 : 37-140) กล่าวว่า การประเมินหลักสูตรคือโปรแกรมการศึกษาใดๆ ที่กำหนดเด็ดโครงการเรียน ซึ่งประกอบไปด้วยวิชาต่างๆ พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดประสบการณ์ การเรียนการสอนของแต่ละรายวิชานั้นด้วย โดยมีจุดมุ่งหมายของการประเมินหลักสูตรดังนี้

1. เพื่อหาคุณค่าของหลักสูตรนั้น โดยดูว่าหลักสูตรที่จัดทำขึ้นนี้สามารถสนองวัตถุประสงค์ที่หลักสูตรนั้นต้องการหรือไม่ เช่น หลักสูตรของสภากาชาดไทยหัดครู พ.ศ. 2519 ต้องการครูที่มีคุณลักษณะเด่น 3 ประการ คือ มีความรู้ดี มีวิชาชีพดี และความเป็นคนดี การประเมินหลักสูตรสภากาชาดไทยหัดครู ก็จะดูว่า หลักสูตรนั้นสามารถสนองและบรรลุวัตถุประสงค์ได้หรือไม่

2. เพื่อเชิงบวกและดูว่าลักษณะของส่วนประกอบต่างๆ ของหลักสูตรในแต่หลักการ จุดมุ่งหมาย เนื้อหาสาระ การเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อการเรียนการสอน และการวัดผลว่าสอดคล้อง ต้องการหรือไม่ หรือสอนความต้องการหรือไม่

3. เพื่อตัดสินว่าหลักสูตรมีคุณภาพดี หรือไม่ดี เหมาะสมและไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ มีข้อบกพร่องที่จะต้องปรับปรุงแก้ไขอย่างไรบ้าง

4. เพื่อตัดสินว่าการบริหารงานด้านวิชาการ และบริหารด้านหลักสูตรเป็นไปตามแนวทางที่ถูกต้อง หรือไม่

5. เพื่อติดตามผลผลิตจากหลักสูตร คือ ผู้เรียนว่ามีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม หลังจากการบันทึกทางการศึกษามาแล้วตามหลักสูตรเป็นไปตามความมุ่งหวังหรือไม่

เทือน ทองแก้ว (2530 : 260) กล่าวถึง จุดมุ่งหมายสำคัญในการประเมินหลักสูตรคือ

1. เพื่อตรวจสอบผลที่ได้รับจากหลักสูตรว่าเป็นอย่างไร ต้องการหรือไม่ มีส่วนใดบกพร่องหรือเกินไป

2. เพื่อเชิงบวกดูว่าในองค์ประกอบของหลักสูตรมีความสอดคล้องกันหรือไม่ คือจากจุดมุ่งหมาย เนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผลเบื้องต้น

3. เพื่อพิจารณากระบวนการบริหารหลักสูตร ทั้งในด้านวิชาการ และการบริหารทั่วไป

4. เพื่อชี้บ่งคุณภาพของหลักสูตรที่ใช้ หรือหาคุณค่าของหลักสูตร โดยดูว่าหลักสูตรที่จัดขึ้นนั้น สามารถสนองตามจุดมุ่งหมายที่หลักสูตรต้องการหรือไม่

5. เพื่อติดตามผลการใช้หลักสูตร ซึ่งได้แก่ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ทั้งในด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติ

6. เพื่อควบคุมคุณภาพของหลักสูตร ใช้เป็นแนวทางในการนิเทศและช่วยเหลือในการดำเนินกิจกรรมในระบบหลักสูตร

การประเมินหลักสูตรก็จะเป็นกระบวนการที่สำคัญอย่างหนึ่งของการพัฒนาหลักสูตรให้บรรลุตามจุดมุ่งหมายของการศึกษาโดยอาศัยการจัดกิจกรรมหลักสูตรและการเรียนการสอน

3. สังคมและจิตวิทยา

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสังคมและจิตวิทยา ผู้วิจัยได้รวบรวมมาดังนี้

หลุย จำปาเทศ (2533 : 18) ได้กล่าวถึงสังคม เพื่อศึกษาพฤติกรรมของตน โดยอาศัยสภาวะแวดล้อมของสังคมเป็นองค์ประกอบ หากสังคมในสภาวะปัจจุบันยอมรับในตัวเขา พฤติกรรมที่แสดงออกมาก็จะดี แต่ถ้าสังคมที่เข้าอยู่ไม่ยอมรับเขาก็จะแสดงออกมามีปัญหา

ธีรวุฒิ บุญยิ่งสกาน (2534 : 1) กล่าวว่า จิตวิทยามีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาถึงสาเหตุการเกิด พฤติกรรมเพื่อพยากรณ์ และควบคุมพฤติกรรมของมนุษย์ให้เกิดขึ้นในแนวทางที่พึงประสงค์ โดยอาศัยความรู้และกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ได้รวบรวมไว้เป็นตัวพยากรณ์

จิตวิทยาอุตสาหกรรม เป็นการศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์ที่ทำงานอยู่ในระบบอุตสาหกรรมภายใต้สภาวะต่างๆ โดยเน้นด้านการพัฒนาและปรับปรุงมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน

ทฤษฎีทางจิตวิทยาเกี่ยวกับการทำงาน

พวงเพชร วัชรารอยู่ (2537 : 19 – 28) ได้กล่าวถึงการทำงานเป็นกิจกรรมของมนุษย์ สัตว์อื่นๆ อาจจะใช้พลังงานส่วนใหญ่เพื่อการดัดแปลงชีวิตของมัน มีแต่มนุษย์เท่านั้นที่มีการทำงาน ซึ่งงานเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นยิ่งสำหรับชีวิตมนุษย์ทุกคนต้องทำงานเพื่อตนเองและเพื่อผู้อื่น มีทั้งอาจทำให้ล้าเร็วลงได้ในเวลาอันสั้น และต้องทำไปเป็นกิจวัตร การทำงานจะมีขอบเขตกว้างหรือแคบแค่ไหนนั้นย่อมขึ้นอยู่กับสิ่งสำคัญสองอย่างเป็นพื้นฐานคือ ลักษณะนิสัยคนกับสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ลักษณะนิสัย ของคนที่จะช่วยให้การทำงานได้ผลดีนั้นต้องประกอบด้วย

1. ความรักงาน, “ไม่เลือกชนิดของงาน พอดใจที่จะทำงานนั้น หากต้องทำแล้วต้องทำให้สุดความสามารถ

2. ความขยัน แม้งานนั้นมีอุปสรรคหรือมีงานอื่นหลายอย่าง ก็ต้องแบ่งเวลาทำให้ได้ “ไม่ผลัด-รันประกันพรุ่ง จิตใจแห่งนั่น หันต้องเป็นคนชอบค้นคว้าอยู่เสมอ

3. ความเอาใจใส่ มีความตั้งใจจริง พิถีพิถัน ละเอียด ประณีต เพื่อให้ผลงานออกมาก็ได้ดีสมกับความตั้งใจ

4. ความสามารถวินิจฉัยสิ่งที่ทำไปแล้วนั่นดีแล้ว หรือบกพร่องเพียงไร นำมาไว้ปรับปรุงแก้ไขการทำงานครั้งต่อไป

สิ่งแวดล้อม หมายถึง สิ่งแวดล้อมทั้งทางวัตถุ และสิ่งแวดล้อมทางบุคคล ที่จะมีปฏิกริยาหรือผลเกิดขึ้น จากการประทับของผู้ทำงานกับสิ่งแวดล้อมนั้น งานอาชีพต่างๆ ก็มีสิ่งแวดล้อมที่ต่างกันออกไป

ปัญหาในการทำงาน

แม้งาน จะเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นต่อมนุษย์เพียงใดก็ตาม การที่จะทำให้ทุกคนมองเห็น ความสำคัญ และความจำเป็นของงานได้เหมือนกันหรือเท่ากัน ย่อมเป็นไปได้ยาก ฉะนั้นในวงการต่างๆ จึงมักจะมีปัญหาการทำงานเกิดขึ้นเสมอ และจะมีทั้งที่เป็นปัญหาอันเกิดจากตัวบุคคลและปัญหาของสังคม ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

1. ปัญหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีของการทำงาน
2. ปัญหาเกี่ยวกับมนุษย์สัมพันธ์
3. ปัญหาเกี่ยวกับความสามารถในการทำงาน
4. ปัญหาที่เกิดจากการยอมรับเพียงบางอาชีพในสังคม
5. ปัญหาที่เกิดจากลักษณะของงาน
6. ปัญหาสตรีกับการทำงาน

นอกจากปัญหา 6 ประการดังกล่าวแล้ว ยังมีปัญหาอีก 7 ที่เกี่ยวข้อง และมีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงานอีกมาก เช่น เวลาพักผ่อน การให้ค่าจ้างพิเศษ สวัสดิการ และความปลอดภัย ฯลฯ ว่าแต่ละหน่วยงานก็มีนโยบายดำเนินการหรือมองปัญหาเหล่านี้ในแง่มุมที่ต่างกัน ทำให้วิธีการแก้ปัญหาก็แตกต่างกันไปด้วย

กมล วุฒิสวัสดิ์ (2534 : 19) “ได้กล่าวว่าสถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรมหลายแห่งให้ความสนใจความรู้ด้านวิชาการของผู้สำเร็จการศึกษาเป็นอันดับรอง แต่ให้ความสำคัญในเรื่องของคุณลักษณะ สัมพันธ์ บุคลิกภาพ สังคมและจิตวิทยา เป็นต้น โดยให้เหตุผลว่า ความรู้และทักษะนั้นสามารถฝึกฝนอบรมกันได้ แต่ในเรื่องของคุณลักษณะ สังคมและจิตวิทยาในการทำงานนั้นเป็นการยากที่จะหาทางแก้ไข ซึ่งจำเป็นต้องใช้เวลานานและเสียค่าใช้จ่ายมาก

✓ จำเนียร จางตระกูล (2530 : 57 – 61) “ได้กล่าวถึงลักษณะของผู้ปฏิบัติงานที่ดีหรือผู้ที่มีสมรรถภาพในการทำงานสูงไว้ 10 ประการ คือ

1. มีความยั่น หมั่นเพียรในการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ ตั้งใจทำงานให้สำเร็จโดยไม่ชักช้า
2. มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ เป็นที่ไว้วางใจได้ทั้งต่อตนเอง ต่อเพื่อนร่วมงาน ต่อผู้บังคับบัญชา และต่อหน่วยงาน
3. มีผลงานที่มีคุณภาพดี งานที่ปฏิบัติได้เป็นผลสำเร็จด้วยความรวดเร็วและมีคุณภาพ
4. มีความรู้ ความเข้าใจเป็นอย่างดี รู้หน้าที่และความรับผิดชอบว่ามีอะไรบ้าง รู้ขั้นตอนและขอบเขตของการปฏิบัติเป็นอย่างดี รู้ว่างานเกี่ยวข้องกับใคร จะประสานงานกับใครบ้าง งานเริ่มต้นและสิ้นสุดเมื่อใด ใครเป็นผู้ติดตามงาน จะต้องมีบริมาณเท่าไร ในเวลาใด มีคุณภาพอย่างไร เป็นต้น
5. มีความสามารถในการเรียนรู้ดี มีความสามารถที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ได้เสมอ สามารถเข้าใจรายละเอียดของงาน เรียนรู้แนวความคิดและวิธีการใหม่ๆ ได้รวดเร็ว
6. มีความคิดสร้างสรรค์ดี พยายามที่จะสร้างสรรค์และคิดค้นหาวิธีการทำงานที่ดีขึ้น รู้ว่าสิ่งใดควรทำ ไม่ควรทำ มีความกล้า และมั่นใจที่จะทำ กล้าแสดงความคิดเห็นให้ปรากฏแก่ผู้อื่น ปรับปรุงวิธีการทำงานให้ดีขึ้นอยู่เสมอ
7. มีคุณลักษณะและสามัญสำนึก มีไหวพริบ มีการคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผล และตัดสินใจอย่างเป็นเหตุเป็นผลอีกด้วย
8. มีมนุษยสัมพันธ์ดี มีบุคลิกภาพที่เหมาะสม ทำงานร่วมกับเพื่อนร่วมงาน และผู้บังคับบัญชาและบุคคลอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี รู้จักกាលเทศะ ความควรไม่ควร ยิ้มแย้มแจ่มใส ระงับอารมณ์เมื่อกราด สุภาพอ่อนน้อมถ่อมตน ห่วงใยในเรื่องพูดจา การวางแผนตัวเหมาะสม
9. มีความร่วมมือที่ดีกับผู้ที่เกี่ยวข้อง มีการทำงานเป็นทีม มีความเข้าใจซึ้งกันและกัน
10. มีเจตคติที่ดีต่องาน ต่อตนเอง ต่อเพื่อนร่วมงาน ต่อผู้บังคับบัญชา ต่อลูกค้า และผู้อื่น รวมทั้งองค์กรด้วย จะต้องศึกษางานและองค์กร ว่ามีจุดมุ่งหมายอย่างไร และเรามีจุดมุ่งหมายอย่างไร เพื่อจะทำให้สามารถปรับปรุงตัวได้ และปรับตนให้เข้ากับสังคมให้ได้

สุชาติ พ่วงรอด (2528 : 25) “ได้กล่าวถึงลักษณะของผู้ปฏิบัติงานที่ดี ได้แก่ ความมีระเบียบ ความซื่อสัตย์ การมีวินัย การมีสติสัมปชัญญะ ความรอบคอบ ความรับผิดชอบ และความประพฤติดี ในการทำงานเป็นหมู่คณะ ชึ่งสิ่งต่างๆ เหล่านี้จะต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายๆ ฝ่ายและการเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ผู้เรียน ซึ่งจำเป็นต้องใช้เวลาในการอบรมสั่งสอนที่จะน้อยอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่อง ด้วยความซื่อสัตย์ และยุติธรรมจากผู้สอน ประกอบการเสริมกำลังใจจากพฤติกรรมที่ดีแก่ผู้เรียนด้วย

บรรจง ชูสกุลชาติ (2533 : 335 – 337) “ได้กล่าวถึงคนที่มีคุณภาพว่าคือ คนที่มีความสามารถในการหาความรู้ต่อจากที่มีอยู่ โดยการใช้ประสบการณ์ไม่ว่าได้มาจากการตรงหรือทางอ้อมช่วยในการแก้ไขปัญหา ทำงานตามหน้าที่ ปฏิบัติงานตามแนวทางคุณธรรม อยู่ร่วมกับผู้อื่นได้โดยสงบสุข มีความคิดสร้างสรรค์ การเพิ่มพูนความรู้ในอาชีพที่ทำ การวางแผน และเสริมสร้างความเชื่อถือ ปรับตนเข้ากับความเปลี่ยนแปลงต่างๆ ได้ดี โดยไม่ทอดทิ้งธรรมเดิมของตน และรักษาสุขภาพร่างกาย สุขภาพทางใจให้แข็งแรงและสมบูรณ์โดยสม่ำเสมอ

ฉัตรปารี อุปย์เย็น (2539 : 237 – 238) “ได้กล่าวเกี่ยวกับลักษณะของผู้ปฏิบัติงานที่ดีใน การทำงานได้ 15 ประการ คือ

1. ความเป็นผู้นำ ทั้งในด้านส่วนตัวและการปฏิบัติงาน
2. ความมีเหตุผล วิเคราะห์การกิจอย่างรอบคอบ

3. ความรับผิดชอบต่อหน้าที่ ในผลที่เกิดขึ้นจากการตัดสินใจหรือการกระทำใดๆ ของเรา
 4. ความช่วยเหลือทางด้านความคิดเห็นและขอรับคำแนะนำ
 5. ความเชื่อมั่นในตนเอง โดยมีความมุ่งมั่นที่จะทำอะไรให้ได้ผล
 6. ความกระตือรือร้นในการทำงาน เป็นบุคคลที่มีชีวิตชีวาเต็มเปี่ยมไปด้วยพลัง พร้อมเสมอที่จะเชิญชวนงานอันน่าสนใจที่ทุกคนชื่นชอบ
 7. ความละเอียดรอบคอบ โดยพิจารณาไตรตรองหน้าที่ที่ทำ
 8. ความซื่อตรงต่อหน้าที่ โดยรักษาคุณธรรมประจำใจด้วยความซื่อตรง
 9. การตระหนักรู้ในตนเอง ในการปฏิบัติภารกิจในเวลาที่กำหนด
 10. ความมีระเบียบวินัย โดยรักษาภูมิปัญญาและทักษะที่สังคมกำหนด
 11. การทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยสามารถเข้ากับผู้อื่นได้
 12. การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น ด้วยความใจกว้าง
 13. การสร้างบรรยากาศที่ดีในการทำงาน โดยสามารถโน้มน้าวจิตใจผู้อื่นให้คล้อยตาม โดยพยายามสร้างบรรยากาศที่ดีในการทำงาน
 14. บุคลิกการแต่งกายให้เหมาะสมกับภารกิจในสังคม
- นับว่าสังคมและจิตวิทยามีความสำคัญต่อการดำรงอยู่ของชีวิตมนุษย์เป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นการทำงาน การศึกษา การอยู่ร่วมกันในสังคม มนุษย์ทุกคนย่อมมีการแสดงออกมา ไม่ว่าจะแสดงออกในทางที่ดีหรือไม่ดี ขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อมของแต่ละคน โดยเฉพาะในสถาบันการศึกษา และสถาบันครอบครัว จะเป็นสถาบันที่ใกล้ชิดและมีส่วนในการพัฒนาพฤติกรรมของเด็กหรือเยาวชนให้เป็นไปในทางบวก ได้ เมื่อยาวยังเหล่านี้เติบโตหรือล้าเริ่มการศึกษาไปแล้ว เขาเหล่านั้นก็จะสามารถปฏิบัติงานได้ดี ไม่ก่อปัญหาให้กับสังคมและสามารถพัฒนางานให้เกิดผลสำเร็จ และมีความเจริญก้าวหน้าตลอดไปด้วย

4. ระบบการจำแนกจุดประสงค์ของหลักสูตร

จุดประสงค์ที่กำหนดขึ้นไว้นั้นมีลักษณะกว้างๆ พอดีหรือว่าในหลักสูตรควรมีวิชาหรือกลุ่มวิชาโดยยัง แต่ไม่สามารถบอกให้ชัดเจนลงมาในเนื้อหาว่าควรมีรายละเอียดอย่างไร (สำรอง บัวศรี. 2542 : 212) เดิมที่ได้จากการจำแนกจุดประสงค์มักจะมุ่งความรู้ความสามารถเป็นสำคัญ จึงทำให้การเลือกเนื้อหาทดลอง การเรียนการสอนไม่ครอบคลุมสิ่งที่สำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาการของผู้เรียน เพื่อความสมดุลในการพัฒนา ผู้เรียนจึงสมควรจะทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจำแนกจุดประสงค์ของหลักสูตรตามลักษณะการจำแนกที่เสนอไว้ โดย บลูม, แครทโวล และแฮร์ร์ร์ (สังด อุทราณนท์. 2532 : 204) ซึ่งจำแนกออกเป็น 3 ประเภท คือ ทางด้านพุทธิพิสัย (Cognitive Domain) จิตพิสัย (Affective Domain) และทักษะพิสัย (Psychomotor Domain) ระบบการจำแนกดังกล่าวได้ถูกจัดพิมพ์เผยแพร่ในหนังสือชื่อว่า *Faxonomy of Educational Objectives, Handbook I and II* ส่วนในด้านทักษะพิสัยนั้น ซิมสัน (E.J. Simpson) และกิบเบอร์ (Kibler) เป็นผู้ริเริ่มต่อมาเดฟ (R.H. Dave) ที่ได้ปรับปรุงโดยเน้นการประสานสัมพันธ์ของทักษะต่างๆ ระบบ การจำแนกจุดประสงค์ที่จัดทำขึ้นนี้ใช้วิธีการจัดลำดับจากพุทธิกรรมที่ง่ายจนถึงที่ยาก และสับซ้อนที่สุด (สำรอง บัวศรี. 2542 : 213)

พุทธิปริเบตหรือพุทธิพิสัย (Cognitive Domain)

บลูมและเพื่อนร่วมงานของเขาระบุแนวคิดว่า จุดประสงค์การเรียนรู้สำหรับพุทธิพิสัยเป็นจุดประสงค์เกี่ยวกับความรู้อันได้มาจากการทำความจำและการระลึกได้ และการพัฒนาทักษะและความสามารถทางปัญญา ในการจัดระบบให้มีการแยกจุดประสงค์ออกเป็น 6 ส่วน ภายใต้หัวข้อ “ความรู้” และ “ทักษะและความสามารถทางปัญญา”

ความรู้

ส่วนที่ 1 ความรู้ได้แก่

- ความรู้เกี่ยวกับสิ่งจำเพาะ
- ความรู้เกี่ยวกับศพที่ต่างๆ
- ความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริงที่เป็นสิ่งจำเพาะ
- ความรู้เกี่ยวกับระบบที่เปลี่ยนแปลงตังต่อไป
- ความรู้เกี่ยวกับแนวโน้มและลำดับขั้นของสิ่งต่างๆ
- ความรู้เกี่ยวกับการจัดและการจำแนกประเภท
- ความรู้เกี่ยวกับเกณฑ์สำหรับใช้วัดสิ่งต่างๆ
- ความรู้เกี่ยวกับบริการ
- ความรู้เกี่ยวกับสิ่งที่เป็นสาขาวิชาและที่เป็นนามธรรม
- ความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และข้อสรุปอย่างกว้างๆ
- ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีและโครงสร้าง

ส่วนที่ 2 ความเข้าใจ ได้แก่

- สามารถแปล
- สามารถตีความได้
- สามารถคาดคะเนโดยอาศัยข้อมูลที่มีอยู่เดิม

ส่วนที่ 3 การประยุกต์ใช้

ส่วนที่ 4 การวิเคราะห์ ได้แก่

- สามารถวิเคราะห์องค์ประกอบต่างๆ
- สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งต่างๆ
- สามารถวิเคราะห์หลักในการจัดระบบโครงสร้าง

ส่วนที่ 5 การสังเคราะห์ ได้แก่

- สามารถรวมความคิดมาถ่ายทอดได้อย่างชัดเจน
- สามารถนำโครงสร้างต่างๆ มาจัดทำแผนได้
- สามารถนำสิ่งที่เป็นนามธรรมมาจัดเป็นหมวดหมู่ได้

ส่วนที่ 6 การประเมินผล ได้แก่

- สามารถตัดสินใจโดยอาศัยข้อมูลที่มีอยู่ในสิ่งที่ต้องการประเมินผล
- สามารถตัดสินใจโดยใช้เกณฑ์การวัดจากภายนอก

(ธำรง บัวศรี. 2542 : 213 – 214)

ค่ากริยาที่ใช้แสดงปัจจัยการกระทำด้านพุทธศาสนา

<u>พฤติกรรม</u>	<u>คำแสดงการกระทำ</u>	<u>คำขยาย/กรรม</u>
1. ความรู้ – ความจำ		
1.1 ความรู้ในเรื่อง	บอก บ่งชี้ บรรยาย เลือก	ศัพท์ คำศัพท์เฉพาะ ความหมาย นิยาม คำแปล ตัวอย่าง
1.1.1 ศัพท์และนิยาม		ชื่อ วัน เวลา แหล่งที่มา เหตุการณ์ บุคคล สถานที่ คุณสมบัติ ตัวอย่าง ปรากฏการณ์ สูตร ความจริง ความสำคัญ เนื้อเรื่อง ขนาด จำนวน วัตถุประสงค์ สาเหตุและ เหตุผล ประโยชน์ คุณ โทษ สิทธิ หน้าที่
1.1.2 กฎและความจริง	บอก บ่งชี้ บรรยาย	รูปแบบ ระเบียบแบบแผน กฎเกณฑ์การใช้เครื่องมือ แบบ ลักษณะ ธรรมเนียม ประเพณี ลำดับขั้น แนวโน้ม การพัฒนา ความต่อเนื่อง สาเหตุ ความสัมพันธ์ ชนิด ประเภท พาก แบบ แขนง ชุด สาขา ลักษณะ
1.2 ความรู้ในการดำเนินการ	บอก บ่งชี้ บรรยาย เลือก	เกณฑ์ คุณสมบัติเฉพาะตัว ตัดสิน วิธีการ เทคนิค กระบวนการ
1.2.1 รู้ระเบียบแบบแผน		
1.2.2 รู้ลำดับขั้นและแนวโน้ม	บอก บ่งชี้ บรรยาย	
1.2.3 รู้การประเภท	บอก บ่งชี้ บรรยาย	
1.2.4 รู้เกณฑ์	บอก บ่งชี้ เลือก	
1.2.5 รู้วิธีการดำเนินการ	บรรยาย บอก บ่งชี้	
1.3 ความรู้ร่วบยอดในเรื่อง		
1.3.1 รู้หลักวิชาและการขยายหลัก วิชา	บรรยาย บอก บ่งชี้	หลักการ ข้อสรุปทั่วไป คุณสมบัติ- ร่วม
1.3.2 รู้ทฤษฎีและโครงสร้าง	บรรยาย บอก บ่งชี้	ทฤษฎี ฐานะ ความสัมพันธ์ ภายใน โครงสร้าง องค์ประกอบ คำ ข้อความ ภาพ สัญลักษณ์
2. ความเข้าใจ	แปล เปลี่ยนรูป ใช้ภาษา ตัวเอง ยกตัวอย่าง เปรียบเปรย ถอดความ	ข้อมูล แผนที่ ตาราง กราฟ พฤติ- กรรม พฤติกรรม การทดลอง คติพจน์ สุภาษิต คำพังเพย เรื่องราว ความสำคัญ จุดสำคัญ- ของเรื่อง ทัศนะใหม่ ข้อสรุป วิธีการ ทฤษฎี ความหมายร่วบยอด ผลที่ตามมา ข้อสรุป องค์ประกอบ ผล ความน่าจะเป็น ความหมาย
2.1 แปลความหมาย		
2.2 ตีความ	ตีความหมาย บอก จัด ลำดับ จัดเรียงใหม่ สรุป ย่อ อธิบาย และให้เห็น จำแนก	

พฤติกรรม	คำแสดงการกระทำ	คำนิยาม/ธรรม
2.3 ขยายความ	กະประມາณ พยากรณ์ อ้างสรุป ขยาย จำแนก ลงสรุป กำหนด อธิบาย สมมติ คาดคะเนบอก ใช้ คำนวน เลือก สร้าง แก้ปัญหา บอก ผลิต แสดง ปรับปรุง โครงสร้างใหม่ เปลี่ยน แปลง บอก อธิบาย บ่ง จำแนก ลักษณะ แยกแยก เลือก	หลักการ กกฎเกณฑ์ ข้อสรุป
3. การนำไปใช้	วิธีการ ทฤษฎี กระบวนการ สถานการณ์ ปรากฏการณ์ ความสอดคล้อง ขอบเขต หลักวิชา การปฏิบัติ เหตุผล	
4. การวิเคราะห์		ชนิด สิ่งสำคัญ ต้นทอ สาเหตุ ผล ข้อสรุป วัตถุประสงค์ สมมติฐาน เลคนัย องค์ประกอบ ความสัมพันธ์ ความสอดคล้อง ขัดแย้ง ระดับ ความสัมพันธ์ ชนิด ความสัมพันธ์ เหตุผล สนับสนุน ขัดแย้ง ตัวอย่างหลักการ องค์ - ประกอบ
4.1 วิเคราะห์ความสำคัญ		โครงสร้าง หลักการ กระบวนการ ทัศนะ เค้าโครง การเรียงลำดับ โครงสร้าง กระบวนการ การกระทำ แผนแบบ ข้อความ สิ่งสื่อสารต่างๆ
4.2 วิเคราะห์ความสัมพันธ์		
4.3 วิเคราะห์หลักการ		แผนงาน จุดประสงค์ รายละเอียด เค้าโครง วิธีปฏิบัติ แนวทางการ แก้ปัญหา
5. การสังเคราะห์		ความสัมพันธ์ ข้อยุติ ข้อสรุป สมมติฐาน วิธีการ ทฤษฎี ความ- คิดรวบยอด ปรากฏการณ์ กลุ่ม
5.1 ข้อความ		
5.2 แผนงาน		
5.3 ความสัมพันธ์		

<u>พฤติกรรม</u>	<u>คำแสดงการกระทำ</u>	<u>คำนิยาม/กรอบ</u>
6. ประเมินค่า		
6.1 ใช้เกณฑ์ภายใน	ตัดสิน ประเมิน โต้แย้ง ตัดสินใจ บ่งความสอดคล้อง บ่งเหตุผลเบรี่ยบทีบ บ่งเกณฑ์	ความถูกต้อง ความผิดพลาด ข้อบกพร่อง ความเชื่อถือได้ ความแม่นตรง ครบถ้วน ความเหมาะสม คุณค่า ^{ความสมเหตุสมผล}
6.2 ใช้เกณฑ์ภายนอก	ตัดสิน ชี้ขาด โต้แย้ง พิจารณา เปรียบเทียบ ประเมิน	ความถูกต้อง ผิดพลาด ทางเลือก ประโยชน์ ทฤษฎี ข้อสรุป ^{เรื่องราว เหตุการณ์ ประลิทธิภาพ}

(ละเอียด รักษาฯ 2543 : 1 – 4)

จิตปริเบตหรือจิตพิสัย (Affective Domain)

ในปี ค.ศ. 1964 บลูม แครทโวล และมาเซีย ได้ร่วมกันจัดระบบนี้ขึ้น โดยได้กำหนดนิยามของจิตพิสัยว่า ประกอบด้วยจุดประสงค์ที่เกี่ยวกับความเปลี่ยนแปลงความสนใจเจตคติ ค่านิยม และพัฒนาการของความพึงพอใจและการปรับตัว สำหรับระบบนี้มีการแยกจุดประสงค์ออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การรับรู้ (Receiving or Attending) ได้แก่

- การรับรู้ว่ามีอะไรเกิดขึ้น (Awareness)
- การมีความเต็มใจที่จะรับรู้ (Willingness to Receive)
- การควบคุมหรือการเลือกรับรู้เฉพาะสิ่งเฉพาะอย่าง (Controlled or Selected)

ส่วนที่ 2 การตอบสนอง (Responding) ได้แก่

- การยอมตอบสนอง (Acquiescence in Responding)
- การมีความเต็มใจในการตอบสนอง (Willingness to Respond)
- การมีความพึงพอใจในการตอบสนอง (Satisfaction in Response)

ส่วนที่ 3 การสร้างค่านิยม (Valuing) ได้แก่

- การยอมรับค่านิยมอย่างโดยย่างหนึ่ง (Acceptance of a Value)
- การยึดมั่นในค่านิยม (Preference for a Value)
- การผูกพันตนเอง (Commitment)

ส่วนที่ 4 การจัดระบบ (Organization) ได้แก่

- การสร้างมโนทัศน์เกี่ยวกับค่านิยม (Conceptualization of a Value)
- การจัดระบบค่านิยม (Organization of a Value System)

ส่วนที่ 5 การสร้างคุณลักษณะจากค่านิยม ได้แก่

- การจำแนกคุณลักษณะออกจากเมืองกลุ่มๆ (Generalized)
- การสร้างคุณลักษณะส่วนร่วม (Characterization)

(เขารัง บัวครี. 2542 : 215 – 216)

คำกริยาที่ใช้แสดงปัจจัยการกระทำด้านจิตพิสัย

1. การรับรู้

ตาม	ติดตาม	บอกให้ตั้ง	ซึ้ง	ใช้
เลือก	รับฟัง	ซึ่งบัง	ตอบ	สะสม
บรรยาย	ยืดถือ	ให้ชื่อ	คัดเลือก	ยอมรับ

2. การตอบสนอง

บินยอม	ทำตาม	บัญญัติ	แสดง	ตอบโต้
ช่วยเหลือ	อภิปราย	เล่น	อ่าน	คัดเลือก
ทำให้เหมือนกัน	ช่วย	ปฏิบัติ	รายงาน	แนะนำ
เขียน	ต้อนรับ	ร่วมมือ	ยอมรับ	มีส่วนร่วม

3. การเกิดคุณค่า

ทำให้สมบูรณ์	อธิบาย	ร่วมด้วย	จัดแบบใหม่	ช่วยเหลือ
สาธิต	ติดตาม	ให้เหตุผล	รายงาน	ทำงาน
บรรยาย	ปฏิเสธ	อ่าน	คัดเลือก	สนับสนุน
ชี้แจง	เชือเชิญ	เสนอ	แบ่ง	เริ่มต้น

