

การพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน  
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดสงขลา



เสนอต่อมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา

มีนาคม 2546

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยทักษิณ

ISBN 974 – 451 – 410 - 8

คณะกรรมการควบคุมและคณะกรรมการสอบ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้วเห็น  
สมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาจัดผลการ  
ศึกษา ของมหาวิทยาลัยทักษิณ ได้

คณะกรรมการควบคุม

.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สุเทพ อ้วมเจริญ)

.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.สุริยา เหมทดศิลป)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สุเทพ อ้วมเจริญ)

.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.สุริยา เหมทดศิลป)

.....กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม

(อาจารย์ ดร.เรวดี กระโน้มวงศ์)

.....กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสริม ทัศกรี)

มหาวิทยาลัยทักษิณอนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาจัดผลการศึกษา ของมหาวิทยาลัยทักษิณ

.....ประธานอนุกรรมการบัณฑิตศึกษา

(อาจารย์ ดร.ฉันท์ส ทองช่วย)

วันที่ เดือน

พ.ศ.

## ประกาศคุณป้า

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาช่วยเหลือให้โอกาสแนะนำและให้คำปรึกษาอย่างดีเยี่ยมจากอาจารย์ ดร.สุเทพ อ่ำมเจริญ อาจารย์ ดร.สุริยา เหมตศิลป์ อาจารย์ ดร.เรวดี กระโน้มวงศ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสริม ทัศศรี ที่ได้กรุณาถ่ายทอดความรู้ แนวคิด วิธีการดำเนินงาน และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาตรวจสอบความหมายและพฤติกรรมบ่งชี้ของความสามารถในการทำงาน และตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร โรงเรียน ครู - อาจารย์โรงเรียนที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล และขอบอกใจนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบประเมินด้วยดี

ขอขอบคุณอาจารย์อรทัย ประทุมชาติกัດดี ที่ได้ให้คำแนะนำในการประมวลผลข้อมูลคอมพิวเตอร์ และขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ นิสิตสาขาวิชาการวัดผลการศึกษา เจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อนร่วมงานทุกท่าน ที่ให้การช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดมา

ขอบคุณญาติพี่น้องทุกท่านที่เคยสนับสนุน และเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา นอกจากนี้ยังมีผู้ที่ให้ความร่วมมือช่วยเหลืออีกซึ่งผู้วิจัยไม่สามารถกล่าวนามในที่นี้ได้หมดจึงขอบคุณไว้ ณ โอกาสหนึ่งด้วย

คุณค่าทั้งหลายที่ได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นกตัญญูตัวทิتا แด่บิดามารดา บุรพาจารย์ ที่เคยอบรมลั่งสอน และผู้มีพระคุณทุกท่าน

นวรัตน์ ลีละศุภพงษ์

## สารบัญ

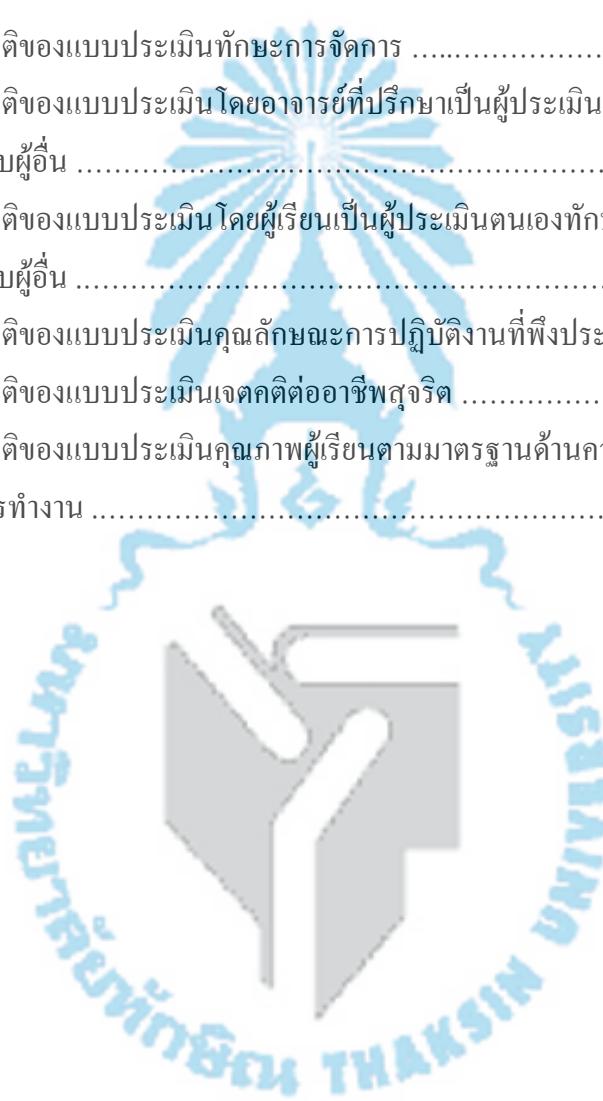
บทที่	หน้า
1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า .....	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า .....	3
ขอบเขตการศึกษาค้นคว้า .....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	7
หลักสูตรนิวยัมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการทำงาน .....	7
มาตรฐานการศึกษา .....	11
ความสามารถในการทำงาน .....	13
ทักษะการจัดการ .....	20
ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น .....	24
คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ .....	29
เจตคติต่ออาชีพสุจริต .....	41
แบบประเมินความสามารถในการทำงาน .....	41
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการทำงาน .....	49
3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า .....	55
ประชากร .....	55
กลุ่มตัวอย่าง .....	55
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า .....	57
ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินความสามารถในการทำงาน .....	63
วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	68
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ .....	68

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	70
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	70
การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	70
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	71
5 บทย่อ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	97
บทย่อ .....	97
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า .....	97
ประชากร .....	97
กลุ่มตัวอย่าง .....	97
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า .....	98
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	98
สรุปผล .....	98
อภิปรายผล .....	101
ข้อเสนอแนะ .....	104
บรรณานุกรม .....	105
ภาคผนวก .....	111
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เขียนช่วย .....	112
ภาคผนวก ข แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน .....	114
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน .....	140
ภาคผนวก ง ผลการพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา .....	145
บทกددยอ .....	156
ประวัติย่อของผู้วิจัย .....	163

## បัญชีតារាង

តារាង	หน៊ា
1 ឈ្មោះទិន្នន័យ ទិន្នន័យ ខំពួនដែលចាប់ផ្តើមការងារក្នុងក្រសួងពេទ្យ	56
2 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួន	72
3 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួនដូចជាការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	73
4 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួនដូចជាការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	74
5 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួនដូចជាការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	75
6 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួនដូចជាការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	77
7 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួនដូចជាការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	78
8 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួនដូចជាការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	79
9 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួនដូចជាការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	80
10 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួនដូចជាការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	81
11 អាជីវកម្មរបស់ខ្លួនដូចជាការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	83
12 សភាធិបតេយ្យនិងការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	84
13 ការងារដែលបានគេបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច	85

ตาราง	หน้า
14 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานค้าน ความสามารถในการทำงาน จำนวน 4 ฉบับ .....	85
15 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินทักษะการจัดการ .....	86
16 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินทักษะการทำงาน ร่วมกับผู้อื่น .....	88
17 เกณฑ์ปกติของแบบประเมิน โดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองทักษะการทำงาน ร่วมกับผู้อื่น .....	88
18 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ .....	89
19 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินเจตคติต่ออาชีวสุจริต .....	91
20 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานค้านความสามารถ ในการทำงาน .....	92



## บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....	54
2 ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินการปฏิบัติ .....	63
3 ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินเจตคติที่คีต่ออาชีพสุจริต .....	66



## บทที่ 1

### บทนำ

#### ภูมิหลัง

บุคคลย่อมมีสิทธิ์เสนอ กันในการรับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไม่น้อยกว่าสิบสองปีที่รัฐจะต้องจัดให้อายุทั้งสิ่ง และมีคุณภาพโดยไม่เก็บค่าใช้จ่าย การจัดการศึกษาอบรมของรัฐต้องคำนึงถึงการมีส่วนร่วมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเอกชน ทั้งนี้ตามกฎหมายบัญญัติ (รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย 2540) ความมุ่งหมายและหลักการในการจัดการศึกษา ต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ สติปัญญา ความรู้ และคุณธรรม มีจริยธรรม และวัฒนธรรมในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่น ได้อย่างมีความสุข (พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 มาตรา 6) ในส่วนของการกระบวนการเรียนรู้ได้มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกรักด้วยกัน การเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข รู้จักรักษาและส่งเสริมสิทธิ หน้าที่ เสรีภาพ ความเคารพกฎหมาย ความเสมอภาค และศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ มีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย รู้จักรักษาผลประโยชน์ส่วนรวม และของประเทศชาติ รวมทั้งส่งเสริมศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมของชาติ การกีฬา ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และความรู้อันเป็นสากล ตลอดจนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม มีความสามารถในการประกอบอาชีพ รู้จักพึงตนเอง มีความริเริ่มสร้างสรรค์ ไฟรุ่ง และเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง (พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 มาตรา 7) ในการจัดระบบ โครงสร้าง และกระบวนการจัดการศึกษา ประการหนึ่งคือได้มีการกำหนดมาตรฐานการศึกษา และจัดระบบการประกันคุณภาพการศึกษาทุกระดับและประเภทการศึกษา ในการกำหนด มาตรฐานการศึกษาได้แบ่งออกเป็น 3 ด้านด้วยกันคือด้านผลผลิต ปัจจัย และกระบวนการที่จะต้องทำการพัฒนาเข้าสู่มาตรฐาน มีการตรวจสอบคุณภาพเพื่อประเมินความก้าวหน้า

การพัฒนาคุณภาพการศึกษา และขยายโอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงแก่คนทุกกลุ่มโดยให้ท้องถิ่น และสถานศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา พัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน ในการจัดให้มีมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ มีระบบการประเมินผลการประกันคุณภาพทางการศึกษา ในด้านมาตรฐานองค์ความรู้ และทักษะความสามารถที่ผู้เรียนพึงมี เมื่อจบการศึกษาแล้ว สำหรับแนวทางการจัดการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษา มีรายละเอียดว่าให้สถานศึกษาจัด

การประเมินผู้เรียน โดยพิจารณาจากพัฒนาการของผู้เรียน ความประพฤติการสังเกตพฤติกรรมการเรียน การร่วมกิจกรรมและการทดสอบความคู่ไปในกระบวนการเรียนการสอนตามความเหมาะสมของแต่ละระดับและรูปแบบการศึกษา (พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 มาตรา 26) และให้คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อความเป็นไทย ความเป็นพลเมืองที่ดีของชาติ การดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพตลอดจนเพื่อการศึกษาต่อ ซึ่งสาระต่าง ๆ ในมาตรฐานไม่ว่าจะเป็นมาตรฐานในระดับใดเรื่องใดจะแสดงให้เห็นในสิ่งที่ผู้เรียนควรรู้และสามารถทำได้ เพื่อการดำเนินชีวิตอยู่ในสังคม เป็นพลเมืองดี พร้อมก้าวสู่การศึกษาในขั้นสูงและสู่โลกของการทำงาน ดังนั้นการกำหนดมาตรฐาน ได ๆ จึงต้องส่งเสริมให้เกิดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในภาคปฏิบัติที่ท้าทายให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะความสามารถที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตจริง ๆ ของเข้า สาระสำคัญประการหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ ที่ต้องการให้มีในตัวผู้เรียน คือ ความสามารถในการทำงานและสามารถพัฒนาความสามารถในการทำงานเพื่อเป็น ประสบการณ์ต่อการเลือกอาชีพที่จะทำในอนาคต ซึ่งได้สอดคล้องกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติมาตรฐานการศึกษาด้านผู้เรียน ไว้ว่าผู้เรียนมีทักษะในการทำงาน รักการทำงาน มีเจตคติต่ออาชีพสุจริต และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. 2542) มาตรฐานของกรมสามัญศึกษาที่กล่าวว่าผู้เรียนมีทักษะในการจัดการและการทำงาน รักการทำงาน มีเจตคติต่ออาชีพสุจริตและทำงานร่วมกับผู้อื่น (กรมสามัญศึกษา. ม.ป.บ.) และมาตรฐานของกรมวิชาการที่กล่าวว่าผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทำงานและมีความสามารถในการจัดการ (กรมวิชาการ สำนักงานทดสอบทางการศึกษา. 2540) ดังนั้นการจัดหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ต้องกำหนดมาตรฐาน (standard) กลุ่มสาระการเรียนรู้ พร้อมทั้งตัวบ่งชี้ (indicator) ของมาตรฐานนี้ไว้ ผู้เรียนแต่ละคนมีความสามารถในการทำงานมากหรือน้อยเพียงใดนั้น ก็จะต้องทำการประเมินผู้เรียน แต่ปัจจุบัน เครื่องมือสำหรับการประเมินความสามารถในการทำงานผู้เรียนยังไม่มี (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. 2542) ดังนั้นผู้วิจัยจึงพัฒนาแบบประเมินความสามารถในการทำงานที่สามารถประเมินผู้เรียนได้ตามสภาพจริง และเหมาะสมกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จังหวัดสงขลา ที่จะเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการตรวจสอบ และพัฒนาคุณภาพของผู้เรียนแต่ละคนเพื่อให้มีความสามารถในการทำงาน ก่อนที่จะออกไปประกอบอาชีพ หรือศึกษาต่อในระดับสูง ช่วยให้ผู้เรียนประสบความสำเร็จในชีวิต และส่งผลต่อการพัฒนาประเทศอีกด้วย ในส่วนของครู ผู้สอนก็สามารถนำผลการประเมินมาช่วยในการจัดกระบวนการเรียนการสอนให้ดียิ่งขึ้นได้

## ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

เพื่อพัฒนาแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน ในประเด็นต่อไปนี้

1. หาคุณภาพของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

2. สร้างเกณฑ์ปกติ (norms) และคู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

## ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

ผลจากการศึกษาการพัฒนาแบบประเมินประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงานครั้งนี้