4. การจัดระบบคุณค่าหรือรวมรวมพินิจ

กลับ	อ้างอิง	ปรับปรุง	สังเคราะห์
จัดแจง	ทำให้สมบูรณ์	ประสาน	เตรียม
รวม	ป้องกัน	ระบบ	ติดต่อ
เปรียบเทียบ	อธิบาย	วางแผนแก้ไข	ให้หมาย

5. การประเมินคุณค่า

ประเมิน	อาสาสมัคร	สรุป	คัดค้าน	เปลี่ยนแปลง
เปรียบเทียบ	เสนอ	ชักชวน	สรุปความ	แปลความหมาย
โต้แย้ง	วิจารณ์	อธิบาย	พยายาม	ให้เหตุผล
ตัดสินใจ	บรรยาย	จำแนก	สนับสนุน	เรียบเรียงใหม่

(วิชัย วงศ์ใหญ่. 2540 : 88 – 89)

ทักษะปริเบตหรือทักษะพิสัย (Psychomotor Domain)

ทักษะพิสัยประกอบด้วยจุดประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับทักษะที่กระทำการด้วยมือและอวัยวะต่างๆ การจัดระบบจุดประสงค์ของพิสัยนี้ยังไม่สมบูรณ์ แต่ก็มีผู้กระทำการศึกษาหลายท่าน ได้แก่ ซิมสัน (E.J. Simpson) กิบเบอร์ และเพื่อนร่วมงาน (Kibler, et al) และ เดฟ (R.H. Dave) สองฝ่ายแรกถือเอาทักษะในการเคลื่อนไหวเป็นจุดประสงค์ ส่วนฝ่ายหลังถือเอาลักษณะของการเคลื่อนไหวเป็นจุดประสงค์ ดังตัวอย่าง

การจัดระบบตามวิธีของซิมสันและกิบเบอร์

ส่วนที่ 1 ทักษะการเคลื่อนไหวทั่งร่างกาย ได้แก่

- การเคลื่อนไหวของอวัยวะส่วนบน
- การเคลื่อนไหวของอวัยวะส่วนล่าง
- การเคลื่อนไหวของอวัยวะทั้งส่วนบนและส่วนล่าง

- ส่วนที่ 2 ทักษะการเคลื่อนไหวอวัยวะสองส่วนหรือมากกว่าพร้อมๆ กัน ได้แก่
- การเคลื่อนไหวมือและนิ้ว
 - การเคลื่อนไหวมือและตา
 - การเคลื่อนไหวมือ ตา และเท้า
 - การเคลื่อนไหวมือ ตา เท้า และหู
- ส่วนที่ 3 ทักษะการการสื่อสารโดยใช้ท่าทาง ได้แก่
- การแสดงสีหน้า
 - การแสดงท่าทาง
 - การเคลื่อนไหวทั้งร่างกาย
- ส่วนที่ 4 ทักษะการแสดงพฤติกรรมทางการพูด ได้แก่
- การออกเสียง
 - การออกเสียงเป็นคำพูด
 - การท่าเสียงสูงต่ำ
 - การประสานเสียงให้เข้ากับท่าทาง

การจัดระบบตามวิธีของเดฟ

- ส่วนที่ 1 การเลียนแบบ ได้แก่
- การกระทำอันเกิดจากแรงผลักดันภายใน
 - การการทำซ้ำ
- ส่วนที่ 2 การใช้อิทธิพลควบคุมการกระทำ ได้แก่
- การทำตามข้อกำหนดในใบสั่ง
 - การเลือกทำ
 - การกระทำที่ตามตัวโดยอาศัยการฝึกฝน
- ส่วนที่ 3 ความละเอียดของการกระทำ ได้แก่
- การผลิต
 - การควบคุมคุณภาพ
- ส่วนที่ 4 การผสมผสาน ได้แก่
- การจัดลำดับ
 - การสร้างความสัมพันธ์
- ส่วนที่ 5 การปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อม ได้แก่
- การกระทำโดยอัตโนมัติ
 - การกระทำอันเกิดจากใจหรือความรู้สึกจากภายใน

(สำร. บัวศรี. 2542 : 216 – 218)

พฤติกรรมด้านการปฏิบัติ (Psychomotor Domain)

เป็นเรื่องเกี่ยวกับการกระทำ (Doing) อย่างมีทักษะในการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ ซึ่งปั้น (Simpson. 1966 – 67) ได้แบ่งระดับของพฤติกรรมทางด้านการปฏิบัติตามระดับความซับซ้อนของ การกระทำของกล้ามเนื้อเป็น 5 ขั้น คือ

1. การรับรู้ (Perception) การรับรู้เป็นขั้นแรกของการกระทำของกล้ามเนื้อ เช่น การรับรู้ รัตตุ ปริมาณ หรือความสัมผัสน์ โดยอวัยวะทางด้านความรู้สึก การรับรู้แบ่งเป็น 3 ชนิด มีระดับต่างๆ กัน

1.1 การเร้าอวัยวะสัมผัส (Sensory Stimulation) การกระทนกับสิ่งเร้าโดยอวัยวะสัมผัส อย่างเดียว หรือหลายอย่าง เช่น

1.11 ทางหู (Auditory) คือ การได้ยิน หรือความรู้สึก หรืออวัยวะการได้ยิน

1.12 ทางตา (Visual) เกี่ยวกับภาพทางสมอง หรือเห็นภาพโดยผ่านทางตา

1.13 ทางสัมผัส (Tactile) เกี่ยวเนื่องกับความรู้สึกทางการสัมผัส

1.14 ทางลิ้มรส (Taste) โดยการชิมทางปาก

1.15 ทางกลิ่น (Smell) เป็นการรับรู้โดยผ่านประสาทการรับรู้

1.16 ทางความรู้สึกเคลื่อนไหว (Kinesthetic) ความรู้สึกของกล้ามเนื้อ ความไวเนื่องจากการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อรับสัมผัส เช่น และข้อต่อ

1.2 มองหาแนวทางปฏิบัติ (Cue Selection) คือตัดสินใจเลือกพฤติกรรมการตอบสนองให้เหมาะสมกับความต้องการของงานที่กระทำเรื่องนี้จะเกี่ยวข้องกับการกำหนดพฤติกรรมเดียวหรือหลายพฤติกรรม และสัมผัสน์กับงานซึ่งได้ปฏิบัติไป การกำหนดพฤติกรรมนั้นจะเกี่ยวข้องกับสถานการณ์ที่ได้รับการเลือกไว้ เพื่อเป็นแนวทางไปสู่การกระทำ พฤติกรรมใดที่ไม่เกี่ยวข้องก็จะไม่รับรู้และถูกทิ้งไป

1.3 การแปลเป็นทางปฏิบัติ (Translation) สามารถสัมผัสน์การรับรู้ต่อการกระทำของกล้ามเนื้อ สิ่งนี้เป็นกระบวนการทางสมองในการตัดสินความหมายของการกำหนดพฤติกรรมในการกระทำ ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับการแปลสัญลักษณ์ ใช้จินตนาการหรือเตือนให้ระลึกถึงบางสิ่งบางอย่างได้ “มีความคิด” ซึ่งเป็นผลของการกำหนดพฤติกรรมที่ได้รับมา มน olacaktırเกี่ยวกับปัญหาที่เห็นหรือรู้ภัยใน และเข้าใจโดยปูรณาจารย์ ซึ่งสิ่งนี้จำเป็นต่อการแก้ปัญหา โดยผ่านการรับรู้ ความสัมพันธ์ระดับนี้ถือว่าเป็นการแปลโดยใช้ความรู้สึก

2. การเตรียมพร้อมปฏิบัติ (Set) เป็นการเตรียมการปรับตัว หรือความพร้อมในการกระทำ หรือประสบการณ์เฉพาะ การลงมือกระทำแบ่งเป็น 3 ชนิด คือ

2.1 ความพร้อมทางสมอง (Mental Set) ความพร้อมของความรู้สึกทางสมอง เพื่อการกระทำอันแน่นอนของกล้ามเนื้อ เรื่องนี้จะเกี่ยวกับระดับการรับรู้ในแต่ละอย่างที่มีมาก่อน ซึ่งพร้อมจะซึ่งกันเพื่อจำแนกการใช้การตัดสินใจในการกระทำที่แตกต่างกัน

2.2 ความพร้อมทางกาย (Physical Set) เป็นความพร้อมในความรู้สึกที่ทำกับการปรับตัว ของร่างกาย ที่จำเป็นเพื่อการกระทำของกล้ามเนื้อ ความพร้อมในการลงมือกระทำทางกายเกี่ยวกับประสาท การรับรู้ต่างๆ เช่น ความรู้สึกที่มีส่วนร่วมหรือความตั้งใจของอวัยวะความรู้สึกที่จำเป็น trigeminal หรือการกำหนดอวัยวะของร่างกาย

2.3 ความพร้อมทางอารมณ์ (Emotional Set) เป็นความพร้อมในความหมายของทัศนคติ ทางความชอบที่เกิดขึ้นจากการกระทำของกล้ามเนื้อ ความเต็มใจที่จะตอบสนองเกี่ยวกับความจริง

3. การตอบสนองตามที่มีคันนำ (Guided Response) เป็นก้าวแรกของการพัฒนาทักษะ ในที่นี้จะเน้นเกี่ยวกับส่วนประกอบของทักษะที่รวมกลุ่มกันอยู่ การตอบสนองตามที่มีคันนำก็คือ การแสดงพฤติกรรมโดยเบ็ดเตล็ดของแต่ละคน ภายใต้คำแนะนำของผู้สอน สิ่งสำคัญที่ได้กระทำมาก่อนก็พร้อมที่จะตอบสนอง

ได้ การเลือกการตอบสนองให้คำนิยามได้ว่า เป็นการตัดสินใจว่าอะไรที่จะต้องมีการตอบสนอง เพื่อจะทำ ความพอใจแก่ความต้องการที่เฉพาะของการปฏิบัติงาน แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

3.1 การเลียนแบบ (Imitation) เป็นการดำเนินการกระทำการตอบสนองโดยตรงต่อการรับรู้ ของบุคคลหนึ่งบุคคลใดที่กระทำต่อ กัน

3.2 การลองผิดลองถูก (Trial and Error) ความพยายามที่จะตอบสนองหลายอย่างจนกว่า การตอบสนองจะสัมฤทธิ์ผล ซึ่งปกติการตอบสนองแต่ละครั้งจะมีเหตุผล การตอบสนองที่เหมาะสมจะทำให้ การปฏิบัติงานที่ต้องการนั้นสำเร็จ หรือมีประสิทธิภาพมากขึ้น การลองผิดลองถูกก็คือการตอบสนองการ เรียนรู้หลายๆ อย่าง ซึ่งการตอบสนองที่เหมาะสมจะได้รับการเลือกออกจากพฤติกรรมที่แตกต่างกัน หรือ อาจเป็นไปได้ว่า เป็นเพราะอิทธิพลของการให้รางวัลและการลงโทษ

4. ปฏิบัติได้ (Mechanism) เรียนรู้การตอบสนองจนเป็นนิสัย ในระดับนี้ผู้เรียนจะสัมฤทธิ์ใน ความมั่นใจในสิ่งนั้น รวมทั้งระดับทักษะของการกระทำ การกระทำเป็นส่วนหนึ่งของการรวมรวมข้อมูลของ การตอบสนองที่จะเป็นไปได้ เพื่อสิ่งเร้าและความต้องการของสถานการณ์ ซึ่งตอบสนองนั้นเหมาะสมกับการ กระทำ และการตอบสนองนี้อาจจะสับสนกับการตอบสนองในระดับก่อนๆ

5. การตอบสนองที่ซับซ้อน (Complex Overt Response) ในระดับนี้แต่ละความสามารถ กระทำโดยกล้ามเนื้อซึ่งถือว่าซับซ้อน เพราแบบของการเคลื่อนไหวที่ต้องการในระดับนี้ต้องได้รับทักษะใน ขั้นสูง แล้วการตอบสนองต้องสามารถแสดงออกอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ คือ ใช้เวลาและพลังงาน น้อยที่สุด แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

5.1 ความแน่วแน่ในการแก้ปัญหา (Resolution of Uncertainty) การกระทำจะปฏิบัติโดย ปราศจากความลังเลใจที่จะทำให้เกิดภาพขั้นตอนของงานทางสมอง โดยเราจะต้องรู้ขั้นตอนที่ต้องการและสิ่งที่ จะทำต่อไปด้วยความมั่นใจ การกระทำในที่นี้เป็นความซับซ้อนทางธรรมชาติ

5.2 กระทำโดยอัตโนมัติ (Automatic Performance) ในระดับนี้แต่ละคนสามารถใช้ทักษะ ของกล้ามเนื้อซึ่งประสานงานกันอย่างดีโดยส่วนตัว รวมทั้งความคุ้มครองก็ตามเนื้อได้

อาร์โร (Harrow. 1972) แบ่งพฤติกรรมด้านการปฏิบัติตามระดับพฤติกรรมการเคลื่อนไหว ดังนี้

1. การเคลื่อนไหวแบบตอบโต้ (Reflex Movement) โดยการเคลื่อนไหว หรือไม่เคลื่อนไหว หรือผสมผสานกัน

2. การรับรู้ (Perceptual) โดยทางการรู้สึกเคลื่อนไหวทางตา, ทางหู, ทางการสัมผัส และ ทางการประสาทของอวัยวะต่างๆ ที่กล่าวมาแล้ว

3. ความสามารถทางกาย (Physical Ability) หมายถึง ความสามารถทางกายภาพ ความสามารถแข็งแรง ความยืด หยุ่น ความคล่องแคล่ว

4. ทักษะทางการเคลื่อนไหว (Skilled Movement) เป็นทักษะที่ปรับจากขั้นที่ง่าย ยากขึ้น และซับซ้อน

5. การสื่อความหมายที่ไม่อ้อมค้อม (Nondiscursive Communication) เป็นการแสดงออกเพื่อ สื่อความหมายโดยการเคลื่อนไหว หรือการเคลื่อนไหวนั้นเป็นการแสดงออกที่มีความหมายอยู่ในตัว

(ภัตรา นิคมานนท์. 2538 : 36-39)

5. การปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชา เทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม

5.1 ความรู้ความสามารถวิชาการ ผู้จบได้รวมรวมเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

แมกนูสัน (Magnuson. 1971 : 78 – 79) ได้ให้ความหมายของคุณลักษณะด้านความรู้-ทางเทคนิค หมายถึง ความสามารถในการติดต่อและเข้ากับผู้อื่นได้ มีความรู้ในสาขาวิชาช่างเทคนิคเป็นอย่างดี รู้จักมอบหมายงานให้ผู้อื่นทำ

กู๊ด (Good. 1973 : 84) ได้อธิบายคุณลักษณะด้านความรู้ทางเทคนิคไว้ว่า หมายถึง ความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้และนำไปใช้ในการทำงานให้ได้มาตรฐานของงานที่ฝึกฝนมีความเข้าใจและความจำเกี่ยวกับหลักการ หลักความจริง เหตุผล ข้อมูล ทฤษฎีที่จำเป็นต้องใช้ในฐานะผู้ปฏิบัติงานในอาชีพ

ความรู้ที่เกิดจากการบวนการเรียนรู้ตามแนวคิดของบลูม (เสานีญ สิกขานันท์. 2530 : 115 – 117)

บลูม (Bloom. 1956) ได้อธิบายลำดับขั้นของพฤติกรรมการเรียนรู้จากขั้นต่ำไปสูงสูง รวม 6 ขั้น ตามลำดับดังนี้ คือ

1. ความรู้ (Knowledge) หลังจากที่บุคคลได้เรียนรู้ไปแล้วจะเกิดเป็นความรู้ติดตัวผู้เรียน โดยวัดได้จากการจำได้หรือห่องได้ เป็นต้น

2. ความเข้าใจ (Comprehension) ต่อจากขั้นที่ 1 คนคนนั้นจะแปลความหมายหรืออธิบายสิ่งที่ได้เรียนรู้มาแล้วในขั้นที่ 1

3. การนำไปใช้ (Application) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ มีความรู้ความเข้าใจแล้ว จะสามารถนำความรู้ ความและความเข้าใจไปใช้ได้ เช่น เรียนรู้การหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ใช้สูตรด้านกว้างคูณด้านยาว ผู้เรียนสามารถอธิบายได้ ต่อจากนั้นผู้เรียนสามารถนำไปคำนวณหาพื้นที่ของที่ดินที่ นักเรียนปลูกบ้านอยู่ เป็นต้น

4. การวิเคราะห์ (Analysis) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ถึงขั้นที่ 3 แล้ว บุคคลจะมีความสามารถในการวิเคราะห์ที่มาของสูตร การคำนวณหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมว่ามาจากผลรวมของพื้นที่ของหน่วยย่อยๆ เป็นต้น

5. การสังเคราะห์ (Synthesis) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ถึงขั้นที่ 4 แล้ว บุคคลจะมีความสามารถในการสังเคราะห์หรือสร้างสูตรขึ้นมาใหม่ เช่น สูตรในการหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมจะมีค่าเท่ากับครึ่งหนึ่งของรูป สี่เหลี่ยม เป็นต้น

6. การประเมินผล (Evaluation) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ถึงขั้นที่ 5 แล้ว บุคคลนั้นจะมีความสามารถในการตัดสินหรือตัดหนังสือที่ประเมินค่าของสิ่งที่พบทิ้งไว้ถูกต้องและถูกต้อง หรือไม่ เป็นต้น

ความรู้ที่เกิดจากการบวนการเรียนรู้ตามแนวคิดของกาเบ่

กาเบ่ (Gagné. 1970) ได้จัดลำดับขั้นของการเรียนรู้ของคนเราจากขั้นต่ำไปสูงสูง รวม 4 ขั้น ตามลำดับดังนี้

1. การเรียนรู้ข้อเท็จจริง (Factual Learning) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ไปแล้วจะแสดง พฤติกรรมโดยระบุชื่อ วัน เดือน ปี สถานที่และเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้

2. การเรียนรู้แนวคิดหรือมโนภาพ (Conceptual Learning) เมื่อบุคคลเรียนรู้ในขั้นที่หนึ่งแล้วจะสามารถออกความแตกต่างของสิ่งต่างๆ ได้

3. การเรียนรู้การใช้กฎเกณฑ์ (Principle Learning) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ในขั้นที่ 2 แล้ว บุคคล จะเรียนรู้ในขั้นที่ 3 คือ การอธิบายและแสดงความสัมพันธ์ของแนวคิดหรือมโนภาพ (Concept) ได้

4. การเรียนรู้การแก้ปัญหา (Problem Solving) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ในขั้นที่ 3 แล้ว บุคคลจะเรียนรู้ในขั้นที่ 4 คือ สามารถประยุกต์กฎเกณฑ์ไปใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้ และสามารถแก้ปัญหาต่างๆ ได้ ความรู้ที่เกิดจากขวนการเรียนรู้ตามแนวคิดของพระพุทธเจ้า

พระพุทธองค์ได้จัดขั้นตอนของขวนการเรียนรู้ไว้ 5 ขั้นตอนด้วยกัน คือ

1. สุ่มยับปัญญา คือ การฟัง ก่อนที่จะเรียนรู้ได้ ผู้เรียนจะต้องตั้งใจฟังจากครูหรือสิ่งเร้าอื่นๆ ที่ปรากฏจะช่วยให้เกิดการเรียนรู้ได้

2. สัญญาปัญญา คือ การจำ หลังจากที่ได้รับฟังข้อมูลหรือคำสอนมาแล้วผู้เรียนจะต้องจำให้ได้

3. จินตযับปัญญา คือ การคิด ผู้เรียนจะต้องรู้จักคิดในสิ่งที่รับฟังมาว่าสิ่งนั้นคืออะไร และมีรายละเอียดอย่างไร

4. ภารนาມยับปัญญา คือ การตรวจสอบ ผู้เรียนจะต้องตรวจสอบสิ่งที่ได้รับฟังมาว่ามีความถูกต้องและเป็นไปได้หรือไม่เพียงใด

5. วิปسانายับปัญญา คือ ความเข้าใจอย่างแจ่มแจ้ง หลังจากที่ผู้เรียนได้รับฟัง จำได้ คิด ตรวจสอบในข้อมูลหรือคำสอนอย่างดีแล้ว ในขั้นสุดท้ายจะเกิดความเข้าใจอย่างแจ่มแจ้งที่เรียกว่า “รู้แจ้งเห็นแจ้ง” หรือ “ความหงึ้งเห็น”

สรุป ความรู้ความสามารถวิชาการ หมายถึง มีความรู้ด้านวิชาการหรือด้านสติปัญญาหรือด้านความรู้และการคิด ประกอบด้วยความรู้ ความจำ ความเข้าใจ นำไปใช้เคราะห์ สังเคราะห์และประเมินค่าเพื่อการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นหรือการสร้างได้อย่างหยังเห็นในเรื่องนั้นๆ

5.2 เจตคติต่อวิชาอาชีพ ผู้วัยได้รวมเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

คำว่า “เจตคติ” มีความหมายตรงกับภาษาอังกฤษ “Attitude” ซึ่งมีรากศัพท์มาจากภาษาลาติน “Aptus” แปลว่าโน้มเอียงหมายความท่าที ความหมายของเจตคติ “Attitude” จึงหมายถึงท่าทีที่บุคคลแสดงออกซึ่งบ่งให้เห็นถึงสภาพจิตใจภายใน องค์ประกอบของเจตคติมีอยู่ด้วยกัน 3 องค์ประกอบ คือ

1. องค์ประกอบด้านพุทธปัญญาหรือความรู้ความเข้าใจ (Cognitive Component) “ได้แก่ ความรู้ เกี่ยวกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งเป็นองค์ประกอบที่ใช้ในการคิด เป็นการตอบสนองของบุคคลที่รับรู้และวิจัยข้อมูล ต่างๆ ที่ได้รับซึ่งมีผลทำให้เกิดเจตคติ และสามารถจะบอกได้ว่าสนใจ ไม่สนใจ ชอบ ไม่ชอบ เป็นต้น

2. องค์ประกอบทางด้านอารมณ์ ความรู้สึก (Affective Component) เป็นลักษณะทางอารมณ์ของบุคคลที่คัดลอกตามความคิด ถ้าบุคคลมีความคิดดีต่อสิ่งใด ก็จะมีความรู้สึกที่ดีต่อสิ่งนั้น เจตคติและการแสดงออกมานิรูปของความชอบ ไม่ชอบ พ่อใจ ไม่พอใจ

3. องค์ประกอบด้านพฤติกรรมหรือการปฏิบัติ (Behavioral Component) คือ ความพร้อมที่จะกระทำการเป็นผลเนื่องจากความคิดและความรู้สึกซึ่งจะออกมาในรูปของการยอมรับหรือปฏิเสธ ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2520 : 84)

สรุปความหมายเจตคติต่อวิชาชีพ คือ เป็นความรู้สึกของบุคคลที่อยู่ในวิชาอาชีพนั้นๆ สามารถแสดงพฤติกรรมมืออาชีพทางบวกและทางลบหลังจากมีสิ่งเร้ามาสู่บุคคลโดยองค์ประกอบทำให้เกิดการตอบสนอง โดยแสดงพฤติกรรมการกระทำหากเป็นทางบวกก็จะส่งผลดีต่อหน่วยงาน องค์กร หากการตอบสนองที่เป็นทางลบ เช่น ไม่ชอบ ไม่พอใจ อาจทำให้ตนเอง หน่วยงาน องค์กร เกิดปัญหาขึ้นได้

5.3 ทักษะเทคโนโลยี ผู้วัยได้รวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

กฤษมันต์ วัฒนาณรงค์ (2536 : 81) นำเสนอพฤติกรรมด้านทักษะนิสัย 7 ขั้น เรียงตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

1. Perception เป็นขั้นเริ่มต้นของความสามารถในกลุ่มทักษะเป็นการใช้อวัยวะรับสัมผัส เพื่อเตรียมตัวในการตอบสนอง เช่น การฟังเสียงเครื่องยนต์แล้วหาจุดมาพร่อง, การซึมรสอาหารเพื่อหาเครื่องปั่นที่เหมาะสม, และการฟังดนตรีเพื่อบอกจังหวะได้ คำกริยาที่ใช้ได้แก่ เลือก, บรรยาย, ตรวจสอบ, แยกแยะและแสดงความสัมพันธ์ ตัวอย่างเช่น นักศึกษาทราบความผิดปกติของเครื่องมือวัด

2. Set เป็นการเตรียมพร้อมในการกระทำ เช่น เตรียมตัวรับท่อนไม้เมื่อเลือยเก็บขนาดแล้ว, เตรียมรองน้ำมันเครื่องเมื่อขันเกลียวเปิดถ่านน้ำมัน คำกริยาที่ใช้ได้แก่ เริ่มต้น, เคลื่อนย้าย, เตรียมตัวและอธิบาย ตัวอย่างเช่น นักเรียนเตรียมหามัลติเตอร์วัดค่าความต้านทานเมื่อไม่สามารถอ่านค่าสีบนความต้านทานได้

3. Guided Response เป็นขั้นตอนในการเตรียมตัวเพื่อเข้าสู่ทักษะขั้นชั้นตน เช่น การเลียนแบบ, การลองผิดลองถูกตามวิธีของตน เช่น การตรวจหาจุดขาดของวงจรตามอย่างครู, แสดงการเตรียมเครื่องมือเพื่อตรวจวัด คำกริยาที่ใช้ได้แก่ สร้าง, เตรียมแสดง, จัด, พูด, ประกอบและกระทำ ตัวอย่างเช่น นักเรียนเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการวัดค่าความต้านทานในวงจร

4. Mechanism เป็นการกระทำของผู้เรียนที่แสดงให้เห็นความชำนาญ เช่น การจัดเตรียมเครื่องมือปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว จัด LIABILITY เครื่องสไลด์ได้ถูกต้อง และแสดงการเห็นร้าตามจังหวะเพลงได้ดี คำกริยาที่ใช้จะช้าๆ กับทักษะขั้นตนๆ เช่น แสดง, สร้าง, เตรียมและจัดการ ตัวอย่างเช่น นักเรียนพยายามเครื่องมือจำเป็นในการตรวจจารไฟฟ้าได้รวดเร็วและถูกต้อง (โดยไม่ต้องกลับมาอีกครั้ง)

5. Complex Overt Response เป็นทักษะขั้นสูงขึ้นไปอีก แสดงถึงความชำนาญและเป็นผู้มีประสบการณ์ เช่น ใช้เลือยไฟฟ้าได้อย่างคล่องแคล่ว, ขับรถได้อย่างคล่องแคล่ว, ซ่อมเครื่องไฟฟ้าได้รวดเร็วถูกต้อง คำกริยาจะช้าๆ กับทักษะเบื้องต้น เช่น สร้าง, ทำวัด และประกอบ ตัวอย่างเช่น นักเรียนสามารถซ่อมวิทยุได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

6. Adaptation เป็นความสามารถที่จะปรับตัวเข้ากับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ได้โดยใช้พื้นฐานของทักษะที่เป็นอยู่ เช่น สามารถตีลูกเทนนิสได้ทุกสภาพของการได้รับลูก, สามารถซ่อมรถยูโรป้าได้บ้างจากพื้นฐานความรู้ด้านช่างของรถอเมริกัน คำกริยาได้แก่ ปรับเปลี่ยน, ประยุกต์, จัดใหม่และกระทำใหม่ ตัวอย่างเช่น นักเรียนสามารถหาวิธีการตรวจสอบความต่อเนื่องของวงจรได้โดยไม่ใช้มัลติเตอร์

7. Origination เป็นการสร้างสรรค์ทักษะใหม่ขั้นสูงสุด คือ สามารถคิดขึ้นเองได้, แต่งเพลิงได้และออกแบบเสื้อผ้าได้ คำกริยาที่ใช้ได้แก่ วัด, สร้าง, แต่ง, คิดทำและผลิต ตัวอย่างเช่น นักเรียนสามารถประดิษฐ์เครื่องมือวัดความต่อเนื่องของวงจรโดยมีค่าบวกเป็นลัญญาณไฟหรือตัวเลขแทนการบวกด้วยเข็มซึ่ง

เดฟ (Dave. 1971) แบ่งพฤติกรรมด้านการปฏิบัติโดยเรียงตามระดับการประสานกัน คือ

1. การเลียนแบบ (Imitation) ทำเลียนแบบช้าๆ โดยที่ยังไม่ได้ผลสมบูรณ์
2. ยกย้ายถ่ายเท (Manipulation) ทำตามแบบโดยมีคำสั่งชี้แจงที่จะพัฒนาทักษะ
3. ประณีต (Precision) ทำอย่างมีทักษะโดยปราศจากคำแนะนำหรือรูปแบบ
4. มีศิลปะ (Articulation) ทำต่อเนื่องประสานกันเพื่อความถูกต้องและควบคุม
5. ทำได้อย่างธรรมชาติ (naturalization) มีความสามารถระดับสูงทำอย่างอัตโนมัติ

อาร์โร (Harrow. 1972) แบ่งพฤติกรรมด้านการปฏิบัติตามระดับพฤติกรรมการเคลื่อนไหว ดังนี้

1. การเคลื่อนไหวตอบโต้ (Reflex Movement) โดยการเคลื่อนไหวหรือไม่เคลื่อนไหวหรือผสมผสานกัน

2. การรับรู้ (Perceptual) โดยทางการรับรู้สึกเคลื่อนไหวทางตา, ทางหู, ทางการสัมผัส และทางการประสานกันของอวัยวะดังที่กล่าวมาแล้ว

3. ความสามารถทางกาย (Physical Ability) หมายถึง ความทันทัน ความแข็งแรง ความยืดหยุ่น ความคล่องแคล่ว

4. ทักษะการเคลื่อนไหว (Skilled Movement) เป็นทักษะที่ปรับจากขึ้นที่ง่าย ยากขึ้น และซับซ้อน

5. การสื่อความหมายที่ไม่อ้อมค้อม (Nondiscursive Communication) เป็นการแสดงออกเพื่อสื่อความหมายโดยการเคลื่อนไหวหรือการเคลื่อนไหวนั้นเป็นการแสดงออกที่มีความหมายอยู่ในตัว

เชิมป์สัน (Simpson. 1972) ได้แบ่งพฤติกรรมด้านการปฏิบัติ โดยเรียงจากการรับรู้ต่ำสุดถึงการรับรู้สูงสุด เป็นไปตามลำดับขั้นเหมือนพัฒนารูปแบบของด้านความรู้ ความคิดและด้านความรู้สึก

1. การรับรู้ (Perception)

2. การเตรียมพร้อมปฏิบัติ (Set)

3. การตอบสนองตามที่มีคันนำ (Guided Response)

4. ปฏิบัติได้ (Mechanism)

5. การตอบสนองที่ซับซ้อน (Complex Overt Response)

6. การริเริ่ม (Origination) (โภวิท ประวัลพากษ์, สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์. 2523 : 52)

สุราษฎร์ พรมจันทร์ (2531 : 36 – 37) การแสดงออกซึ่งทักษะนั้นหากแยกระดับอันเป็นผลจากการฝึกหัดอาจแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ

1. ทำได้ตามแบบ คือ การแสดงทักษะได้เหมือนกับต้นแบบที่เคยได้ฝึกหัดหรือได้มีประสบการณ์มาแล้วเท่านั้น

2. ขึ้นทำได้ด้วยความถูกต้อง คือ การแสดงทักษะทำได้เหมือนกับต้นแบบที่เคยได้ฝึกหัดโดยปราศจากการดูต้นแบบ

3. ขึ้นทำด้วยความชำนาญ คือ ทำได้ถูกต้องรวดเร็วอย่างกลมกลืนด้วยความต่อเนื่องอย่างคล่องแคล่วชำนาญ

ประسنค์ พรจินดารักษ์ (2530 : 22) ได้ให้ความหมายว่าทักษะหมายถึง ความสามารถทางกล้ามเนื้อในรูปของการกระทำหรือลงมือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการทำางานของอวัยวะต่างๆ ของร่างกาย