1. ได้แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีคุณภาพในการประเมินคุณภาพของผู้เรียน ซึ่งสอดคล้อง กับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่ต้องการพัฒนาคุณภาพชีวิต และสังคมของคนไทยทั้งชาติ ช่วยให้ท่องถิ่น และสถานศึกษาสามารถขัดการศึกษา พัฒนาหลักสูตร จัดการเรียน การสอน เพื่อให้ผู้เรียนได้มีทักษะตรงตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงานเมื่อจบการศึกษาแล้ว ผู้บริหารและครูผู้สอนได้ทราบถึงคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงานเพื่อที่จะนำไปปรับปรุงการเรียนการสอนในโอกาสต่อไป ผู้ปกครองได้ทราบความก้าวหน้าของผู้เรียนด้านความสามารถในการทำงานเพื่อสะท้อนในการสนับสนุนพัฒนาการผู้เรียน และช่วยให้ผู้เรียนได้ทราบถึงความสามารถในการทำงานของตนเอง

2. เป็นแนวทางในการพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ถูกต้องเหมาะสมสมบูรณ์

## ขอบเขตการศึกษาค้นคว้า

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด กรมสามัญศึกษา ปีการศึกษา 2544 ในจังหวัดสงขลา จำนวน 37 โรงเรียน จำนวนนักเรียน 5,574 คน

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัดกรม

สามัญศึกษา ปีการศึกษา 2544 ในจังหวัดสกลนคร ได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (multi – stage random sampling) จำนวน 410 คน

3. แบบประเมินความสามารถในการทำงานที่ต้องการให้เกิดขึ้นในตัวผู้เรียนจะประเมิน  
ความสามารถประกอบด้วย

3.1 แบบประเมินทักษะการจัดการ ได้แก่แบบประเมินการปฏิบัติโดยระบุชื่อและ  
กระบวนการปฏิบัติ 4 สถานการณ์ จำนวน 1 ฉบับ

3.2 แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้แก่แบบสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติ  
งานกลุ่ม จำนวน 1 ฉบับ และแบบประเมินตนเอง จำนวน 1 ฉบับ

3.3 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ประกอบด้วย ความเข้ม ความ  
อดทน การอดทนและประยัค ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัย และความคิดสร้างสรรค์  
ได้แก่แบบสังเกตคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ จำนวน 1 ฉบับ และแบบประเมิน  
ตนเอง จำนวน 1 ฉบับ

3.4 แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต ได้แก่แบบประเมินค่า จำนวน 1 ฉบับ

4. คุณภาพของแบบประเมินความสามารถในการทำงานในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่

4.1 อำนาจจำแนกของแบบประเมิน พิจารณาทั้ง 4 ฉบับ

4.2 ความเชื่อมั่นของแบบประเมิน พิจารณาทั้ง 4 ฉบับ

4.3 ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบประเมิน พิจารณาทั้ง 4 ฉบับ

4.4 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบประเมิน พิจารณาทั้ง 4 ฉบับ

4.5 ความเที่ยงตรงเชิงสภาพของแบบประเมินพิจารณาในแบบประเมินทักษะการ  
ทำงานร่วมกับผู้อื่น

### นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ความสามารถในการทำงาน หมายถึง ความสามารถที่พิจารณาจากทักษะการจัดการ  
ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ และมีเจตคติต่ออาชีพสุจริต  
ที่ประเมินได้จากแบบประเมินดังนี้

1.1 แบบประเมินทักษะการจัดการ หมายถึง เครื่องมือที่วัดกระบวนการในการทำงาน  
ให้ประสบผลสำเร็จซึ่งประกอบด้วย การวางแผนการทำงาน การประเมินผล ปรับปรุง และสรุปผล  
การทำงาน

1.2 แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น หมายถึง เครื่องมือที่วัดกระบวนการทำงานกลุ่มที่ส่งผลให้งานประสบความสำเร็จ และมีประสิทธิภาพ โดยมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนภายในกลุ่ม ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับผู้อื่น และมีความสุขกับการทำงาน

1.3 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ หมายถึง เครื่องมือที่วัดพฤติกรรมที่ต้องการให้เกิดขึ้นในด้านผู้เรียนขณะที่ทำงาน ได้แก่ ความขยัน ความอดทน ความอดทนและประหัต ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัย และความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งแต่ละพฤติกรรม มีความหมายดังนี้

1.3.1 ความขยัน หมายถึง ความมุ่งมั่นตั้งใจในการทำงานอย่างต่อเนื่อง มีความกระตือรือร้นโดยไม่ผัดวันประกันพรุ่งน้ำงตามลำดับที่ตั้งไว้ในเวลาจำกัด

1.3.2 ความอดทน หมายถึง การทำงานอย่างเต็มความสามารถ โดยไม่แสดงอาการเบื่อหน่ายเมื่อทำงาน ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรคไม่ละทิ้งงานกลางคันจนกว่างานนั้นสำเร็จ สามารถคำวิพากษ์วิจารณ์และยอมรับความเป็นจริงที่เกิดขึ้น และไม่ร้องขอความช่วยเหลือผู้อื่น โดยไม่จำเป็น กีสามารถทำงานนั้นจนสำเร็จได้ตามเป้าหมาย

1.3.3 การอดทน และประหัต หมายถึง การรู้จักวางแผนการใช้จ่ายให้รอบคอบ ใช้ทรัพยากรและเวลาให้เป็นประโยชน์มากที่สุด ไม่ฟุ่มเฟือย ไม่ทิ้งข้าง สามารถตัดแปลงของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ และสามารถดูแลรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ให้คงสภาพเดิม

1.3.4 ความรับผิดชอบ หมายถึง การปฏิบัติตามต่องานที่ได้รับมอบหมาย ด้วยความเอาใจใส่ ตรงต่อเวลา มีความรู้ในงานที่ตนทำ ตลอดจนสามารถเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ล้มเหลว

1.3.5 ความมีระเบียบวินัย หมายถึง การรู้จักควบคุมตนเอง ทั้งกาย วาจา และใจ ยอมรับ และปฏิบัติตามข้อตกลง ยอมรับผลการกระทำการของตนเอง เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม มีเหตุผลและการพิสูจน์ หน้าที่ของตนเองและผู้อื่น

1.3.6 ความคิดสร้างสรรค์ หมายถึง การแสดงความสามารถอย่างรู้อย่างเห็น ชอบเสียงหา สิ่งแปลกใหม่ มีความปรารถนาในการทำงานให้ดีที่สุด ชอบเดาหรือตั้งสมมติฐาน กล้าตัดสินใจ ไม่ต้องการลอกเลียนแบบใคร มีความเชื่อมั่นในตนเองสูง ไม่กลัวขตามผู้อื่น ช่างคิดช่างฝัน มีความมานะบากบั่น เพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้

1.4 แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต หมายถึง เครื่องมือที่วัดความรู้สึกของผู้เรียน ที่มีต่ออาชีพสุจริต ในลักษณะของการเห็นถึงประโยชน์ และคุณค่าในอาชีพสุจริต

2. คุณภาพของแบบประเมินความสามารถในการทำงาน หมายถึง คุณลักษณะของแบบประเมินความสามารถในการทำงานในด้านต่าง ๆ ดังนี้

2.1 อำนาจจำแนก (discrimination) ของแบบประเมินความสามารถในการทำงาน หมายถึง คุณสมบัติของแบบประเมินที่สามารถจำแนกหรือแยกแยะผู้เรียนเป็นกลุ่มที่มีความสามารถในการทำงานสูง กับกลุ่มที่มีความสามารถในการทำงานต่ำ โดยใช้วิธีการทดสอบที่ (t-test) และ ใช้ค่าสหสัมพันธ์แบบพอยท์-ไบซีเรียล (point biserial correlation)

2.2 ความเชื่อมั่น (reliability) ของแบบประเมินความสามารถในการทำงาน หมายถึง คุณสมบัติของแบบประเมินที่สามารถประเมินความสามารถในการทำงานของผู้เรียนได้คงที่แน่นอน คำนวณค่าความเชื่อมั่นโดยใช้วิชาสัมประสิทธิ์แอลฟ่า ( $\alpha$ - coefficient) ของครอนบาก (Cronbach)

2.3 ความเที่ยงตรง (validity) ของแบบประเมินความสามารถในการทำงาน หมายถึง คุณสมบัติของแบบประเมินความสามารถในการทำงาน ซึ่งตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (content validity) โดยผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ และตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (construct validity) โดยวิชาสาสัมพันธ์รายด้านกับคะแนนรวม

3. เกณฑ์ปกติ (norms) หมายถึง ข้อเท็จจริงทางสถิติที่บรรยายการแจกแจงคะแนนของตัวแทนประชากรที่นิยามไว้ ซึ่งไดจากการประเมินโดยแบบประเมินความสามารถในการทำงาน และคะแนนนี้จะแสดงเป็นคะแนนมาตรฐานที่-ปกติ (normalized T-score) เพื่อบอกระดับของ ผู้ถูกประเมินว่าอยู่ในระดับใดของกลุ่มประชากร

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน ดังนี้

1. หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533) และกลุ่มวิชาที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการทำงาน
2. มาตรฐานการศึกษา
3. ความสามารถในการทำงาน
4. แบบประเมินความสามารถในการทำงาน
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการทำงาน

หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) และกลุ่มวิชาในที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการทำงาน

กลุ่มวิชาที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความสามารถในการทำงาน หลักสูตรมัธยมศึกษาปัจจัย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ซึ่งได้กล่าวถึงคุณลักษณะของผู้เรียนที่ควรปลูกฝังสรุปได้ดังนี้

จุดหมายหลักสูตร

1. มีความรู้และทักษะในวิชาสามัญเฉพาะด้าน
2. มีความรู้เกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีต่าง ๆ
3. สามารถเป็นผู้นำ และเป็นผู้ให้บริการชุมชนเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยทั้งส่วนบุคคล และส่วนรวม
4. สามารถวางแผนแก้ปัญหาในชุมชนของตน
5. มีความภูมิใจในความเป็นไทย เลี้ยงสละเพื่อส่วนรวม ให้ความช่วยเหลือผู้อ่อนอย่างเท่าเทียมกัน
6. มีความคิดสร้างสรรค์ และสามารถนำแนวทางหรือวิธีการใหม่ ๆ ไปใช้ในการพัฒนาชุมชนของตน

7. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ และเห็นช่องทางในการประกอบอาชีพ
  8. มีนิสัยรักการทำงาน เต็มใจในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีทักษะในการจัดการ
  9. เป้าใจสภาพและการเปลี่ยนแปลงของสังคมในประเทศและในโลก มุ่งมั่นในการ พัฒนาประเทศตามบทบาทและหน้าที่ของตน ตลอดจนอนุรักษ์และเสริมสร้างทรัพยากร ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมของประเทศ
- 9 คุณลักษณะดังกล่าวเป็นจุดประกายในจุดประสงค์กลุ่มวิชาชีว์สรุปตามกลุ่มวิชาได้ดังนี้**
- จุดประสงค์กลุ่มวิชาภาษาไทย**
1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องหลักภาษาและการใช้ภาษาในการสื่อสาร
  2. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาติดต่อสื่อสาร ได้อย่างมีประสิทธิผล
  3. เพื่อให้สามารถฟังและอ่าน ได้อย่างมีวิจารณญาณ
  4. เพื่อให้มีความคิดสร้างสรรค์ มีนิสัยรักการอ่าน การเขียน และมีรสนิยมในการ เลือกอ่านหนังสือ
  5. เพื่อให้เห็นความสำคัญของภาษาไทยในฐานะเป็นเครื่องมือสื่อสารของคนในชาติ และ มีความภาคภูมิใจในภาษาไทย
  6. เพื่อให้ตระหนักในคุณค่าของวรรณคดี ที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม และที่สร้างสรรค์ ขึ้นในปัจจุบัน
  7. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาเป็นเครื่องมือแสดงความรู้เพิ่มเติม
- จุดประสงค์กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์**
1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและโครงสร้างทางคณิตศาสตร์ สามารถคิด อ่านมีเหตุผล และใช้เหตุผลในการแสดงความคิดเห็นอย่างเป็นระเบียบอย่างชัดเจน และรักคุณ
  2. เพื่อให้มีทักษะในการคิดคำนวณ และนำคณิตศาสตร์ไปใช้แก้ปัญหา
  3. เพื่อให้ตระหนักในคุณค่าของคณิตศาสตร์ และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์
  4. เพื่อให้เป็นพื้นฐานในการเรียนที่ต้องการใช้คณิตศาสตร์ หรือใช้คณิตศาสตร์ในการ เรียนวิชาคณิตศาสตร์ชั้นสูง
- จุดประสงค์กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ**
1. เพื่อพัฒนาความสามารถ ความสนใจในภาษาต่างประเทศตามความสนใจของผู้เรียน
  2. เพื่อให้มีทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ในภาษาที่เลือกเรียน รู้วัฒนธรรมที่สอดแทรก อยู่ในภาษา สามารถใช้ภาษาในการสื่อสาร ได้อย่างเหมาะสมกับภาระเทศะ
  3. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาเป็นเครื่องมือในการแสดงความรู้และเป็นพื้นฐานในการ ศึกษาภาษาในระดับที่สูงขึ้น หรือการประกอบอาชีพ

**4. เพื่อให้เห็นคุณค่าของภาษาที่เลือกเรียนและมินิสัมภารกการอ่าน  
จุดประสงค์กลุ่มวิชาสังคมศึกษา**

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่มีต่อการดำเนินชีวิต  
โครงสร้างและรูปแบบการอยู่ร่วมกันในสังคม กระบวนการถ่ายทอดทางวัฒนธรรม ระบบเศรษฐกิจ  
และการปกครอง และสถานะกับการดำเนินชีวิต

2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาของสังคม สามารถแก้ปัญหา  
และมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมตามบทบาทหน้าที่ของตนโดยใช้เหตุผล กระบวนการคิดกลุ่ม และวิธี  
การที่หลากหลาย

3. เพื่อให้ทราบด้านคุณค่าของวิทยาการ ศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่ง  
แวดล้อม ยึดมั่นในวิถีชีวิตแบบประชาธิปไตย หลักธรรมาภิบาลและคุณธรรม มีค่านิยมที่พึงประสงค์ รัก  
และ ผูกพันกับท้องถิ่นและประเทศชาติ มีความภูมิใจในความเป็นและเกิดที่บ้านสถาบันพระมหา  
กษัตริย์