สุราษฎร์ พรมจันทร์ (2531 : 160) ได้ให้ความหมายว่าทักษะหมายถึง การใช้กล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ของร่างกายทำงานประกอบกับเครื่องมือ อุปกรณ์และได้ผลงานที่ถูกต้องในระดับต่างๆ รวมถึงการปฏิบัติงานด้วยประสานมือ ความถูกต้องแม่นยำ แม้จะไม่ได้เป็นการฝึกหัดการใช้กล้ามเนื้อทำงานโดยตรง

สรุปความหมาย ทักษะเทคนิคิวธี คือ ด้านทักษะทางกายหรือด้านการปฏิบัติ ประกอบด้วยทักษะในการเคลื่อนไหวขณะปฏิบัติงาน โดยใช้อวัยวะต่างๆ ของร่างกายได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว กลมกลืน ต่อเนื่อง คล่องแคล่ว ชำนาญ ถูกต้อง

5.4 คุณธรรมจริยธรรม ผู้จัดได้รวบรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ภัทร ยันตรกร (2543 : 6 – 7) ได้รวบรวมความหมายของคุณธรรมไว้ว่า

คุณธรรมเป็นปัจจัยพื้นฐานในการสร้างคนให้เป็นคนดี ถ้าสังคมมีบุคคลที่ประกอบไปด้วยคุณธรรมนั้นจะมีแต่ความสุขความเจริญก้าวหน้า ผู้คนในสังคมจะประพฤติปฏิบัติแตกต่างที่ถูกต้องดีงามและเหมาะสมตามกฎระเบียบของสังคม

พจนานุกรมของเว็บสเตอร์ (Webster's New Collegiate Dictionary. 1973 : 748) ระบุ “ไว้ว่าคุณธรรมเป็นหลักธรรมจริยา (Morality) ที่ปลูกฝังระเบียบ ความประพฤติด้านศีลธรรมจรรยา เป็นกฎความประพฤติตามอุดมคติที่ถูกต้องเหมาะสม พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2525 : 190) กล่าวว่า คุณธรรม หมายถึง สภาพคุณงามความดี ส่วนไตรัศ (Titus. 1989 : 2000) ได้ให้ความหมายว่าเป็นลักษณะที่ดีของอุปนิสัยซึ่งคนทั่วไปชื่นชมและเห็นคุณค่าเป็นเจตคติที่แสดงออกถึงคุณความดีทางศีลธรรมสำหรับ เมียน ไชยศร (2533 : 17) กล่าวไว้ว่า คุณธรรม หมายถึง แบบแผนของการประพฤติ การปฏิบัติตัวเป็นลักษณะที่ให้คุณหรือเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม ต่อหลักการเป็นส่วนใหญ่ ในทำนองเดียวกัน สารอช บัวครี (2523 : 142) มีความเห็นว่า คุณธรรมคือ แนวในการประพฤติตนเพื่อให้สังคมอยู่ร่วมกันอย่างร่มเย็นเป็นสุข ส่วนยนต์ ชุมจิต (2526 : 35) กล่าวไว้ว่า คุณธรรม หมายถึง คุณลักษณะที่เป็นความดีงามที่มีอยู่ในจิตใจของแต่ละบุคคลโดยได้ยึดถือปฏิบัติจนเป็นนิสัย และเป็นที่ยอมรับว่าเป็นสิ่งที่ถูกต้องดีงามของบุคคลทั่วไป

กีรติ บุญเจือ (2534 : 79 – 80) ได้นำเสนอเกี่ยวกับคุณธรรมของนักปรัชญาพลาโต้ Plato (ก.ค.ศ. 427 – 347) โดยเริ่มแบ่งคุณธรรมออกเป็น 4 คุณธรรมหลัก (Cardinal Virtues) คือ ปรีชาญาณ ความกล้าหาญ การรู้จักประมาณ และความยุติธรรม ส่วนอリストเตลล์ Aristotle (ก.ค.ศ. 384 – 322) รับทฤษฎีคุณธรรมหลัก 4 ของพลาโต แต่เปลี่ยนชื่อข้อแรกเป็นความรอบคอบ ซึ่งก็คือปรีชาญาณที่สามารถประยุกต์ลงสู่การปฏิบัตินั่นเอง และอธิบายเพิ่มเติมว่า คุณธรรมได้แก่การเดินสายกลางระหว่างกิเลสที่ตรงข้าม เปรียบได้กับมัชฌิมาปฏิปิทธิ์ในพระไตรปิฎก เช่น ความกล้าหาญเป็นทางสายกลางระหว่างความชี้ขาดกับความบ้าบิ่น การรู้จักประมาณเป็นทางสายกลางระหว่างความตระหนักรู้กับความฟุ่มเฟือย ความยุติธรรมได้แก่การให้แก่ทุกคนตามอัตราส่วนที่เหมาะสม ให้สังเกตอยู่อย่างหนึ่งว่า ทางสายกลางมีได้หมายความว่าบุกเบิกทางเดินที่สองทางเดินนั่น แต่หมายถึงการเก็บแยกจาก 2 ข้างที่เลยเดิม เพื่อดำเนินชีวิตให้สูงขึ้นไปเรื่อย ดังนั้น ทางสายกลางจึงอยู่กลางระหว่างกิเลสที่ตรงข้ามกัน แต่อยู่คนละระดับกับกิเลสเหล่านั้น

ม.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมช ได้ให้คำจำกัดความคำว่า “จริยธรรม” ในความหมายนี้ไว้ค่อนข้างชัดเจน ท่านบอกว่า “จริยธรรมเป็นเรื่องเกี่ยวกับสิ่งที่ควรประพฤติในกรณีใด สถานการณ์ใด ในโอกาสหรือเวลาใด เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ ส่งเสริมให้บุคคลเป็นสมาชิกของสังคมที่กำลังพัฒนา ไม่ขัดต่อการพัฒนา และส่งเสริมให้การพัฒนาเป็นไปด้วยดี”

ลิวลี คิวไว คำว่า “จริยธรรม” เป็นศัพท์บัญญัติโดยราชบัณฑิตยสถาน คำนี้ไม่มีรากศัพท์ภาษาอังกฤษซึ่งแตกต่างจากคำอื่นๆ เช่นคำว่า “ศีลธรรม” หรือในภาษาอังกฤษว่า Morality นั้นมาจากภาษาละติน หมายถึง หลักความประพฤติที่ดีงาม ส่วนคำว่า “จริยศาสตร์” Ethics นั้นมีรากศัพท์มาจากภาษากรีก ว่า ethos ซึ่งปัจจุบันนี้ทางราชบัณฑิตยสถานบัญญัติให้ใช้ว่าเป็นชื่อวิชาหนึ่งเป็นสาขาวิชานึงของวิชาปรัชญา ส่วนคำว่า “มโนธรรม” นั้นมาจากคำภาษา ละตินว่า “cum + sciri” หมายถึงความสำนึกสองอย่างที่เกิดขึ้นพร้อมกัน (Guilt and Shame) ซึ่งนักปรัชญาตะวันตกและตะวันออกต่างเชื่อกันว่ามีอยู่ในใจมนุษย์ ดังนั้นคำว่า “จริยธรรม” เช้าใจว่าเป็นการบัญญัติศัพท์จากภาษาไทยแท้ ทางราชบัณฑิตยสถานขึ้นมาจากคำสองคำว่า “จริย” ซึ่งแปลว่า “ความประพฤติ” กับคำว่า “ธรรม” ซึ่งแปลว่า “หลักความจริง” เมื่อแปลออกมานแล้ว ราชบัณฑิตของไทยให้ความหมายว่า “หลักแห่งความประพฤติที่ดีงามเพื่อประโยชน์สูงสุดแห่งตนเองและสังคม” ซึ่งเป็นความหมายแรกของจริยธรรมที่สังคมไทยใช้ (วิรยา ชินารโน. 2536 : 1 – 2)

สรุป ความหมายของคุณธรรมจริยธรรมได้ว่า หลักในการประพฤติปฏิบัติในสังคมให้เกิดความดีงามทั้งภายใน ภายนอก ใจ เพื่อที่จะได้อยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุข

5.5 มนุษยสัมพันธ์ ผู้วิจัยได้รับรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

“มนุษยสัมพันธ์” ซึ่งตรงกับภาษาอังกฤษว่า Human Relation นั้นแยกตัวเป็น 2 คำ มนุษย์ (Human) + สัมพันธ์ (Relation) Human “มนุษย์” หมายถึงลักษณะความเป็นมนุษย์ ลักษณะของมนุษยชาติ บุคคล (Characteristic of Mankind or Person) ผู้มีจิตใจสูง Relation “สัมพันธ์” หมายถึงความสัมพันธ์ ผูกพัน เกี่ยวข้องกัน ความเกี่ยวพันซึ่งกันและกันของคนหรือสิ่งของ การติดต่อ กัน การร่วมกัน

Human Relation “มนุษยสัมพันธ์” หมายถึง การติดต่อสัมพันธ์กันของผู้มีจิตใจสูง ความสัมพันธ์เกี่ยวข้องระหว่างมนุษย์ด้วยกัน ระหว่างบุคคลกับบุคคล บุคคลกับกลุ่มบุคคลกับกลุ่มบุคคลหรือสังคม หมายถึงปฏิกริยาสัมพันธ์ของสังคมระหว่างประชาชนและอิทธิพลซึ่งบุคคลมีต่อบุคคลอื่น รวมถึงการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ของสังคมหรือปฏิกริยาสัมพันธ์ที่เกิดขึ้น (The Social Interaction which take place between people and the Influence or Interaction as it Occurs) แท้จริงมีความซับซ้อน ละเอียดอ่อนมาก ที่พูดกันโดยทั่วไปว่า มนุษยสัมพันธ์หมายถึง “การเข้ากับผู้อื่นได้” (Getting along with others) นั้น เป็นเพียงการกล่าวอย่างผิวเผิน มนุษยสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับหลายสาขาวิชา เช่น จิตวิทยา สังคมวิทยา มนุษยวิทยา ฯลฯ แต่ละสาขาวิชาจึงต่างกันให้ความหมายโน้มเอียงไปในศาสตร์ของตนเอง (บุญทัน ศรีบุญเรือง. 2540 : 8)

วิจาร อาวะกุล (2542 : 26 – 28) ได้ให้ความหมายมนุษยสัมพันธ์ไว้ว่า หมายถึง “การครองใจคน เพื่อให้เกิดความพอใจจักให้ทำงานอยู่ด้วยความเต็มใจ พ้อใจ และมีความสุข” และเมื่อนำเอามนุษยสัมพันธ์ไปใช้ในการทำงาน มนุษยสัมพันธ์คือวิธีการครองใจคนโดยมีความประ斯顿ให้บุคคลเหล่านั้นนับถือ จริงก้าดี และให้ความร่วมมือในการทำงานด้วยความเต็มใจ และอีกความหมายหนึ่ง มนุษยสัมพันธ์คือกระบวนการปฏิบัติเพื่อให้ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในหน่วยงานราบรื่น ก่อให้เกิดขวัญดีในอันที่จะนำไปสู่การเพิ่มผลงาน

จุฑา บุรีภักดี (2533 : 4) ความสำคัญของมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานเป็นสิ่งจำเป็นต้องมีเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเช่นกัน ครุจัต้องเป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อนักเรียน ผู้ปกครอง เพื่อนครุด้วยกัน และบุคคลทั่วไปในโรงเรียน ในชุมชน เพราะถ้าครุไม่มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อบุคคลอื่นแล้ว การเรียนการสอนย่อมจะไม่ได้ผลเท่าที่ควร นักเรียนก็ไม่ได้รับการศึกษาที่ดี ชุมชนก็ไม่มีการพัฒนาให้เจริญขึ้นได้

วนิจ เกตุข้า (2535 : 18) ได้แสดงให้เห็นว่ามนุษยสัมพันธ์ช่วยให้การทำงานดำเนินการไปได้อย่างเกิดผล ซึ่งสามารถสรุปถึงความสำคัญของมนุษยสัมพันธ์ได้เป็นข้อๆ ดังนี้

1. มนุษยสัมพันธ์เป็นแม่บทของการปฏิบัติงาน ถ้าหากฝ่ายสามารถนำไปใช้จริงตั้งแต่ระดับผู้บริหาร หรือหัวหน้าจนถึงผู้ร่วมงาน

2. การใช้มนุษยสัมพันธ์อย่างได้ผลจะช่วยเพิ่มผลผลิตหรือช่วยให้งานมีคุณภาพและประสิทธิภาพสูง

3. ช่วยแก้ปัญหาซึ่งกันและกันระหว่างผู้บังคับบัญชาและผู้ใต้บังคับบัญชาหรือช่วยแก้ปัญหาด้านแรงงาน สัมพันธ์นั้นเอง

4. ช่วยลดความขัดแย้งที่รุนแรงที่อาจจะเกิดขึ้นภายในหน่วยงานหรือภายในองค์กรอาจเป็นความขัดแย้งระหว่างผู้บังคับบัญชา ผู้ใต้บังคับบัญชา ระหว่างผู้บุคคลต่างงานด้วยกันหรือระหว่างกลุ่มในองค์กร

สรุป มนุษยสัมพันธ์ เป็นศาสตร์ที่จะต้องมีศิลปะมีความเข้าใจในการอยู่ร่วมกันในกลุ่ม องค์กร หน่วยงาน สัมพันธภาพ ความร่วมมือร่วมใจที่ดีทั้งผู้บังคับบัญชา ผู้ใต้บังคับบัญชา ผู้ร่วมงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด พ้อใจ รักใคร่ ศรัทธา เคราะห์นับถือซึ่งกันและกันอย่างจริงใจในอันที่จะบรรลุสิ่งที่พึงประสงค์ และอยู่ในสังคมร่วมกันได้อย่างมีความสุข

5.6 การบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม ผู้วิจัยได้รับรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

การบริหารหรือการจัดการ ในภาษาอังกฤษมีคำใช้ออยู่ 2 คำ คือคำว่า Administration และ Management ความแตกต่างของคำ 2 คำนี้อยู่ที่ว่า Administration มักจะเห็นในเรื่องของนโยบาย (Policy) ส่วน Management นั้นเป็นการนำเอานโยบายไปปฏิบัติจัดทำ (Implementation) หรือระดับปฏิบัติการ ถ้าจะพิจารณาในความนิยมแล้วจะพบคำว่า Administration นิยมเอาไปใช้ในทำการบริหารราชการ และคำว่า Management นิยมนำไปทางการบริหารธุรกิจ แต่อย่างไรก็ตามคำ 2 คำนี้ อาจใช้แทนกันได้ และหมายถึงการบริหารเช่นเดียวกัน

การบริหาร มีผู้อธิบายความหมายไว้ต่างๆ กัน ตามแนวทัศนคติหรือแนวทางการศึกษาของแต่ละบุคคล

Harold D. Koontz	กล่าวว่า การบริหารคือการทำงานให้สำเร็จโดยอาศัยผู้อื่น
John G. Hutchinson	กล่าวว่า การบริหารคือ ศิลปะ หรือ ความสามารถในการรวมวัตถุและกำลังคนเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดได้
Ernest Dale	กล่าวว่า การบริหาร คือ กระบวนการจัดองค์การ และการใช้ทรัพยากร่างๆ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดขึ้นไว้ล่วงหน้า
Newman and Summer	การบริหารเป็นกระบวนการทางสังคม ซึ่งประกอบด้วยชุดของกิจกรรม อันจะนำไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายและกิจกรรมต่างๆ นั้น มักจะเกี่ยวข้องกับการติดต่อสัมพันธ์ระหว่างบุคคล
Henery L. Sisk	กล่าวว่า การบริหารคือ การรับผิดชอบต่อความสำเร็จและความล้มเหลวของธุรกิจ
Kast and Rosenzweig	กล่าวว่า การบริหารเป็นการร่วมมือและประสานงานกันระหว่างมนุษย์ และทรัพยากรทางวัตถุอื่นๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
Peter F. Drucker	กล่าวว่า การบริหาร คือ ศิลปะในการทำงานให้บรรลุเป้าหมายกับผู้อื่น
Stephen P. Robbin	กล่าวว่า การบริหาร เป็นกระบวนการซึ่งปัจเจกบุคคลและกลุ่มดำเนินงานร่วมกัน และประสานงานกันเพื่อที่จะให้บรรลุสู่วัตถุประสงค์ร่วมกัน
ชุม การจนประกร	กล่าวว่า การบริหาร หมายถึง การทำงานของคณะบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปร่วมกับปฏิบัติงานให้บรรลุเป้าหมายร่วมกัน
สมพงษ์ เกษมสิน	กล่าวว่า การบริหาร คือ การใช้ศาสตร์และศิลป์นำเอาทรัพยากร การบริหารมาประกอบการตามกระบวนการบริหารให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ

ณรงค์ – เอื้องฟ้า นันทวรรณะ กล่าวว่า การบริหาร คือ การดำเนินงาน หรือกระบวนการของบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป มาร่วมมือ ร่วมแรง ร่วมใจกันทำงานเพื่อที่จะให้งานนั้นบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งเอาไว้ร่วมกัน โดยค่านึงถึงการจัดการทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพ การบริหารจะต้องประกอบด้วยปัจจัยที่สำคัญอย่างน้อย 3 ประการ คือ

1. มีเป้าหมาย (Goal) หรือวัตถุประสงค์ (Objectiver)
แน่นอน
2. ทรัพยากรในการบริหาร (Resources of Management)
3. การประสานงานระหว่างกัน (Interaction)

(ธรรม - เอื้องฟ้า นันทวรรณะ. 2536 : 3 – 5)

เฟรดเดอริก เทย์เลอร์	กล่าวว่า	การจัดการ คือ การมีความรู้อย่างถ่องแท้ว่าต้องการจะให้ ใครทำอะไรและควบคุมดูแลผู้ที่ได้รับมอบปฏิบัติตัววิธีที่ดีที่สุดและประหยัดที่สุด (Management is knowing exactly what you want men to do, and then seeing that they do it in the best and cheapest way)
เอลตัน เมเย	กล่าวว่า	การจัดการ คือ การดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์ การโดยอาศัยคนเป็นเครื่องมือ (Management is working with and through individuals and group to accomplish organizational goals) (มนเทียร ประจำปี และ ชนชัย ยมจินดา. 2540 : 59)

ความแตกต่างระหว่างการบริหาร (Administration) กับการจัดการ (Management)

การบริหาร (Administration)	การจัดการ (Management)
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเรื่องเกี่ยวกับระดับของการกำหนดนโยบาย 2. เป็นเรื่องการทำงานระดับสูงขององค์กร 3. เป็นการบริหารงานใดๆ ขององค์การที่ผู้บริหารจะต้องพยายามหาทุกวิธีที่จะทำให้เป้าหมายขององค์การที่วางไว้ให้บรรลุผลสำเร็จโดยมีได้คำนึงถึงผลตอบแทนที่ตนจะได้รับ 4. ใช้ในองค์การของรัฐบาลหรือในหน่วยงานสาธารณะที่ไม่หวังผลกำไร 5. เป็นการบริหารงานระดับสูง ระดับการกำหนดนโยบายวางแผน การจัดหลักสูตรการบริหารนักบริหารระดับประเทศ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเรื่องของการนำเอาไปปฏิบัติ 2. เป็นการบริหารงานใดๆ ขององค์การที่ผู้บริหารจะต้องทำ 3. เป็นการบริหารงานใดๆ ขององค์การที่ผู้บริหารจะต้องทำให้องค์การบรรลุเป้าหมายเพื่อให้ตนเองอยู่รอดในองค์การได้ 4. ใช้ในธุรกิจเอกชนที่มุ่งหวังผลกำไร 5. เป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดองค์การปฏิบัติการดำเนินงานโดยตรง

(ธรรม - เอื้องฟ้า นันทวรรณะ. 2536 : 6)

อุตสาหกรรมหมายถึง การนำเอาวัตถุดิบมาปรุงแต่งแปรสภาพ จัดด้วยแรงมนุษย์หรือแรงเครื่องจักรกลก็ตาม เพื่อให้เกิดเป็นเครื่องอุปโภคบริโภคที่เราเรียกว่า “สินค้า” หรือ “ผลิตภัณฑ์” สำหรับการซื้อขาย และเปลี่ยนกันในระหว่างประชาชน (จุลศิริ ศรีงามผ่อง. 2536 : 15)

อุตสาหกรรมหมายถึง การนำเอาตุภูมิมาปรุงแต่งดัดแปลงแปรสภาพ จะเป็นด้วยการใช้แรงงาน มนุษย์หรือเครื่องจักรตาม เพื่อการเปลี่ยนสภาพมาเป็นเครื่องอุปโภคบริโภค เพื่อให้สินค้าหรือผลิตภัณฑ์ สำหรับบริโภคใช้สอยซึ่งทำการซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนกันได้ ซึ่งรวมการให้บริการต่างๆ ด้วย

ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับการแรงงาน ฉบับลงวันที่ 20 ธันวาคม 2501
อุตสาหกรรมหมายถึง

1. การทำเหมืองแร่ เหมืองหิน หรือกิจการอื่นใดที่เกี่ยวกับการขุดคันแร่รากฐาน
2. การผลิตเปลี่ยนแปลง ประกอบการทำความสะอาด ซ้อมแซม ตกแต่ง ทำให้สำเร็จรูป สวยงาม ดัดแปลง เพื่อจำหน่าย ทำให้แตกหัก รื้อถอน หรือแมรูปซึ่งวัตถุดิบหรือทรัพย์สินและรวมถึงการต่อ-เรือ การให้กำเนิดแปลงและจ่ายไฟฟ้าหรือพลังงานอื่น
3. การก่อสร้าง ต่อเติม บำรุงรักษา ซ้อมแซม ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ทางรถไฟ ทางถนน ทำเรือ อยู่เรือ สะพานเทียบเรือทางน้ำในประเทศไทย ถนน อุโมงค์ สะพาน หอรัตนยน้ำ บ่อน้ำ ก้าช โถรเลน โทรศัพท์ หรือประปาหรืองานก่อสร้างอื่นๆ รวมทั้งการเตรียมหรือวางรากฐานของงานก่อสร้างหรือโครงสร้างนั้นๆ
4. การขนส่งผู้โดยสารหรือสินค้าทางรถไฟ ทางถนน ทางน้ำ ในประเทศไทยหรือทะเล รวมทั้งการขนถ่ายสินค้าที่อยู่เรือ สะพานเทียบเรือ หรือโรงพัสดุสินค้า

ประเภทของอุตสาหกรรม

1. แบ่งตามลักษณะและวิธีการดำเนินการมี 3 ประเภท คือ
 - 1.1 อุตสาหกรรมสกัดจากธรรมชาติ (Extractive Industry) เช่น การทำเหมืองแร่ ประมง ป่าไม้ ฯลฯ นับว่าเป็นขั้นแรกของการเพิ่มคุณค่าของวัตถุดิบจากการผลิตไปสู่อุตสาหกรรมการผลิต
 - 1.2 การอุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing Industry) เช่น การผลิตกระดาษ การผลิตผ้า การทำเครื่องจักร ฯลฯ
 - 1.3 อุตสาหกรรมการขนส่ง (Transporting Industry) การประกอบการที่เป็นอุปกรณ์การนำวัตถุสำเร็จรูปไปยังผู้บริโภคหรือวัตถุดิบไปยังผู้ผลิต เช่น การเดินเรือ การรถไฟ การเดินอากาศ ฯลฯ
2. แบ่งตามขนาดของการประกอบกิจการมี 3 ประเภท คือ
 - 2.1 อุตสาหกรรมหนัก (Heavy Industry) เป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่มีการลงทุนเป็นจำนวนมากในด้านเครื่องจักร การจ้างแรงงาน และเงินทุนลักษณะการผลิตของอุตสาหกรรมประเภทนี้มักเป็น (Capital Intensive) เช่น อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมรถยนต์ ฯลฯ
 - 2.2 อุตสาหกรรมขนาดย่อม (Light or Small Scale Industry) เป็นอุตสาหกรรมที่มีขนาดเล็กกว่าประเภทแรกและการลงทุนในด้านเครื่องจักรแรงงานน้อยกว่า ส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตสินค้าอุปโภคทั่วไป เช่น อุตสาหกรรมเครื่องมือ เครื่องจักรการทอผ้า การฟอกหนัง น้ำตาล ฯลฯ
 - 2.3 อุตสาหกรรมในครอบครัว (Cottage Industry) เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตกันในครอบครัว ในบ้านที่อยู่อาศัย ใช้แรงงานคนเป็นส่วนใหญ่ (Labour Intensive) มักจะเป็นงานอาชีพหรือใช้เวลาว่างจากงานประจำ เช่น การทอผ้าในบ้าน การแกะสลัก การจัดสวน การทำเครื่องถม เครื่องเงิน ฯลฯ
3. แบ่งตามลักษณะของการใช้แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
 - 3.1 อุตสาหกรรมประเภทสินค้าทุน (Producer – goods Industry) เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตสินค้าสำหรับใช้ในการผลิตของอุตสาหกรรม หรือโรงงานอื่นๆ เช่น เครื่องมือ เครื่องจักร ฯลฯ

3.2 อุตสาหกรรมประเภทสินค้าบริโภค (Consumer – goods Industry) เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตสินค้าสำหรับบริโภคของประชาชนในชีวิตประจำวัน เช่น อาหาร เสื้อผ้า ของใช้ประจำวัน ฯลฯ (ชูชีพ เยาวพัฒน์. 2540 : 1 – 2)

การบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรมที่ญี่ปุ่นหรือเจ้าของกิจการควรจะปฏิบัติจัดให้มีขึ้นตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. การกำหนดวัตถุประสงค์ของกิจการ (Objective) ต้องการอะไรจากการทำธุรกิจนั้นๆ
2. กำหนดนโยบายของบริษัท (Policy) การที่จะทำให้บรรลุความต้องการของลูกค้าในรายได้ การดำเนินการอย่างไร
3. การศึกษาตลาด (Market Research) ตลาดมีความต้องการสินค้าในรูปแบบใด ปริมาณเท่าใด และลักษณะการซื้อเป็นอย่างไร
4. ออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) ออกแบบสินค้าโดยคำนึงถึงว่าจะสามารถสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้าได้หรือไม่
5. กำหนดกระบวนการผลิต (Process Design) นำเอารูปแบบผลิตภัณฑ์ที่กำหนดไว้มาศึกษาว่าจะผลิตสินค้านั้นๆ อย่างไร จะใช้กระบวนการผลิตและขั้นตอนในการผลิตเป็นอย่างไร
6. กำหนดมาตรฐานการทำงาน (Work Standard) ต้องทราบว่าในภาวะปกตินั้น การผลิตในขั้นตอนต่างๆ จะต้องใช้เวลาเท่าใด
7. กำหนดกำลังการผลิต (Capacity Planning) นำข้อมูลมาพิจารณาเพื่อกำหนดว่าควรจะให้โรงงานของตนมีกำลังการผลิตสินค้าเท่าไรต่อหน่วยเวลา
8. เลือกเครื่องจักรและวางแผนโรงงาน (Machine Selection and Plant Layout) นำข้อมูลมาเลือกเครื่องจักรที่เหมาะสมและวางแผนโรงงานเพื่อกำหนดตำแหน่งของเครื่องจักรโดยให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
9. กำหนดการจัดองค์การ (Organization Design) จากข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่จะถูกนำมาพิจารณาเพื่อกำหนดว่า บริษัทควรมีการจัดองค์กรอย่างไร แบ่งงานออกเป็นแผนกต่างๆ อย่างไร กระจายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบอย่างไร
10. วางแผนและจัดระบบการทำงานของโรงงาน (Operating System Design) นำข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่มาใช้ในการวางแผนและออกแบบระบบการทำงานของหน่วยงานต่างๆ ของกิจการ ได้แก่
 - 10.1 วางแผนด้านการเงิน (Financial Planning)
 - 10.2 วางแผนด้านการจัดหาวัสดุดิบ (Material Requirement Planning)
 - 10.3 วางแผนด้านกำลังงาน (Human Resource Planning)
 - 10.4 จัดระบบข้อมูล (Information System Design)
 - 10.5 จัดระบบการขนย้ายวัสดุดิบและสินค้า (Material Handling System Design)
 - 10.6 จัดระบบการผลิต (Production System Design)
 - 10.7 จัดระบบการควบคุมการผลิต (Production Control System Design)
 - 10.8 จัดระบบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control System Design)
 - 10.9 จัดระบบการบำรุงรักษา (Maintenance Program Design)
 - 10.10 กำหนดยุทธศาสตร์การตลาด (Marketing Strategy Determination)
11. เตรียมการผลิต (System Implementation) การเตรียมการผลิตประกอบด้วย
 - 11.1 จัดหาเงินทุน

- 11.2 ก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร
- 11.3 จัดวางกำลังคน
- 11.4 จัดเตรียมวัสดุดิบ
- 11.5 ดำเนินงานด้านการตลาด
12. ดำเนินการผลิต (Production) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้
- 12.1 การพยากรณ์ความต้องการ
- 12.2 วางแผนและจัดตารางการผลิต
- 12.3 การควบคุมวัสดุคงคลัง
- 12.4 การจัดซื้อ
- 12.5 การประปัตวัสดุดิบเป็นผลิตภัณฑ์
- 12.6 การควบคุมวัสดุคงคลังระหว่างผลิต
- 12.7 การสั่งงานและดูแลการทำงาน
- 12.8 การควบคุมการผลิต
- 12.9 การควบคุมคุณภาพ
- 12.10 การควบคุมสินค้าคงคลัง
- 12.11 การขาย
13. การมองย้อนกลับ (Feed Back) เป็นการนำผลการทำงานและปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการทำงานมาศึกษา เพื่อหารือแก้ไขและปรับปรุงกิจกรรมของตนในการทำธุรกิจนั้นจะต้องระลึกอยู่เสมอว่า โลกและเทคโนโลยีนั้นก้าวไปข้างหน้าตลอดเวลา คนรุ่นหลังมักจะทิ้งงานประสบการณ์ของคนรุ่นก่อนและนำมาประยุกต์และปฏิบัติงานได้ดีกว่าคนรุ่นก่อนเสมอ กิจการอุตสาหกรรมก็เช่นกัน ผู้ผลิตต้องพยายามก้าวไปข้างหน้าให้ทันกับคู่แข่งอยู่ตลอดเวลา พึงระลึกไว้เสมอว่า หากตนหยุดก้าวเมื่อใดผู้อื่นจะก้าวล้ำหน้าตนเสมอ (จุลศิริ ศรีงามผ่อง. 2536 : บทนำ)
- สรุป การบริหารและการจัดงานอุตสาหกรรม หมายถึง การกำหนดนโยบายและนำสู่การปฏิบัติควบคุมดูแลผู้ที่ได้รับมอบการปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายด้วยวิธีที่ดีที่สุด ประยุกต์ที่สุด ทั้งการวางแผน การผลิต การควบคุมการผลิต มนุษยสัมพันธ์และการประสานงาน
- 5.7 ความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม ผู้วิจัยได้รวบรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้**
- มาสโล (Maslow. 1954) “ได้กล่าวว่า บุคคลที่มีความคิดสร้างสรรค์มีความแตกต่างไปจากบุคคลอื่นโดยที่ไวไปในลักษณะเฉพาะอย่างคือ มีความเป็นตัวของตัวเองและไม่ขลาดกลัวต่อสิ่งที่เข้ายังไม่ทราบ ต่อสิ่งที่ลึกซึ้งและน่าสงสัยหรือประหลาดใจ แต่กลับรู้สึกพอใจและทื่นเต้นที่จะเผชิญกับสิ่งที่แปลกลเหล่านั้น
- ครอฟเลย์ (Cropley. 1970) “ได้กล่าวถึงคุณลักษณะของผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์ 4 ประการ ดังนี้ การมีประสบการณ์ที่กว้างขวาง มีความเต็มใจที่จะเสิ่บง มีความรักที่จะก้าวไปข้างหน้า และมีความสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงความคิดได้อย่างคล่องแคล่ว
- โรเจอร์ (Roger. 1970) กล่าวว่า ภาวะที่ส่งเสริมให้บุคคลกล้าคิดอย่างสร้างสรรค์ได้แก่ ภาวะที่บุคคลรู้สึกปลอดภัยซึ่งเกิดจากความรู้สึกว่าตัวเองมีค่าและได้รับการยอมรับ รวมทั้งภาวะที่มีเสรีภาพในการแสดงออก โดยไม่ถูกวิพากษ์วิจารณ์หรือประเมินค่า (กรรมการฝึกหัดครู. 2523 : 11 – 13)