4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติด้วยความเมื่องดีตามระบบการปกครองแบบประชาธิปไตยขั้น  
มีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข มุ่งมั่นในการทำประโยชน์ให้กับสังคม มีส่วนในการอนุรักษ์และเสริม  
สร้าง ศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

**จุดประสงค์กลุ่มวิชาพลานามัย**

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการปฏิบัติด้วยสุขภาพดีทั้งทางร่างกาย จิตใจ  
อารมณ์ และสังคม

2. เพื่อให้มีทักษะในการดูแลรักษาสุขภาพ สร้างสุขภาพ การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย  
และทางจิตและนำไปปฏิบัติจนเป็นสุขนิสัย

3. เพื่อให้มีคุณธรรม เห็นคุณค่าของกิจกรรมพลศึกษา กีฬา การรักษาสุขภาพ และ  
สร้างสุขภาพ

4. เพื่อให้มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือและส่งเสริมกิจกรรมพลศึกษา กีฬา และการ  
ดำเนินงานสุขของสังคม

**จุดประสงค์กลุ่มวิชาศิลปะ**

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจด้านศิลปะ
2. เพื่อให้มีทักษะในการแสดงออกอย่างสร้างสรรค์โดยอาศัยศิลปะเป็นสื่อ
3. เพื่อให้เห็นคุณค่าของศิลปะ มีความนิยมชมชื่นในศิลปวัฒนธรรมไทยและสากล มี  
นิสัยที่ดีในการทำงาน

4. เพื่อให้นำความรู้และความคิดทางศิลปะไปใช้ให้เกิดประโยชน์ มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และพัฒนาศิลปะ

#### จุดประสงค์กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์

1. เพื่อให้มีความเข้าใจในหลักการ และทฤษฎีที่เป็นพื้นฐานของวิชาศิลปศาสตร์
2. เพื่อให้มีความเข้าใจในลักษณะ ขอบเขตและข้อจำกัดของวิชาศิลปศาสตร์
3. เพื่อให้มีทักษะที่สำคัญในการศึกษาด้านกว้างและคิดค้นทางวิชาศิลป์และเทคโนโลยี
4. เพื่อให้มีเจตคติทางวิชาศิลป์
5. เพื่อให้ตระหนักรึ่งความลับพันธุ์ระหว่างวิชาศิลป์ เทคโนโลยี มวลมนุษย์ และสภาพแวดล้อม ในเชิงที่มีอิทธิพลและผลกระทบซึ่งกันและกัน
6. เพื่อให้นำความรู้ความเข้าใจในเรื่องของวิชาศิลป์ และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมและการดำรงชีวิตอย่างมีคุณค่า

#### จุดประสงค์กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาอาชีพ

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์ในงานที่เป็นพื้นฐานของวิชาอาชีพ
2. เพื่อให้มีทักษะในการทำงาน
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ และมีคุณธรรมในการทำงาน
4. เพื่อให้นำความรู้และทักษะไปใช้ในการดำรงชีวิต

#### จุดประสงค์กลุ่มวิชาอาชีพ

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์ในการประกอบอาชีพ
2. เพื่อให้มีทักษะในงานอาชีพ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ และมีคุณธรรมในการประกอบอาชีพ
4. เพื่อให้นำความรู้และทักษะมาใช้ในการประกอบอาชีพ และพัฒนาคุณภาพของงาน

สำหรับกลุ่มวิชาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานค้าน  
ความสามารถในการทำงานได้แก่

1. กลุ่มวิชาภาษาไทย
2. กลุ่มวิชาสังคมศึกษา
3. กลุ่มวิชาศิลปะ
4. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาอาชีพหรือวิชาอาชีพ

## มาตรฐานการศึกษา

การพัฒนาคุณภาพการศึกษา โดยให้ท้องถิ่น และสถานศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา ไม่ว่าจะเป็นด้านตัวหลักสูตร การจัดกระบวนการเรียนการสอน หลังจากนั้นก็ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพทางการศึกษา โดยกำหนดเป็นมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ มาตรฐานก็จะประกอบด้วยด้วยชื่อวัด ที่เป็นสิ่งบ่งบอกว่าผู้เรียนควรรู้และสามารถทำได้ เพื่อการดำเนินชีวิตอยู่ในสังคม ได้อย่างมีความสุข และเป็นพลเมืองดีของชาติได้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติที่ได้ให้ความหมายของมาตรฐานการศึกษา และในอีกความหมายหนึ่งของมาตรฐานการศึกษาที่นักการศึกษา (นادยา ปีลันธนานนท์ และคณะ. 2542 :11-16) ได้กล่าวถึงมาตรฐานทางการศึกษา (educational standards) เป็นระบบการจัดการเรียนการสอน ที่เน้นการเรียนรู้ของนักเรียนให้เป็นไปตามมาตรฐาน ระบบการศึกษาทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นหลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผล สื่อเทคโนโลยีทางการศึกษา รวมทั้งครุภัณฑ์สอนด้วย ได้รับการพัฒนาให้สอดคล้องเชื่อมโยงกันและกัน และสู่ความเป็นมาตรฐานด้วยกันทั้งสิ้น

คำว่า มาตรฐาน (standard) หมายถึงสิ่งที่ควรรู้และสามารถทำได้เป็นอย่างดี ซึ่งจะกล่าวถึงการเรียนรู้ของนักเรียนทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็นมาตรฐานการศึกษาของชาติมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน และมาตรฐานหลักสูตร โดยปกติจะได้รับการพัฒนาและทบทวนหลายครั้งเพื่อให้ได้ในสิ่งที่จะยอมรับกันว่าเป็น มาตรฐานสาระต่าง ๆ ในมาตรฐาน ไม่ว่าจะเป็นมาตรฐานในระดับใดเรื่อง ใจจะแสดงให้เห็นถึงสิ่งที่นักเรียนควรรู้ (what student should know) และสามารถทำได้ (ability to do) เสมอ เพื่อการดำเนินชีวิตอยู่ในสังคม เป็นพลเมืองดี พร้อมก้าวสู่การศึกษาขั้นสูง และสู่โลกของการทำงาน การกำหนดมาตรฐานใด ๆ จึงต้องส่งเสริมให้เกิดการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ในภาคปฏิบัติที่ท้าทายให้นักเรียนได้พัฒนาทักษะความสามารถที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตจริง ๆ ของเขา

ดังนั้นการศึกษามาตรฐานจึงต้องมีการกำหนดมาตรฐานของความรู้ (academic content standard) มาตรฐานความสามารถ (performance standard) และระดับของการแสดงความสามารถ (proficiency level) ของการเรียนสาขาวิชาต่าง ๆ เอาไว้

1. มาตรฐานความรู้ (academic content standard) จะอธิบายถึงสิ่งที่นักเรียนทุกคนควรรู้ และสามารถทำได้ในการเรียนแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ เช่น คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ ภาษาไทย เป็นต้น มีลักษณะที่ละเอียด ให้เห็นถึงความรู้ ความคิดทักษะ ค่านิยม จริยธรรมในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ ที่นักเรียนทุกคนต้องเรียน เปรียบเสมือนความคาดหวัง (expectations) ที่สามารถนำไปใช้ได้กับระบบการศึกษาแบบใดก็ได้ ไม่ว่าจะมี

ปรัชญา หลักสูตร การฝึกหัดครู การเรียนการสอน หรือการจัดชั้นเรียนเป็นแบบใดก็ตามก็สามารถรับมาตรฐานเหล่านี้ไปจัดการศึกษาให้นักเรียนได้บรรลุตามมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ได้ทั้งสิ้น ความรู้ที่จะกำหนดเป็นมาตรฐานจึงต้องเป็นความรู้ที่สำคัญจริง ๆ มีคุณค่าจริง ๆ สำหรับนักเรียนทุกคน ที่เรียนกับกลุ่มสาระการเรียนรู้นั้น ๆ

2. มาตรฐานความสามารถ (performance standard) เป็นอีกมาตรฐานหนึ่งที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ เป็นข้อความที่อธิบายว่านักเรียนมีความสามารถในการแสดงออกถึงความรู้และทักษะต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานความรู้ได้เพียงใด ซึ่งทั้งมาตรฐานความรู้และมาตรฐานความสามารถเป็นสิ่งที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้ การกำหนดมาตรฐานได้ จะต้องประกอบด้วยมาตรฐานทั้ง 2 ส่วนนี้

ทั้งมาตรฐานความรู้ และมาตรฐานความสามารถ เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของมาตรฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ โครงสร้างของมาตรฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้ได้ ๆ จึงมีการกำหนดส่วนนี้เป็นองค์ความรู้หรือสาระความรู้ไว้ เรียกว่า ขอบข่ายสาระ(strand) และกำหนดมาตรฐาน (standard) ซึ่งมีทั้งการกำหนดมาตรฐานความรู้ (content standard) มาตรฐานหลักสูตร(curriculum standard) และมาตรฐานความสามารถ (performance standard) ปะปนกันไป และมีความสัมพันธ์ เชื่อมโยงกัน นำไปสู่การกำหนดระดับของการแสดงความสามารถ (proficiency level)

3. ระดับของการแสดงความสามารถ (proficiency level) เป็นอีกองค์ประกอบหนึ่งของ มาตรฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ มีลักษณะเป็นข้อความที่อธิบายสิ่งที่คาดหวังว่านักเรียนจะ แสดงมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งออกมา ที่เหมาะสมกับวัยและวุฒิภาวะของเข้า ระดับของความสามารถนี้มีสภาพที่เทคนิกที่ใช้กันก็คือ ตัวบ่งชี้ความสามารถ (benchmark) (กรมวิชาการ. 2540ก) เนื่องจากข้อความในมาตรฐานเป็นสิ่งที่คาดหวังให้นักเรียนควรรู้และมีความสามารถในระดับ กว้าง ๆ และใช้เวลานานกว่าจะพัฒนานักเรียนให้ถึงมาตรฐานเหล่านี้ ดังนั้นจึงต้องมีการแจกแจง ระดับความสามารถของแต่ละมาตรฐานให้ชัดเจนและเฉพาะเจาะจงขึ้น มองเห็นการปฏิบัติการ เรียนการสอน ในแต่ละช่วงชั้นเพื่อให้นักเรียนมีโอกาสบรรลุความสำเร็จตามมาตรฐาน ตามวัยและ วุฒิภาวะของเข้า ระดับการแสดงความสามารถหรือตัวบ่งชี้ความสามารถสำเร็จนี้จะจัดแบ่งเป็นช่วงชั้น และ มีการเขียนที่ลำดับตามกระบวนการเรียนรู้ และธรรมชาติของนักเรียนในแต่ละวัยต่อเนื่องกันไป จากชั้นอนุบาลหรือชั้นปีที่ 1 ไปจนถึงปีที่ 12

ดังนั้นหากกำหนดช่วงชั้นความสำเร็จที่ต้องการให้ผู้เรียนได้แสดงออกถึงการเรียนรู้และ ความสามารถก็จะต้องอาศัยองค์ประกอบทั้ง 3 ของมาตรฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้ สำหรับการ ศึกษารึ่งนี้ไม่ได้กำหนดช่วงชั้นปี แต่ระบุชั้นปีเป็นระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ความสามารถที่วัด เป็นมาตรฐานในที่นี้คือมาตรฐานด้านความสามารถ (performance standard) หรือตัวบ่งชี้

(Indicator) ที่แสดงให้เห็นถึงคุณภาพของผู้เรียนด้านความสามารถในการทำงาน ผู้เรียนจะต้องมีความรู้ และทักษะที่ชี้ให้เห็นถึงความสามารถในการทำงานควบคู่กันซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตร มัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533)

### ความสามารถในการทำงาน

เป้าหมายของการจัดการศึกษาตลอดจนจุดมุ่งหมายของหลักสูตรทุกระดับการศึกษา ต้องการให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ไม่ว่าจะเป็นด้านความรู้ ความคิด ทักษะต่าง ๆ ด้านจริยธรรม-คุณธรรม-ค่านิยม รักในการเรียนรู้ มีทักษะด้านการจัดการ รักการทำงาน ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และเพียงพอต่อการแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างโดยไม่มีที่สิ้นสุด ดังนั้นในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ สถานศึกษาควรจะต้องมีการตรวจสอบคุณว่าผู้เรียนมีความรู้ และความสามารถเพียงพอแล้วหรือยัง ซึ่งผลจากการตรวจสอบคุณภาพผู้เรียนนี้สามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลการปรับปรุง และพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ความสามารถในการทำงานของผู้เรียนก็เป็นคุณสมบัติประการหนึ่งที่สำคัญมากสำหรับผู้เรียน เพราะจะช่วยส่งผลไปยังอนาคตของผู้เรียนผู้นั้นในการออกไปประกอบอาชีพ ไม่ว่าจะทำธุรกิจส่วนตัว หรือรับราชการ หรืองานรับจ้างทั่ว ๆ ไป ดังนั้นจึงต้องมีการตรวจสอบคุณภาพผู้เรียนก่อนว่าผู้เรียนมีความสามารถในการทำงานมากน้อยเพียงใด พร้อมที่จะออกไปประกอบอาชีพแล้วหรือยัง ผู้เรียนสามารถทราบจุดเด่นหรือจุดบกพร่องของตนเองได้ ทำให้มีโอกาสแก้ไขปรับปรุงตนเองก่อนที่จะออกไปประกอบอาชีพ ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาได้เลือกให้เป็นคุณลักษณะ แต่ต้องการให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติต่าง ๆ ตามที่กล่าวไว้ จึงได้สร้างเป็นมาตรฐานผู้เรียนขึ้นมาพร้อมทั้งตัวบ่งชี้แล้วทำการประเมินคุณภาพผู้เรียน สำหรับมาตรฐานผู้เรียนในด้านความสามารถในการทำงานมีหน่วยงานทางการศึกษาได้กล่าวไว้ดังนี้

กรรมวิชาการ (2540 : 5) ได้กล่าวไว้ว่า มาตรฐานผู้เรียนในมาตรฐานที่ 2 ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทำงาน และมีความสามารถในการจัดการ และได้กำหนดตัวบ่งชี้ไว้ดังนี้

1. มีความคิดสร้างสรรค์ และมีวิสัยทัคณ์กว้างไกล
2. มีการวางแผน ปฏิบัติตามแผน ประเมินผล ปรับปรุงงาน และพัฒนากระบวนการใหม่ ๆ ในการทำงาน
3. มีการบริหารงานอย่างเป็นระบบ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
4. มีการใช้กระบวนการแก้ปัญหา และตัดสินใจวิเคราะห์สาเหตุ และเสนอแนวทางการแก้ปัญหาที่เกิดกับการทำงานที่ซับซ้อนในสังคม
5. มีการเลือกใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการพัฒนางาน

กรรมวิชาการ (2540 : 14-21) ได้กล่าวไว้ว่า เป้าหมายในการจัดการศึกษา และจุดหมายของหลักสูตร ทั้งในระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาที่สอดคล้องกับความมุ่งหวังของสังคม เกี่ยวกับทักษะพื้นฐานที่จำเป็นต่อการทำงาน ประกอบด้วย

1. มีทักษะการจัดการ หมายถึง กระบวนการในการทำงานให้เสร็จประกอบด้วย การวางแผน การปฏิบัติงาน การประเมินผลงาน และการสรุปผลงาน โดยอาศัยทักษะที่จำเป็น ในประเด็นต่อไปนี้

### 1.1 การวางแผน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

1.1.1 วิเคราะห์งาน

1.1.2 ใช้ข้อมูลในการตัดสินใจ

1.1.3 กำหนดขั้นตอนในการทำงาน

### 1.2 การปฏิบัติงาน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

1.2.1 ประสานงาน

1.2.2 ทำงานเป็นระบบตามแผน

### 1.3 การประเมินผลและสรุปผลงาน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

1.3.1 ติดตามงานอย่างเป็นระบบ

1.3.2 ประเมินผลและปรับปรุงงาน

1.3.3 สรุปผลงาน

### 1.4 ทักษะที่ส่งเสริมประสิทธิภาพในการจัดการ พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

1.4.1 เลือกใช้วิธีการแก้ปัญหาที่เหมาะสม

1.4.2 ปรับตัวได้เหมาะสมกับสถานการณ์

2. ทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ หมายถึง การทำกิจกรรมร่วมกันของกลุ่มคน โดยมีวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่สอดคล้องต่อเนื่องกัน มีกระบวนการทำงานกลุ่มอย่างเป็นระบบ และมีปฏิบัติสมพันธ์ที่ดีต่อกัน สร้างผลให้งานประสบผลสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะพิจารณาในประเด็นต่อไปนี้

### 2.1 กระบวนการทำงานกลุ่ม พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

2.1.1 ร่วมกันกำหนดวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของกลุ่ม

2.1.2 รับทราบและตระหนักรับรู้ปัญหาที่เกิดขึ้นร่วมกัน

2.1.3 วางแผนร่วมกัน

2.1.4 ปฏิบัติตามเป็นผู้นำที่ดี

2.1.5 ปฏิบัติตามเป็นผู้ร่วมงานที่ดี

### 2.1.6 ตัดสินร่วมกับผู้อื่น

2.2 ปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อเพื่อนร่วมงาน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

2.2.1 ให้ความร่วมมือในการทำงานกลุ่มทุกครั้งด้วยความเต็มใจ

2.2.2 ยอมรับในความสามารถของผู้อื่น

2.2.3 ช่วยเหลือเพื่อนร่วมงานในโอกาสที่เหมาะสม

2.2.4 รู้จักควบคุมอารมณ์

2.2.5 ประสานสัมพันธ์ในกลุ่ม

### 3. ขยัน อดทน อดออมและประหยัด

ขยัน หมายถึง ความตั้งใจ และกระตือรือร้น มุ่งมั่นในการทำงานโดยไม่ผิดหวัง

#### ประกันพรุ่ง

อดทน หมายถึง การทำงานหนัก ยาก หรืองานที่มีอุปสรรค ไม่ย่อท้อจนงานสำเร็จไม่แสดงกริยาอาการท่าทางต่อต้าน

อดออมและประหยัด หมายถึง การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และมีการวางแผนการใช้จ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาในประเด็นต่อไปนี้

3.1 ขยัน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

3.1.1 ตอบรับการทำงาน เช่น พูดหรือแสดงกริยาท่าทางว่ายอมรับ เต็มใจ พึงพอใจ ที่จะทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

3.1.2 อาสาทำงาน เช่น พูดหรือแสดงกริยาท่าทางต้องการจะทำงานหนึ่งงานใด แม้จะไม่ใช่งานที่ได้รับมอบหมาย

3.1.3 ทำทันที ไม่ผิดหวังประกันพรุ่ง เช่น ลงมือทำทันทีโดยไม่ปล่อยให้วันเวลาผ่านไปอย่างไรความหมาย

3.1.4 ทำงานอย่างต่อเนื่อง และสำเร็จตามเป้าหมาย เช่น ทำงานที่ได้เริ่มต้นไว้แล้วอย่างต่อเนื่อง

3.2 อดทน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

3.2.1 ไม่แสดงความเบื่อหน่าย เช่น ไม่พูดหรือแสดงกริยาอาการว่าตนเบื่อหน่าย กับหน้าที่การงานที่กระทำอยู่นั้น

3.2.2 ไม่ร้องขอความช่วยเหลือ เช่น ทำงานต่าง ๆ ด้วยตนเองอย่างเต็มความสามารถ โดยไม่ร้องขอความช่วยเหลือ

3.2.3 ทนต่อคำวิพากษ์วิจารณ์ เช่น ไม่ตอบโต้ทั้งด้วยวาจาหรืออาการใด ๆ กับเสียงวิพากษ์วิจารณ์ของบุคคลอื่น

3.2.4 ไม่ละทิ้งงานกลางคันจนกว่างานจะสำเร็จ เช่นทำงานต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง จนสามารถทำงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์

### 3.3 อดออมและประหยัด พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

3.3.1 วางแผนการเบิกจ่าย เช่น จัดทำบัญชี รายรับ – รายจ่ายเงิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน

3.3.2 คัดแปลงของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่นคัดแปลงของเหลือใช้ที่มี เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก

3.3.3 ไม่ฟุ่มเฟือย และไม่ทิ้งข้าง เช่น นำสิ่งที่มีอยู่ไปใช้เท่าที่จำเป็นให้เกิดประโยชน์ในทุก ๆ ส่วน และไม่ทิ้งข้างไปโดยเปล่าประโยชน์

3.3.4 ดูแลรักษาให้คงสภาพ เช่น ดูแลรักษาสิ่งของเครื่องใช้ที่มีอยู่ให้คงสภาพสมบูรณ์ เพื่อการใช้งานที่ยาวนานสูงสุด

กรมสามัญศึกษา (ม.ป.ป. : 89) ได้กล่าวไว้ว่า มาตรฐานผู้เรียนในมาตรฐานที่ 8 ผู้เรียนมีทักษะในการจัดการ และการทำงาน รักการทำงาน มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพสุจริต และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ แบ่งตัวชี้วัดออกเป็น 3 กลุ่ม จำนวน 8 ตัวชี้วัดดังนี้

กลุ่มที่ 1 ความสามารถในการจัดการและการทำงานมี 4 ตัวชี้วัด คือ

1. เห็นภาพของงานตลอดแนว และสามารถทำงานตามลำดับขั้นตอน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. สามารถทำงานได้อย่างคล่องแคล่วถูกต้อง แล้วได้ผลงานที่มีคุณภาพ

3. สามารถใช้ทรัพยากร เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพ

4. สามารถประเมินเพื่อปรับปรุงวิธีการทำงานให้มีความเหมาะสมสมอยู่เสมอ

กลุ่มที่ 2 มีนิสัยรักการทำงาน มี 2 ตัวชี้วัด คือ

5. มีความขยัน อดทน และละเอียดรอบคอบในการทำงาน

6. ทำงานอย่างมีความสุข และภูมิใจในผลงานของตนเอง

กลุ่มที่ 3 มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพสุจริต มี 2 ตัวชี้วัด คือ

7. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพสุจริต และสามารถทำงานเพื่อหารายได้ระหว่างเรียน

8. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้อย่างมีความสุข

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2542 : (10-4)) ได้กล่าวไว้ว่า มาตรฐานผู้เรียน มาตรฐานที่ 10 ผู้เรียนมีทักษะในการจัดการ และการทำงาน มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพสุจริต และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ หมายความว่าผู้เรียนจะต้องทำงานถูกต้องเสร็จตามกำหนดเวลาโดยอาศัยการวางแผน ปฏิบัติตามแผน ประเมินผลและสรุปผลงาน มีความกระตือรือร้น ไม่ย่อท้อ

ต่ออุปสรรค ยอมรับความสามารถของผู้อื่น และร่วมกิจกรรมกับผู้อื่นด้วยความเต็มใจ เห็นด้วย หรือเห็นชอบในการแสดงพฤติกรรมทางบวกต่ออาชีพ ซึ่งตัวชี้วัดมีดังนี้

1. สามารถทำงานตามลำดับขั้นตอน และผลงานมีประสิทธิภาพ
2. ขยัน อดทน ละอ่อนดรอบคอมในการทำงาน พัฒนางานสามารถทำงานอย่างมีความสุข และภูมิใจในผลงานของตนเอง
3. สามารถทำงานเป็นทีม (ช่วยเหลือผู้อื่น ไม่เอาเปรียบ ให้ความร่วมมือ ยอมรับฟังความคิดเห็น และความสามารถของผู้อื่น)
4. มีความสามารถในการจัดการ
5. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพสุจริต

คุณลักษณะของผู้ที่มีความสามารถในการทำงาน ประสบความสำเร็จในการทำงาน มีความสุกน้ำใจในการทำงาน ได้มีนักวิชาการ ได้สรุปคุณลักษณะต่าง ๆ ไว้ดังนี้

ลิขิต กาญจนารณ์ (2541 : 2) ได้กล่าวถึงความสำเร็จในการทำงานขึ้นอยู่กับองค์ประกอบ 3 ประการ ได้แก่

1. ทักษะมนุษยสัมพันธ์ คือ การเก่งคน อันได้แก่การเป็นผู้ให้ความร่วมมือที่ดี มีความสามารถในการใช้ภาษาสื่อสารพูดคุย ทำงานเป็นทีม ได้ดี เช้ากับเพื่อนร่วมงาน ได้ดี มีวุฒิภาวะทางอารมณ์ วางแผนได้เหมาะสม มีความประพฤติดี มีความสามารถในการแก้ปัญหา ความขัดแย้ง ระหว่างบุคคลอย่างสร้างสรรค์
2. ทักษะในการทำงาน คือ เก่งวิธีการทำงาน เป็นผู้รู้จักระเบียบในการทำงาน ดีมีวินัยในการทำงาน ซึ่งทักษะการทำงานจะประกอบด้วย
  - 2.1 การวางแผนให้เป็นที่น่าเชื่อถือได้ ตัวอย่างเช่น
    - 2.1.1 การมาทำงานตรงเวลา
    - 2.1.2 ไม่ขาดงาน
    - 2.1.3 ไม่ทำงานผิดพลาด
  - 2.2 การเป็นผู้มีความรับผิดชอบ ตัวอย่างเช่น
    - 2.2.1 ทำงานที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มกำลังความสามารถ
    - 2.2.2 มีความสนใจงานของตัวเองอย่างแท้จริง
    - 2.2.3 มีอุปนิสัยและวิธีการทำงานที่ดี มีวินัยในตัวเองในการทำงาน
    - 2.2.4 รับผิดชอบ
    - 2.2.5 ซื่อสัตย์

### 2.3 การเป็นผู้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ตัวอย่างเช่น

#### 2.3.1 เป็นคนเก่งคิด

#### 2.3.2 คิดหาวิธีการที่ดีมาทำงานเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง

#### 2.3.3 ลดขั้นตอนการทำงาน

#### 2.3.4 เป็นผู้เสนอแนวความคิดที่ดีในการปรับปรุงงาน

3. มีความรู้ ความสามารถ และทักษะต่องานในหน้าที่ คือเป็นคนเก่งงานทำหน้าที่อยู่ก็ต้องเก่งในเรื่องนี้

อุเทน ชานนท์ (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช. 2533 : 750 – 751 ; อ้างอิงมาจากอุเทน ชานนท์. 2532) ได้กล่าวถึงเคล็ดลับในการทำงานให้สำเร็จมือญี่ 17 ประการสรุปได้ดังนี้

1. รักงานที่ทำ
2. มีปฏิสัมพันธ์กับคนอื่นดี ยิ้มเย้มแจ่มใสไม่เป็นคนเจ้าทุกข์
3. พูดจาไฟแรงอ่อนหวาน รู้จังหวะการพูดไม่พูดให้คนอื่นเสียหน้า
4. มีความรู้ในงานที่ทำ ทำงานเป็น
5. มีมารยาทดี
6. มีความชำนาญในงาน ปรับปรุงตนเองอยู่เสมอ
7. ไม่ยกตนข่มท่าน ไม่อวดดี รับบทบาทและสถานภาพของตนเอง
8. มีความรับผิดชอบ
9. มีกตัญญูกตเวที
10. เชื่อฟัง นับถือ ยกย่องสรรเสริญผู้ใหญ่ ไม่เกี่ยงงาน
11. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ เปี่ยมด้วยเมตตากรุณา
12. ลดละความโกรธได้ไม่อิจนาบริษยา
13. ไม่โหยความผิดให้คนอื่น ไม่จับผิดคนอื่น
14. อญ্তในระเบียบวินัย ควบคุมตนเองได้
15. ใช้จ่ายอย่างประหยัด มีความสุขตามอัตภาพ มีสมารถในการทำงาน
16. มีความอุตสาหะ ไม่นิ่งดูดาย
17. ไฟหากวามรู้อยู่เสมอ

การมีนิสัยมุ่งที่จะทำงานให้สำเร็จแต่เพียงอย่างเดียวคงไม่พอสำหรับการดำเนินชีวิตการงานให้เกิดสุข จะนั่นคนเราทำงานควรจะให้มีความสุขด้วย

พินวัฒน์ มฤคพิทักษ์ (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช. 2533 : 751 ; อ้างอิงมาจาก พินวัฒน์ มฤคพิทักษ์. 2532) ได้กล่าวถึง เรื่องการทำงานให้มีความสุข หรือทำงานให้สนุก จะต้อง ทำงานดังนี้