วอลเลช และ โคลแกน (Wallach and Kogan, 1965) เชื่อว่าความคิดสร้างสรรค์ หมายถึง ความคิดโดยสัมพันธ์ได้ คณมีความคิดสร้างสรรค์คือคนที่สามารถคิดอะไรได้อย่างสัมพันธ์กันเป็นลูกโซ่ เช่น เมื่อเห็นคำว่า ปากกา ก็นึกถึง กระดาษ ดินสอ ฯลฯ ยิ่งคิดได้มากเท่าไรยิ่งแสดงถึงศักยภาพด้านความคิดสร้างสรรค์มากเท่านั้น

แอนเดอร์สัน (Anderson, 1970) ให้ความหมายของความคิดสร้างสรรค์คือความสามารถของบุคคลในการคิดแก้ปัญหาด้วยการคิดอย่างลึกซึ้ง ที่นอกเหนือจากการคิดอย่างปกติธรรมชาตเป็นลักษณะภายในตัวบุคคลที่สามารถจะคิดได้หลายแบบมุ่งผลผลานจนได้ผลผลิตใหม่ที่ถูกต้องสมบูรณ์กว่า (กรรมวิชาการ. 2534 : 2)

ความคิดสร้างสรรค์ ความหมายของความคิดสร้างสรรค์ตามลักษณะบุคคลหมายถึงบุคคลที่มีความสามารถในการคิดจินตนาการ ไม่ว่าทางด้านศิลปะ ดนตรี หรือวิทยาศาสตร์ ฯลฯ มีความสามารถเรียนรู้ ขอบเขตความคิดกว้างความสำเร็จ ทดสอบ เพื่อจะค้นพบความจริงด้วยตนเอง มีความพอใจและครับท่าที่จะทำงานที่ยากและซับซ้อน มีอารมณ์ขัน มีความคิดกว้างขวาง ยืดหยุ่นทั้งความคิดและการกระทำ มีความตื่นตัวอยู่ตลอดเวลาและสามารถใช้ความสามารถพิเศษในการทำงานที่ต้องใช้ความคิดในการแก้ปัญหา (กรรมการฝึกหัดครู. 2523 : 23)

ความคิดสร้างสรรค์ หมายถึง ความคิดจินตนาการประยุกต์ที่สามารถนำไปสู่สิ่งประดิษฐ์คิดค้นพบใหม่ๆ ทางเทคโนโลยี ซึ่งเป็นความคิดในลักษณะที่คนอื่นคาดไม่ถึงหรือมองข้าม เป็นความคิดหลากหลาย คิดได้กว้างไกล เน้นทั้งปริมาณและคุณภาพ อาจเกิดจากการคิดผลผลานเชื่อมโยงระหว่างความคิดใหม่ๆ ที่แก้ปัญหาและอ่อนน้อมยับยั้งชั่นต่อตนเองและสังคม (อารี รังสินันท์. 2529 : 2)

ความคิดสร้างสรรค์ เป็นกระบวนการทางสมองที่คิดในลักษณะอเนกันดับ อันนำไปสู่การคิดค้นพบสิ่งเปลกใหม่ด้วย การคิด ตัดแปลง ปรุงแต่ง จากความคิดเดิมผลผลานกันให้เกิดสิ่งใหม่ ซึ่งรวมทั้งการประดิษฐ์คิดค้นพบสิ่งต่างๆ ตลอดจนวิธีคิด ทฤษฎี หลักการได้สำเร็จ ความคิดสร้างสรรค์จะเกิดขึ้นได้นมิใช่เพียงแต่คิดในสิ่งที่เป็นไปได้ หรือสิ่งที่เป็นเหตุปัจจุบัน อย่างเดียวเท่านั้น หากแต่ต้องควบคู่กันไปกับความพยายามที่จะสร้างความคิดผ่านหรือจินตนาการให้เป็นไปได้ หรือที่เรียกว่าเป็นจินตนาการประยุกต์นั่นเอง จึงจะทำให้เกิดผลงานจากความคิดสร้างสรรค์ขึ้น (อารี พันธ์มณี. 2540 : 9)

อาชีพ หมายถึง การเลี้ยงชีวิต การทำงาน งานที่ทำประจำเพื่อเลี้ยงชีพ (ราชบัณฑิตยสถาน. 2530 : 939)

ธุรกิจ หมายถึง การกระทำการอันเกี่ยวกับเรื่องธุรกิจการงาน แต่เดิมคำว่าธุรกิจนั้นหมายถึง การค้าขายสินค้าเพียงอย่างเดียว แต่ในระยะต่อมาคำว่าธุรกิจได้ขยายออกไปคือ ไม่จำเป็นต้องหมายความถึงการขายสินค้าเสมอไป การให้บริการ การจัดองค์กรและประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกัน อันมุ่งหมายที่จะให้เกิดความร่วมมือให้ถึงขนาดเป็นผลลัพธ์ที่ตามความมุ่งหมายของกิจการ (สุพรรณี รอดบุญธรรม และ ชีวี รัตนานุภาพ. 2524 : 2)

ธุรกิจ หมายถึง กระบวนการต่างๆ เกี่ยวกับการนำวัสดุดินมาผลิต การซื้อขายแลกเปลี่ยนและการให้บริการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหารกำไรและเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค (จินตนา เกิดลาภี. 2539 : 10)

ธุรกิจ หมายถึง การกระทำในสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้น เพื่อที่จะทำการผลิต การจำหน่ายสิ่งของและบริการ ที่ผลิตขึ้นภายใต้กฎหมายที่กำหนดไว้ (บัวผิน ศัลตราพฤกษ์. 2537 : 1)

ธุรกิจ หมายถึง องค์กรหรือวิธีการที่ก่อให้เกิดสินค้าและบริการ ธุรกิจเป็นกระบวนการทั้งหมดของการนำเอาทรัพยากรธรรมชาติมาเปลี่ยนสภาพตามกรรมวิธีการผลิตด้วยแรงคน และเครื่องจักรให้-

เป็นสินค้า เพื่อประโยชน์แก่ผู้ที่ต้องการ กิจกรรมของธุรกิจรวมทั้งการยุลิต การซื้อขาย จำแนกจากจ่าย-สินค้า การขนส่ง การธนาคาร การประกันภัยและอื่นๆ ธุรกิจหมายรวมถึงการพาณิชย์ การอุตสาหกรรม และการประกอบอาชีพเฉพาะอย่างเกี่ยวกับการบริการ เช่น การบรรทุกสิ่งของ การรับส่งผู้โดยสาร การซักรีด การจัดหาที่พักคนเดินทาง ฯลฯ ก็จัดเป็นธุรกิจซึ่งอาจจัดรวมอยู่ในกลุ่มของพาณิชยกรรม (ระวัง เนตรโพธิ์แก้ว. 2537 : 1)

อุตสาหกรรม หมายถึง การนำเอาวัสดุดิบมาปรุงแต่งแปรสภาพ จะด้วยแรงมนุษย์หรือแรงเครื่องจักรกลก็ตาม เพื่อให้เกิดเป็นเครื่องอุปโภคบริโภคที่เราระบกว่า "สินค้า" หรือ "ผลิตภัณฑ์" สำหรับการซื้อขายแลกเปลี่ยนกันในระหว่างประชาชาติ (จุลศิริ ครั้งมาผ่อง. 2536 : 15)

อุตสาหกรรม หมายถึง การนำเอาวัสดุดิบมาแปรสภาพเป็นสินค้าต่างๆ เพื่อสนองความต้องการของมนุษย์ (จินตนา เกิดลาภี. 2539 : 16)

อุตสาหกรรม หมายถึง กรรมวิธีในการแปรร่วมดิบในโรงงาน นับตั้งแต่ป้อนวัสดุดิบเข้าไปในเครื่องจักร จนกระทั่งผลิตออกมารูปสินค้าใช้บ้าดความต้องการได้ เมื่อผลิตสินค้าได้แล้วก็แจกจ่ายไปยังผู้ผลิตลำดับต่อไปหรือผู้บริโภค (สุพรรณี รอดบุญธรรมและชีวี รัตนานุภาพ. 2524 : 4)

สรุปความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม หมายถึง การเลี้ยงชีพโดยใช้กระบวนการทางสมองของบุคคลจินตนาการประยุกต์ขวนการผลิตสินค้าหรือการบริการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค

6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาค้นคว้าผลของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ มีผู้วิจัยการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาจากหลายสถาบันการศึกษาดังนี้

งานวิจัยในประเทศไทย

น้องนุช บ่อค่า (2543 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องการศึกษาการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลหัวเฉียว และเพื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการพัฒนาการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ ประกาศกรที่ใช้สูงกลุ่มตัวอย่างเป็นพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์ทำงานตั้งแต่ 6 เดือน ถึง 3 ปี ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลหัวเฉียว กรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2543 จำนวน 49 คน และกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาการปฏิบัติงาน มีจำนวน 6 คน ซึ่งได้มาจากการคัดเลือกแบบห拉ຍขั้นตอนจากประกาศกร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถามการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ และ โปรแกรมการให้คำปรึกษาเป็นกลุ่ม สติ๊กที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ t-Dependent

การวิจัยของคุณน้องนุช บ่อค่า พบว่า

1. การปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพที่ประเมินโดยพยาบาลหัวหน้าหรือป่วยโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์การทำงานตั้งแต่ 6 เดือน ถึง 3 ปี ประเมินตนเองด้านการปฏิบัติงานอยู่ในระดับดี และด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานอยู่ในระดับปานกลาง

2. พยาบาลวิชาชีพที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาการปฏิบัติงานโดยการให้คำปรึกษาเป็นกลุ่ม มีการปฏิบัติงานดีขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

อัมพร ดีมา (2542 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องการศึกษาการปฏิบัติงานตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู ของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดหนองคาย การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาการปฏิบัติงานตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู ของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดหนองคาย 11 ด้าน คือ ด้านปฏิบัติกรรมทางวิชาการเกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพครู ด้านตัดสินใจปฏิบัติกรรมโดยคำนึงถึงผลที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้เรียน ด้านมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนให้เต็มตามศักยภาพ ด้านพัฒนาแผนการสอนให้สามารถปฏิบัติได้จริง ด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ด้านจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยเน้นผลลัพธ์ที่เกิดแก่ผู้เรียน ด้านรายงานผลการพัฒนาคุณภาพของผู้เรียนได้อย่างมีระบบ ด้านปฏิบัติตามเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้เรียน ด้านร่วมมือกับผู้อื่นในสถานศึกษาอย่างสร้างสรรค์ ด้านร่วมมือกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ในชุมชน และด้านแสวงหาและใช้ข้อมูลข่าวสารในการพัฒนา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ ครูสายปฏิบัติการสอน โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดหนองคาย จำนวน 302 คน ได้มาจากการเทียบจำนวนกับตารางของ Krejcie and Morgan การเลือกกลุ่มตัวอย่าง เป็นแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามมาตรฐานส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จำนวน 35 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .20 - .90 และมีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .97 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test (Independent Samples)

จากการวิจัยของคุณอัมพร ดีมา พบร่วม

1. ครูสายปฏิบัติการสอน โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดหนองคาย มีการปฏิบัติงานตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า มีการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก 10 ด้าน โดยด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ ด้านปฏิบัติตามเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้เรียน และอยู่ในระดับปานกลาง 1 ด้าน คือ ด้านปฏิบัติกรรมทางวิชาการเกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพครู

2. เมื่อจำแนกตามเพศและอายุ

- 2.1 ครูเพศชาย และเพศหญิง มีการปฏิบัติงานของครูอยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน
- 2.2 ครูอายุต่ำกว่า 35 ปี และครูอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป มีการปฏิบัติงานของครูอยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน

3. ผลการเปรียบเทียบการปฏิบัติงานตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู เมื่อจำแนกตามเพศ และอายุ พบร่วม

- 3.1 ครูเพศชาย และเพศหญิง มีระดับการปฏิบัติงานไม่แตกต่างกัน
- 3.2 ครูอายุต่ำกว่า 35 ปี และอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป มีระดับการปฏิบัติงานไม่แตกต่างกัน

โภคล วงศ์สวารรค์ (2541 : บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่องการศึกษาการปฏิบัติงานของครูซึ่งอุทสาหกรรม โรงเรียนเอกชนอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการปฏิบัติงานสอนและงานที่ไม่ใช่งานสอนของครูซึ่งอุทสาหกรรม ในโรงเรียนเอกชนอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร และการเปรียบเทียบการปฏิบัติงานสอน ของครูซึ่งอุทสาหกรรม ในโรงเรียนเอกชนอาชีวศึกษา จำแนกตามประสบการณ์และอายุ การศึกษาการปฏิบัติงานสอน แบ่งเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านคุณลักษณะของผู้เรียน ด้านจุดมุ่งหมายของการเรียนการสอน ด้านวัสดุและสื่อต่างๆ ในการเรียนการสอน ด้านการประเมินผลก่อนและหลังการเรียน และด้านบริการต่างๆ ที่ส่งเสริมการเรียนการสอน ส่วนการ

ศึกษาการปฏิบัติงานที่ไม่ใช่งานสอน แบ่งเป็น 4 ด้าน “ได้แก่ ด้านการส่งเสริมการศึกษา ด้านวิชาการ ด้านกิจกรรมนักเรียนนักศึกษา และด้านการวางแผนและพัฒนา

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นครูช่างอุตสาหกรรม โรงเรียนเอกชนอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 508 คน จากประชากร 653 คน จำนวนโรงเรียน 23 โรงเรียน คิดเป็น 77.79% โดยใช้สูตร TARO YAMANNE การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำหรับ SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) เพื่อหาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation, ค่า t-test และ F-test)

ผลการวิจัยพบว่า การศึกษาระดับการปฏิบัติงานของครูช่างอุตสาหกรรม โรงเรียนเอกชนอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปฎิบัติมาก โดยเฉพาะด้านจุดมุ่งหมายของการเรียนการสอน และการศึกษาระดับการปฏิบัติงานที่ไม่ใช่งานสอนของครูช่างอุตสาหกรรม ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปฎิบัติมาก โดยเฉพาะด้านการส่งเสริมการศึกษาและการศึกษาการเปรียบเทียบการปฏิบัติงาน โดยจำแนกตามปัจจัย จำแนกตามประสมการณ์พบว่า ด้านจุดมุ่งหมายของการเรียนการสอนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ชี้สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ ส่วนด้านต่างๆ อีก 4 ด้าน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และเมื่อศึกษาการเปรียบเทียบการปฏิบัติงาน โดยจำแนกตามอายุ พบร่วม 2 ด้าน คือ ด้านจุดมุ่งหมายของการเรียนการสอน และด้านการประเมินผลก่อนและหลังการเรียนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ชี้สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ ส่วนด้านต่างๆ อีก 3 ด้าน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

สุนทร ชัยสุวรรณ (2540 : บทคัดย่อ) “ได้รับการศึกษาการปฏิบัติงานของข้าราชการ ตำรวจที่ทำหน้าที่สายตรวจในสถานีตำรวจนครบาลร่องรอย สร้างภารกิจภารกิจจังหวัดมุกดาหาร การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุ-ประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการปฏิบัติหน้าที่ของข้าราชการตำรวจที่ทำหน้าที่สายตรวจ และ 2) ศึกษา ปัญหาและความต้องการของข้าราชการตำรวจที่ทำหน้าที่สายตรวจ ประชาชนที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้าราชการ ตำรวจที่ทำหน้าที่สายตรวจในสถานีตำรวจนครบาลร่องรอย สร้างภารกิจภารกิจจังหวัดมุกดาหาร จำนวน 330 คน ประกอบด้วย นายตำรวจชั้นลัญญาบัตร 30 คน และตำรวจชั้นประทวน 300 คน เครื่องมือวิจัยเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น การวิเคราะห์ข้อมูลใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS/PC+ เพื่อกำหนดค่าสถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

จากการวิจัยของคุณสุนทร ชัยสุวรรณ พบว่า

1) สภาพปัจจุบันในการปฏิบัติงานสายตรวจโดยภาพรวม อยู่ในระดับ “มาก” และด้านการเตรียมการปฏิบัติงาน การจับกุมผู้กระทำผิด การจัดการเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุ และการให้ความรู้และการฝึกอบรมอยู่ในระดับ “มาก” ส่วนการให้การสนับสนุนงานสายตรวจและการได้รับความช่วยเหลือจากประชาชนอยู่ในระดับ “น้อย”

2) สภาพปัญหาการปฏิบัติงานสายตรวจ โดยภาพรวมอยู่ในระดับ “น้อย” และด้านการเตรียมการปฏิบัติงาน การจับกุมผู้กระทำผิด การจัดการเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุ และการให้ความรู้และการฝึกอบรม สภาพปัญหาอยู่ในระดับ “น้อย” ส่วนการให้การสนับสนุนงานสายตรวจและการได้รับความช่วยเหลือจากประชาชน สภาพปัญหาอยู่ในระดับ “มาก”

3) ความต้องการในการปฏิบัติงานสายตรวจ โดยภาพรวมอยู่ในระดับ “มาก” และด้านการเตรียมการปฏิบัติงาน การให้ความรู้และการฝึกอบรม การให้การสนับสนุนงานสายตรวจและการได้รับความช่วยเหลือจากประชาชน มีความต้องการอยู่ในระดับ “มาก”

วินัย อุดมกรพย์ (2539 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การศึกษาการปฏิบัติงานของ คณาจารย์ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา การปฏิบัติงาน ด้านการสอน ด้านการวิจัย ด้านการส่งเสริมและให้บริการทาง ด้านการทะนุบำรุงและถ่ายทอดศิลปวัฒนธรรม เทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ และครุศาสตร์ รวมทั้งการเบรี่ยบเทียบการปฏิบัติงานทั้ง 4 ด้าน ดังกล่าวของคณาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ และประสบการณ์ต่างกัน เนื่องจากปัจจุบันอาจารย์ ต้องรับภาระหนักขึ้น เพราะเกิดภาวะขาดแคลนอาจารย์ จึงควรศึกษาเพื่อให้ทราบว่า การปฏิบัติงานทั้ง 4 ด้านของอาจารย์นั้น ว่ามีผลการปฏิบัติงานในแต่ละด้านเป็นอย่างไร ในกรณีวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานของคณาจารย์ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นอาจารย์ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาด- กระบัง จำนวน 214 คน จากจำนวนประชากรทั้งสิ้น 492 คน เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามที่ ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ผลการวิจัยพบว่า การปฏิบัติงานทั้ง 4 ด้าน โดยเฉลี่ยร้อยละ 50.20 เมื่อพิจารณาเป็นราย ด้านพบว่า ด้านการสอนเป็นด้านที่คณาจารย์ทำสูงที่สุด ร้อยละ 82.00 ด้านการวิจัย กับด้านการส่งเสริม และให้บริการทางเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ และครุศาสตร์ คณาจารย์ได้ปฏิบัติใกล้เคียงกัน คือ ร้อยละ 45.00 ด้านการทะนุบำรุง และถ่ายทอดศิลปวัฒนธรรม คณาจารย์ปฏิบัติน้อยที่สุด ร้อยละ 28.35

เมื่อพิจารณาการปฏิบัติงานทั้ง 4 ด้าน ของทุกคณะในภาพรวมแล้ว คณาจารย์ปฏิบัติตั้งแต่ละ คณะโดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 50.00 เช่นกัน เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านของทุกคณะก็ให้ความสำคัญเรียง ตามลำดับ เช่นเดียวกับการปฏิบัติงานในภาพรวมของคณาจารย์ทั้งหมด ยกเว้นคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ที่ปฏิบัติตามการวิจัยต่ำกว่าด้านอื่นๆ และการเบรี่ยบเทียบการปฏิบัติงานทั้ง 4 ด้านของคณาจารย์ที่มี ตำแหน่งทางวิชาการต่างกันกับคณาจารย์ที่มีประสบการณ์ต่างกัน มีเพียงด้านการวิจัยด้านเดียวที่คณาจารย์ที่ มีตำแหน่งทางวิชาการต่างกัน มีการปฏิบัติงานที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ด้านอื่นๆ นอกนั้น คณาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการได้ต่างกันกับคณาจารย์ที่มีประสบการณ์ต่างกันปฏิบัติงานแตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญ

ผลการวิจัยนี้พอสรุปได้ว่า คณาจารย์ปฏิบัติตามการสอนสูงกว่าด้านอื่นๆ ด้านการวิจัยกับ ด้านการสอนและให้บริการทางเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ และครุศาสตร์อยู่ในเกณฑ์พอใช้ ส่วนด้านการ ทะนุบำรุงและถ่ายทอดศิลปวัฒนธรรมอยู่ในเกณฑ์ไม่ผ่านพอใช้ ส่วนผลของการเบรี่ยบเทียบทั้ง 4 ด้านเกือบ ทุกด้านมีผลน่าพอใจที่คณาจารย์ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังมีการปฏิบัติงาน ใกล้เคียงกัน ยกเว้น ด้านการวิจัยเพียงด้านเดียวที่ต้องการปรับปรุงให้คณาจารย์ที่มีตำแหน่งต่างกันมีการ ปฏิบัติงานให้ใกล้เคียงกัน

งานวิจัยต่างประเทศ

บาร์บารา (Barbara. 1982 : 1791 A) ได้ทำการติดตามผู้สำเร็จการศึกษาระดับการศึกษา ผู้ใหญ่ สายอาชีพที่สำเร็จการศึกษาระหว่างปี ค.ศ. 1972 – 1981 มหาวิทยาลัยเท็กซัส เอ และ เอ็ม (Texas A & M University) โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะติดตามผู้สำเร็จการศึกษาในสายอาชีพ เกี่ยวกับการ งานและการนำความรู้ที่ได้ศึกษาไปใช้ในการดำเนินชีวิต เพื่อการปรับปรุงและการประเมินผลหลักสูตรของ สถาบัน โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างจากผู้สำเร็จการศึกษาจำนวน 174 คน และผู้บังคับบัญชา ของผู้สำเร็จการศึกษาจำนวน 88 คน ผลปรากฏว่าผู้สำเร็จการศึกษาได้ส่งแบบสอบถามกลับคืนมาคิดเป็น ร้อยละ 65 และผู้บังคับบัญชาส่งกลับคืนมาอยู่ 93 ในจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาร้อยละ 61 กำลังศึกษา

ต่อ ร้อยละ 16 ทำงานเกี่ยวกับการเกษตร ร้อยละ 3 ทำงานในโรงงาน ร้อยละ 18 ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ร้อยละ 2 ประกอบอาชีพส่วนตัว และประกอบว่าผู้สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่ได้ทำงานตรงกับความรู้ที่ได้ศึกษามา ผู้บังคับบัญชา มีความพอใจในผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา เนื่องจากมีทักษะและมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถนำความรู้ที่ได้เสียแน่ให้สถาบันได้มีการสอนที่เน้นเอกลักษณ์ของส่วนบุคคล ฝึกทักษะการพูดและการเขียนเพื่อใช้ในการติดต่อมากขึ้น รวมทั้งให้บริการค้าบริการแนะนำเกี่ยวกับตลาดแรงงานของผู้สำเร็จการศึกษาด้วย

ชาลาเพาสกี้ (Chlapowski. 1987 : 118) ได้ศึกษาการติดตามผู้สำเร็จการศึกษาสาขาอาชีวศึกษาในระดับปริญญาโทจากมหาวิทยาลัยโอลิมป์ ที่สำเร็จการศึกษาระหว่างปีการศึกษา ค.ศ. 1971 – 1985 จำนวน 15 รุ่น เพื่อศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพของการจัดเตรียมการเรียนการสอน ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจะใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอนระดับปริญญาโทให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. ผู้สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในด้านการฝึกประสบการณ์
2. ผู้สำเร็จการศึกษาเห็นว่าควรมีการปรับปรุงในด้านอุปกรณ์การเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ซึ่งยังมีจำนวนไม่เพียงพอ
3. ผู้สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่ภายนอกหลังจากสำเร็จการศึกษาไปแล้วยังคงติดต่อกับทางมหาวิทยาลัยอยู่เสมอ
4. ผู้สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่ประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเองอยู่ในระดับไม่สูงมากนัก

จากการศึกษาค้นคว้าผลงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา โดยงานวิจัยที่แกล้งถึงผลงานในด้านต่างๆ ศึกษาความเหมาะสมของหลักสูตร ปัญหาและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบอาชีพและลักษณะงานว่าตรงตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรหรือไม่ รวมทั้งเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ในทัศนะของผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา สำหรับการวิจัยในครั้งนี้ได้ทำการวิจัยในเรื่อง “การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543” ในทัศนะของผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ข้อมูลที่ได้อาจเป็นแนวทางในการให้การศึกษาอบรมและปรับปรุงคุณภาพหลักสูตรและผู้สำเร็จการศึกษาให้ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะสถานศึกษาที่เป็นแหล่งผลิตบัณฑิตเทคโนโลยีการผลิต

จากการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา เป็นการรวบรวมความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา และหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา ซึ่งเป็นการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถามประเมินค่า ซึ่งใช้วัดพฤติกรรมได้หลายลักษณะทั้งด้านทักษะพิสัย (Psychomotor Domain) และจิตพิสัย (Affective Domain) เช่น การวัดทักษะด้านการปฏิบัติ ความคิดเห็น ความเชื่อ เจตคติ ค่านิยม บุคลิกภาพในลักษณะต่างๆ ความดี ความชื่อสัตย์ ค่านิยม ความสะอาด ความเหมาะสม ฯลฯ ลักษณะสำคัญของแบบประเมินค่าอยู่ที่คำตอบซึ่งลักษณะเป็นการเปรียบเทียบปริมาณมากน้อย ผู้ตอบจะต้องตอบด้วยการประเมิน (evaluate) สถานการณ์ที่เป็นสิ่งที่เรากำหนดให้และเลือกตอบเพียงค่าตอบเดียวซึ่งสามารถที่จะนำมาวิเคราะห์ข้อมูลได้

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้มุ่งศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต (Production Technology) สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 เพื่อให้เป็นไปตามความมุ่งหมายที่กำหนดไว้ ผู้วิจัยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) เรียงลำดับเอกสารสำคัญดังนี้ แหล่งข้อมูลประชากร การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

แหล่งข้อมูลและประชากร

แหล่งข้อมูล

แหล่งที่มาของข้อมูลเป็นเอกสารทางวิชาการและข้อมูลอื่นๆ จากสถาบันราชภัฏจันทรเกษม และหน่วยงานต้นสังกัดของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา สำนักงานสภาพสถาบันราชภัฏ กระทรวงศึกษาธิการ

ประชากร

ศึกษาจากประชากรที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ซึ่งประกอบด้วยประชากร 2 กลุ่ม รวม 166 คน

1. ประชากรกลุ่มที่ 1 ได้แก่ บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 83 คน (ปีการศึกษา 2542 จำนวน 47 คน, ปีการศึกษา 2543 จำนวน 36 คน)
2. ประชากรกลุ่มที่ 2 ได้แก่ หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2542 – 2543 จำนวน 83 คน

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยใช้มาตราวัดแบบลิคีร์ท (Likert) ซึ่งมีสาระครอบคลุมความสามารถในการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา 7 ด้าน ได้แก่ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาอาชีพ ด้านทักษะทางเทคนิคิวีธี ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจ อุตสาหกรรม โดยมีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสาร ตำรา วารสาร ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาการปฏิบัติงานของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาและศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม และบทความต่างๆ ที่เกี่ยวกับหลักสูตรเทคโนโลยีการผลิต
2. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามจากการวิจัยของ อรรถพล สัมภพ นครไทยภูมิ (2540) บุญทัน ศรีบุญเรือง (2540) และผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการหลายท่าน

3. สร้างแบบสอบถามโดยนำหลักการข้อมูลจากข้อ 1 และข้อ 2 เป็นแนวทางและผู้วิจัยจำแนกแบบสอบถามออกเป็น 2 ฉบับ คือ

3.1 แบบสอบถามฉบับ ก. เป็นแบบสอบถามสำหรับบุคคลที่สำเร็จการศึกษา

3.2 แบบสอบถามฉบับ ข. เป็นแบบสอบถามสำหรับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา

4. นำแบบสอบถามเสนอประธานและคณะกรรมการคุณค่าโครงสร้างปริญญาในพิธีและผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน เพื่อตรวจสอบแก้ไขและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ความเข้าใจและการใช้ภาษา ผู้ทรงคุณวุฒิทำการตรวจสอบแบบสอบถามเพื่อให้นำไปแก้ไขปรับปรุง โดยมีผู้เชี่ยวชาญดังนี้

4.1 หลักสูตร 1 ท่าน ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ทำงาน 5 ปีขึ้นไป ได้แก่ อาจารย์ ดร.ปัญญา ธีรวิทย์เลิศ ปริญญาเอก (กศ.ด.) สาขา การวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

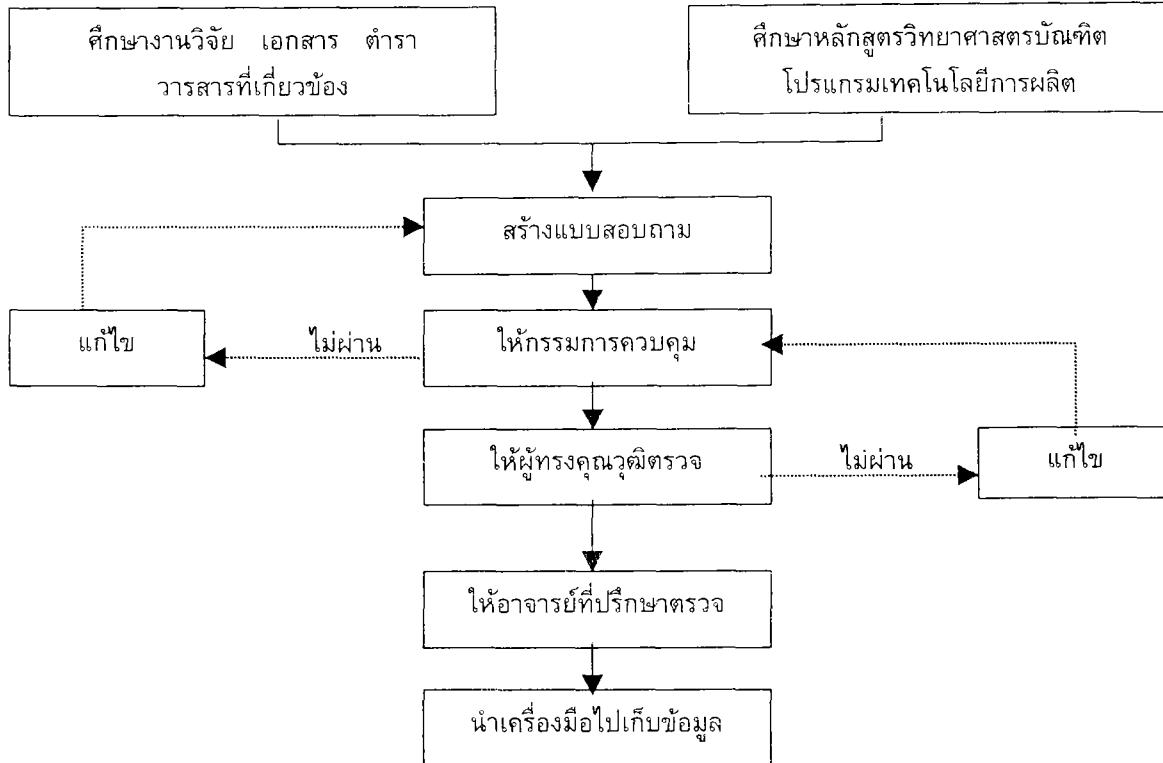
4.2 ครุช่างอุตสาหกรรมท่านที่ 1 ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ทำงาน 10 ปีขึ้นไป ได้แก่ อาจารย์ ชรัสชัย อัตถวิญญูลย์ ปริญญาโท (กศม.) สาขา เทคโนโลยีทางการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

4.3 ครุช่างอุตสาหกรรมท่านที่ 2 ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ทำงาน 5 ปีขึ้นไป ได้แก่ อาจารย์ โภคสุ ตราฐ ปริญญาโท (วศม.) สาขา ไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร-ลาดกระบัง