1. อย่าทำงานเพื่อเงิน
2. ทำงานให้ดีที่สุดโดยมุ่งผลสำเร็จของงาน
3. ต้องแก้ไขอุปสรรค
4. แสวงหาเทคนิคและวิธีการใหม่ ๆ
5. มีแผนการทำงาน
6. ต้องฝึกคนขึ้นมาแทน
7. ฝึกทำงานเป็นทีม
8. แบ่งเวลาทำงานให้เหมาะสม
9. คิดริเริ่มสร้างสรรค์อยู่เสมอ
10. เปเลี่ยนอุปสรรคให้เป็นเครื่องช่วยในการทำงาน
11. รู้จักคนให้มาก คบคนให้มาก
12. พักผ่อนออกกำลังกายบ้าง
13. มองโลกในแง่ดี มีอารมณ์ขัน
14. เลียสละ อย่าเป็นผู้รับอย่างเดียว

ประธาน บุญนิธิประเสริฐ (2536 : 189 - 190) ได้กล่าวถึง หลักการในการปฏิบัติตนในการทำงานจะต้องประกอบด้วย

#### 1. การตรงต่อเวลา

การตรงต่อเวลา เป็นการแสดงถึงความมีวินัย การบังคับตนเอง ฝึกความไม่ประมาท ไม่เป็นคนเลื่อยชา การฝึกตนเองให้เป็นคนตรงต่อเวลา ทำได้ดังนี้คือ

1.1 มีความกระตือรือร้นในการทำงาน ลงมือทำทันที ไม่ผิดผ่อนเรื่องเวลา

1.2 มีการเตรียมตัวให้พร้อมอยู่เสมอ

1.3 เป็นคนไม่ประมาท ไม่ทำงานจับจด

1.4 ฝึกความคาดการต่อระเบียบวินัย มีความเกรงใจผู้อื่น

#### 2. มีความเชื่อมั่นในตนเอง

การฝึกให้เป็นคนมีความเชื่อมั่นในตนเอง ควรทำดังนี้คือ

2.1 พึงถือว่าตนเป็นที่พึงของตน หมั่นช่วยตัวเองให้มากที่สุด

2.2 รู้จักนับถือตัวเอง (self respect) เชื่อในความสามารถของตนเอง และไม่ดูถูกตัวเอง

2.3 ฝึกรู้จักการคิดด้วยตัวเอง ไม่เชื่อผู้อื่นเสมอไป

2.4 มองโลกในแง่ดี และไม่เป็นคนห้อแท้สิ้นหวัง

3. มีการวางแผนการทำงานที่ดี

การวางแผนการทำงานที่ดี มีลักษณะดังต่อไปนี้

3.1 วางแผนอย่างรอบคอบ ชัดเจน และมีความเป็นไปได้

3.2 กำหนดขั้นตอนและเวลา ปฏิบัติ ที่กระทำได้จริง

3.3 การทำงานมีขั้นตอน และไม่ยุ่งยากซับซ้อน

3.4 สามารถประเมินผลการทำงาน ได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

3.5 เป็นการประหยัดเวลา และงบประมาณ

3.6 สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ได้ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม

3.7 เป็นแผนงานที่คำนินไปอย่างมีระบบ และถูกต้องตามระเบียบแบบแผน

3.8 มีหลักการและเหตุผลที่ดี สอดคล้องกับปัญหาที่ต้องแก้ไข

3.9 มีความยืดหยุ่น สามารถปรับได้ ตามสถานการณ์

จากลักษณะของทักษะในการทำงานที่มุ่งให้เกิดขึ้นในตัวผู้เรียน ตามเป้าหมายของการ

จัดการศึกษา ที่มีหน่วยงานทางการศึกษา และนักวิชาการหลายท่าน ได้กล่าวไว้ สรุปได้ว่า คุณภาพของผู้เรียนในด้านความสามารถในการทำงาน จะพิจารณาทักษะการจัดการ ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ ได้แก่ ความขั้น อดทน ประหยัดและอดออม มีความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย และมีความคิดสร้างสรรค์ในการทำงาน และมีเจตคติต่ออาชีพ สุขริต

ดังนั้นความสามารถในการทำงาน ที่จะต้องพิจารณาทักษะการจัดการ ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ และมีเจตคติต่ออาชีพสุขริต ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### ทักษะการจัดการ

ทักษะการจัดการเป็นคุณลักษณะสำคัญที่พึงประสงค์ของบุคคลในการทำงานและเพื่อสังคมในการวางแผนและดำเนินการ จึงได้ศึกษา กระบวนการวางแผนและดำเนินการ ทักษะการจัดการ ความหมาย และพฤติกรรมที่ผู้เรียนแสดงออกถึงทักษะการจัดการ พนับว่ามีผู้ให้ความหมาย และวิเคราะห์พฤติกรรมด้านทักษะการจัดการ ไว้ดังนี้

ความหมายของการจัดการ

ลงชัย สันติวงศ์ (2531 : 1) ได้ให้ความหมายของการจัดการว่า การจัดการหมายถึง

การกิจของบุคคลในบุคคลหนึ่งหรือหลายคน ที่เข้ามาทำหน้าที่ประสานให้การทำงานของบุคคลแต่ละฝ่ายเข้ากันได้ เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จ ได้ด้วยดี

กรมวิชาการ (ม.ป.ป. : 3) ได้ให้ความหมายของการจัดการว่าการจัดการคือ ความพยายามของบุคคลที่จะจัดระบบงาน (ทำงานเดี่ยว) และจัดระบบคน (ทำงานกลุ่ม) เพื่อให้ทำงานสัมरรถามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

กรมวิชาการ (2540 ข : 14) ได้ให้ความหมายของทักษะการจัดการว่า ทักษะการจัดการ หมายถึง กระบวนการในการทำงานให้เสร็จ ประกอบด้วย การวางแผน การปฏิบัติงาน การประเมินผล และการสรุปผลงาน

จากความหมายของการจัดการตามที่มีผู้ได้ให้ความหมายไว้ดังกล่าว สรุปได้ว่า ทักษะการจัดการ หมายถึง กระบวนการในการทำงานให้ประสบผลสำเร็จซึ่งประกอบด้วย การวางแผน การทำงาน การประเมินผล ปรับปรุง และสรุปผลการทำงาน

คุณลักษณะของผู้ที่มีทักษะการจัดการ

นางยุ สันติวงศ์ (2531 : 17) ได้กล่าวถึงผู้ที่มีความสามารถในการจัดการคร่าวมคุณสมบัติที่จำเป็นดังนี้

1. ความสามารถทางด้านการคิด คือ การมีทักษะในการคิดวิเคราะห์ และนึกคิด คาดการณ์สถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง พร้อมกับมีความคิดวิเคราะห์ที่ทันสมัยสามารถคิดวิธีการใหม่ ๆ ที่ช่วยในการทำงาน

2. ความสามารถทางด้านการเข้ากับคน คือ การรู้จักจิตใจคนเข้าใจพฤติกรรมมนุษย์ และมีเทคนิคการอาชันใจคน ซึ่งในการนี้หากเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ มีทักษะในด้านการติดต่อสื่อสารและจูงใจคน จะช่วยให้ผู้ร่วมงานทุ่มเททำงาน

3. ความสามารถด้านงาน คือ มีความเข้าใจในงาน วิธีทำงาน และปัญหาด้านเทคนิค ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ซึ่งรวมถึงการเข้าใจถึงสภาพเวื่องทรัพยากร ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดระบบการทำงาน และการรู้จักปรับปรุงวิธีทำงานให้มีประสิทธิภาพด้วย

กรมวิชาการ (ม.ป.ป. : 3) ได้กล่าวว่า คุณลักษณะของผู้ที่มีความสามารถในการจัดการ ประกอบด้วย

1. ความสามารถในการประเมินสถานการณ์ ซึ่งประกอบด้วยพฤติกรรมดังนี้

1.1 มีความคิดวิเคราะห์

1.2 มีความกระตือรือร้นในการแสวงหาข้อเท็จจริง

1.3 คาดคะเนเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้แม่นยำ

1.4 มองการณ์ไกล

- 1.5 มีความสามารถในการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมเพื่อตัดสินใจว่าสภาพแวดล้อมนี้ควรทำอะไร จึงจะมีโอกาสประสบความสำเร็จมากที่สุด
2. ความสามารถในการวางแผนการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยพฤติกรรมดังนี้
- 2.1 มีความรู้ ความสามารถในงานที่ต้องทำเป็นอย่างดี
  - 2.2 กำหนดเป้าหมายของการทำงาน ได้อย่างชัดเจน
  - 2.3 กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องปฏิบัติได้ครบถ้วน
  - 2.4 กำหนดวิธีการทำงาน ได้เหมาะสมกับผู้ทำ และเป้าหมาย
  - 2.5 กำหนดวิธีการควบคุมผลการปฏิบัติงาน ได้เหมาะสม
  - 2.6 กำหนดวิธีการกระตุ้นขั้วยให้เพื่อนร่วมงานร่วมกันทำงานจนสำเร็จ
  - 2.7 มีความสามารถในการตัดสินใจเลือกวิธีการที่เหมาะสมที่สุด
  - 2.8 รู้จักใช้ข้อมูลข่าวสาร เป็นปั้นฐานในการตัดสินใจ
  - 2.9 สามารถประมาณการ การใช้งบประมาณเวลา แรงงาน และวัสดุอุปกรณ์ ได้เหมาะสม
3. ความสามารถในการจัดระบบการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยพฤติกรรมดังนี้
- 3.1 รู้ขั้นตอนและวิธีการทำงานทั้งหมดในทุกด้าน และสามารถทำได้ด้วย
  - 3.2 มีค่านิยมในการใช้แผนในการทำงาน
  - 3.3 บรรยายลักษณะงานของแต่ละตำแหน่ง ได้ถูกต้อง
  - 3.4 กำหนดหน้าที่ และความรับผิดชอบของงานแต่ละตำแหน่ง ได้ถูกต้อง
  - 3.5 กำหนดตำแหน่ง หน้าที่ และจำนวนเพื่อนร่วมงาน ได้เหมาะสมกับเป้าหมายของงาน
  - 3.6 แบ่งงานเป็นส่วนย่อย ๆ แล้วมอบหมายงานย่อย ๆ เหล่านั้นให้แก่ผู้ที่มีความสามารถในการทำงานย่อย ๆ นั้นเป็นผู้ที่
4. ความสามารถในการสร้างแรงจูงใจในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยพฤติกรรมดังนี้
- 4.1 มีความสามารถในการถ่ายทอดข้อมูลข่าวสาร และรับฟังความคิดเห็น
  - 4.2 ใจกว้าง
  - 4.3 ซื่อสัตย์ และยุติธรรม
  - 4.4 เสียสละ เอื้อเพื่อ โอบอ้อมอารี
  - 4.5 พยายามให้เพื่อนร่วมงาน ได้มีส่วนร่วมในการวางแผนการปฏิบัติงาน
  - 4.6 มีมนุษยสัมพันธ์
  - 4.7 กระตุ้นขั้วยให้ตนเอง และเพื่อนร่วมงานทำงานจนสำเร็จ
  - 4.8 มีความสามารถรับผิดชอบ

- 4.9 มีความสามารถในการถ่ายทอดวิธีการทำงานที่ลูกต้องให้เพื่อนร่วมงานได้
- 4.10 มีความขยัน หมั่นเพียร
- 4.11 มีวินัยในการทำงาน
5. ความสามารถในการตรวจสอบผลการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยพุทธิกรรมดังนี้
- 5.1 กำหนดเวลาที่เหมาะสมสำหรับการทำงานแต่ละอย่างให้สำเร็จ
  - 5.2 กำหนดมาตรฐานของผลการปฏิบัติงาน
  - 5.3 กำหนดมาตรฐานของผลงาน
  - 5.4 กำหนดวิธีการตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน
  - 5.5 เปรียบเทียบผลการปฏิบัติงาน และผลงานกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ ได้ลูกต้องตามความเป็นจริง
  - 5.6 หมั่นตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติงานทุกกิจกรรม
6. ความสามารถในการปรับปรุงการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยพุทธิกรรมดังนี้
- 6.1 รู้จักใช้ข้อผิดพลาดเป็นบทเรียน
  - 6.2 ระบุปัญหาในการทำงาน ได้ลูกต้อง
  - 6.3 รู้จักใช้ข้อมูลข้อมูลกลับเกี่ยวกับผลการดำเนินงานเพื่อใช้ในการตัดสินใจ ปรับปรุง ดัดแปลง และแก้ไข
  - 6.4 ระบุข้อดี ข้อบกพร่อง ของผลงานหรือผลการปฏิบัติงาน
  - 6.5 กำหนดวิธีการแก้ไข ดัดแปลงผลงานให้มีคุณภาพดีขึ้น
  - 6.6 มีความสามารถในการประเมินความสำเร็จของงานที่ทำ
- กรรมวิชาการ (2540 : 14) ได้กล่าวว่าทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้เรียนที่มั่นคงถาวรสืบท่อไปนี้ การจัดการ ในประเด็นต่อไปนี้
1. การวางแผน พุทธิกรรมที่แสดงได้แก่
    - 1.1 วิเคราะห์งาน
    - 1.2 กำหนดขั้นตอนในการทำงาน
  2. การปฏิบัติงาน พุทธิกรรมที่แสดงได้แก่
    - 2.1 ประสานงาน
    - 2.2 ทำงานเป็นระบบตามแผน
  3. การประเมินผล และสรุปผลงาน พุทธิกรรมที่แสดงได้แก่
    - 3.1 ติดตามงานอย่างเป็นระบบ
    - 3.2 ประเมินผลและปรับปรุงงาน

### 3.3 สรุปผลงาน

4. ทักษะที่ส่งเสริมประสิทธิภาพในการจัดการ พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

4.1 เลือกใช้วิธีการแก้ปัญหาที่เหมาะสม

4.2 ปรับตัวได้เหมาะสมกับสถานการณ์

จากคุณลักษณะของผู้ที่มีทักษะการจัดการ ตามที่ได้มีผู้กล่าวไว้รวมทั้งผลการตรวจ

สอบจากผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการศึกษาสรุปได้ว่า ผู้ที่มีทักษะการจัดการ จะต้องมีคุณลักษณะดังนี้