4.4 การวัดผล 1 ท่าน ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ทำงาน 5 ปีขึ้นไป ได้แก่ อาจารย์ ดร.อมรรัชช์ นาครทรรพ ปริญญาเอก (Ph.d) สาขา การวัดและประเมินผล มหาวิทยาลัยโอลิโอโรส Harrissomika

4.5 ผู้ประกอบการ 1 ท่าน ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงาน 5 ปีขึ้นไป ได้แก่ คุณชัยยุทธ วงศ์วิญญาณ ปริญญาตรี (B.S.) สาขา บริหารอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเคนไช ประเทศญี่ปุ่น

5. นำแบบสอบถามที่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุงแล้วไปเก็บข้อมูล



ภาพประกอบ 4 แผนภูมิขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม

ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 แบบสอบถามฉบับ ก. แบ่งออกเป็น 5 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามได้แก่ เพศ อายุ คณะและระดับชั้น (ปริญญาตรี) จุดมุ่งหมายเมื่อสำเร็จการศึกษา หน่วยงานที่มีความต้องการเข้าทำงาน

ตอนที่ 2 ถามเกี่ยวกับการศึกษาต่อภายหลังสำเร็จการศึกษา (ตอบเฉพาะผู้ที่ศึกษาต่อเท่านั้น) ว่าศึกษาต่อในหลักสูตรระดับใด สถานภาพของสถานศึกษาที่บัณฑิตกำลังศึกษาต่อ

ตอนที่ 3 เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานภายหลังสำเร็จการศึกษา คือใช้เวลาในการทำงานนานเท่าไร ปัญหาในการทำงานมีหรือไม่ อย่างไร ผลกระทบจากการทำงานแล้วเป็นอย่างไร

ตอนที่ 4 ถามเกี่ยวกับเบื้องต้นการทำงานภายหลังสำเร็จการศึกษาถึงลักษณะของหน่วยงานที่เข้าทำงานที่ได้ทำตรงกับสาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษาหรือไม่ รายได้โดยเฉลี่ยจากการทำงาน มีปัญหาในการทำงานโดยหลักฐานที่สำเร็จการศึกษาควรเพิ่มรายวิชาหรือความรู้ที่จะทำให้เกิดความสามารถที่เกือต่อการทำงาน

ตอนที่ 5 ถามเกี่ยวกับการติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 จำนวน 7 ด้าน คือ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาอาชีพ ด้านทักษะเทคนิคิวธี ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม ด้านความคิดสร้างสรรค์ใน-

อาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม ตอนท้ายของแบบสอบถามในแต่ละด้านเป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา

แบบสอบถามฉบับ ข. สำหรับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา แบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ วุฒิการศึกษา สถานที่ทำงาน ตำแหน่ง ระยะเวลาที่ได้เป็นหัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน

ตอนที่ 2 ถ้ามีความต้องการติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 จำนวน 7 ด้าน คือ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาอาชีพ ด้านทักษะเทคนิคิวิชี ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม ตอนท้ายของแบบสอบถามในแต่ละด้านเป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา

การให้คะแนนแต่ละข้อของแบบสอบถาม ได้ให้คะแนนตามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิคิร์ก (Likert) โดยใช้มาตราด 5 ระดับ ผู้รับจะได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนน้ำหนักของตัวเลือกตั้งแต่ 1 – 5 ตามความหมายดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับมากที่สุด

คะแนน 4 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับมาก

คะแนน 3 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับปานกลาง

คะแนน 2 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับน้อย

คะแนน 1 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับควรปรับปรุง

การแปลความหมายค่าเฉลี่ยน้ำหนักคำตอบแบ่งเป็น 5 ระดับดังนี้ ค่าเฉลี่ยตั้งแต่

4.51 – 5.00 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับมากที่สุด

3.51 – 4.50 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับมาก

2.51 – 3.50 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับปานกลาง

1.51 – 2.50 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับน้อย

1.00 – 1.50 หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาว่ามีความเหมาะสมใน ระดับควรปรับปรุง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มีขั้นตอนและดำเนินการดังนี้

1. ขอหนังสือแนะนำตัวจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำรวจการศึกษา เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลจาก หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาและผู้สำรวจการศึกษา

2. ผู้วิจัยทำหนังสือแนะนำตัวและส่งแบบสอบถามไปยังผู้สำรวจการศึกษาและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา โดยส่งทางไปรษณีย์และให้ส่งแบบสอบถามที่ตอบแล้วคืนผู้วิจัยทางไปรษณีย์เช่นเดียวกัน (โดยผู้วิจัยได้แนบซองพร้อมที่อยู่และติดตราไปรษณีย์มาให้ไว้)

3. แบบสอบถามที่ผู้วิจัยส่งไปยังประชากรตามข้อ 2 จำนวน 166 ฉบับ แยกเป็นฉบับ ก. สำหรับผู้สำรวจการศึกษาจำนวน 83 ฉบับ และฉบับ ข. สำหรับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาจำนวน 83 ฉบับ ได้รับแบบสอบถามที่เป็นฉบับสมบูรณ์กลับคืนมาทั้งสิ้นจำนวน 127 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 76.5 ของแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามตอนที่ 1, 2, 3, 4 นำมาแจกแจงความถี่แล้วนำเสนอเป็นค่าร้อยละ

2. ศึกษาความคิดเห็นของผู้สำรวจการศึกษาและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำรวจการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 7 ด้าน คือ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาอาชีพ ด้านทักษะเทคนิคดิจิทัล ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

3. วิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้สำรวจการศึกษาและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำรวจการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 7 ด้าน โดยนำค่าเฉลี่ยที่ได้ของแต่ละกลุ่มไปเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่ผู้วิจัยได้กำหนดไว้

4. รวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามปลายเปิดแต่ละด้าน ผู้วิจัยนำมารวบรวมโดยการวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในรูปแบบการบรรยายแต่ละด้านรวม 7 ด้าน

5. การวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามทั้งหมด ผู้วิจัยจะนำมารวบรวมทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป (spss : Statistical Package for the Social Science)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ผู้วิจัยใช้สถิติดังนี้

1. การแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ (Percentage) ใช้สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลจากการวิเคราะห์แบบสอบถามตอนที่ 1, 2, 3, 4

2. ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้วิเคราะห์ข้อมูลการปฏิบัติงานของผู้สำรวจการศึกษาแต่ละด้านรวม 7 ด้าน

สูตรค่าเฉลี่ย

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N} \quad (\text{ล้วน - อังคณา สายยศ. 2536 : 59)}$$

เมื่อ $\sum \bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย
 แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
 N แทน จำนวนข้อมูล

สูตรค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$S.D. = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}} \quad (\text{ล้วน - อังคณา สายยศ. 2536 : 64)}$$

เมื่อ S.D. แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $\sum X^2$ แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง
 N แทน จำนวนตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม
 $(\sum X)^2$ แทน ผลรวมของคะแนนคูณทั้งหมดยกกำลังสอง
 $(N - 1)$ แทน องค่าแห่งความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)

3. สติติ t - test วิเคราะห์ข้อมูลเบรี่ยงเทียบความคิดเห็นระหว่างผู้สำเร็จการศึกษากับหัวหน้า
งานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาต่อการปฏิบัติงานด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติ
ต่อวิชาชีพ ด้านทักษะเทคนิคิวิชีพ ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารการจัดการ
งานอุตสาหกรรม ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม มีการศึกษา 2542 – 2543 ผู้วัยได้เสนอการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นในการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

- \bar{x} แทนค่าเฉลี่ยคะแนนของประชากร
SD แทนค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของประชากร
N แทนจำนวนประชากร
 $t - test$ แทนค่าที่ใช้พิจารณาใน t – distribution
P value แทนค่าความน่าจะเป็นในการยอมรับสมมติฐาน

2. ลำดับขั้นการวิเคราะห์ข้อมูล

- ผู้วัยได้นำเสนอตามลำดับดังต่อไปนี้
- ตอนที่ 1 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามตอนที่ 1, 2, 3, 4 ของผู้สำเร็จการศึกษา นำมาแจก แลง ความถี่ แล้วนำเสนอบนค่าร้อยละ
 - ตอนที่ 3 ศึกษาความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 7 ด้าน คือ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ ด้านทักษะเทคนิคิวิชีพ ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
 - ตอนที่ 4 วิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพทั่วไปของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา
 - ตอนที่ 5 ศึกษาความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 7 ด้าน คือ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ ด้านทักษะ

เทคนิควิธี ภ้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ตอนที่ 6 เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษากับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 7 ด้าน โดยใช้สถิติ t-test

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตาราง 1 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม

สถานภาพทั่วไป	จำนวนแบบสอบถาม	จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืน	ร้อยละ
ผู้สำเร็จการศึกษา	83	64	77.10
หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา	83	63	75.90
รวม	166	127	76.50

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามตามตอนที่ 1, 2, 3, 4 นำมาแจกแจงความถี่แล้วนำเสนอเป็นค่าร้อยละ

ตาราง 2 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นผู้สำเร็จการศึกษา จำแนกตาม เพศ อายุ คะแนนเฉลี่ยสะสมเมื่อสำเร็จการศึกษา จุดมุ่งหมายเมื่อสำเร็จการศึกษา หน่วยงานที่ต้องการทำงาน เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้ว

	ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ			
ชาย	60	93.8	
หญิง	4	6.2	
รวม	64	100	
2. อายุ			
20 ปีขึ้นไป	64	100	
รวม	64	100	
3. คะแนนเฉลี่ยสะสมเมื่อสำเร็จการศึกษา			
2.00 – 2.50	10	15.6	
2.51 – 3.00	47	73.4	
3.01 – 3.50	7	11.0	
3.51 – 4.00	0	0	
รวม	64	100	
4. จุดมุ่งหมายเมื่อสำเร็จการศึกษา			
ทำธุรกิจส่วนตัว	14	21.9	
ทำงานทำ	26	40.6	
ศึกษาต่อ	1	1.6	
ทำงานทำแล้วค่อยศึกษาต่อ	23	35.9	
รวม	64	100	
5. หน่วยงานที่ต้องการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา			
ธุรกิจส่วนตัว	18	28.1	
องค์กรเอกชน	26	40.6	
รัฐวิสาหกิจ	14	21.9	
หน่วยงานรัฐบาล	6	9.4	
รวม	64	100	

จากตาราง 2 ผู้สำเร็จการศึกษาเป็นเพศชายร้อยละ 93.8 อายุ 20 ปีขึ้นไป มีคะแนนเฉลี่ยสะสมเมื่อสำเร็จการศึกษาอยู่ในช่วง 2.51 – 3.00 มากที่สุดร้อยละ 73.4 มีความต้องการทางการทำธุรกิจส่วนตัว 40.6 และทำงานทำแล้วค่อยศึกษาต่อร้อยละ 35.9 โดยหน่วยงานที่ผู้สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่ต้องการทำงานด้วยเป็นหน่วยงานเอกชนร้อยละ 40.6

ตาราง 3 การศึกษาต่อภยหลังสำเร็จการศึกษา

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
1. หลักสูตรที่ศึกษา		
ปริญญาโท	1	25
ปริญญาตรีสาขาอื่น	3	75
รวม	4	100
2. สถานศึกษา		
มหาวิทยาลัยของรัฐ	3	75
ไม่ตอบ	1	25
รวม	4	100

จากตาราง 3 ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีการศึกษาต่อจำนวน 4 คน ศึกษาต่อระดับปริญญาโท 1 คน ศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีสาขาอื่น 3 คน และเป็นการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยของรัฐจำนวน 3 คน

ตาราง 4 ระยะเวลาในการทำงานทำ

ระยะเวลา	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 2 เดือน	17	26.57
2 – 4 เดือน	17	26.57
5 – 6 เดือน	15	23.43
มากกว่า 6 เดือน	15	23.43
รวม	64	100

จากตาราง 4 ผู้สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่ใช้เวลาในการทำงานทำน้อยกว่า 2 เดือน และระหว่าง 2 – 4 เดือน

ตาราง 5 ปัญหาในการทำงานทำ

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
ไม่พบปัญหา	18	28.1	-
พบปัญหา	46	71.9	-
- เงินเดือนหรือค่าตอบแทนน้อย	21	32.8	3
- ความไม่ยุติธรรมในการรับเข้าทำงาน	16	25.0	6
- สอบเข้าทำงานไม่ได้	7	10.9	8
- ปัญหาภาษาอังกฤษในการสอบ	33	51.6	1
- ภูมิการศึกษาไม่ตรงกับงานที่รับสมัคร	23	35.9	2
- เงื่อนไขการจ้างผูกมัดเกินไป	6	94	9
- ไม่ทราบแหล่งงาน	5	7.8	10
- ขาดคุณสมบัติเฉพาะที่ผู้จ้างต้องการ	21	32.8	3
- หน่วยงานไม่รับบัณฑิตจากสถาบันราชภัฏ	17	26.6	5
- ปัญหาด้านบุคลิกภาพ	8	12.5	7
- ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์	19	29.7	4
- อื่นๆ	3	4.7	11

จากตาราง 5 ผู้สำเร็จการศึกษาพบปัญหาในการทำงานทำมีจำนวนร้อยละ 71.9 สำหรับปัญหาในการทำงานทำส่วนใหญ่เป็นปัญหารื่องภาษาอังกฤษจากการสอบตามหรือการสัมภาษณ์ร้อยละ 51.6 รองลงมาเป็นปัญหารื่องภูมิการศึกษาไม่ตรงกับงานที่รับสมัคร ร้อยละ 35.9 เงินเดือนหรือผลตอบแทนน้อยและขาดคุณสมบัติเฉพาะที่ผู้จ้างงานต้องการ ร้อยละ 32.8 เท่ากัน

ตาราง 6 ผลจากการสมัครงานครั้งแรก

ผลการสมัครงาน	จำนวน	ร้อยละ
ได้ทำงาน	37	57.8
ไม่ได้ทำงาน	24	37.5
ยังไม่ทราบผล	3	4.7
รวม	64	100

จากตาราง 6 พบร่วมโดยส่วนใหญ่ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้งานทำจากการสมัครงานครั้งแรก คิดเป็นร้อยละ 57.8

ตาราง 7 ข้อมูลการทำงานภายหลังการสำเร็จการศึกษา

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
1. หน่วยงานที่ทำงาน		
- ธุรกิจส่วนตัว	14	21.90
- องค์กรเอกชน	42	65.60
- รัฐวิสาหกิจ	4	6.25
- หน่วยงานของรัฐบาล	4	6.25
รวม	64	100
2. งานที่ทำอยู่ตรงกับสาขาวิชาที่สำเร็จเพียงใด		
- น้อย	20	31.25
- ปานกลาง	24	37.50
- มาก	16	25.00
- มากที่สุด	4	6.25
รวม	64	100
3. รายได้จากการทำงานโดยเฉลี่ยต่อเดือน		
น้อยกว่า 5,000 บาท	4	6.25
5,001 – 7,500 บาท	23	35.94
7,501 – 10,000 บาท	25	39.06
มากกว่า 10,000 บาท	12	18.75
รวม	64	100

จากตาราง 7 พบร่วมกันที่มีรายได้อยู่ระหว่าง 5,001 – 7,500 บาท ร้อยละ 35.94 และส่วนใหญ่เห็นว่างานที่ทำอยู่ตรงกับสาขาวิชาที่เรียนในระดับปานกลางร้อยละ 37.50

ตาราง 8 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงานด้านต่างๆ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

ศึกษาการปฏิบัติงาน	ผู้สำเร็จการศึกษา		ระดับความคิดเห็น	อันดับความคิดเห็น
	X	SD		
1. ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ	3.37	.65	ปานกลาง	4
2. ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ	4.06	.63	มาก	1
3. ด้านทักษะเทคโนโลยี	3.28	.67	ปานกลาง	5
4. ด้านคุณธรรมจริยธรรม	3.84	.57	มาก	3
5. ด้านมนุษยสัมพันธ์	3.86	.57	มาก	2
6. ด้านการบริหารจัดการงานอุตสาหกรรม	3.19	.59	ปานกลาง	7
7. ด้านความคิดสร้างสรรค์ในการทำงาน	3.21	.54	ปานกลาง	6

ตอนที่ 3 ศึกษาความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทร์ เกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 7 ด้าน คือ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ ด้านทักษะเทคนิคิวิชีพ ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ตาราง 9 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงาน ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทร์ เกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านความรู้ความสามารถ วิชาการ	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. ความรู้เกี่ยวกับการ ผลิตแบบค่างๆ ในงานอุต สาหกรรม	5 (7.8)	31 (48.4)	20 (31.3)	7 (10.9)	1 (1.6)	3.5	.85	ปานกลาง
2. ความรู้เกี่ยวกับความ ปลดภัยในงานอุตสาห กรรม	10 (15.6)	27 (42.2)	24 (37.5)	3 (4.7)	0	3.68	.79	มาก
3. ความรู้เกี่ยวกับการ นำร่องรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล	8 (12.5)	24 (37.5)	27 (42.2)	3 (4.7)	2 (3.1)	3.51	.89	มาก
4. ความรู้เกี่ยวกับการวางแผน การบริหาร การจัด กระบวนการผลิตและ ปัจจัยในการผลิต	3 (4.7)	27 (42.2)	23 (35.9)	9 (14.1)	2 (3.1)	3.31	.88	ปานกลาง
5. วิเคราะห์ศึกษาเบรี่ยນ เทียบค่าใช้จ่ายการจัดสรรง เงิน	0	12 (18.8)	29 (45.3)	20 (31.3)	3 (4.7)	2.78	.81	ปานกลาง
รวมด้านความรู้ความสามารถวิชาการ						3.36	.65	ปานกลาง

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 9 พบว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านความรู้ความสามารถวิชาการในภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.36$) โดยมีความรู้ความสามารถวิชาการในด้านความรู้เกี่ยวกับความปลดภัยในงานอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยสูงสุด ($\bar{X} = 3.68$) และมีความรู้ความสามารถด้านการวิเคราะห์ศึกษาเบรี่ยนเทียบค่าใช้จ่ายการจัดสรรงเงินน้อยที่สุด แต่ยังอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.78$)

ตาราง 10 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงาน
ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. ความรักและศรัทธาใน อาชีพ	20 (31.3)	31 (48.4)	11 (17.2)	2 (3.1)	0	4.07	.078	มาก
2. มีความกระตือรือร้นใน การทำงาน	18 (28.1)	34 (53.1)	8 (12.5)	4 (6.3)	0	4.03	.81	มาก
3. การเพิ่มพูนความรู้ใน อาชีพ	12 (18.8)	31 (48.4)	17 (26.6)	4 (6.3)	0	3.79	.82	มาก
4. ความซื่อตรงต่อหน้าที่	22 (34.4)	32 (50.00)	9 (14.1)	1 (1.6)	0	4.17	.72	มาก
5. ความรับผิดชอบต่อ หน้าที่	20 (31.3)	37 (57.8)	5 (7.8)	2 (3.1)	0	4.17	.70	มาก
รวมด้านเจตคติต่อวิชาชีพ						4.05	.63	มาก

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 10 พบว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านเจตคติต่อวิชาชีพในภาพรวมอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 4.05$) โดยมีเจตคติต่อวิชาชีพด้านความซื่อตรงต่อหน้าที่และความรับผิดชอบต่อหน้าที่สูงสุด ($\bar{X} = 4.17$) และมีเจตคติน้อยที่สุดเรื่องการเพิ่มพูนความรู้ในอาชีพ แต่ยังอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.79$)

ตาราง 11 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงาน
ด้านทักษะเทคโนโลยี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านทักษะเทคโนโลยี	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. สามารถสร้าง ซ่อม บำรุงรักษาเครื่องมือ ^{อุปกรณ์ เครื่องจักรกล}	13 (20.3)	20 (31.3)	23 (35.9)	7 (10.9)	1 (1.6)	3.57	.98	มาก
2. สามารถวางแผนจัด ระบบเพื่อการดำเนินงาน	2 (3.1)	31 (48.8)	23 (35.9)	7 (10.9)	1 (1.6)	3.40	.79	ปานกลาง
3. สามารถดำเนินงาน QCC ในหน่วยงาน	1 (1.6)	18 (28.1)	36 (56.3)	7 (10.9)	2 (3.1)	3.14	.75	ปานกลาง
4. สามารถประยุกต์ความ รู้ทางพุทธศาสนาปฏิบัติ	1 (1.6)	17 (26.6)	36 (56.3)	8 (12.5)	2 (3.1)	3.10	.75	ปานกลาง
5. สามารถเขียนโครงการ และรายงานเพื่อนำเสนอ	2 (3.1)	16 (25.0)	35 (54.7)	8 (12.5)	3 (4.7)	3.09	.83	ปานกลาง
รวมด้านทักษะเทคโนโลยี						3.26	.66	ปานกลาง

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 11 พบว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านทักษะเทคโนโลยีใน
ภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.26$) โดยมีรายละเอียดคือ ทักษะด้านความสามารถสร้าง ซ่อม บำรุง-
รักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกลในระดับสูงสุด ($\bar{X} = 3.57$) และมีทักษะด้านความสามารถเขียน
โครงการและรายงานเพื่อนำเสนออยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.09$)

ตาราง 12 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงาน
ด้านคุณธรรมจริยธรรม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต
คณะวิทยาศาสตร์และ-เทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านคุณธรรมจริยธรรม	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. ความรู้ในการปฏิบัติงาน ให้เกิดความดีทั้งภายใน ว้า ใจ	13 (20.3)	36 (56.3)	12 (18.8)	3 (4.7)	0	3.92	.76	มาก
2. รู้จักประมาณตนใน- สถานการณ์ต่างๆ	14 (21.9)	35 (54.7)	13 (20.3)	2 (3.9)	0	3.95	.74	มาก
3. โอบอ้อมอารีต่อบุคคล รอบข้างและผู้อื่น	14 (21.9)	40 (62.5)	8 (12.5)	2 (3.1)	0	4.03	.68	มาก
4. สามารถถ่ายทอดแนว ทางการปฏิบัติงานที่ดีสู่ชุม ชนท้องถิ่น สังคม ประเทศไทย	9 (14.1)	40 (62.5)	14 (21.9)	1 (1.6)	0	3.89	.64	มาก
5. สามารถถ่ายทอดแนว ทางการปฏิบัติงานที่ดีสู่ชุม ชนท้องถิ่น สังคม ประเทศไทย	4 (6.3)	23 (35.9)	27 (42.2)	10 (15.6)	0	3.32	.81	ปานกลาง
รวมด้านคุณธรรมจริยธรรม						3.82	.57	มาก

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 12 พนวจผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านคุณธรรมจริยธรรมใน
ภาพรวมอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 3.827$) โดยมีคุณธรรมจริยธรรมในด้านความโอบอ้อมอารีต่อบุคคลรอบข้างและ
ผู้อื่นมากที่สุด ($\bar{X} = 4.03$) และมีคุณธรรมจริยธรรมในด้านความสามารถถ่ายทอดแนวทางการปฏิบัติงานที่ดี
สู่ชุมชน ท้องถิ่น สังคม ประเทศไทย น้อยที่สุด แต่ยังอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.32$)

ตาราง 13 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงาน
ด้านมนุษยสัมพันธ์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านมนุษยสัมพันธ์	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. สามารถปรับตัวเข้ากับ หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชา	11 (17.2)	42 (65.6)	8 (12.5)	3 (4.7)	0	3.95	.69	มาก
2. เป็นกันเองและมีสัม พันธภาพที่ดีต่อผู้อื่น	14 (21.9)	41 (64.1)	6 (9.4)	3 (4.7)	0	4.03	.71	มาก
3. ให้การสนับสนุนกิจ กรรมและร่วมด้วย	11 (17.2)	41 (6+4.1)	9 (14.1)	3 (4.7)	0	3.93	.70	มาก
4. ประสานงาน ประสาน คน ประสานตน มีประ สิทธิภาพ ประสิทธิผล	4 (6.3)	35 (54.7)	22 (34.4)	3 (4.7)	0	3.62	.67	มาก
5. รับงานและมอบหมาย งานได้อย่างดีและมีความ สุข	5 (7.8)	38 (59.4)	18 (28.1)	2 (3.1)	1 (1.6)	3.68	.73	มาก
					3.84	.58		มาก

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 13 พบร่วมกับผู้สำเร็จการศึกษามีความเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านมนุษยสัมพันธ์ในภาพรวม
อยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 3.84$) โดยมีมนุษยสัมพันธ์ด้านความเป็นกันเองและมีสัมพันธภาพที่ดีต่อผู้อื่นสูงสุด
($\bar{X} = 4.03$) และมีมนุษยสัมพันธ์ในด้านการประสานงาน ประสานคน ประสานตน มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล
น้อยที่สุด แต่ยังอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.62$)

ตาราง 14 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงาน
ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี
การผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านการบริหารและการ จัดการงานอุตสาหกรรม	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. สามารถกำหนด นโยบายวางแผนและควบ คุมการผลิต	0	25 (39.1)	33 (51.6)	5 (7.8)	0	3.31	.61	ปานกลาง
2. สามารถวิเคราะห์กอง ทุนทางด้านอุตสาหกรรม	0	12 (18.8)	33 (51.6)	15 (23.4)	3 (4.7)	2.85	.77	ปานกลาง
3. สามารถจัดโครงการ และองค์การ	2 (3.1)	17 (26.6)	35 (54.7)	6 (9.4)	3 (4.7)	3.14	.82	ปานกลาง
4. สามารถจัดสภาพแวด ล้อมให้สอดคล้องกับการ จัดการ	0	20 (31.3)	36 (56.3)	4 (6.3)	3 (4.7)	3.15	.74	ปานกลาง
5. สามารถควบคุมและติด ตามผลการดำเนินงาน	1 (1.6)	30 (46.9)	27 (42.2)	3 (4.7)	2 (3.1)	3.39	.75	ปานกลาง
รวมด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม						3.17	.59	ปานกลาง

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 14 พบร่วมกับผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านการบริหารและการจัด
การงานอุตสาหกรรมในภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.17$) โดยมีการบริหารและการจัดการด้านความ
สามารถควบคุมและติดตามผลการดำเนินงานสูงสุด ($X = 3.39$) และความสามารถวิเคราะห์การลงทุนทาง
ด้านอุตสาหกรรมน้อยที่สุด แต่ยังอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.85$)

ตาราง 15 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของผู้สำรวจการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงาน
ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชา-
เทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา
2542 – 2543 จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านความคิดสร้างสรรค์ ในอาชีพธุรกิจอุตสาห- กรรม	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. สามารถคิด จินตนาการ นำวัสดุวิศวกรรมใหม่มาดัด 嫌 แกะซึ่งก่อให้เกิด ความคุ้มค่าทั้งราคาและ คุณภาพ	2 (3.1)	25 (39.1)	28 (43.8)	7 (10.9)	1 (1.6)	3.31	.77	ปานกลาง
2. วิเคราะห์ ประยุกต์การ ใช้แรงงานในขั้นตอนการผลิต ผลิตให้แน่นอย่าง ผลผลิตคงที่	2 (3.1)	19 (29.7)	32 (50.0)	8 (12.5)	2 (3.1)	3.17	.81	ปานกลาง
3. จินตนาการ สร้างผลิต ภัณฑ์และหรือการบริการ ให้สอดคล้องกับความ ต้องการของผู้บริโภค	2 (3.1)	15 (23.4)	36 (56.3)	8 (12.5)	2 (3.1)	3.11	.78	ปานกลาง
4. สามารถดัดแปลง ปรุง แต่ง อาการสถานที่ก่อให้เกิด ^{ประโยชน์} สูงสุดต่อ ^{หน่วยงาน}	0	21 (32.8)	37 (57.8)	5 (7.8)	1 (1.6)	3.21	.65	ปานกลาง
5. สามารถแก้ปัญหาใน หน่วยงานได้ด้วยการคิด อย่างลึกซึ้ง สอดคล้องกับ ความเป็นจริง	2 (3.1)	15 (23.4)	41 (64.1)	6 (9.4)	0	3.20	.64	ปานกลาง
รวมด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม						3.20	.57	ปานกลาง

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 15 พบร่วมกับผู้สำรวจการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านความคิดสร้างสรรค์ใน
อาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม ในภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.20$) โดยมีความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจ
อุตสาหกรรมด้านสามารถคิด จินตนาการ นำวัสดุวิศวกรรมใหม่มาดัด嫌 แกะซึ่งก่อให้เกิดความคุ้มค่า
ทั้งราคาและคุณภาพสูงสุด ($\bar{X} = 3.31$) และด้านจินตนาการสร้างผลิตภัณฑ์และหรือการบริการให้สอดคล้อง^{กับความต้องการของผู้บริโภคน้อยที่สุด} แต่ยังอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.11$)

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพทั่วไปของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา

ตาราง 16 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา จำแนกตาม เพศ อายุ วุฒิการศึกษาสูงสุด สภาพที่ทำงานปัจจุบัน ระยะเวลาการเป็นหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา

	ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ			
ชาย	46	73.0	
หญิง	17	27.0	
รวม	63	100	
2. อายุ			
25 – 30	27	42.9	
31 – 35	16	25.4	
36 ปีขึ้นไป	20	31.7	
รวม	63	100	
3. วุฒิการศึกษาสูงสุด			
ต่ำกว่าปริญญาตรี	16	25.4	
ปริญญาตรี	42	66.7	
ปริญญาโท	5	7.9	
รวม	63	100	
4. สถานที่ทำงานปัจจุบัน			
ธุรกิจส่วนตัว	16	25.4	
องค์กรเอกชน	42	66.7	
รัฐวิสาหกิจ	3	4.8	
หน่วยงานรัฐบาล	2	3.2	
รวม	63	100	
5. ระยะเวลาการเป็นหัวหน้างาน / ผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา			
1 – 12 เดือน	22	34.9	
13 – 24 เดือน	27	42.9	
25 – 36 เดือน	14	22.2	
รวม	63	100	

จากตาราง 16 พนวณผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 73 มีอายุในช่วง 25 – 30 ร้อยละ 42.9 วุฒิการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรีร้อยละ 66.7 ปฏิบัติงานในองค์กรเอกชนร้อยละ 66.7 มีระยะเวลาการเป็นหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาอยู่ระหว่าง 13 – 24 เดือน ร้อยละ 42.9

ตอนที่ 5 ศึกษาความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทร์แก้ไข ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 7 ด้าน คือ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติ ต่อวิชาชีพ ด้านทักษะเทคนิคิวิชีพ ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตาราง 17 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทร์แก้ไข ปีการศึกษา 2542 – 2543

ศึกษาการปฏิบัติงาน	หัวหน้างาน		ระดับความคิดเห็น	อันดับความคิดเห็น
	X	SD		
1. ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ	3.59	.68	มาก	4
2. ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ	4.19	.51	มาก	1
3. ด้านทักษะเทคนิคิวิชีพ	3.47	.67	ปานกลาง	5
4. ด้านคุณธรรมจริยธรรม	3.94	.59	มาก	3
5. ด้านมนุษยสัมพันธ์	4.07	.48	มาก	2
6. ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม	3.38	.67	ปานกลาง	7
7. ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพอุตสาหกรรม	3.44	.51	ปานกลาง	6

ตาราง 18 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความคิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. ความรู้เกี่ยวกับการผลิตแบบด่างๆ ในงานอุตสาหกรรม	8 (12.9)	31 (50)	19 (30.7)	3 (4.8)	1 (1.6)	3.68	.82	มาก
2. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	10 (16.1)	31 (50)	18 (29)	2 (3.2)	1 (1.6)	3.76	.82	มาก
3. ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล	13 (20.9)	26 (41.9)	18 (29)	4 (6.5)	1 (1.6)	3.74	.92	มาก
4. ความรู้เกี่ยวกับการวางแผน การบริหาร การจัดการระบบการผลิตและบังคับในการผลิต	6 (9.6)	30 (48.3)	20 (32.3)	4 (6.5)	2 (3.2)	3.55	.88	มาก
5. วิเคราะห์ศึกษาเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายการจัดสรรงเงิน	4 (6.5)	19 (30.7)	29 (46.7)	9 (14.5)	1 (1.6)	3.25	.84	ปานกลาง
รวมด้านความรู้ความสามารถวิชาการ						3.36	.65	ปานกลาง

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 18 พบร้าหัวหน้างานมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาในด้านความรู้ความสามารถวิชาการในภาพรวมอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 3.59$) โดยมีความรู้ความสามารถด้านความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมสูงสุด ($\bar{X} = 3.76$) และมีความรู้ความสามารถวิชาการด้านการวิเคราะห์ศึกษาเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายการจัดสรรงเงินอยู่ที่สุด แต่ยังอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.25$)

ตาราง 19 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. ความรักและครองใจใน อาชีพ	18 (28.6)	36 (57.1)	9 (14.3)	0	0	4.14	.64	มาก
2. มีความกระตือรือร้นใน การทำงาน	18 (28.6)	39 (61.9)	5 (7.9)	1 (1.6)	0	4.17	.63	มาก
3. การเพิ่มพูนความรู้ใน อาชีพ	15 (23.8)	35 (5.6)	12 (19.0)	1 (1.6)	0	4.01	.70	มาก
4. ความซื่อตรงต่อหน้าที่	26 (41.2)	34 (54.0)	3 (4.8)	0	0	4.36	.57	มาก
5. ความรับผิดชอบต่อหน้า ที่	20 (31.7)	40 (63.5)	3 (4.8)	0	0	4.26	.54	มาก
รวมด้านเจตคติต่อวิชาชีพ						4.19	.62	มาก

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 19 พบร่วมกับความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาด้านเจตคติต่อวิชาชีพอยู่ในภาพรวมอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 4.19$) โดยมีเจตคติต่อวิชาชีพด้านความซื่อตรงต่อหน้าที่สูงสุด ($\bar{X} = 4.36$) และมีเจตคติต่อด้านการเพิ่มพูนความรู้ในอาชีพน้อยสุด แต่ยังอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.01$)

ตาราง 20 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
ด้านทักษะเทคนิคิวีชี จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านทักษะเทคนิคิวีชี	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. สามารถสร้าง ซ่อม บำรุงรักษาเครื่องมือ [*] อุปกรณ์ เครื่องจักรกล	15 (23.4)	23 (35.9)	22 (34.4)	1 (1.6)	0	3.85	.81	มาก
2. สามารถวางแผนจัด ระบบเพื่อการดำเนินงาน	4 (6.6)	32 (52.5)	21 (34.4)	4 (6.6)	0	3.59	.71	มาก
3. สามารถดำเนินงาน QCC ในหน่วยงาน	5 (8.2)	21 (34.4)	27 (44.3)	7 (11.5)	1 (1.6)	3.36	.85	ปานกลาง
4. สามารถประยุกต์ความ รู้ทางทฤษฎีการปฏิบัติ	5 (7.8)	21 (32.8)	25 (39.1)	8 (12.5)	2 (3.1)	3.31	.92	ปานกลาง
5. สามารถเขียนโครงการ และรายงานเพื่อนำเสนอ	4 (6.6)	19 (31.1)	28 (45.9)	9 (14.8)	1 (1.6)	3.26	.85	ปานกลาง
รวมด้านทักษะเทคนิคิวีชี								ปานกลาง

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 20 พบร้าหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาด้านทักษะเทคนิคิวีชีในภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.47$) โดยเห็นว่าผู้สำเร็จการศึกษามีทักษะเทคนิคิวีชีด้านความสามารถสร้าง ซ่อม บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล สูงสุด ($\bar{X} = 3.85$) และมีทักษะเทคนิคิวีชีด้านความสามารถเขียนโครงการและรายงานเพื่อนำเสนอ้อยที่สุด แต่ยังอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.26$)

ตาราง 21 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
ด้านคุณธรรมจริยธรรม จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านคุณธรรมจริยธรรม	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. ความรู้ในการปฏิบัติงาน ให้เกิดความตื่นเต้น ก้าว วาจา ใจ	14 (22.6)	37 (59.7)	11 (17.7)	0	0	4.04	.63	มาก
2. รู้จักประมานตนใน สถานการณ์ต่างๆ	17 (26.6)	28 (43.8)	17 (26.6)	1 (1.6)	0	3.96	.78	มาก
3. โอบอ้อมอารีต่อบุคคล รอบข้างและผู้อื่น	23 (37.1)	30 (48.4)	9 (14.5)	0	0	4.22	.68	มาก
4. สามารถประพฤติดนที่ดี งาม ทั้งภายใน ใจ	18 (28.6)	34 (54.0)	10 (15.9)	1 (1.6)	0	4.09	.71	มาก
5. สามารถถ่ายทอดแนว ทางการปฏิบัติคนที่ดีสู่ชุม ชนท้องถิ่น สังคม ประเทศ ชาติ	6 (9.7)	17 (27.4)	33 (53.2)	6 (9.7)	0	3.37	.79	ปานกลาง
รวมด้านคุณธรรมจริยธรรม						3.96	.59	มาก

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 21 พบร่วมกับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านคุณธรรม-จริยธรรมในภาพรวมอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 3.94$) โดยเห็นว่าผู้สำเร็จการศึกษามีคุณธรรมจริยธรรมในด้านความสามารถประพฤติดนที่ดีงามทั้งภายใน ใจ สูงสุด ($\bar{X} = 4.09$) และด้านสามารถถ่ายทอดแนวทางการปฏิบัติคนที่ดีสู่ชุมชน ท้องถิ่น สังคม ประเทศชาติ น้อยที่สุด แต่ยังอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.37$)

ตาราง 22 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
ด้านมนุษยสัมพันธ์ จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านมนุษยสัมพันธ์	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. สามารถปรับตัวเข้ากับ หัวหน้างานหรือผู้บังคับ บัญชา	24 (38.1)	29 (46.0)	10 (15.9)	0	0	4.22	.70	มาก
2. เป็นกันเองและมีสัมพันธ์ ภาพที่ดีต่อผู้รับ	20 (31.3)	38 (59.4)	4 (6.3)	1 (1.6)	0	4.22	.63	มาก
3. ให้การสนับสนุนกิจ กรรมและร่วมมตลาด	10 (15.6)	44 (68.8)	8 (12.5)	1 (1.6)	0	4.00	.59	มาก
4. ประสานงาน ประสาน- คน ประสานคน มีประ- สิทธิภาพ	10 (15.9)	36 (56.3)	17 (26.6)	0	0	3.88	.65	มาก
5. รับงานและมอบหมาย งานได้อย่างดีและมีความ- สุข	13 (20.6)	39 (61.9)	11 (17.5)	0	0	4.03	.62	มาก
รวมด้านมนุษยสัมพันธ์						4.07	.48	มาก

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 22 พบร่วมกันที่มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านมนุษยสัมพันธ์ในภาพรวมอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 4.07$) โดยเห็นว่าผู้สำเร็จการศึกษามีมนุษยสัมพันธ์ด้านความสามารถปรับตัวเข้ากับหัวหน้างานและเป็นกันเอง และมีสัมพันธภาพที่ดีต่อผู้อื่นสูงสุด ($\bar{X} = 4.22$) และมีมนุษยสัมพันธ์ในด้านการประสานงาน ประสานคน ประสานตน มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล น้อยที่สุด แต่ยังอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.88$)

ตาราง 23 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม จ้าแก้ตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านการบริหารและการ จัดการงานอุตสาหกรรม	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. สามารถกำหนด นโยบาย วางแผนและ ควบคุมการผลิต	6 (9.4)	28 (43.8)	22 (34.4)	5 (7.8)	0	3.57	.78	มาก
2. สามารถวิเคราะห์การลง ทุนทางด้านอุตสาหกรรม	3 (4.9)	16 (26.2)	28 (45.9)	12 (19.7)	2 (3.3)	3.09	.88	ปานกลาง
3. สามารถจัดโครงการและ องค์การ	4 (6.3)	25 (39.1)	27 (42.2)	3 (4.7)	2 (3.3)	3.42	.82	ปานกลาง
4. สามารถจัดสภาพแวด ล้อมให้สอดคล้องกับการ จัดการ	4 (6.3)	21 (32.8)	30 (46.9)	5 (7.8)	1 (1.6)	3.36	.79	ปานกลาง
5. สามารถควบคุมและติด ตามผลการดำเนินงาน	3 (4.9)	30 (49.2)	23 (37.7)	3 (4.9)	2 (3.3)	3.47	.80	ปานกลาง
รวมด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม						3.38	.67	ปานกลาง

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 23 พบร่วมกับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านการบริหาร และการจัดการงานอุตสาหกรรมในภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.38$) โดยมีการบริหารและการจัดการ ด้านสามารถกำหนดนโยบาย วางแผน และควบคุมการผลิตสูงสุด ($\bar{X} = 3.57$) และความสามารถวิเคราะห์ การลงทุนทางด้านอุตสาหกรรมน้อยที่สุด แต่ยังอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.09$)

ตาราง 24 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม จำแนกตามรายข้อ

ศึกษาการปฏิบัติงาน ด้านความคิดสร้างสรรค์ ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	ระดับความ คิดเห็น
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ปรับปรุง			
1. สามารถคิด จินตนาการ นำวัสดุวิศวกรรมใหม่มา ทดแทนของเก่าซึ่งก่อให้ เกิดความคุ้มค่าทั้งราคา และคุณภาพ	4 (6.7)	34 (56.7)	19 (31.7)	3 (5.0)	0	3.65	.68	มาก
2. วิเคราะห์ ประยุกต์การ ใช้แรงงานในขอบเขตการการ ผลิตให้น้อยลง ผลผลิตคงที่	2 (3.3)	22 (36.7)	34 (56.7)	2 (3.3)	0	3.40	.61	ปานกลาง
3. จินตนาการ สร้างผลิต กันท์และหรือการบริการ ให้สอดคล้องกับความ ต้องการของผู้บริโภค	0	26 (42.6)	26 (42.6)	9 (14.8)	0	3.27	.71	ปานกลาง
4. สามารถดัดแปลง ปรุง แต่ง อาคารสถานที่ก่อให้ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อ หน่วยงาน	4 (6.7)	26 (43.3)	25 (41.7)	5 (8.3)	0	3.48	.74	ปานกลาง
5. สามารถแก้ปัญหาใน หน่วยงานได้ด้วยการคิด อย่างลึกซึ้ง สอดคล้องกับ ความเป็นจริง	2 (3.3)	25 (41.0)	31 (50.8)	3 (4.9)	0	3.42	.64	ปานกลาง
รวมด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม					3.44	.51	ปานกลาง	

() คือค่าร้อยละ

จากตาราง 24 พบว่าหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านความคิด สร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม ในภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.44$) โดยเห็นว่าผู้สำเร็จการ ศึกษามีความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรมด้านสามารถคิด จินตนาการ นำวัสดุวิศวกรรมใหม่มา ทดแทนของเก่า ซึ่งก่อให้เกิดความคุ้มค่าทั้งราคาและคุณภาพสูงสุด ($\bar{X} = 3.65$) และด้านจินตนาการสร้าง ผลิตกันท์และหรือการบริการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคน้อยที่สุด แต่ยังอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.27$)

ตอนที่ 6 เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา กับหัวหน้างาน หรือผู้บังคับบัญชา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรม เทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 รวม 7 ด้าน โดยใช้สถิติ t-test

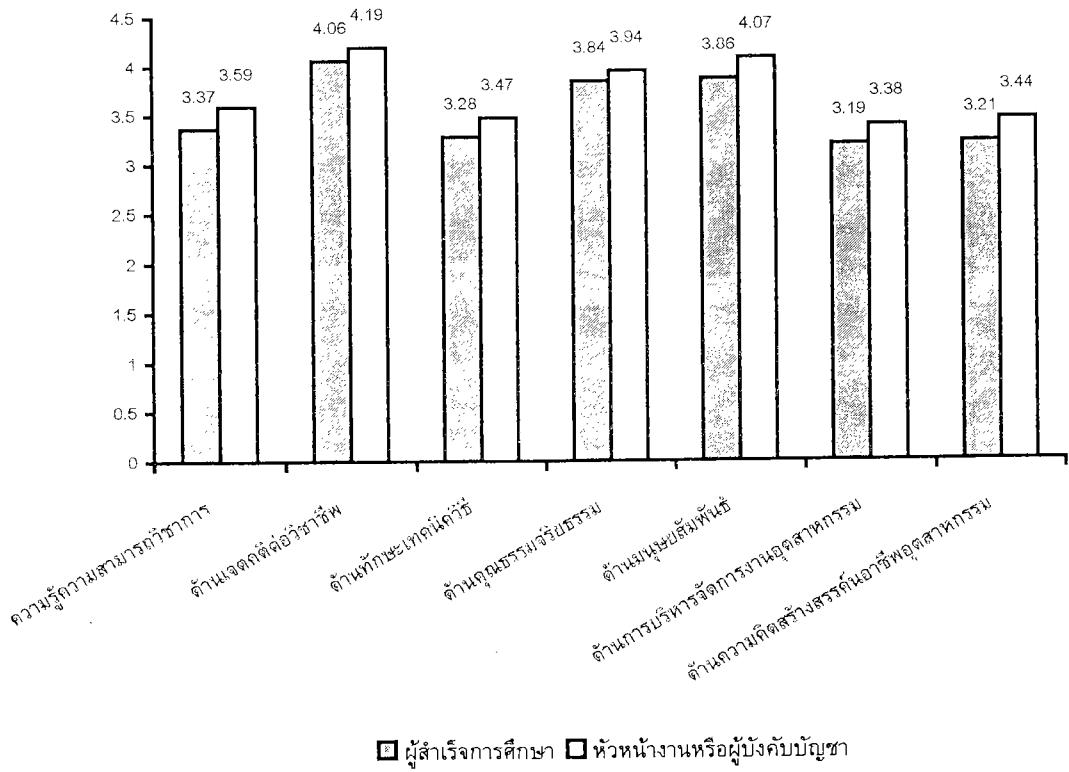
ตาราง 25 เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างานต่อการปฏิบัติงานด้านต่างๆ

ศึกษาการปฏิบัติงาน	ผู้สำเร็จการศึกษา		หัวหน้างาน		t-test	P-value
	X	SD	X	SD		
1. ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ	3.37	.65	3.59	.68	-2.93	.005*
2. ด้านเจตคติอวิชาชีพ	4.06	.63	4.19	.51	-1.93	.057
3. ด้านทักษะเทคนิคิวิชีพ	3.28	.67	3.47	.67	-2.37	.021
4. ด้านคุณธรรมจริยธรรม	3.84	.57	3.94	.59	-1.31	.193
5. ด้านมนุษยสัมพันธ์	3.86	.57	4.07	.48	-3.52	.001*
6. ด้านการบริหารจัดการงานอุตสาหกรรม	3.19	.59	3.38	.67	-2.09	.040*
7. ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพอุตสาหกรรม	3.21	.54	3.44	.51	-2.93	.005*

* P < .05

จากตาราง 25 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา กับหัวหน้างานต่อการปฏิบัติงานด้านต่างๆ พบว่า ผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างาน มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันในด้านเจตคติอวิชาชีพ ด้านคุณธรรมจริยธรรม

ส่วนด้านอื่นๆ ผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างาน มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<.05$) โดยหัวหน้างาน มีความคิดเห็นสูงกว่า ผู้สำเร็จการศึกษา ทุกด้าน



ภาพประกอบ 5 แสดงค่าเฉลี่ยเปรียบเทียบระหว่างผู้สำเร็จการศึกษา กับ หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ของผู้สำเร็จการศึกษาในการปฏิบัติงานแต่ละด้าน

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายดังนี้

- เพื่อศึกษาสภาวะการเมืองที่นำของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลัง-อนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
- เพื่อศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลัง-อนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
- ศึกษาความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลัง-อนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543
- เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษากับความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปีหลัง-อนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปี-หลังอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 และหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา ที่ตอบแบบสอบถามกลับคืนมาจำนวน 127 ฉบับ โดยแยกเป็นส่วนของผู้สำเร็จการศึกษาจำนวน 64 ฉบับ และเป็นส่วนของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาจำนวน 63 ฉบับ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้า งานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา โดยใช้มาตราวัดแบบลิคิรท (Likert) ซึ่งมีสาระครอบคลุม ความสามารถในการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา 7 ด้าน ได้แก่ ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ ด้านทักษะเทคโนโลยี ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหาร และการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม ซึ่งมีผู้วิจัยสร้างขึ้น

จำนวน 35 ข้อ แบบสอบถามที่ส่งไปจำนวน 166 ฉบับ ได้รับคืนและสมบูรณ์จำนวน 127 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 76.50

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย สรุปผลตามลำดับได้ดังนี้

1. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นผู้สำเร็จการศึกษา เป็นเพศชายร้อยละ 93.8 อายุ 20 ปีขึ้นไปร้อยละ 98.4 มีคะแนนเฉลี่ยสะสมเมื่อสำเร็จการศึกษา 2.51 – 3.00 หากที่สุด ร้อยละ 73.4 ต้องการงานทำร้อยละ 40.6 และงานทำแล้วค่อยศึกษาต่อร้อยละ 35.9

2. การศึกษาต่อภายหลังสำเร็จการศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีการศึกษาต่อจำนวน 4 คน ศึกษาต่อในระดับปริญญาโท 1 คน ศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีสาขาวิชาร่อง 3 คน และเป็นการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยของรัฐ จำนวน 3 คน

3. ระยะเวลาในการทำงานทำ ผู้สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่ใช้เวลาในการทำงานทำนานกว่า 2 เดือน และระหว่าง 2 ถึง 4 เดือน จำนวนร้อยละ 27 เท่ากัน

4. ปัญหาในการทำงานทำ ผู้สำเร็จการศึกษาที่ไม่พบปัญหาในการทำงานทำจำนวนร้อยละ 28.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาที่พบปัญหาในการทำงานทำส่วนใหญ่เป็นปัญหาภาระอังกฤษจากการสอบตามหรือการสัมภาษณ์ร้อยละ 51.6 รองลงมาเป็นปัญหาเรื่องวุฒิการศึกษาไม่ตรงกับงานที่รับสมัคร ร้อยละ 35.9 เงินเดือนหรือผลตอบแทนน้อยและขาดคุณสมบัติเฉพาะที่ผู้จ้างงานต้องการ ร้อยละ 32.8 เท่ากัน

5. ผลจากการสมัครงานครั้งแรก พบร่วงโดยส่วนใหญ่ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้งานทำจากการสมัครงานครั้งแรก คิดเป็นร้อยละ 57.8

6. ข้อมูลการทำงานภายหลังสำเร็จการศึกษา พบร่วงผู้สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่เข้าทำงานในองค์กรเอกชนร้อยละ 56.6 รายได้อยู่ระหว่าง 7,500 – 10,000 บาท ร้อยละ 39.1 และส่วนใหญ่เห็นว่างานที่ทำอยู่ตรงกับสาขาวิชาร่อง 37.5

7. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นหัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา พบร่วง ผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุในช่วง 25 – 30 ปี วุฒิการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรี ปฏิบัติงานในองค์กรเอกชน มีระยะเวลาการเป็นหัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา อยู่ระหว่าง 13 – 24 เดือน

8. วิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ดังนี้

8.1 ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ พบร่วงผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านความรู้ความสามารถวิชาการในระดับปานกลาง โดยมีความรู้ความสามารถวิชาการเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมเฉลี่ยสูงสุดระดับมาก และมีความรู้ความสามารถวิชาการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ศึกษาเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายการจัดสรรเงินน้อยที่สุด ระดับน้อย คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

8.2 ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ พบร่วงผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านเจตคติต่อวิชาชีพ ระดับมาก โดยมีเจตคติต่อวิชาชีพด้านความซื่อตรงต่อหน้าที่และความรับผิดชอบต่อหน้าที่สูง

สุดเท่ากัน และมีเจตคติน้อยที่สุดเรื่องการเพิ่มพูนความรู้ในอาชีพ คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

8.3 ด้านทักษะเทคโนโลยี พบร่วมผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านทักษะเทคโนโลยี ระดับปานกลาง โดยมีทักษะเทคโนโลยีด้านความสามารถ สร้าง ซ่อม บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล สูงสุด และมีทักษะเทคโนโลยีเกี่ยวกับความสามารถเขียนโปรแกรมและรายงานเพื่อนำเสนอ้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

8.4 ด้านคุณธรรมจริยธรรม พบร่วมผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านคุณธรรมจริยธรรมในระดับมาก โดยมีคุณธรรมจริยธรรมในด้านความโอบอ้อมอารีต่อบุคคลรอบข้างและผู้อื่นมากที่สุด และมีคุณธรรมจริยธรรมเกี่ยวกับความสามารถถ่ายทอดแนวทางการปฏิบัติงานที่สู่ชุมชน ท้องถิ่น สังคม ประเทศชาติ น้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

8.5 ด้านมนุษยสัมพันธ์ พบร่วมผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านมนุษยสัมพันธ์ ในระดับมาก โดยมีมนุษยสัมพันธ์เกี่ยวกับความเป็นกันเองและมีสัมพันธภาพที่ดีต่อผู้อื่นสูงสุด และมีมนุษยสัมพันธ์เกี่ยวกับการประสานงาน ประสานคน ประสานตน มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล น้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

8.6 ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม พบร่วมผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง โดยมีการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับความสามารถควบคุมและติดตามผลดำเนินงานสูงสุด และเกี่ยวกับความสามารถวิเคราะห์การลงทุนด้านอุตสาหกรรม น้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

8.7 ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม พบร่วมผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานในระดับปานกลาง โดยด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรมเกี่ยวกับความสามารถคิด จินตนาการ สร้างผลิตภัณฑ์และหรือการบริการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค น้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

9. วิเคราะห์ความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา ที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ดังนี้

9.1 ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ พบร่วมหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาในด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ระดับปานกลาง โดยมีความรู้ความสามารถวิชาการเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม สูงสุด และมีความรู้-ความสามารถวิชาการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ศึกษา เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายการจัดสรรเงิน น้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

9.2 ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ พบร่วมมีความคิดเห็นของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษาต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษายอยู่ในระดับมาก โดยมีเจตคติต่อวิชาชีพเกี่ยวกับความเชื่อตรงต่อหน้าที่ สูงสุด และมีเจตคติต่อวิชาชีพเกี่ยวกับการเพิ่มพูนความรู้ในอาชีพ น้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

9.3 ด้านทักษะเทคโนโลยี พบร่วมหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาด้านทักษะเทคโนโลยี ระดับปานกลาง โดยมีทักษะเทคโนโลยี

เกี่ยวกับความสามารถ สร้าง ซ้อม บำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล สูงสุด และมีทักษะ-เทคนิคดีเยี่ยวกับความสามารถเช่นโครงการและรายงานเพื่อนำเสนออยู่ที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

9.4 ด้านคุณธรรมจริยธรรม พบร่วมกับบัญชามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาด้านคุณธรรมจริยธรรม ระดับมาก โดยเห็นว่าผู้สำเร็จการศึกษามีคุณธรรมจริยธรรมเกี่ยวกับความสามารถประพฤติดีที่ถูกต้อง ใจ สูงสุด และเกี่ยวกับความสามารถถ่ายทอดแนวทางการปฏิบัติดีสู่ชุมชน ท้องถิ่น สังคม ประเทศชาติ น้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

9.5 ด้านมนุษยสัมพันธ์ พบร่วมกับบัญชามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาในด้านมนุษยสัมพันธ์ ระดับมาก โดยเห็นว่าผู้สำเร็จการศึกษามีมนุษยสัมพันธ์เกี่ยวกับความสามารถปรับตัวเข้ากับหัวหน้างานและเป็นกันเองและมีสัมพันธภาพที่ดีต่อผู้อื่น สูงสุด และมีความสามารถประสานงาน ประสานคน ประสานตน ให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล น้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

9.6 ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม พบร่วมกับบัญชามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง โดยมีการบริหารการจัดการเกี่ยวกับความสามารถกำหนดนโยบาย วางแผนและควบคุมการผลิต สูงสุด และมีความสามารถวิเคราะห์การลงทุนทางด้านอุตสาหกรรม ต่ำสุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

9.7 ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพชุรกิจอุตสาหกรรม พบร่วมกับบัญชามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาในด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพชุรกิจอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง โดยเห็นว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดสร้างสรรค์เกี่ยวกับความสามารถคิด จินตนาการ นำสู่ดุลิศกรรมใหม่มาทดแทนของเก่า ซึ่งก่อให้เกิดความคุ้มค่าทั้งราคาและคุณภาพ สูงสุด และมีความคิด จินตนาการ สร้างผลิตภัณฑ์ การบริการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค น้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์การปฏิบัติงานด้านนี้สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย

10. วิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาต่อการปฏิบัติงานด้านต่างๆ พบร่วมกับบัญชามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานระดับเห็นระดับมาก และไม่แตกต่างกัน ในด้านเขตติดต่อวิชาชีพและด้านคุณธรรมจริยธรรม ส่วนด้านอื่นๆ ผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างานและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหัวหน้างานมีความคิดเห็นสูงกว่าผู้สำเร็จการศึกษาทุกด้าน

ดังนั้น จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานในการวิจัยครั้งนี้ ส่วนหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ระดับมาก ซึ่งไม่สอดคล้องกับสมมติฐานในการวิจัยครั้งนี้

การอภิปรายผล

ผลการวิจัยเรื่องการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (2 ปี หลักอนุปริญญา) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ-จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542-2543 สามารถนำไปประดิษฐ์เป็นรายผลได้ดังนี้

1. สถานภาพของผู้สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุ 20 ปีขึ้นไป คะแนนเฉลี่ยสะสม 2.51 – 3.00 ศึกษาต่อจำนวน 4 คน ระดับปริญญาโท 1 คน ระดับปริญญาตรีสาขาวิชานี้ 3 คน ผู้สำเร็จการศึกษามีความต้องการหางานทำเป็นอันดับแรกหลังจากสำเร็จการศึกษา และเมื่อเข้าทำงานแล้ววิธีค่ายทำ การศึกษาต่อ เนื่องจากบัณฑิตต้องการทำงานหาประสบการณ์หาเงินเป็นทุนเพื่อนำไปศึกษาต่อ ผู้สำเร็จการศึกษาใช้เวลาในการทำงานทำประมาณ 2 เดือน ปัญหาในการทำงานทำอันดับแรกได้แก่ ภาษา อังกฤษจากการสอบถามหรือสอบถามสัมภาษณ์ รองลงมาคือ ปัญหารื่องวุฒิการศึกษาไม่ตรงกับงานที่รับสมัคร เงินเดือนหรือผลตอบแทนน้อยและขาดคุณสมบัติเฉพาะที่ผู้หางานต้องการ ส่วนกลุ่มที่ไม่พบปัญหาในการทำงานทำคือ กลุ่มที่มีจำนวนน้อยที่สุด ผลจากการสมัครงานครั้งแรก ผู้สำเร็จการศึกษาได้งานทำร้อยละ 57.8 เป็นองค์กรเอกชนร้อยละ 56.6 รายได้อั้งูระหว่าง 7,500 – 10,000 บาท (มากกว่าอัตราเงินเดือนระดับปริญญาตรีของทางราชการ) ส่วนใหญ่เห็นว่างานที่ทำอยู่ตรงกับสาขาวิชารียนในระดับปานกลาง เพราะบัณฑิตยอมรับงานที่ได้รับการพิจารณาให้บรรจุ

2. ผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา

เรียงลำดับจากคะแนนที่มากที่สุดไปสู่คะแนนที่น้อยที่สุดในแต่ละด้านของการปฏิบัติงาน คือ

- 2.1) ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ $\bar{X} = 4.06$ อยู่ในระดับมาก, 2.2) ด้านมนุษยสัมพันธ์ $\bar{X} = 3.86$ อยู่ในระดับมาก, 2.3) ด้านคุณธรรมจริยธรรม $\bar{X} = 3.84$ อยู่ในระดับมาก, 2.4) ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ $\bar{X} = 3.37$ อยู่ในระดับปานกลาง, 2.5) ด้านทักษะเทคนิค $\bar{X} = 3.28$ อยู่ในระดับปานกลาง, 2.6) ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม $\bar{X} = 3.21$ อยู่ในระดับปานกลาง, 2.7) ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม $\bar{X} = 3.19$ อยู่ในระดับปานกลาง

ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ พ布ว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อผลการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก ซึ่งก็สอดคล้องกับงานวิจัยของ บุญทัน ศรีบุญเรือง (2540 : 50) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรครุเทคนิคชั้นสูง (ปกส.) สาขาวิชาครุเทคนิคไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน แต่ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัยเมื่อพิจารณาให้เห็นว่าอย่างพบว่า ความซื่อตรง ต่อหน้าที่ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่ มาเป็นอันดับแรก เนื่องจากทางสาขาวิชามีจุดประสงค์เฉพาะ ที่เน้นการพัฒนาเจตคติต่อวิชาชีพ อบรม ปลูกฝัง ค่านิยมต่อการทำงานให้มีจรรยาบรรณสูงที่จะต้องประพฤติปฏิบัติ ส่วนการเพิ่มพูนความรู้ในอาชีพนั้นมาเป็นอันดับสุดท้ายของหัวข้ออย่าง เมื่อพิจารณาดูจากคะแนนแล้ว ($\bar{X} = 3.79$) ซึ่งก็ยังอยู่ในระดับมากเช่นกัน

ด้านมนุษยสัมพันธ์ พ布ว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก จึงไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย ซึ่งก็เป็นผลการปฏิบัติงานที่โปรแกรมวิชาอยู่รับได้ เนื่องจากจุดประสงค์เฉพาะของโปรแกรมวิชาได้ระบุไว้ว่าผู้สำเร็จการศึกษาเทคโนโลยีการผลิตทำหน้าที่ประสานงานระหว่างวิศวกรและผู้ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับงานวิจัยของ วันตา เทือกขันตี (2541 : 129) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ มุ่งเน้นการฝึกทักษะทำงานร่วมกัน การแก้ไขปัญหา การปรับตัว และการสร้างความเข้าใจตนเองและผู้อื่น ส่วน การประสานงานประสานตน ประสานคน มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล มาเป็นอันดับสุดท้ายของหัวข้ออย่าง ซึ่งพิจารณาคะแนน ($\bar{X} = 3.62$) ซึ่งก็ยังอยู่ในระดับมากเช่นกัน

ด้านคุณธรรมจริยธรรม พนบว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก สอดคล้องกับงานวิจัยของ แสรวง แสนสิงห์ชัย (2540 : 73) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงาน ของผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย แต่ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย ผู้สำเร็จการศึกษา ได้รับการฝึกฝนและอบรมคุณธรรมจริยธรรมไปอย่างดีแล้ว และอาจเกิดสำนึกรักในการปฏิบัติงาน มีความประพฤติ ปฏิบัติในทางที่ดีงามของผู้สำเร็จการศึกษาเอง นอกจากนี้ยังได้รับการฝึกอบรมจากสถานประกอบการจาก ภาครัฐและเอกชน จากการออกฝึกงานก่อนปฏิบัติจริงอีกด้วย และไม่ว่าจะเป็นหัวข้อย່ອຍทุกหัวข้อของผลการ ปฏิบัติงานด้าน คุณธรรมจริยธรรมดังก็อามาอยู่ในระดับมาก

ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ พนบว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อผลการปฏิบัติงานอยู่ ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัยและสอดคล้องกับงานวิจัยของ สุรพล ทรงต่อศักดิ์ (2541 : 79) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงานของบัณฑิต สาขาวิชารกรรมเคมีสิ่งทอ สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ผู้สำเร็จการศึกษาจึงมี ความจำเป็นต้องแสวงหาความรู้เพิ่มเติมจากการทำงานในสถานประกอบการ หลักสูตรนี้สถาบันจัดขึ้นได้จัด การเรียนการสอนให้ครอบคลุมเนื้อหาวิชา เนื้อหารายวิชาสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในสถานประกอบ การได้ในทุกประเภท มิได้จัดให้กับสถานประกอบการได้สถานประกอบการหนึ่งโดยเฉพาะ เพื่อประโยชน์สูง สุดสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาและมุ่งที่จะผลิตนักศึกษาให้มีพื้นฐานมากพอที่จะออกไปประกอบอาชีพหรือศึกษา ต่อได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ บางงานมีโอกาสใช้มากที่สุด หาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด สำหรับ สถานประกอบการที่มีวัตถุประสงค์แตกต่างกันออกไป