1. การวางแผน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

1.1 มีความรู้ ความสามารถในการทำงานที่ทำเป็นอย่างดี

1.2 กำหนดเป้าหมายของการทำงานได้ชัดเจน

1.3 กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องปฏิบัติได้ครบถ้วน

1.4 กำหนดขั้นตอนการทำงานได้ชัดเจนและเหมาะสม

1.5 บรรยายลักษณะงานของแต่ละตำแหน่งได้ถูกต้อง

1.6 กำหนดวิธีการทำงานในแต่ละขั้นตอน ได้เหมาะสมกับผู้ทำและเป้าหมาย

1.7 กำหนดวิธีการควบคุมผลการปฏิบัติงาน ได้เหมาะสม

1.8 รู้จักใช้ข้อมูลข่าวสารเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจ ได้อย่างเหมาะสม

1.9 สามารถประมาณการ การใช้จ่ายประมาณ เวลา แรงงาน และวัสดุ อุปกรณ์

ได้เหมาะสม

2. ประเมินผล ปรับปรุง และสรุปผลการทำงาน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่

2.1 ระบุปัญหาในการทำงาน ได้ถูกต้อง

2.2 กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ได้ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม

2.3 กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบ ผลการทำงาน และผลงานที่ได้อย่าง  
เหมาะสม

2.4 สรุปผลการทำงาน ได้ถูกต้อง

#### ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

คุณลักษณะของผู้ที่มีความสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และเพื่อการวางแผน

คิดในการสร้างเครื่องมือเพื่อวัดคุณลักษณะตามความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น จึงได้  
ศึกษาความหมาย และกระบวนการทำงานของผู้เรียนที่แสดงออกถึงความสามารถทำงานร่วมกับ  
ผู้อื่น พนวจนาผู้ให้ความหมาย และกระบวนการทำงานร่วมกับผู้อื่นไว้ดังนี้

## ความหมายของทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

pronom บุญนิชิประเสริฐ (2536 : 140) ได้ให้ความหมายของการทำงานร่วมกันไว้ว่า การทำงานร่วมกัน หมายถึง การแสวงหาตามวิธีที่มีประสิทธิภาพเป็นการประสบความสำสามารถของแต่ละบุคคลเข้าด้วยกัน เพื่อให้การปฏิบัติงานสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายของหน่วยงาน และความต้องการส่วนบุคคล หรืออาจจะหมายถึงการที่ผู้ร่วมงานต่างรู้บทบาท และกระทำการหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างมีประสิทธิภาพ มีมนุษยสัมพันธ์ รู้วัตถุประสงค์ มีการวางแผน แบ่งงานกันทำ และมีการประเมินผลงานเป็นที่พอใจ

สุนันท์ กิตตินันท์ (2536 : 11) การทำงานกลุ่มเป็นการทำกิจกรรมของกลุ่มนักศึกษาที่มีจุดมุ่งหมายร่วมกัน และเพื่อให้การดำเนินงานนั้นบรรลุตามจุดมุ่งหมายที่วางไว้จำเป็นต้องมีวิธีดำเนินงานอย่างเป็นไปตามขั้นตอนของการทำงานกลุ่ม ซึ่งถือเป็นความสามารถในการทำงานกลุ่ม ซึ่งจะครอบคลุมกระบวนการการทำงานดังนี้ การกำหนดจุดมุ่งหมายการทำงาน การวางแผน การทำงานกลุ่ม การปฏิบัติตามแผนการทำงานกลุ่ม การสรุปและประเมินผลการทำงานกลุ่ม

กรรมวิชาการ (2542 : 3) ได้ให้ความหมายของการทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ว่า การทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ หมายถึง การทำกิจกรรมร่วมกันของกลุ่มคน โดยมีวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่สอดคล้องต่อเนื่องกัน มีกระบวนการการทำงานกลุ่มอย่างเป็นระบบ และมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน ส่งผลให้งานประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2540 : 30) ได้กล่าววิธี การจัดการเรียนการสอนโดยใช้กระบวนการกรุ่นจะก่อให้เกิดความสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนได้สูงสุด เพราะเป็นการศึกษาจากประสบการณ์จริง โดยที่ผู้เรียนได้เรียนรู้โดยการปฏิบัติจริง ตลอดจนมีปฏิสัมพันธ์ร่วมกับคนอื่นอันทำให้การเรียนต่าง ๆ เต็มไปด้วยความสนุกสนาน มีชีวิตชีวา เป็นผลให้ผู้เรียนซาบซึ้ง และจดจำได้นาน ตลอดจนสามารถเข้าสังคม และทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ดี

จากความหมายของการทำงานร่วมกับผู้อื่น ตามที่มีผู้ให้ความหมายไว้ดังกล่าว สรุปได้ว่า ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น หมายถึง กระบวนการการทำงานกลุ่มที่ส่งผลให้งานประสบผลสำเร็จ และมีประสิทธิภาพ โดยมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนภายในกลุ่ม ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับผู้อื่น และมีความสุขกับการทำงาน ได้มีนักการศึกษากล่าวถึงกระบวนการทำงานไว้ดังนี้

### กระบวนการการทำงานร่วมกับผู้อื่น

ทิศนา แรมมณี (สุนันท์ กิตตินันท์. 2536 : 25 - 26 ; อ้างอิงมาจากทิศนา แรมมณี. 2528 : 380 – 389) ได้กล่าวไว้อย่างละเอียดถึงกระบวนการการทำงานว่าคือ ขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินงาน ซึ่งพอสรุปได้ว่ากระบวนการที่จำเป็นในการทำงานเป็นกลุ่มควรประกอบด้วยขั้นตอนที่สำคัญ 4 ขั้นตอน ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. การกำหนดจุดมุ่งหมายในการทำงาน ขั้นแรกที่ผู้นำกลุ่มและสมาชิกพึงกระทำในการเริ่มงานร่วมกันคือ ผู้นำและสมาชิกได้ช่วยกันวางแผนจุดมุ่งหมายในการทำงานให้ชัดเจนและตรวจสอบดูว่าทุกคนเข้าใจตรงกันก่อนลงมือปฏิบัติ

2. การวางแผน หมายถึง การคิดและการตัดสินใจในปัจจุบันถึงล่วงที่จะทำในอนาคต ว่าจะทำอะไร จะทำอย่างไร มีทรัพยากรที่จำเป็นจะใช้อะไรบ้างเพื่อให้งานที่ต้องการทำบรรลุผลสำเร็จ การวางแผนงานเป็นเรื่องที่สำคัญและจำเป็นสำหรับกลุ่มเปรี้ยบเสมือนเข็มทิศนำทางให้กลุ่มเดินไปสู่เป้าหมายอย่างพร้อมเพรียงกัน ขั้นตอนที่จำเป็นในการวางแผนงานของกลุ่มโดยทั่ว ๆ ไปได้แก่

- 2.1 การสำรวจหาและรวบรวมข้อมูลที่จำเป็น
- 2.2 การวางแผนจุดมุ่งหมายในการทำงาน
- 2.3 การหาวิธีการและกำหนดขั้นตอนในการทำงาน
- 2.4 การกำหนดแผนการปฏิบัติงาน
- 2.5 การแบ่งงานและมอบหมายงาน
- 2.6 การเตรียมการเรื่องการประสานงาน
- 2.7 การกำหนดวิธีการแก้ไขปัญหาไว้ล่วงหน้า

3. การปฏิบัติงานตามแผน ในขั้นนี้สมาชิกแต่ละคนของกลุ่มลงมือทำงานตามหน้าที่รับผิดชอบของตนรวมทั้งการคุ้มครองให้งานเป็นไปตามแผนที่ตกลงกันไว้ ซึ่งประกอบด้วย

- 3.1 การติดตามงานเพื่อให้ทราบว่างานได้ดำเนินไปแล้วเพียงใดเป็นไปตามแผนหรือไม่
- 3.2 การชูงใจให้ผู้ร่วมงานมีกำลังใจทำงาน สร้างความร่วมมือร่วมใจให้เกิดขึ้นในการทำงาน

- 3.3 การให้คำปรึกษาแนะนำ
- 3.4 การเสริมสร้างความรู้ความสามารถของผู้ร่วมงาน เป็นเรื่องที่หัวหน้ากลุ่มดูแลสนับสนุนในรูปแบบต่าง ๆ ตามความเหมาะสม
- 3.5 การประสานงาน ได้แก่ การทำหน้าที่ประสานงานฝ่ายต่าง ๆ ให้เกิดความสะดวกในการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน

4. การประเมินผลและการปรับปรุงงาน การประเมินผลงานเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการทำงานกลุ่ม เพราะจะช่วยให้กลุ่มได้ทราบว่าการทำงานบรรลุเป้าหมายหรือไม่เพียงใด และจะทำให้ได้ข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงการทำงานให้ดีขึ้นในโอกาสต่อไป การประเมินผลงานมีประเด็นสำคัญ ดังนี้

- 4.1 ควรประเมินผลเป็นระยะเพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของงาน และเพื่อเก็บ

ข้อมูลที่จะช่วยให้สามารถปรับปรุงงานได้ และควรประเมินผลหลังจากการดำเนินงานเสร็จสิ้นตามแผน เพื่อตรวจสอบว่าการทำงานของกลุ่มบรรลุเป้าหมายมากน้อยหรือไม่เพียงใด

4.2 ควรประเมินผลงานว่าผลงานเป็นไปตามความคาดหวังหรือไม่ และควรประเมินกระบวนการวิธีการทำงานของกลุ่มว่าเหมาะสมสมหรือไม่ ช่วยให้ได้ผลงานที่ดีหรือไม่ และเป็นวิธีการที่ผู้ร่วมงานพอใจเพียงใด มีปัญหาเกิดขึ้นในขั้นตอนใด อย่างไร จากสาเหตุใดประเมินวิธีการทำงานของแต่ละบุคคล

4.3 การประเมินผลงานการมีเกณฑ์ที่ชัดเจนเป็นหลักในการประเมิน และควรประเมินโดยยึดจุดมุ่งหมายที่วางไว้เป็นหลัก

สูนันท์ กิตตินรันนันท์ (2536 : 26 - 27) ได้กล่าวถึงกระบวนการ และขั้นตอนการทำงานกลุ่มนี้ขึ้นตอนที่สำคัญดังนี้

1. ขั้นการกำหนดจุดมุ่งหมายการทำงานกลุ่ม
2. ขั้นวางแผนการการทำงานกลุ่ม
3. ขั้นปฏิบัติตามแผนการทำงานกลุ่ม
4. ขั้นสรุป และประเมินผลการทำงานกลุ่ม

เรียม ศรีทอง (2540 : 179) ได้กล่าวถึงกระบวนการและขั้นตอนการทำงานเป็นทีม จะประกอบด้วย

1. การจัดระบบในการทำงาน พิจารณาเกี่ยวกับ
  - 1.1 กำหนดวัตถุประสงค์และวางแผนเป้าหมาย
  - 1.2 กำหนดหลักเกณฑ์หรือข้อตกลงในการทำงาน
  - 1.3 ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์
2. ขั้นตอนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบระเบียบ พิจารณาเกี่ยวกับ
  - 2.1 ทำความเข้าใจกับปัญหาหรืองานร่วมกัน
  - 2.2 รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
  - 2.3 วิเคราะห์ข้อมูล
  - 2.4 อภิปรายและแสวงหาวิธีการจัดการหรือแก้ไข
  - 2.5 ตัดสินใจร่วมกันในการเลือกวิธีการที่ดีที่สุด
  - 2.6 วางแผนและกำหนดบทบาทหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
  - 2.7 กำหนดวิธีการติดตามและประเมินผล
3. ลงมือทำงาน พิจารณาเกี่ยวกับ
  - 3.1 ปฏิบัติงานตามหน้าที่ บทบาทที่ตกลงกันไว้

### 3.2 ติดตาม สอนงาน และประเมินผลทุกระยะ

กรรมวิชาการ (2542 : 3) ได้กล่าวถึงการทำงานร่วมกับผู้อื่นจะต้องพิจารณาในประเด็นต่อไปนี้

1. กระบวนการทำงานกลุ่ม พฤติกรรมที่แสดงได้แก่
  - 1.1 ร่วมกันกำหนดวัตถุประสงค์ หรือเป้าหมายของกลุ่ม
  - 1.2 รับทราบและตระหนักในปัญหาที่เกิดขึ้นร่วมกัน
  - 1.3 วางแผนร่วมกัน
  - 1.4 ปฏิบัติตามเป็นผู้นำที่ดี
  - 1.5 ปฏิบัติตามเป็นผู้ร่วมงานที่ดี
  - 1.6 ตัดสินใจร่วมกับผู้อื่น
2. ปัญหานั้นที่ดีต่อเพื่อนร่วมงาน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่
  - 2.1 ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่มทุกครั้งด้วยความเต็มใจ
  - 2.2 ยอมรับในความสามารถของผู้อื่น
  - 2.3 ช่วยเหลือเพื่อนร่วมงานในโอกาสที่เหมาะสม
  - 2.4 รู้จักความคุ้มารมณ์
  - 2.5 ประสานสัมพันธ์ในกลุ่ม

จากที่กล่าวมา และจากการทำการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการศึกษา เกี่ยวกับกระบวนการทำงานกลุ่ม ที่ส่งผลให้งานประสบผลสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ สรุปได้ว่า ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ควรมีพฤติกรรมดังนี้

1. ในด้านกระบวนการทำงานกลุ่ม พฤติกรรมที่พิจารณาได้แก่
  - 1.1 ร่วมกันกำหนดวัตถุประสงค์ หรือเป้าหมายของกลุ่ม
  - 1.2 ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์ หรือข้อตกลงในการทำงาน
  - 1.3 ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ที่ตั้งไว้
  - 1.4 ทำความเข้าใจกับปัญหาหรืองานร่วมกัน
  - 1.5 อภิปรายและแสวงหาวิธีการจัดการหรือแก้ไข
  - 1.6 ตัดสินใจร่วมกัน ในการเลือกวิธีการที่ดีที่สุด
  - 1.7 กำหนดวิธีการติดตาม และประเมินผล
  - 1.8 ปฏิบัติงานตามหน้าที่ บทบาทที่ตกลงกันไว้
  - 1.9 ติดตาม สอนงาน และประเมินผลทุกระยะ

**2. ปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อเพื่อนร่วมงาน พฤติกรรมที่พิจารณาได้แก่**

- 2.1 ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่มทุกครั้งด้วยความเต็มใจ
- 2.2 ยอมรับในความสามารถของผู้อื่น
- 2.3 ช่วยเหลือเพื่อนร่วมงานในโอกาสที่เหมาะสม
- 2.4 ประสานสัมพันธ์ในกลุ่ม และกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

**คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์**

ในการปฏิบัติงานเพื่อให้งานประสบผลสำเร็จ และมีประสิทธิภาพ ผู้ปฏิบัติงานควรมีคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ ซึ่งได้มีนักการศึกษาได้กล่าวถึงคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ไว้ดังนี้

กรมวิชาการ (2540 : 20-21) ได้พิจารณาคุณลักษณะของผู้ปฏิบัติงานประกอบด้วย

1. ความขยัน
2. ความอดทน
3. การอดออมและประหยัด

กรมสามัญศึกษา (ม.ป.ป. : 89) และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2542 : 10-4) ได้พิจารณาในทำนองเดียวกันว่าคุณลักษณะของผู้ปฏิบัติงานประกอบด้วย

1. ความขยัน
2. ความอดทน
3. ความรอบคอบในการทำงาน

ดังนั้นในการศึกษาระดับนี้พิจารณาคุณลักษณะในการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ ในด้านความขยัน อดทน อดออมและประหยัด ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัย และความคิดสร้างสรรค์ เป็นคุณลักษณะที่ต้องการให้เกิดขึ้นในตัวผู้เรียนขณะที่ทำงาน เพื่อให้เกิดความสุข และความสำเร็จในงานจนกลายเป็นความสามารถในการทำงาน ดังนั้นในการวางแผน แนวคิดในการสร้างเครื่องมือเพื่อวัดและประเมินพฤติกรรมเหล่านี้จึงได้ศึกษาความหมาย และคุณลักษณะที่ผู้เรียนแสดงออกถึงการมีความขยัน อดทน อดออมและประหยัด ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัย และความคิดสร้างสรรค์ มีผู้ให้ความหมาย และวิเคราะห์พฤติกรรมความขยัน อดทน อดออมและประหยัด ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัย และความคิดสร้างสรรค์ ไว้ดังนี้

**ความขยัน**

คุณลักษณะของผู้ที่มีความขยันในการทำงาน ได้มีนักวิชาการกล่าวถึงความหมาย และคุณลักษณะ ไว้ดังนี้

ชม ภูมิภาค (2525 : 169) ได้ให้ความหมายของความขยันไว้ว่า ความขยันหมั่นเพียร หมายถึง ความขยันขันแข็งเอกสารรายงาน มีความพยายามมากบั้นมั่นคง ไม่ท้อถอย คุณลักษณะของความขยัน ประกอบด้วยลักษณะย่อย ๆ 3 ประการ คือ

1. ความขยันขันแข็ง ทำอะไรรวดเร็วจริงจังไม่ชักช้าเนินนาบ
2. ความพยายาม หมายความว่างานนั้นต้องกระทำด้วยความเหนื่อยอุ่ย ด้วยความลำบาก แต่ก็พยายามทำให้ได้
3. เกี่ยวข้องกับเวลา และความผิดพลาด ความล้มเหลว แม้ว่าจะเสียเวลานานแม้จะพนกับความล้มเหลวบ้างก็ไม่ย่อท้อ พยายามหาทางแก้ไขให้เป็นผลสำเร็จให้ได้

กรมการศาสนา (2526 : 39) ได้กล่าวว่าผู้ที่มีคุณลักษณะด้านความขยันหมั่นเพียร คือ เป็นคนที่กล้าสู้งานไม่หลบงาน ไม่หนีงาน เป็นคนมีจิตใจเข้มแข็ง ไม่อ่อนแอบมีความยินดี พอดใจเพลิดเพลินในการทำงาน

สำเริง บุญเรืองรัตน์ (2528 : 10-11) ได้กล่าวไว้ว่าง ความขยันอดทนเป็นคุณลักษณะของบุคคลที่มีความกระตือรือร้น มุ่งมั่นที่จะกระทำการต่าง ๆ ให้สำเร็จลุล่วงไปตามเป้าหมาย อย่างเต็มใจ โดยไม่ท้อถอยเมื่อประสบความผิดหวัง มีความพากเพียรอ่าย่างสมำเสมอ และใช้เวลาให้เกิดประโยชน์มากที่สุด และได้วิเคราะห์พฤติกรรมที่แสดงถึงความขยันอดทนได้ดังนี้

1. กระตือรือร้นและเต็มใจทำงาน คือ การทำงาน nok เวลาแม้มิได้ค่าตอบแทน อาสาทำงาน ทำงานก่อนเวลาและกลับหลังเวลา ทำงานได้รวดเร็วและคล่องแคล่ว ชอบช่วยเหลือผู้อื่น ใจดจ่ออยู่กับงานตลอดเวลา
2. มุ่งมั่นที่จะทำงาน คือมุ่งที่จะทำงานให้สำเร็จ มีการวางแผนการทำงานล่วงหน้า คำนึงถึงความสำเร็จของงานเป็นหลัก ทำงานอย่างสมำเสมอไม่หลีกเหลี่ยงงานที่มีอุปสรรค

3. ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรค คือ เมื่อได้รับมอบหมายจะรับทำให้เสร็จ โดยเริ่มพยายามฝึกฝนงานที่ทำให้ประสบความสำเร็จ เมื่อได้รับงานที่ยากเกินความสามารถก็พยายามศึกษาเพิ่มเติมให้ทำงานสำเร็จ ทำงานโดยไม่ปริปากบ่น เพื่อนร่วมงานพยายามขัดขวางกีทำต่อไป

ภัทร นิคมานนท์ (2540 : 218) ได้กล่าวถึง ความขยันอดทน หมายถึงความตั้งใจปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ ทุ่มเทกำลังกาย กำลังใจ และสติปัญญาเพื่อให้งานบรรลุผลตามเป้าหมาย

กรมวิชาการ (2540 : 14) ได้ให้ความหมายของความขยันว่า ความขยันหมายถึง ความตั้งใจ และกระตือรือร้น มุ่งมั่นในการทำงานโดยไม่ผิดหวัง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

1. ตอบรับการทำงาน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่ พูด หรือแสดงกริยาท่าทางว่ายอมรับเต็มใจ พึงพอใจ ที่จะได้ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

2. อาสาทำงาน พฤติกรรมที่แสดงได้แก่ พุดหรือแสดงกิริยาท่าทางว่าต้องการจะทำงานหนึ่งงานใดแม้จะไม่ใช่งานที่ได้รับมอบหมาย
3. ทำทันที ไม่ผิดวันประกันพรุ่ง พฤติกรรมที่แสดงได้แก่ ลงมือทำงานทันที โดยไม่ปล่อยวันเวลาผ่านไปอย่างไร้ประโยชน์
4. ทำงานอย่างต่อเนื่อง และสำเร็จตามเป้าหมาย พฤติกรรมที่แสดงได้แก่ ทำงานที่ได้เริ่มต้นไว้แล้วอย่างต่อเนื่อง

#### ความอดทน

คุณลักษณะของผู้ที่มีความยั่นในการทำงาน ได้มีนักวิชาการกล่าวถึงความหมาย และคุณลักษณะไว้ดังนี้

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2525 : 872) ได้ให้ความหมายความอดทนไว้ว่า ความอดทน หมายถึงความบึกบึน อดใจ นอกจากนี้ความอดทนยังหมายถึง ความอดทนในการต่อสู้กับตนเอง และต่อสู้กับอุปสรรคแห่งความสำเร็จ

มนิษฐา สาลีผล (2537 : 5) ได้ให้ความหมายของความอดทนไว้ว่า ความอดทนหมายถึง ความสามารถในการแสดงออกถึงความอดทนและการควบคุมการกระทำการของตนให้อยู่ในขอบเขตที่สังคมยอมรับ โดยใช้สติปัญญาควบคู่ไปด้วยซึ่งทำให้อดทนต่อความยากลำบากในการทำงานจนทำกิจการได้สำเร็จ อดทนต่อความโกรธ ความหลงใหล ควบคุมกิริยาอาการให้เป็นปกติได้เมื่อต้องประสบกับความเจ็บไข้ ตลอดจนพยายามทำงานให้สำเร็จตามเป้าหมาย

จันทร์ดี อนอมคล้าย (2539 : 12) ได้ให้ความหมายของความอดทนไว้ว่า ความอดทนหมายถึงการทำงานอย่างเต็มความสามารถเพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมายไม่ย่อท้อต่ออุปสรรค สามารถควบคุมการกระทำการของตนให้อยู่ในขอบเขตที่สังคมยอมรับ โดยใช้สติปัญญาควบคู่ไปด้วย

กรมวิชาการ (2525 : 146) ได้อธิบายว่าความอดทนสามารถวิเคราะห์ออกมารูปพฤติกรรมต่างๆ ได้ดังนี้

1. ใช้สติปัญญาควบคุมการกระทำการของตนเองให้อยู่ในอำนาจของเหตุผลได้
2. ไม่แสดงอาการทุรนทุราย หรือร้องครวญครางเมื่อเจ็บไข้
3. ไม่แสดงอาการหิวโหย เมื่อร่างกายต้องการอาหาร
4. ไม่กล่าวคำหยาดหยาด เมื่อถูกผู้อื่นข่มขู่อารมณ์
5. ไม่ทำร้ายผู้อื่นที่ทำให้เกิดการโกรธ
6. ควบคุมกิริยาอาการให้เป็นปกติได้เมื่อเจ็บแ痛
7. เมื่อพิจารณาไม่แสดงอาการเสียใจ
8. เมื่อมีอุปสรรคในการเรียน การทำงานก็ไม่ย่อท้อ

9. พยายามทำงานที่ยากให้สำเร็จตามเป้าหมาย
  10. ยอมรับความเป็นจริงที่เกิดขึ้นในชีวิตว่า มีทั้งความสำเร็จ และความล้มเหลว มีทั้ง ยากและง่าย มีทั้งสุกและผิด มีทั้งแพ้และชนะ มีทั้งการได้มาและเสียไป
- การอดออมและประหยัด**

สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ (2526 : 47) ได้ประกาศค่านิยมที่คนไทย ควรปฏิบัติเป็นพื้นฐานในการดำเนินชีวิต ประการหนึ่งก็คืออดออมและประหยัดซึ่งจะต้องปฏิบัติด้วยดังนี้

1. มีความเป็นอยู่อย่างเรียบง่าย
2. มีความพอดีในการบริโภค และเว้นการผ่อนส่งที่เกินความสามารถ
3. ใช้ทรัพยากรและเวลาให้เป็นประโยชน์ให้มากที่สุด
4. คำนึงถึงฐานะและเศรษฐกิจ กิตกอ่นง่าย ใช้เท่าที่จำเป็น
5. ไม่ใช้จ่ายสุรุ่ยสุร่ายฟุ่มเฟือย หรือตระหนั่งเห็นใจจนเกินไป
6. จัดงานพิธีต่าง ๆ โดยใช้จ่ายเท่าที่จำเป็น
7. เพิ่มพูนทรัพย์ด้วยการเก็บ และนำไปทำให้เกิดประโยชน์
8. รู้จักใช้คุ้มครอง บูรณะทรัพย์ทั้งของตนและของส่วนรวม
9. วางแผนการใช้จ่ายให้รอบคอบ มีสัดส่วน และออมไว้บ้างตามสมควร

กรมวิชาการ (2540 : 20-21) ได้ให้ความหมายว่าอดออมและประหยัด หมายถึง การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และมีการวางแผนการใช้จ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

1. วางแผนการเบิกจ่าย พฤติกรรมที่แสดงได้แก่ จัดทำบัญชี รายรับ – รายจ่าย เงิน วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในสำนักงาน
2. ตัดแปลงของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์ พฤติกรรมที่แสดงได้แก่ ตัดแปลงของเหลือใช้ที่มี เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก
3. ไม่ฟุ่มเฟือย และไม่ทิ้งข้าง พฤติกรรมที่แสดงได้แก่ นำสิ่งที่มืออยู่ไปใช้เท่าที่จำเป็น ให้ประโยชน์ในทุก ๆ ส่วน และไม่ทิ้งข้างไปโดยเปล่าประโยชน์
4. คุ้มครองให้คงสภาพ พฤติกรรมที่แสดงได้แก่ คุ้มครองสิ่งของเครื่องใช้ให้คงสภาพสมบูรณ์ เพื่อการใช้งานที่ยาวนานสูงสุด

#### ความรับผิดชอบ

กรมวิชาการ (2523 : 146) ได้ให้ความหมายของความรับผิดชอบไว้ว่า ความรับผิดชอบหมายถึง ความมุ่งมั่นตั้งใจที่จะทำการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความผูกพัน ด้วยความพากเพียร และความละเอียดรอบคอบ ยอมรับผลการกระทำในการปฏิบัติงาน ปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้บรรลุผล

สำเร็จตามจุดมุ่งหมาย ทั้งพยาบาลที่จะปรับปรุง การปฏิบัติหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้น พฤติกรรมที่แสดงออกถึงความรับผิดชอบได้แก่

1. เอาใจใส่ในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อผลของงานนั้น
2. รู้จักหน้าที่ และกระทำตามหน้าที่เป็นอย่างดี
3. มีความเพียรพยายาม
4. มีความละเอียดรอบคอบ
5. ใช้ความสามารถอย่างเต็มที่
6. ปรับปรุงงานในหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้นทั้งตนเอง และสังคม
7. ยอมรับผลของการกระทำการของตน
8. ไม่เอาടัดเอาเบรี่ยบ
9. ไม่คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนตน

พิจิตรฯ พงษ์จินดากร (2525 : 10 – 11) ได้ให้ความหมายของความรับผิดชอบต่อตน เองไว้ดังนี้

1. ตั้งใจเล่าเรียนหมั่นไฟหัวความรู้
2. ประพฤติดนให้เหมาะสม
3. รู้จักปรับตัวให้เข้ากับผู้อื่น ได้อย่างเหมาะสม
4. สามารถทำงานที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จ
5. ตรงต่อเวลา
6. สามารถควบคุมตนเองได้

และความรับผิดชอบต่อสังคม หมายถึง ภาระหน้าที่ของบุคคลที่จะต้องทำ และมีส่วนร่วมต่อสวัสดิภาพของสังคมขนาดเล็กจนถึงสังคมขนาดใหญ่ บุคคลทุกคนจะต้องดำรงชีวิตอยู่ในสังคม เริ่มตั้งแต่สังคมเล็กสุดคือครอบครัว จนถึงสังคมขนาดใหญ่คือประเทศไทย การกระทำการของบุคคลใดบุคคลหนึ่งย่อมมีผลกระทบต่อสังคมไม่น่าเก้น้อย บุคคลทุกคนจึงต้องมีภาระหน้าที่ที่จะต้องเกี่ยวข้องกับสวัสดิภาพของสังคมที่ตนดำรงอยู่ บุคคลมีหน้าที่ และความรับผิดชอบที่จะต้องปฏิบัติต่อสังคม