ด้านทักษะเทคโนโลยี พนบว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อผลการปฏิบัติงานอยู่ในระดับปาน กลาง ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย โดยมีทักษะเทคโนโลยี สามารถสร้าง ซ่อม บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล มาเป็นอันดับ 1 ($\bar{X} = 3.59$) รองมาคือ สามารถวางแผนจัดระบบเพื่อการดำเนินงาน ($\bar{X} = 3.40$) และอันดับสุดท้ายคือสามารถเขียนโครงการและรายงานเพื่อนำเสนอ ($\bar{X} = 3.09$) ซึ่งผู้สำเร็จการ ศึกษาแสดงความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง สภาพของห้องปฏิบัติงาน, จำนวนชั่วโมงในการเรียนภาคปฏิบัติ, ปริมาณเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่อจำนวนนักศึกษา มีข้อจำกัดทางด้านงบประมาณ ทำให้การจัดทำเครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เพียงพอ, ห้องปฏิบัติการไม่เหมาะสม สภาพห้องคับแคบ ซึ่งตรงกับงานวิจัยของ แสรวง แสนสิงห์ชัย (2540 : 73) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาลัย- อาชีวศึกษาเชียงราย การเรียนในภาคปฏิบัติเป็นหัวใจที่สำคัญที่สุดของการเรียนในสาขาวิชาชีพ ดังนั้น สถานศึกษาซึ่งควรจัดเครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุ สื่อการเรียนการสอนที่จำเป็นไว้ให้นักเรียนทุกคนได้มีโอกาสฝึก ปฏิบัติให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ หากได้การดูแลของครู อาจารย์อย่างใกล้ชิด

ความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม พนบว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อการ ปฏิบัติงานอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย เมื่อพิจารณาหัวข้อย່อຍที่มาอันดับ 1 คือ สามารถคิด จินตนาการ นำวัสดุวิชารกรรมใหม่มาทดสอบเก่าซึ่งก่อให้เกิดความคุ้มค่าทั้งราคาและคุณ ภาพสูงสุด โดยคะแนนเฉลี่ยของทุกหัวข้อย່อຍอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ พีรศักดิ์ จันทร์สำราญ (2542 : 69) ที่ทำการวิจัยเรื่อง ความต้องการพัฒนาคุณลักษณะของครุช่างอุตสาหกรรมเพื่อส่ง เสิร์ฟการประกอบอาชีพอิสระในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6 เป็นการคิดค้น เพื่อพนความสัมพันธ์ของสิ่งต่างๆ ที่มีประโยชน์ คุ้มค่า และแบลกใหม่กว่าเดิม มีลักษณะและแนวใหม่ เป็น การประดิษฐ์สิ่งแผลกใหม่ หรือคิดปรับปรุงวิธีการที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้น ง่ายขึ้น สะดวกขึ้น

ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม พบว่าผู้สำเร็จการศึกษามีความคิดเห็นต่อผลการปฏิบัติงานอยู่ในระดับปานกลาง จึงสอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย ซึ่งว่าไปแล้วหัวข้ออย่างข้อนี้ยากต่อการตั้งคำถามให้ครอบคลุม เพราะต้องแบ่งการบริหารและการจัดการลงในข้อคำถาม 5 ข้อ และยังมีประเด็นที่ต้องศึกษาโครงสร้างหลักสูตรที่ผู้สำเร็จการศึกษาได้เรียนคือ วิชาการบริหารการผลิต 3 หน่วยกิต เป็นทฤษฎีล้วน การจัดการด้านอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต เป็นทฤษฎีล้วน, องค์การและการจัดการ 3 หน่วยกิต เป็นทฤษฎีล้วน ซึ่งไม่ได้ฝึกภาคปฏิบัติ ทำให้ขาดความชำนาญด้านการบริหารและการจัดการ จึงควรให้มีการฝึกทำโครงการในการบริหารและการจัดการด้วย จะทำให้ผู้สำเร็จการศึกษาเป็นผู้ที่สมบูรณ์ เปี่ยมด้วยความสามารถทั้งวิชาการและทักษะการปฏิบัติที่เกี่ยวกับการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม

3. หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา เรียงลำดับคะแนนที่มากที่สุดไปสู่คะแนนที่น้อยที่สุด ดังนี้ 3.1) ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ $\bar{X} = 4.19$ อยู่ในระดับมาก, 3.2) ด้านมุขย์สัมพันธ์ $\bar{X} = 4.07$ อยู่ในระดับมาก, 3.3) ด้านคุณธรรมจริยธรรม $\bar{X} = 3.94$ อยู่ในระดับมาก, 3.4) ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ $\bar{X} = 3.59$ อยู่ในระดับมาก, 3.5) ด้านทักษะเทคนิค Kirch $\bar{X} = 3.47$ อยู่ในระดับปานกลาง, 3.6) ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพชุรุกจิตอุตสาหกรรม $\bar{X} = 3.44$ อยู่ในระดับปานกลาง 3.7) ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม $\bar{X} = 3.38$ อยู่ในระดับปานกลาง

ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ พบว่าหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาอยู่ในระดับมาก ซึ่งไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย แต่สอดคล้องกับผลการวิจัยของ แสว่าง แสนสิงห์ชัย (2540 : 76) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย ที่พบว่าผู้สำเร็จการศึกษามีเจตคติต่อวิชาชีพอยู่ในระดับมากเช่นกัน ซึ่งจากการพิจารณา เป็นรายประเด็น พบว่าหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อผู้สำเร็จการศึกษาว่ามี เจตคติต่อวิชาชีพอยู่ในระดับมากทุกประเด็น คะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือความชื่อต่องต่อหน้าที่ $\bar{X} = 4.36$ ซึ่งนับว่าเป็นการได้การยอมรับจากหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาในการทำงานที่มีความสำคัญ ความพอใจ ความรู้สึกว่างใจได้เมื่อเข้าไปปฏิบัติงาน ส่วนประเด็นการเพิ่มพูนความรู้ในอาชีพ มีคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด $\bar{X} = 4.01$ แต่จากการจัดอันดับก็ยังอยู่ในระดับมาก

ด้านมุขย์สัมพันธ์ พบว่าหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาอยู่ในระดับมาก ซึ่งไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย แต่สอดคล้องกับงานวิจัยของ บุญทัน ศรีบุญเรือง (2540 : 52) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรครุภัณฑ์ชั้นสูง (ปกส.) สาขาวิชาครุภัณฑ์ไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน แต่มีความแตกต่างกันในประเด็นแยกย่อย โดยของผู้วิจัยอยู่ในระดับมากทุกประเด็น ตั้งแต่ความสามารถในการปรับตัวเข้ากับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา เป็นกันเองและมีสัมพันธภาพที่ดีต่อผู้ร่วมงาน รับงานและมอบหมายงานได้อย่างดีและมีความสุข ให้การสนับสนุนกิจกรรมและร่วมตลอด และประสานงาน ประสานคนประสานตน อย่างมีประสิทธิภาพ ตามลำดับคะแนนเฉลี่ย ทั้งนี้อาจเกิดจากผู้สำเร็จการศึกษามีความต้องการเข้าทำงานในองค์กรเอกชน และได้เข้าทำงานในองค์กรเอกชนตามความต้องการ จึงมีความพอใจและพร้อมปฏิบัติงาน ปฏิบัติตน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีสัมพันธภาพต่อผู้ร่วมงานอย่างดี และมีความสุข อีกทั้งเงินเดือนที่ได้ 7,500 – 10,000 บาทต่อเดือน เป็นอัตราที่อยู่ในเกณฑ์สูงกว่าอัตราเงินเดือนของทางราชการ ในระดับวุฒิการศึกษาระดับตรีด้วยกัน ส่งผลให้เกิดความรู้สึกของผู้สำเร็จการศึกษาเกิดความตั้งใจทำงานพร้อมปรับตัวของตนเองต่อผู้ร่วมงาน เพื่อให้เกิดการประสานที่ดีและเกิดความสุขตามมา

ด้านคุณธรรมจริยธรรม พบร่วมกันบัญชาความคิดเห็นต่อผู้สำเร็จการศึกษาอยู่ในระดับมาก ซึ่งไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย แต่สอดคล้องกับงานวิจัยของ จันทนา ทาวรัตน์ (2543 : 60) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชานักวิเคราะห์และสาขาวิชาการตลาด โรงเรียนพัฒนาระบบที่ปรึกษาฯ พบร่วมกับ อาจารย์ ได้รับการฝึกฝนและอบรมคุณธรรมจริยธรรมไปอย่างดีแล้วจากโรงเรียน โดยเฉพาะในประเด็นโอบอ้อมอารีต่อบุคคลรอบข้างและผู้อื่น สังเกตได้ว่าหน่วยงานหรือผู้บังคับบัญชาและผู้สำเร็จการศึกษาได้ปฏิบัติงานร่วมกันมาเป็นเวลา 13 – 24 เดือน ทำให้ได้เห็นความโอบอ้อมอารี มีน้ำใจต่อบุคคลที่อยู่รอบข้าง แต่ยังมีส่วนต้องทางความสามารถในการถ่ายทอดแนวทางการปฏิบัติตนที่ดีสู่ชุมชนท้องถิ่น สังคม ประเทศไทย เพราะผู้สำเร็จการศึกษามาด้วยความมั่นใจ และขาดความเชื่อมั่นในการถ่ายทอดสู่สังคม

ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ พบร่วมกันบัญชาความคิดเห็นต่อผู้สำเร็จการศึกษาอยู่ในระดับมาก ซึ่งไม่สอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย แต่สอดคล้องกับงานวิจัยของ มนตรีกรพันธุ์ (2542 : 76) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต(ค.อ.บ.) วิชาเอกวิศวอุตสาหการ สาขาวิชาร่องมืออาชีวะ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม การบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกต้อง และมีส่วนที่ด้อยในประเด็นวิเคราะห์ ศึกษา เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการจัดสรรเงิน เมื่อพิจารณาจากหลักสูตรแล้ว เนื้อหาวิชาและจำนวนหน่วยกิตเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์น้อยไป

ด้านทักษะเทคนิคิวิชี พบร่วมกันบัญชาความคิดเห็นต่อผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัยและสอดคล้องกับงานวิจัยของ สุดเขต เลิศสกุล (2544 : 63) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การติดตามผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา สาขาวิชาช่างแม่ค้าทรัพย์นิกส์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยเทคนิคลำปาง ที่มีความคิดเห็นของหัวหน้างานในภาพรวมทุกประเด็นอยู่ในระดับปานกลาง ย่อมแสดงให้เห็นว่าทางโปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ควรมีการปรับปรุงเกี่ยวกับ เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร โรงฝึกงาน ในการเรียนการสอนให้มีความทันสมัยก้าวทันเทคโนโลยี จะได้ส่งผลต่อผู้สำเร็จการศึกษาให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านทักษะเทคนิคิวิชี ซึ่งตรงกับ เจนธรรม นำกระวนยุทธ (2539 : 85 – 86) จากหนังสือเรื่อง งานสร้างชีวิต ชีวิตสร้างงาน "ได้กล่าวถึงบุคคลที่มีความสามารถในการทำงาน มีความละเอียดและประณีต บรรจง และสามารถทำงานตามแบบและหลักการ ซึ่งบุคคลที่ปฏิบัติงานได้ดีนั้นมีความรู้ตามหลักวิชาการอย่างเดียวไม่ได้ ควรจะต้องเป็นคนที่รู้หลักปฏิบัติตัว และจะต้องนำไปใช้ให้ถูกกาลเทศะซึ่งจะทำให้บุคคลผู้นั้นเป็นเลิศทางการปฏิบัติงาน"

ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม พบร่วมกันบัญชาความคิดเห็นต่อผู้สำเร็จการศึกษาอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย โดยพิจารณาในรายประเด็นหัวข้อ สามารถคิดจินตนาการ นำสู่วิศวกรรมใหม่มาทดแทนของเก่าซึ่งก่อให้เกิดความคุ้มค่าทั้งราคาและคุณภาพ มีคุณภาพ เป็นอันดับหนึ่ง อารี พันธุ์มณี (2540 : 9) จากหนังสือ คิดอย่างสร้างสรรค์ "ได้กล่าวไว้ว่า ความคิดสร้างสรรค์ เป็นการคัดแปลงปุ่งแต่งจากความคิดเดิมผสมผสานกันให้เกิดสิ่งใหม่ ซึ่งรวมทั้งการประดิษฐ์คิดค้น ช่วยสุขชัย สุขชัย (2537 : 155) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การศึกษาคุณลักษณะบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ที่พึงประสงค์ของตลาดแรงงาน การปฏิบัติงานช่างอุตสาหกรรมมีความจำเป็นต้องร่วมมือช่วยเหลือกัน และเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบประโยชน์ร่วมกัน อีกทั้งแสดงความสามารถและคุณภาพด้านการทำงานที่มีอยู่ อันนำไปสู่ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น และเป็นการใช้ทรัพยากรได้อย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนหัวข้อที่มีคุณภาพเป็นอันดับสุดท้ายคือ คิดจินตนาการ สร้างผลิตภัณฑ์หรือการบริการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค

ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม พ布ว่าหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็น ต่อผู้สำเร็จการศึกษาอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานงานวิจัย แต่แตกต่างจากงานวิจัยของ ภวัลย์ มหา (2545 : 86) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การปฏิบัติงานการบริหารบุคคลของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร มีความคิดเห็นของผู้บริหารอยู่ในระดับมากที่สุด พิจารณาประเด็นหัวข้อ สามารถกำหนดนโยบาย วางแผน และควบคุมการผลิตมาอันดับหนึ่ง $\bar{X} = 3.57$ อยู่ในระดับมาก ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ชวัชชัย สุขชัย (2537 : 156) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การศึกษาคุณลักษณะบัณฑิตเทคโนโลยี อุตสาหกรรมที่พึงประสงค์ของตลาดแรงงาน ความสามารถในการบริหารและการจัดการโรงงาน เป็นวิธีการดำเนินงานการผลิตเพื่อรักษาความสัม่ำเสมอของการให้ผลลัพธ์ที่ดี จนกระทั่งเป็นผลผลิตที่ล้ำเรื้อรัง ด้านทักษะที่สำคัญที่สุด เสียงelan อ่อนน้อมและมีประสิทธิภาพ อีกทั้งผู้สำเร็จการศึกษา มีความรู้ความสามารถในการผลิตเป็นอย่างดี เนื่องจากตรงกับหลักสูตรที่สำเร็จมา จึงทำให้หัวหน้างานมีความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาในหัวข้อนี้ได้ดี ส่วนหัวข้อที่ด้อยที่สุดคือ การวิเคราะห์ การลงทุนทาง อุตสาหกรรม

4. ผู้สำเร็จการศึกษากับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นแตกต่างกันในด้านความรู้ ความสามารถวิชาการ ด้านทักษะเทคโนโลยี ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม โดยหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นมากกว่า ผู้สำเร็จการศึกษาทุกด้าน เพราะผู้สำเร็จการศึกษากลุ่มนี้ที่ตอบแบบสอบถามมีคะแนนเฉลี่ยสะสมเมื่อสำเร็จการศึกษา 2.51 – 3.00 เป็นจำนวนที่ตอบมาเป็นอันดับ 1 รองลงมาคือกลุ่มที่ได้คะแนนเฉลี่ยสะสม 2.00 – 2.50 ซึ่งเป็นกลุ่มที่เรียนระดับปานกลาง จึงขาดความมั่นใจในการที่จะให้คะแนนของตนเองมากมากในแบบสอบถาม หรือเป็นเพราะวุฒิการศึกษาไม่ตรงกับงานที่รับสมัคร หรือเป็นเพราะกลุ่มที่ตอบแบบสอบถามมีจำนวนที่ทำอยู่ตรงกับสาขาวิชาที่สำเร็จเพียงปานกลางมาเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาคือน้อย ดังนั้นผู้สำเร็จการศึกษา จึงมีความพยายาม ความตั้งใจ มุ่งมั่นที่จะต่อสู้ทำงานเพื่อตอบสนองคำสั่งและหรือความต้องการของหัวหน้า งานหรือผู้บังคับบัญชา เพื่อเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ที่จะทำให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความสามารถอยู่ได้ในหน่วยงานที่ทำอยู่ ซึ่งผลคะแนนจากการวิจัยที่ปรากฏแสดงให้เห็นว่าเป็นที่พอใจ ถูกใจ ของหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา กับการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาทั้ง 5 ด้าน ส่วน 2 ด้านที่เหลือคือ ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ และด้านคุณธรรมจริยธรรม ผู้สำเร็จการศึกษากับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มีความคิดเห็นระดับมาก ไม่แตกต่างกัน

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย

จากการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 มีข้อเสนอแนะพอกลุ่มได้ดังนี้

1. ด้านความรู้ความสามารถวิชาการ ควรพัฒนาหลักสูตรรายวิชาที่เกี่ยวกับวิชาเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม ในเรื่อง การเบรียบที่บันค่าใช้จ่าย การจัดสรรงิน โดยปรับระดับคำอธิบายรายวิชานี้สูงขึ้น ระดับการวิเคราะห์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ศักยภาพ ของบัณฑิตเทคโนโลยีการผลิตให้มีคุณภาพที่สูงขึ้น ส่วนหัวข้ออื่นในด้านนี้ให้คงไว้ โดยเฉพาะความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม

2. ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ ครุ อาจารย์ ควรรักษากระบวนการในการปลูกฝังให้ความรู้ ความเข้าใจ อารมณ์ ความรู้สึก การประพฤติหรือการปฏิบัติของนักศึกษาเทคโนโลยีการผลิตไว้ เพราะทั้งผู้สำเร็จการศึกษาและหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ให้คะแนนการปฏิบัติงานด้านนี้ระดับมากและมาเป็นอันดับหนึ่ง

3. ด้านทักษะเทคโนโลยี ควรพัฒนาการเรียนการสอนในรายวิชา 5514304 การเขียนรายงานด้านเทคนิค ด้วยการเพิ่มภาคปฏิบัติเข้าไป เพื่อให้นักศึกษาเทคโนโลยีการผลิตเกิดความชำนาญในการเขียนโครงสร้างหรือรายงานเพื่อนำเสนอ และการพัฒนาห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อให้ทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

4. ด้านคุณธรรมจริยธรรม จากจุดประสงค์และพัฒนาการเรียนการสอนในรายวิชาที่ได้กำหนดไว้ว่าจะมีการพัฒนาเจตคติ ความศรัทธา และมีคุณธรรมจริยธรรม บัดนี้จะเน้นจากการวิจัยในการปฏิบัติงานด้านนี้ทั้งผู้สำเร็จการศึกษา และหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาอุมาสูงกว่าสมมติฐานงานวิจัยที่ตั้งไว้ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสัมฤทธิ์ผลต่อการกำหนดมาตรฐานและกระบวนการถ่ายทอดความรู้ สำนึกรับผิดชอบ การปฏิบัติจากอาจารย์ถึงนักศึกษา

5. ด้านมนุษยสัมพันธ์ ควรมีการส่งเสริมให้นักศึกษาเทคโนโลยีการผลิตมีมนุษยสัมพันธ์มากขึ้น โดยการจัดการให้มีการจัดตั้งกลุ่มหรือชุมรมเพื่อส่งเสริมให้มีกิจกรรมทำงานร่วมกันให้มากขึ้น

6. ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม ควรพัฒนาหลักสูตรรายวิชาที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านนี้ให้สูงขึ้นถึงระดับการวิเคราะห์ การเชิญวิทยากรให้ความรู้เพิ่มเติม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในรายวิชาที่เรียน และเพิ่มประสิทธิภาพของผู้สำเร็จการศึกษาในการที่จะนำความรู้สู่การทำงานจริง และการจัดการหน่วยงานหรือสถานประกอบการ

7. ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม อาจารย์ควรยอมรับฟังความคิดเห็นของนักศึกษาให้มากขึ้น และควรส่งเสริมให้นักศึกษากล้าคิดและกล้าแสดงออกให้มากขึ้น การปฏิบัติงานด้านนี้จะได้รับการพัฒนามากน้อยขึ้นอยู่กับครูอาจารย์ที่จะให้ความอิสระทางความคิดต่อนักศึกษา ประกอบกับนักศึกษาเองท้องกล้าแสดงออกตัวเมื่อถึงเวลา

8. ควรมีการพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น เช่น ปัญหาภาษาอังกฤษจากการสอบตามหรือการสัมภาษณ์ โดยการพัฒนาหลักสูตรรายวิชา เพิ่มหน่วยกิตวิชาภาษาอังกฤษให้บันทึกเทคโนโลยีการผลิตมีความรู้ความสามารถในการสนทนากับภาษาอังกฤษจากการฟัง คิด พูด และตั้งคำถามเมื่อไม่เข้าใจ หรือเพิ่มบรรยายการในการสนทนากับรัฐกุญแจประสบการณ์ของตนเองและคู่สนทนากัน

9. ควรจัดโครงการอบรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษาเทคโนโลยีการผลิต ให้เกิดความเชื่อมั่นในตนเอง และเทคนิคการสมัครงาน เพื่อจะได้นำไปใช้เมื่อเป็นบัณฑิตออกสู่สังคม

10. ควรจัดสัมมนาร่วมกับสถานประกอบการเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และสิ่งต่างๆ ที่จะนำไปใช้ในงานจริง

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการทำวิจัยติดตามผลหรือการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาทุกๆ ปี เพื่อเปรียบเทียบกับงานวิจัยครั้งนี้
2. ควรมีการทำวิจัยศึกษาความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อบันทึกเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสถาบันราชภัฏจันทร์กฤษ
3. ควรมีการทำวิจัยศึกษาความต้องการกำลังคนในสาขาเทคโนโลยีการผลิต เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนผลิตกำลังคนให้เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการจริง
4. ควรมีการวิจัย การประเมินผลการปฏิบัติงานอาจารย์โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสถาบันราชภัฏจันทร์กฤษ

បរណានុករម

บรรณาธิการ

กาญจนา คุณารักษ์. (2527). หลักสูตรการสอนและการพัฒนา. นครปฐม : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย-ศิลปากร.

กมล วุฒิสวัสดิ์. (2534). ปัญหาและแนวโน้มความต้องการแรงงานช่างเทคนิคด้านอุตสาหกรรมที่มีผลผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนของวิทยาลัยเทคโนโลยีในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล. กรุงเทพฯ : กองวิทยาลัยเทคนิค กรมอาชีวศึกษา.

กรรมการฝึกหัดครุ. (2523). ความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษาระดับอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ : หน่วยศึกษานิเทศก์.

กรรมวิชาการ. (2534). ความคิดสร้างสรรค์ หลักการ ทฤษฎี การเรียนการสอน การวัดผลการสอน. กรุงเทพฯ : กระทรวงศึกษาธิการ.

กฤษมนันต์ วัฒนาณรงค์. (2536). เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

กีรติ บุญเจือ. (2534). จริยศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช.

โภคส วงศ์สารค. (2541). การศึกษาการปฏิบัติงานของครูช่างอุตสาหกรรมโรงเรียนเอกชนอาชีวศึกษาเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ ค.อ.ม. กรุงเทพฯ : การบริหารอาชีวศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง. ส่งเอกสาร.

โกวิท ประวัลพฤกษ์ และ สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์. (2523). การประเมินในชั้นเรียน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์โอดีียนสโตร์.

คอมเพ็ชร ฉัตรศุภกุล. (2521). การແນະແນວເບື້ອງຕັນ ກາຄວິຊາແນະແນວແລະຈົດວິທາກາຮັກສິນ. ຄະນະສຶກພາಠາສາດ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ໂຮງໂຮງ ປະສານມືຕຣ.

จุฑา บุรีภักดี. (2533). การพัฒนาบุคลิกภาพ. กรุงเทพฯ : สมเจตน์การพิมพ์.

จุลศิริ ศรีงามผ่อง. (2536). การจัดองค์การและการบริหารงานอุตสาหกรรม. ກາຄວິຊາວິຄວາຮົມອຸດສາහົມ ຄະະວິຄວາຮົມສາດ. ສາທານະໂລຍືພະຈິກສິນ.

จินตนา เกิดลาภ. (2539). ຜູກີຈຸດວິທາກາຮັກສິນ. ກຽມງົກສິນ.

จำเนียร จวงตระกูล. (2530). ລັກຂະນະຂອງນາຍຈັງທີ່ລູກຈັງດ້ອງກາຣ. กรุงเทพฯ : ໂອ ເອສ ພຣິນຕິ່ງເຢາສີ.

จันทนา ทำวิรัตน. (2543). การติดตามผลการปฏิบัติงานของຜູ້ສໍາເລັດກາຮັກສິນ. ຮະດັບປະກາດນີ້ບັດວິທາຂີ້ພັ້ນສູງ ສາຂາການບັນຫຼຸງ ແລະ ສາຂາການຕະລາດ ໂຮງຮັບພາຍໃຫຍກ ເຊິ່ງຮາຍ. ເຊິ່ງໄໝ໌ : ສາຂາອາชື່ອສຶກພາຖາ ສຶກພາຖາສາດມໍາບັນທຶກ ມາວິທາລັບເຊິ່ງໄໝ໌.

เจนธรรม นำกระวนຍຸທະ. (2539). ຈາກສ້າງຂຶ້ວິດ ຫົວດ້ວຍງານ. กรุงเทพฯ : ນ້ຳຝັ້ນ.

ฉัตรปารී อູ່ຍືນ. (2539). ກາຮັກສິນ. ກາຮັກສິນ.

ฉัตรปารී อູ່ຍືນ. (2539). ກາຮັກສິນ. ກາຮັກສິນ.

ชูชີພ ເຍວພັນ. (2540). ກາຮັກສິນ. ກາຮັກສິນ.

- ตนับ สุธีพจน์. (2533). การติดตามผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาการโรงแรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยานิพนธ์ ค.ม.
- กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- กวัลย์ มโน. (2545). การปฏิบัติงานการบริหารบุคคลของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา
สังกัดกรุงเทพมหานคร. กรุงเทพฯ : ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เทื่อน ทองแก้ว. (2530). เอกสารคำสอนวิชาหลักสูตรและการบริหารหลักสูตร. สุรินทร์ : คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยอีสานใต้.
- ชาวชัย สุขชัย. (2537). การศึกษาคุณลักษณะบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่พึงประสงค์ของตลาด-
แรงงาน. ปริญญาโท ภาค. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
ถ่ายเอกสาร.
- ธงชัย สันติวงศ์. (2523). องค์การและการบริหาร. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช.
ธีรุณิ บุญยโสภณ. (2534). จิตวิทยาอุตสาหกรรมประยุกต์. กรุงเทพฯ :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- ชำรัง บัวศรี. (2542). ทฤษฎีหลักสูตรการออกแบบและพัฒนา. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์พัฒนาศึกษา.
- น้องนุช ป่อคำ. (2543). การศึกษาการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลหัวเฉียว
กรุงเทพมหานคร. ปริญญาโท ภาค. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.
- บรรจง ชัยสุกุลชาติ. (2533). บทความทางวิชาการ พ.ศ. 2530 – 2533. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
องค์การส่งเสริมหอการค้าไทย เขตพญาไท.
- บุญจิต ณ ลำเอียง. (2512). การสำรวจการทำงานของบัณฑิตทางการศึกษา ปีการศึกษา 2510.
วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- บุญชู โลดา. (2540). องค์การและการจัดการ. กรุงเทพฯ : สถาบันราชภัฏจันทรเกษม.
- บุญทัน ศรีบุญเรือง. (2540). การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ^{ประกาศนียบัตรคุณวิชาชีพชั้นสูง (ปกส.)} สาขาวิชาคุณวิชาชีพชั้นสูง (ปกส.) ไฟฟ้ากำลัง^{วิทยาลัยช่างกลปทุมธานี}. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยี-
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ถ่ายเอกสาร.
- บัวpin ศัสดราพฤกษ์. (2537). ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ สงขลา : โครงการบริการวิชาการ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ภาคใต้.
- ประภาเพ็ญ สุวรรณ. (2520). ทัศนคติ : การจัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนาคตัย.
กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.
- ประسن พรจินดารักษ์. (2530). การวัดผลและการประเมินผลการศึกษาช่างอุตสาหกรรม.
กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- ปิยะนุช คงฉลาด. (2542). “การติดตามผลการปฏิบัติงานของบัณฑิตศึกษาศาสตร์ระดับปริญญาตรี
ปีการศึกษา 2539,” รายงานการวิจัย. ชลบุรี : ภาควิชาหลักสูตรและการสอน
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- พวงเพชร วัชระอยู่. (2537). แรงจูงใจในการทำงาน. กรุงเทพฯ : โอดี้นส์โตร์.

ไพรัช วงศ์บุญไกร. (2542). หลักสูตรวิทยาศาสตร์มัธยมศึกษา ภาคบ. (2 ปีหลังอุดหนุนปริญญา)

โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต. กรุงเทพฯ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันราชภัฏจันทรเกษม.

พีรศักดิ์ จันทร์สำราญ. (2542). ความต้องการพัฒนาคุณลักษณะของครูช่างคุณภาพตามหลักสูตรเพื่อส่งเสริม- การประกอบอาชีพอิสระในโรงเรียนแม้ยังไม่ศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6.

ปริญนานินพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.

ภัทธร ยันตรกร. (2543). “ระดับคุณธรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย” โรงเรียนสาธิต-

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,” รายงานการวิจัย. เชียงใหม่ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ภัทธร นิตามานนท์. (2538). การประเมินผลการเรียน. กรุงเทพฯ : สถาบันราชภัฏจันทรเกษม.

มนตรี กรณัช. (2542). การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรครุศาสตร์- อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.) วิชาเอกวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเครื่องมือกล คณะครุศาสตร์-

อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. กรุงเทพฯ : สาขาวิชาเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยี- พระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

มนเทียร ประจวบดี และ ชนชัย ยมจินดา. (2540). การบริหารการผลิต. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

ระวัง เนตรโพธ์แก้ว. (2537). ธุรกิจเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์พิทักษ์อักษร.

ราชบัณฑิตยสถาน. (2530). พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์.

ละเอียด รักษ์เพ่า. (2543). เอกสารประกอบการสอนวิชา อต.522 การวิเคราะห์หลักสูตรเพื่อการ- เรียนการสอนอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ : ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

ล้วน สายศรี และ อังคณา สายยศ. (2536). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ :

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.

เล็ก ขมินเนี่ยว. (2535). การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ และสาขาวิศวกรรมศาสตร์ จำกัดวิทยาลัยครุในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานินพนธ์ ป.ม.

กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.

วริยา ชินวรรณ. (2536). นาฬาคันเด็กเยาวชนจริยธรรม. กรุงเทพฯ : ภาควิชามนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

วิจิตร อาวะกุล. (2542). เทคนิคมนุษยสัมพันธ์. กรุงเทพฯ : โอ เอส พรินติ้งเอชสี.

วิชัย ดิสระ. (2535). การพัฒนาหลักสูตรและการสอน. กรุงเทพฯ : สุวิรยาสาสน์.

วิชัย วงศ์ใหญ่. (2540). กระบวนการพัฒนาหลักสูตรและการรับนักเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : มดาว. ประสานมิตร.

วิชัย วงศ์ใหญ่. (2541). “กระบวนการทัศน์ใหม่ การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคคล,” มดาว. ศิลปวัฒนธรรม. ม.ป.ป.

วินัย อุดมทรัพย์. (2539). การศึกษาการปฏิบัติงานของคณาจารย์ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า- เจ้าคุณทหารลาดกระบัง. วิทยานินพนธ์ ค.อ.ม. (การบริหารอาชีวศึกษา). กรุงเทพฯ :

บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. ถ่ายเอกสาร.

วินิจ เกตุข้า. (2535). มนุษยสัมพันธ์สำหรับผู้บริหารรุ่คใหม่. กรุงเทพฯ : โอดีตนสโตร์.

- วีไลวรรณ เอี่ยวเจริญ. (2530). การติดตามผลบันทึก สาขาวิชาภาษาและวรรณคดี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เล่ม 2. กรุงเทพฯ : เจริญผล.
- วัชรี ทรัพย์มี. (2521). การแนะนำในโรงเรียน. กรุงเทพฯ : โอดีตนสโตร์.
- วันตา เทือกขันตี. (2541). การติดตามผลการปฏิบัติงานผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรการศึกษา-
มหาบัณฑิต สาขาวุฒิสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
ปริญญาพินธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.
- สังัด อุทرانันท์. (2532). พื้นฐานและการพัฒนาหลักสูตร. กรุงเทพฯ : วงศ์เดือนพิมพ์.
- สันต์ ธรรมบำรุง. (2525). หลักสูตรและการบริหารหลักสูตร. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศาสนา.
- สถาบันราชภัฏจันทรเกษม. (2540). คู่มือการศึกษา. กรุงเทพฯ : วิชาการพิมพ์.
- สถาบันราชภัฏจันทรเกษม. (2542). การควบคุมคุณภาพงานเชื่อมในงานอุดสาหกรรม
เอกสารประกอบการสัมนาอุดสาหกรรม. สมุทรปราการ : พิมพ์พนิจการพิมพ์.
- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. (2539). การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างด้านเศรษฐกิจ
สังคม และการศึกษาของชุมชนบริเวณแหล่งอุดสาหกรรม. กรุงเทพฯ : กองวิจัยการศึกษา.
- เสาวนีย์ ลิกขนาบันทิต. (2530). การสื่อความหมายเพื่อการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สถาบัน-
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- แสรวง แสนสิงห์ชัย. (2540). การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษา-
เชียงราย. เชียงใหม่ : สาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุดเขต เลิศสกุณี. (2544). การติดตามผลการฝึกงานของนักศึกษา สาขาวิชาช่างแม่ค่าทรัพย์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยเทคโนโลยีลำปาง. เชียงใหม่ : สาขาวิชาอาชีวศึกษา
ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุนทร ชัยสุพรรณ. (2540). การศึกษาการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจที่ทำหน้าที่สายตรวจ-
ในสถานีตำรวจนครบาล สอง กัดตำรวจนครชั้นหัวดุมกดาหาร. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม.
ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ถ่ายเอกสาร.
- สุพรรณี รอดบุญธรรม และ ชีวี รัตนาনุภาพ. (2524). ธุรกิจอุดสาหกรรม. กรุงเทพฯ :
สำนักพิมพ์พิทักษ์อักษร.
- สุรพล ทรงต์ศักดิ์. (2541). การติดตามผลการปฏิบัติงานของบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งกอ
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. กรุงเทพฯ : สาขาวิชาบริหารอาชีวะและเทคนิคศึกษา
- สถาบันเทคโนโลยีพระนครเหนือ.
- สุราษฎร์ พรเมจันทร์. (2531). การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอม-
เกล้าพระนครเหนือ.
- สุวนัน อัจฉริยนันท์. (2543). รายงานการศึกษาตนเอง. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สถาบันราชภัฏจันทรเกษม.
- สัญชัย นครไวยภูมิ. (2540). การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา
ประกาศนียบัตรคุณเทคนิคชั้นสูง (ปทส.) สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต วิชาเอกเครื่องมือกล
กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพฯ : สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ถ่ายเอกสาร.
- หลุย จำปาเทศ. (2533). จิตวิทยาสัมพันธ์. กรุงเทพฯ : โอดีตนสโตร์.

- อรรถพล สังขวासี. (2544). การติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตร
วิชาชีพอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี รุ่นที่ 1 ปีการศึกษา 2538 ของสถานศึกษาสังกัด
กองวิทยาลัยเทคโนโลยี กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในเขตกรุงเทพมหานคร.
ปริญญาอุดมศึกษา : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขตกรุงเทพฯ. ถ่ายเอกสาร.
- อารี รังสินันท์. (2529). ความคิดสร้างสรรค์ กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บันสาธารณะพิมพ์.
- อารี พันธุ์มณี. (2540). คิดอย่างสร้างสรรค์ พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : ต้นอ้อ แกรมเม่.
- อัมพร ดีมา. (2542). ศึกษาการปฏิบัติงานตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู ของครูโรงเรียนมัธยม-
ศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดหนองคาย. ปริญญาอุดมศึกษา : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. ถ่ายเอกสาร.
- อุ่นวรรณ โพธิเวชเววัญ. (2539). สิ่งจูงใจในการเลือกเรียนหลักสูตรธุรกิจศึกษาของนิสิตระดับ-
ปริญญาตรีในสถาบันอุดมศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร. ปริญญาอุดมศึกษา : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขตกรุงเทพฯ. ถ่ายเอกสาร.
- Babara, Anne and Blisard, Allen. (1982, December). "A Follow up Study of the Graduates
of the Adult and Extension Education and the Vocational Education Programs at
Texas A & M University," *Dissertation Abstracts*. p. 1791 – A.
- Chlapowski, Anthony Joseph. (1982). *A Fifteen-Year Follow-up Study of Master's Degree
Graduates from the Department of Vocational Education at the University of
Wyoming*. Doctor's Dissertation : University of Wyoming.
- Good, Carter V. (1973). *Dictionary of Education*. 3rd. ed. New York : McGraw – Hall
Book Company.
- Likert, John W. (1970). *Research in Education*. 2nd ed. Englewood Cliffs, N.J. :
Prentice – Hall.
- Magnuson, Water C. (1971, July). "The Characteristics of Successful School Business
Managers," *Dissertation Abstracts International*. 38(01) : 32 – A.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามเพื่อการวิจัย

ที่ กม 1012/ว 642



บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ

สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

/ พฤษภาคม 2545

เรื่อง ขอความร่วมมือเพื่อการวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

เนื่องด้วย นายชนาดชัย ศรีรัตถ์อภิไพ นิสิตระดับปริญญาโท วิชาเอกอุดสาหกรรมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิจัยในนิพนธ์เรื่อง “การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543” โดยมี อาจารย์ไบร์ช วงศ์บุษรา ไกร และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรัตน์ อัจฉริยนนท์ เป็นคณะกรรมการควบคุมการทำวิจัยนิพนธ์ ในการนี้ บัณฑิตวิทยาลัยขอเรียนเชิญ ท่าน เป็นผู้ตอบแบบสอบถามการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ ได้โปรดพิจารณาเป็นผู้เข้าใจดี นายชนาดชัย ศรีรัตถ์อภิไพ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอ!!แสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์นภัสสร อะ瓦นนท์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 02-664-1000 ต่อ 5726, 5644

โทรสาร. 02-258-4119

ภาคผนวก ข

หนังสือขอความอนุเคราะห์และรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจแบบสอบถาม



ที่ ทม 1012/ ๒๖๙๗

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์

สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

/ พฤษภาคม 2545

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

เนื่องด้วย นายชนนชัย ศรีรัตถ์อิ่มไพร นิสิตระดับปริญญาโท วิชาเอกอุตสาหกรรมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำปริญญานิพนธ์ เรื่อง “การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543” โดยมี อาจารย์ไบร์ท วงศ์ยุทธ์ ในการ และ ผู้เชี่ยวชาญค่าตอบแทนอาจารย์สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์ เป็นคณะกรรมการคุณการทำปริญญานิพนธ์ ในกรณี บัณฑิตวิทยาลัยขอเรียนเชิญ อาจารย์อมรวิชช์ นาครหธรรม ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยนโยบายการศึกษา เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ ได้โปรดพิจารณาให้ข้าราชการในสังกัดเป็นผู้เชี่ยวชาญให้ นายชนนชัย ศรีรัตถ์อิ่มไพร ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง มาก ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

มนต์ พันธ์

(รองศาสตราจารย์นภภารต์ อะวนนท์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 02-664-1000 ต่อ 5726, 5644

โทรสาร. 02-258-4119



ที่ กม 1012/ ๒๖๙)

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

๑ พฤษภาคม 2545

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

สั่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

เนื่องด้วย นายชนะชัย ศรีรัตถ์อิ่มไพร นิสิตระดับปริญญาโท วิชาเอกอุดสาหกรรมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำปริญญานิพนธ์ เรื่อง “การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543” โดยมี อาจารย์ไบร์ท วงศ์ยุทธ์ไกร และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒน์ อัจฉริyanan พ. เป็นคณะกรรมการควบคุมการทำปริญญานิพนธ์ ในกรณีนี้ บัณฑิตวิทยาลัยขอเรียนเชิญ อาจารย์โภกส คราช เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบผลงานการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ ได้โปรดพิจารณาให้ข้าราชการในสังกัดเป็นผู้เชี่ยวชาญให้ นายชนะชัย ศรีรัตถ์อิ่มไพร ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และขออนพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์นภภารณ์ หวานนท์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 02-664-1000 ต่อ 5726, 5644

โทรสาร. 02-258-4119



ที่ ทบ 1012/๒๘๗๙

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

๑ พฤษภาคม 2545

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน รองอธิการสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอนตาม

เนื่องด้วย นายชนชัย ศรีรัตถ์อิ่มไพร นิสิตระดับปริญญาโท วิชาเอกอุดสาหกรรมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำปริญญานิพนธ์ เรื่อง “การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543” โดยมี อาจารย์ไหรัช วงศ์ยุทธ์ไกร และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์ เป็นคณบดีคณะกรรมการคุณภาพการทำปริญญานิพนธ์ ในกรณีนี้ บัณฑิตวิทยาลัยขอเรียนเชิญ อาจารย์ธวัชชัย อัคฉิวบูลย์กุล รองอธิการฝ่ายบริหาร เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ แบบสอนตามการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ ได้โปรดพิจารณาให้ข้าราชการในสังกัดเป็นผู้เชี่ยวชาญให้ นายชนชัย ศรีรัตถ์อิ่มไพร ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์นภภารต์ อะหวานนท์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 02-664-1000 ต่อ 5726, 5644

โทรสาร. 02-258-4119



ที่ กม 1012/ ๘๖๗๓

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

๗ พฤษภาคม 2545

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

เนื่องด้วย นายชนะชัย ศรีรัคท์อิ่ม นิสิตระดับปริญญาโท วิชาเอกอุตสาหกรรมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำปริญญานิพนธ์ เรื่อง “การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543” โดยมี อาจารย์ไหร็ช วงศ์ยุทธ ไกร และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์ เป็นคณะกรรมการควบคุมการทำปริญญานิพนธ์ ในกรณีนี้ บัณฑิตวิทยาลัยขอเรียนเชิญ อาจารย์ปัจญญา รีรัชวิทเชลีก เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ ได้โปรดพิจารณาให้ข้าราชการในสังกัดเป็นผู้เชี่ยวชาญให้ นายชนะชัย ศรีรัคท์อิ่ม ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และขอขอบพระคุณ! เป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนั้นด้วย

(รองศาสตราจารย์นภภารต์ หวานนท์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

สำนักงานคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 02-664-1000 ต่อ 5726, 5644

โทรสาร. 02-258-4119



ที่ ทม 1012/วส/๔

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

พฤษภาคม 2545

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เข้าแข่งขัน

เรียน ผู้จัดการทั่วไป ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ยงเชงไจ'

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

เนื่องด้วย นายชนะชัย ศรีรัตถ์อิ่มไพร นิสิตระดับปริญญาโท วิชาเอกอุตสาหกรรมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำปริญญานิพนธ์ เรื่อง “การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543” โดยมี อาจารย์ไบร์ท วงศ์ยุทธ์ไกร และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์ เป็นคณะกรรมการควบคุมการทำปริญญานิพนธ์ ในกรณี บัณฑิตวิทยาลักษณะเดิมเชิญ ทำ เป็นผู้เข้าแข่งขันตรวจสอบผลงานการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จ การศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ ได้โปรดพิจารณาเป็นผู้เข้าแข่งขันให้ นายชนะชัย ศรีรัตถ์อิ่มไพร ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสันด้วย

ขอแสดงความนับถือ

นายชนะชัย ศรีรัตถ์อิ่มไพร

(รองศาสตราจารย์นภภัทร์ อะเวนานนท์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 02-664-1000 ต่อ 5726, 5644

โทรสาร. 02-258-4119

ภาคผนวก ค

รายชื่อผู้ให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม

รายชื่อผู้ที่จะขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

นายสันติ ถีระรัตน์	นายคำเกิง อู่ไทย
นายคมสันต์ เอื้อมองค์	นายวุฒิศักดิ์ ทองเปลว
นายณรงค์ฤทธิ์ วัฒน์มติพจน์	นายนพรัตน์ กุตพันธ์
นายคุณดี ใจซื่อกุล	นายฉัตรชัย สิทธาพาณิช
นายพิเชษฐ์ สงباء้น	นายธีรพล พรมนตร์
นายชนะชัย ศรีรัตน์อ่ำไฟ✓	นายชาคริต สินແสนປະເສດຖານີ
นายกฤต หอมอุทัย	นายเทวนทร์ ແດງແລ້ວ
นายสุรินทร์ หอมอุทัย	นายธรรมรัตน์ จันทร์ສีหราช
นายสมชาย ดาวรถ	นางวงศ์วิฑิต วันดาวປະເສດຖານີ
นายกฤณะ พิรุสสก์	นายยุทธชัย นิยม
นายกีรติสุกค์ จ้อบศรีเกตุ	นายมารุจน์ คำเหลา
นายโชค โชคชัยสอดຍ	นายนริพัทธ์ เอื้อคุณธี
นายสันติ ช่วงแต่ใจกลาง	นายภาณุภูมิ พีกເທພ
นายพิศิญฐ์ ใจจง	นายสันຍາຍ ເຈົ້າສູງ
สัมพันธ์ มีลาก (แก่น)	นายสุรศักดิ์ ແກ້ວໂບຮານ
นายบุญพงษ์ บุญกังวาน	นายยงบุญ ศรีสุขໃສ
นายประสิทธิ์ สินเทียน	นายชาดิชาย ເຮືອງແສງຫອງ
นายชัยชัย วรรณสารพ	นางสาวนุชชรี ฤทธิ์
นายสุรพงศ์ ทะนา	นางสาววาสนา ມິ່ນລະກຸລ
นายคำรงศักดิ์ ฉิมอ่ำ	นายกิตติพล พຸ່ມພວງ
นายปริญญา มะอาจเดิส	นายจิระเดช มุสิกะ
นายปริญญา สมเสนาะ	นายปิติ แก่นประยูร
นายพนนพ เกียรติก้องหวี	นายธีระศักดิ์ พานນ้อบ
นายวิวัช มุทิตากุล	นายสืบพงศ์ ຕ່ວງສູນ
นายศักวินทร์ ขันหมาก	นายอิสรະ ใจรักษ์
นางสาวสุภาพร คุ้มประชา	นายธวัช ຫັ້ນູ່ວິເຄຍສິລິປີ
นางสาวนิตยา ปัญญาณิพงษ์	นายธีรชิต นิลສູວຽນ
	นายกานวัฒน์ ดาເກົ້ວ

นายพิษณุ คงคำ	นายกิริมย์ ฉัตรพัชร โภวิท
นายอรรถสิทธิ์ จันทร์อ่อน	นายพรชัย สุวรรณรัตน์
นายสุภฤกษ์ กาญจนากา	นายสุเมธ เพชรสังข์
นายธรรยาฤทธิ์ ทัศนา	นายวัชรา ป่างวัชรากร
นายพคุณเกียรติ คงสมพร	นายธนนิตย์ นันทวิสุทธิ์
นายอภิสิทธิ์ แสนลดาด	นายพงศักดิ์ ติยะประเสริฐกุล
นายวิราษ คงอัมพร	นายสมศักดิ์ พรมแสงษ์
นายประกายพุกษ์ ปัญญาวัฒนาวันชัย	นายอนุชา แสงประสิทธิ์
นายปรัตนพงษ์ ภูกำเนิด	นายชัยวัฒน์ ฟิงสกุล
นายเสกศักดิ์ ผลดี	นายนิรุจ นาคทอง
นายอ哥 จูจูณ	นายนพดล วิสุทธิรัณ
นายเด็ค นิตจันทร์	นายอุ้ย อาบ โภคสูง
นายเกรียง พาร์มาร์ค	นายกิตติ พิลึกเรืองเดช
นายอภิวิชาน์ ชื่นวงศ์	นายสิทธิรัตน์ ศิริวนันท์

ภาคผนวก ง

แบบสอบถามงานวิจัย

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

**เรื่อง การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 วท.บ. โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 สถาบันราชภัฏ จันทรเกษม
 ปีการศึกษา 2542 – 2543**

ฉบับ ก. สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา

คำชี้แจง ผู้สำเร็จการศึกษา (บัณฑิต) ทุกท่าน

แบบสอบถามนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ. โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ข้อมูลที่ท่านได้ตอบในแบบสอบถามนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนานักศึกษารุ่นน้อง ผู้สำเร็จการศึกษา และกระบวนการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ของสถาบันยิ่งขึ้นไป

แบบสอบถามฉบับ ก. สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา (บัณฑิต) มี 5 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 การศึกษาต่อภายในหลังสำเร็จการศึกษา
- ตอนที่ 3 การทำงานหลังสำเร็จการศึกษา
- ตอนที่ 4 เป้าหมายในการทำงานหลังสำเร็จการศึกษาของผู้สำเร็จการศึกษา
- ตอนที่ 5 แสดงความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการปฏิบัติงานทั้ง 6 ด้าน

โปรดเขียนเครื่องหมาย (✓) หน้าข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

กรุณาตอบคำถามทุกข้อ เพราะคำตอบของท่านจะนำไปวิเคราะห์ในภาพรวม ไม่นำมาเปิดเผยเป็นรายบุคคล

ชื่อ..... นามสกุล.....

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

สำหรับผู้วิจัย

- | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|-------|
| 1. เพศ | [] 1. ชาย | [] 2. หญิง | [] 1 |
| 2. อายุ | [] 1. ต่ำกว่า 18 ปี | [] 2. 18 ปี | [] 2 |
| | [] 3. 19 ปี | [] 4. 20 ปี ^{ขึ้นไป} | |
| 3. คะแนนเฉลี่ยสะสมเมื่อสำเร็จการศึกษา | [] 3 | | |
| | [] 1. 2.00 – 2.50 | [] 2. 2.51 – 3.00 | |
| | [] 3. 3.01 – 3.50 | [] 4. 3.51 – 4.00 | |
| 4. เมื่อสำเร็จการศึกษาท่านมีคุณมุ่งหมายอย่างไร | [] 4 | | |
| | [] 1. ทำธุรกิจส่วนตัว | [] 2. หางานทำ | |
| | [] 3. ศึกษาต่อ | [] 4. หางานทำแล้วค่อยศึกษาต่อ | |
| 5. เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วท่านมีความต้องการทำงานในหน่วยงานใด | [] 5 | | |
| | [] 1. ธุรกิจส่วนตัว | [] 2. องค์กรเอกชน | |
| | [] 3. รัฐวิสาหกิจ | [] 4. หน่วยงานรัฐบาล | |
| | [] 5. อื่นๆ..... | | |

ตอนที่ 2 การศึกษาต่อภายหลังสำเร็จการศึกษา (ตอบเฉพาะผู้ที่ศึกษาต่อเท่านั้น)

- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--|--|
| 6. ท่านกำลังศึกษาต่อในหลักสูตรใด | [] 6 | | |
| [] 1. ปริญญาโท | [] 2. ปริญญาตรีสาขาอื่น | | |
| 7. สถานศึกษาที่ท่านกำลังศึกษาต่อ | [] 7 | | |
| [] 1. มหาวิทยาลัยของรัฐ | [] 2. มหาวิทยาลัยเอกชน | | |
| [] 3. สถาบันศึกษาในต่างประเทศ | | | |

ตอนที่ 3 การทำงานภายหลังสำเร็จการศึกษา

8. ท่านใช้เวลาในการทำงานนานเท่าไร [] 8
- [] 1. น้อยกว่า 2 เดือน | [] 2. 2 – 4 เดือน
 [] 3. 5 – 6 เดือน | [] 4. มากกว่า 6 เดือน
9. ท่านพบปัญหาในการทำงานบ้างหรือไม่ [] 9
- () 1. ไม่พบปัญหา
 () 2. พบรัญหาต่อไปนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 2.1 เงินเดือนหรือค่าตอบแทนน้อย [] 10
 () 2.2 ความไม่ยุติธรรมในการรับเข้าทำงาน [] 11
 () 2.3 สอนเข้าทำงานไม่ได้ [] 12
 () 2.4 ปัญหาภาษาอังกฤษจากการสอบตามหรือการสัมภาษณ์ [] 13
 () 2.5 วุฒิการศึกษาไม่ตรงกับงานที่รับสมัคร [] 14
 () 2.6 เงื่อนไขการจ้างผูกมัดมากกินไป [] 15
 () 2.7 ไม่ทราบแหล่งงาน [] 16
 () 2.8 ขาดคุณสมบัติเฉพาะที่ผู้จ้างงานต้องการ [] 17
 () 2.9 หน่วยงานไม่รับบัณฑิตจากสถาบันราชภัฏ [] 18
 () 2.10 ปัญหาด้านบุคลิกภาพ [] 19
 () 2.11 ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ [] 20
 () 2.12 อื่นๆ..... [] 21
10. ผลจากการสมัครงานในครั้งแรกท่านได้ทำงานหรือไม่ [] 22
- [] 1. ได้ทำงาน
 [] 2. ไม่ได้ทำงาน
 [] 3. ยังไม่ทราบผล

ตอนที่ 4 เป้าหมายการทำงานหลังสำเร็จการศึกษา

11. ท่านได้ทำงานในหน่วยงานใด [] 23
 1. ธุรกิจส่วนตัว 2. องค์กรเอกชน
 3. รัฐวิสาหกิจ 4. หน่วยงานรัฐบาล
 5. อื่นๆ.....
12. งานที่ทำอยู่ตรงกับสาขาวิชาที่ท่านสำเร็จการศึกษาหรือไม่ [] 24
 1. น้อย 2. ปานกลาง
 3. มาก 4. มากที่สุด
13. ท่านมีรายได้จากการทำงานโดยเฉลี่ยกี่บาท / เดือน [] 25
 1. น้อยกว่า 5,000 บาท 2. มากกว่า 5,000 – 7,500 บาท
 3. มากกว่า 7,500 – 10,000 บาท 4. มากกว่า 10,000 บาท

ตอนที่ 5 ให้บันทึกแสดงความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ. โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

คำชี้แจง แบบสอบถามมี 7 ด้านๆ ละ 5 ข้อ รวม 35 ข้อ ที่อ้างความรู้ความสามารถ วิชาการ ด้านเจตคติต่อวิชาอาชีพ ด้านทักษะเทคโนโลยี ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพชุมกิจ อุตสาหกรรม กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ข้อที่	ศึกษาการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงาน				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ควร ปรับปรุง
	ด้านความรู้ความสามารถด้านวิชาการ					
1.	ความรู้เกี่ยวกับการผลิตแบบต่างๆ ในงานอุตสาหกรรม					[] 26
2.	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม					[] 27
3.	ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล					[] 28
4.	ความรู้เกี่ยวกับการวางแผน การบริหาร การจัดการระบบการผลิตและปัจจัยในการผลิต					[] 29
5.	วิเคราะห์ศึกษาเบรเยนเพื่อนค่าใช้จ่าย การจัดสรรเงิน					[] 30
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ (ด้านความรู้ความสามารถด้านวิชาการ).....					[] 31

ข้อที่	ศึกษาการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงาน				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ควร ปรับปรุง
ด้านJECTCTICต่อวิชาอาชีพ						
1.	ความรักและสร้างในอาชีพ					[] 32
2.	มีความกระตือรือร้นในการทำงาน					[] 33
3.	การเพิ่มพูนความรู้ในอาชีพ					[] 34
4.	ความซื่อตรงต่อหน้าที่					[] 35
5.	ความรับผิดชอบต่อหน้าที่					[] 36
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ (JECTCTICต่อวิชา-อาชีพ).....					[] 37

ข้อที่	ศึกษาการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงาน				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ควร ปรับปรุง
ด้านทักษะเทคนิคิวชี						
1.	สามารถสร้าง ซ่อม บำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล					[] 38
2.	สามารถวางแผนจัดระบบเพื่อการดำเนินงาน					[] 39
3.	สามารถดำเนินงาน Q.C.C. ในหน่วยงาน					[] 40
4.	สามารถประยุกต์ความรู้ทางทฤษฎีสู่การปฏิบัติ					[] 41
5.	สามารถเขียนโครงการและรายงานเพื่อนำเสนอ					[] 42
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ (ด้าน ทักษะเทคนิคิวชี).....					[] 43

ข้อที่	ศึกษาการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงาน				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ควร ปรับปรุง
	ด้านคุณธรรมจริยธรรม					
1.	ความรู้ในการปฏิบัติตนให้เกิดความดีทั้งภายใน จาก ใจ					[] 44
2.	รู้จักประเมินตนในสถานการณ์ต่างๆ					[] 45
3.	โอบอ้อมอารีต่อบุคคลรอบข้างและผู้อื่น					[] 46
4.	สามารถประพฤติตนที่ดีงามทั้งกาย ใจ					[] 47
5.	สามารถถ่ายทอดแนวทางการปฏิบัติตนที่ดีสู่ ชุมชน ห้องเรียน สังคม ประเทศไทย					[] 48
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ (ด้านคุณธรรม- จริยธรรม).....					[] 49

ข้อที่	ศึกษาการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงาน				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ควร ปรับปรุง
	ด้านมนุษยสัมพันธ์					
1.	สามารถปรับตัวเข้ากับหัวหน้างานหรือผู้ บังคับบัญชา					[] 50
2.	เป็นกันเองและมีสัมพันธภาพที่ดีต่อผู้อื่น					[] 51
3.	ให้การสนับสนุนกิจกรรมและร่วมตลอด					[] 52
4.	ประสานงาน ประสานคน ประสานตน มี ประสิทธิภาพประสิทธิผล					[] 53
5.	รับงานและมอบหมายงานได้อย่างดีและมี ความสุข					[] 54
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ (ด้านมนุษยสัมพันธ์).....					[] 55

ข้อที่	ศึกษาการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงาน				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ควร ปรับปรุง
	ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม					
	ด้านการบริหารงานอุตสาหกรรม					
1.	สามารถกำหนดนโยบาย วางแผน และควบคุมการผลิต					[] 56
2.	สามารถวิเคราะห์การลงทุนทางด้าน-อุตสาหกรรม					[] 57
	ด้านการจัดการงานอุตสาหกรรม					
3.	สามารถจัดโครงสร้างและการแบ่งองค์กร					[] 58
4.	สามารถจัดสภาพแวดล้อมให้สอดคล้องกับการจัดการ					[] 59
5.	สามารถควบคุมและติดตามผลการดำเนินงาน					[] 60
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ (ด้านการบริหารและการจัดการงานอุตสาหกรรม).....					[] 61

ข้อที่	ศึกษาการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงาน				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ควร ปรับปรุง
	ด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพ ธุรกิจอุตสาหกรรม					
1.	สามารถคิด จินตนาการ นำวัสดุวิศวกรรม ใหม่มาทดสอบของเก่าซึ่งก่อให้เกิดความคุ้ม ค่าทั้งราคาและคุณภาพ					[] 62
2.	วิเคราะห์ ประยุกต์การใช้แรงงาน ในขบวน การการผลิตให้น้อยลง ผลผลิตคงที่					[] 63
3.	จินตนาการ สร้าง ผลิตภัณฑ์และหรือการ บริการ ให้สอดคล้องกับความต้องการของ ผู้บริโภค					[] 64
4.	สามารถคิดแปลง ปรุงแต่ง อาคารสถานที่ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงาน					[] 65
5.	สามารถแก้ปัญหาในหน่วยงาน ได้ด้วยการคิด อย่างลึกซึ้ง สอดคล้องกับความเป็นจริง					[] 66
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ (ด้านความคิด- สร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม)					[] 67

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

**เรื่อง การศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 วท.บ. โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม
 ปีการศึกษา 2542 – 2543**

ฉบับ ข. สำหรับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา

คำชี้แจง หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษา ทุกท่าน

แบบสอบถามนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ. โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543 ข้อมูลที่ท่านได้ตอบในแบบสอบถามนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนานักศึกษารุ่นน้อง ผู้สำเร็จการศึกษา และกระบวนการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ของสถาบันยิ่งขึ้นไป

แบบสอบถามฉบับ ข. สำหรับหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา มี 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แสดงความคิดเห็นของท่านต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ทั้ง 7 ด้าน

โปรดเขียนเครื่องหมาย (✓) หน้าข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด กรุณ่าตตอบคำตามทุกข้อ เพราะคำตอบของท่านจะนำไปวิเคราะห์ในภาพรวม ไม่นำมาเปิดเผยเป็นรายบุคคล

ชื่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา..... นามสกุล.....

ของบัณฑิตชื่อ..... นามสกุล.....

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

			สำหรับผู้วิจัย
1. เพศ	[] 1. ชาย	[] 2. หญิง	[] 68
2. อายุ	[] 1. ต่ำกว่า 25 ปี	[] 2. 25 – 30 ปี	[] 69
	[] 3. 31 – 35 ปี	[] 4. 35 ปีขึ้นไป	
3. ภูมิการศึกษาสูงสุดที่ท่านได้รับ			[] 70
	[] 1. ต่ำกว่าปริญญาตรี	[] 2. ปริญญาตรี	
	[] 3. ปริญญาโท	[] 4. ปริญญาเอก	
4. สถานที่ทำงานในปัจจุบันของท่าน			[] 71
	[] 1. ทำธุรกิจส่วนตัว	[] 2. องค์กรเอกชน	
	[] 3. รัฐวิสาหกิจ	[] 4. หน่วยงานรัฐบาล	
	[] 5. อื่นๆ.....		
5. ท่านเป็นหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาของผู้สำเร็จการศึกษามานาน			[] 72
	[] 1. 1 – 12 เดือน	[] 2. 13 – 24 เดือน	
	[] 3. 25 – 36 เดือน		

ตอนที่ 2 ให้ท่านแสดงความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ. โปรแกรมเทคโนโลยีการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ จันทรเกษม ปีการศึกษา 2542 – 2543

คำชี้แจง แบบสอบถามมี 7 หัวน่า และ ข้อ รวม 35 ข้อ คือ ด้านความรู้ความสามารถ วิชาการ ด้านเจตคติ์อวิชาอาชีพ ด้านทักษะเทคนิค ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการบริหารการจัดการงานอุตสาหกรรม และด้านความคิดสร้างสรรค์ในอาชีพธุรกิจอุตสาหกรรม กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ข้อที่	ศึกษาการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงาน				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ควร ปรับปรุง
	ด้านความรู้ความสามารถอวิชาการ					
1.	ความรู้เกี่ยวกับการผลิตแบบต่างๆ ในงานอุตสาหกรรม					[] 73
2.	ความรู้เกี่ยวกับความปลดปล่อยในงานอุตสาหกรรม					[] 74
3.	ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล					[] 75
4.	ความรู้เกี่ยวกับการวางแผน การบริหาร การจัดการระบบการผลิตและปัจจัยในการผลิต					[] 76
5.	วิเคราะห์ศึกษาเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย การจัดสรรเงิน					[] 77
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ (ด้านความรู้ความสามารถอวิชาการ).....					[] 78

ประวัติย่อผู้วิจัย

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ	นายชนะชัย ครีรัตอิ่มไพบูลย์
เกิด	14 ธันวาคม 2506
สถานที่เกิด	อำเภอначาลีง จังหวัดกรุงเทพมหานคร
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	18/9/1 ม.17 ถ.สุวินทวงศ์ ต.แสนแสบ อ.เมือง กรุงเทพฯ 10510
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	ผู้จัดการหัวไว้
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	ช.การซ่าง
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2522	มัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 (ม.ศ. 3) โรงเรียนวัดสุทธิวราราม จ.กรุงเทพฯ
พ.ศ. 2525	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ช.) แผนกช่างยนต์ วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน (ชก. 51) จ.กรุงเทพฯ
พ.ศ. 2528	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.ว.ส.) แผนกช่างอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ไทย – เยอรมัน)
พ.ศ. 2542	ปริญญาตรี (วท.บ.) เกียรตินิยม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2545	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต สถาบันราชภัฏจันทรเกษม กรุงเทพมหานคร ปริญญาโท (กศ.ม.) คณะศึกษาศาสตร์ สาขaoอุตสาหกรรมศึกษา มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยา กรุงเทพมหานคร