ปิยันันท์ สีสม (2536 : 28) ได้ให้ความหมายของความรับผิดชอบไว้ว่า ความรับผิดชอบ หมายถึง ความใส่ใจ ความตั้งใจที่จะปฏิบัติหน้าที่ และติดตามผลงานที่ได้กระทำลงไป ด้วยความเพียรพยายาม และละเอียดรอบคอบ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย ยอมรับในสิ่งที่ตนเองกระทำการไปทั้งด้านที่เป็นผลดี และผลเสียเดิมใจที่จะเอาใจใส่และกระทำการหน้าที่เป็นอย่างดี ทั้งพยาบาล

ปรับปรุงหน้าที่เป็นอย่างดี ทั้งพยาบาลปรับปรุงหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้นซึ่งลักษณะของความรับผิดชอบ แบ่งออกได้ 2 ประเภท คือ

1. รับผิดชอบต่อตนเอง
2. รับผิดชอบต่อสังคม

กระทรวงศึกษาธิการ (ณัฐพงษ์ เจริญทิพย์ 2526 : 11 ; อ้างอิงมาจากกระทรวงศึกษาธิการ. 2523 : 146) ได้กล่าวถึงขอบข่ายพฤติกรรมผู้ที่มีความรับผิดชอบไว้ว่า ควรมีลักษณะดังนี้

1. เอาใจใส่ในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อผลของงานนั้น ๆ
2. ชื่อสัตย์ต่อหน้าที่โดยไม่คำนึงถึงประโยชน์ส่วนตัว
3. เก็บต่อระเบียบกฎเกณฑ์และมีวินัยในตนเอง
4. มีอารมณ์หนักแน่นเมื่อเผชิญกับอุปสรรค
5. รู้จักหน้าที่และกระทำการหน้าที่เป็นอย่างดี
6. มีความเพียรพยายาม
7. มีความละเอียดรอบคอบ
8. ใช้ความสามารถอย่างเต็มที่
9. ปรับปรุงงานในหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้นทั้งตนเองและสังคม
10. ตรงต่อเวลา
11. ยอมรับผลของการกระทำการของตน

กรมศึกษา (2526 : 42 - 43) ได้กล่าวถึงลักษณะของผู้ที่มีความรับผิดชอบว่าควรมีลักษณะดังนี้

1. ชื่อตรงต่อหน้าที่
2. สำนึกรู้สึกรับผิดชอบต่อภาระ และฐานะของตน
3. รู้จักวางแผนงาน และดำเนินงานอย่างมีระเบียบ ค่อยตามด้วยองค์ประกอบ เช่น “เราทำงานนี้ด้วยความจริงใจหรือไม่ ?”
4. มุ่งมั่นตั้งใจใช้ชีวิตร่วม และความสามารถปฏิบัติหน้าที่การทำงานทุกประการ
5. ยอมรับผลสำเร็จ และความล้มเหลวแห่งการกระทำในการปฏิบัติงานทุกอย่าง
6. พยายามปรับปรุงแก้ไขในการปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่บกพร่องให้สมบูรณ์ดียิ่งขึ้น
7. พยายามปฏิบัติงานในหน้าที่ให้สำเร็จ รวดเร็ว เรียบร้อยด้วยความเต็มใจ และจริงใจเสมอ
8. เคารพในสิทธิเสรีภาพ และความคิดเห็นของคนอื่นเป็นปกติวิสัย

วัฒนา สิงห์สัมฤทธิ์ (2527 : 103) ได้ให้ความหมายของความรับผิดชอบไว้ว่า ความรับผิดชอบ หมายถึง ความสนใจ ความตั้งใจ ที่จะทำงาน และติดตามผลงานที่ได้ทำไปแล้ว เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ยอมรับในสิ่งที่ตนเองกระทำการไปทั้งในด้านที่เป็นผลดี และผลเสีย โดยแสดงออกในรูปการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายด้วยความเต็มใจ ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอย่างมีจุดหมายเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามที่ได้รับงานมา และจากความหมายดังกล่าว สามารถแบ่งความรับผิดชอบออกเป็น 4 ประเภท คือ

1. ความรับผิดชอบต่อหน้าที่การทำงาน หมายถึง การปฏิบัติหน้าที่การทำงานของตน ด้วยความเอาใจใส่ ขยันหมั่นเพียร อดทนต่อสู้อุปสรรค ไม่ย่อท้อ มีความละเอียดรอบคอบ ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา ไม่หละเหลือท้อทึงหรือหลีกเลี่ยงพยาามปรับปรุงให้ดีขึ้น รู้จักวางแผนและป้องกัน ความบกพร่องเสื่อมเสียในงานที่ตนรับผิดชอบ
2. ความรับผิดชอบในการงานของตน หมายถึง ยอมรับผลการกระทำการของตนทั้งที่เป็นผลดี และผลเสีย ไม่ปิดความรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเองแก่ผู้อื่นพร้อมที่จะปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ได้ผลดียิ่งขึ้น ไตรตรองให้รอบคอบว่าสิ่งที่ตนทำการไปนั้นจะเกิดผลเสียขึ้นหรือไม่ ปฏิบัติตแต่สิ่งที่ทำให้เกิดผลดี และกล้าเผชิญต่อความเป็นจริง
3. ความรับผิดชอบต่อตนเอง หมายถึง การรักษาป้องกันตนเองให้ปลอดภัยจากอันตราย โรคภัยไข้เจ็บ รักษาร่างกายให้แข็งแรง บังคับความคุณจิตใจไม่ให้เป็นทางของกิเลส ประพฤตินอยู่ในศีลธรรมและเว้นความชั่ว รู้จักประมาณการใช้จ่ายตามสมควรแก่ฐานะ จัดหาเครื่องอุปโภค บริโภคที่เหมาะสม และหมั่นศึกษาเล่าเรียนจนประสบความสำเร็จ
4. ความรับผิดชอบต่อส่วนรวม หมายถึง การปฏิบัติภารกิจของหมู่คณะ ครอบครัว โรงเรียน และชุมชน อย่างเต็มกำลังความสามารถ ร่วมมือแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ประพฤติปฏิบัติตามกฎหมาย งดเว้นการกระทำอันเป็นผลเสียหายแก่ส่วนรวม

สำเริง บุญเรืองรัตน์ (2528 : 9 - 10) ได้ให้ความหมายของความรับผิดชอบไว้ว่า ความรับผิดชอบ หมายถึง การปฏิบัติตนต่องานที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จด้วยดีโดยที่รู้จักหน้าที่ ไม่ละทิ้งหน้าที่และติดตามผลงาน แก้ไขปรับปรุงงานอย่างเต็มใจ และเต็มความสามารถ และยอมรับผิดชอบในผลงานของการกระทำ พฤติกรรมที่บ่งชี้ว่ามีความรับผิดชอบ มีดังนี้

1. ทำงานสำเร็จตามที่ได้รับมอบหมายได้ดี และรวดเร็ว
2. ตรงต่อเวลา
3. เอาใจใส่และติดตามผลงานให้ลุล่วงด้วยดี
4. อุทิศตนเพื่องานตลอดเวลา
5. ปฏิบัติงานตามหน้าที่

6. รู้จักงานที่ต้องทำ
7. เคารพกฎและระเบียบต่าง ๆ
8. เสนอตนเพื่อแก้ไขงานที่ล้มเหลว

อัญชลี เครื่องคำฯ (2540 : 200) ได้ให้ความหมายของความรับผิดชอบไว้ว่าความรับผิดชอบ หมายถึง ความรู้สึกหน้าที่หรือภาระกิจ เป็นความรู้สึกที่ไม่ต้องอาศัยคำสั่งบังคับของผู้อื่น ไม่เกี่ยงให้ผู้อื่นมารับผลแห่งการกระทำการหรือไม่กระทำการของตนเอง ความรู้สึกรับผิดชอบจะทำให้เกิดความระมัดระวังไม่ประมาทเลินเล่อ

#### ความมีระเบียบวินัย

กรมศาสนา (2526 : 48 – 49) ได้กล่าวถึงบุคคลผู้ที่มีระเบียบวินัย ความมีลักษณะดังนี้

1. เป็นคนสนใจเอ้าใจใส่ศึกษาหาความรู้เรื่องระเบียบวินัยอันเป็นหลักเกณฑ์ในการดำรงชีวิตส่วนตัวและในการดำรงชีวิตร่วมกับสังคม
2. เป็นคนสามารถบังคับตนเองให้ประพฤติปฏิบัติอยู่ในทำนองครองธรรม โดยไม่ก่อให้เกิดความสับสนวุ่นวายในสังคม
3. เป็นคนยึดหมั่นอยู่ในกฎเกณฑ์ ระเบียบแบบแผน กฎติกา ข้อบังคับ และกฎหมายบ้านเมือง เป็นหลักเกณฑ์แห่งการดำเนินชีวิตประจำวัน เป็นปกติวิสัย
4. ไม่เป็นคนมักง่าย ชอบทำอะไรตามใจตัว

สมบัติ ชีชพชัย (2527 : 20) ได้ให้ความหมายของความมีระเบียบวินัยว่าความมีระเบียบวินัยหมายถึงการควบคุมตนเอง หรือความประพฤติที่เป็นระเบียบ และการยอมรับหรือปฏิบัติตามการบังคับบัญชา และการควบคุม

สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ (2540 : 6) ได้ให้ความหมายของความมีระเบียบวินัยไว้ว่า ความมีระเบียบวินัยหมายถึง คุณลักษณะทางจิตและพฤติกรรมของบุคคลที่สามารถควบคุมตนเองและปฏิบัติตามระบบระเบียบ เพื่อประโยชน์สุขของส่วนรวม และได้กำหนดพฤติกรรมบ่งชี้ว่า ความมีระเบียบวินัยประกอบด้วยพฤติกรรมบ่งชี้ดังนี้

1. การควบคุมตนเองทั้งกาย วาจา และใจ
2. การยอมรับผลการกระทำการของตนเอง
3. การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม
4. การตรงต่อเวลา
5. ความมีเหตุผล
6. การยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่นตามกฎเกณฑ์ของสังคม
7. การเคารพสิทธิและหน้าที่ของกันและกัน

อัญชลี เครื่องคำข้าว (2540 : 216) ได้ให้ความหมายของความมีระเบียบวินัยไว้ว่า ความมีระเบียบวินัยหมายถึง ข้อบังคับ คำสั่ง กฎหมาย กฎกิจ ระเบียบ ที่สังคมวางไว้เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติของคน เพราะคนต้องอยู่รวมกันปฏิบัติตามระเบียบวินัยที่สังคมวางไว้ ก็จะนำมาซึ่ง ความสงบสุขความเจริญก้าวหน้า ความมั่นคงความปลอดภัย คุณลักษณะของคนที่มีระเบียบวินัย คือ

1. รู้จักวินัยของตนเองเป็นอย่างดีเมื่อเราสังกัดอยู่ในสังคมใด
2. มีความรู้เรื่องวินัยและระเบียบแบบแผนของสังคมนั้นเป็นอย่างดีเพื่อจะได้ปฏิบัติไม่ผิด
3. เคร่งครัดในระเบียบวินัยเป็นอย่างดี ไม่ละเมิดทั้งต่อหน้า และลับหลัง

วิชัย วงศ์ไหญ์ (2541 : 35) ได้ให้ความหมายของความมีระเบียบวินัยไว้ว่า ความมีระเบียบวินัยหมายถึง คุณลักษณะจิตใจและพฤติกรรมที่ช่วยให้บุคคลนั้นสามารถควบคุมตนเอง และประพฤติดตามระเบียบกฎหมายที่กำหนดไว้ เพื่อประโยชน์สุขของตนเอง และของส่วนรวม พฤติกรรมที่บ่งชี้ถึงความมีระเบียบวินัย ได้แก่

1. ความสนใจฝรั่ງ
2. การควบคุมตนเอง
3. ความรับผิดชอบ
4. ความมีเหตุผล
5. ความซื่อสัตย์
6. ความขยัน

ความคิดสร้างสรรค์

ชัยยงค์ พรหมวงศ์ (2520 : 121) ได้ให้ความหมายของความคิดสร้างสรรค์ไว้ว่า ความคิดสร้างสรรค์หมายถึง กระบวนการรับรู้ปัญหาหรือตัวตนข้อมูลสร้างสมมติฐานทดสอบสมมติฐาน และถือความหมายให้ทราบผลลัพธ์

กาญจนा อุตรรัฐชัย (2538 : 33) ได้ให้ความหมายของความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ไว้ว่า ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์หมายถึง ความสามารถของบุคคลในการคิดองnekนี้เชื่อมโยงประสบการณ์เดิม ของตนกับสิ่งเร้าต่าง ๆ จนเกิดความคิดแปลก ๆ ใหม่ ๆ ขึ้นมา

อารี รังสินันท์ (2520 : 50) ได้กล่าวถึงผู้ที่มีคุณลักษณะด้านความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความมีพฤติกรรมที่แสดงออกดังนี้

1. มีความอยากรู้อยากเห็น มีความกระหายใครรู้อยู่เป็นนิจ
2. มีความประหลาดใจ ชอบ ซักถาม และถามคำถามแปลก ๆ

3. มีความประณยาอย่างแรงกล้าที่จะทำให้ดีที่สุด
4. ชอบเดา ชอบตั้งสมมติฐาน
5. ตัดสินใจให้เด็ดขาด
6. ชอบเลี้ยง ชอบผจญภัย
7. มีความเชื่อมั่นในตนเอง
8. ช่างคิดช่างฝัน
9. มีอารมณ์ขัน
10. มีความมานะบากบ้นให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้
11. ไม่ชอบคล้อยตามผู้อื่นอย่างง่าย ๆ
12. ทำงานเพื่อความสุขของตน โดยมิได้หวังผลตอบแทนหรือการยกย่องจากคนอื่น
13. มีความยืดหยุ่นทางความคิดและการกระทำ สามารถแก้ไขคัดแปลงวิธีการและทำงานได้อย่างเหมาะสม

14. มีความสามารถในการคิดอย่างกว้างขวาง (divergent thinking)

15. มีความคิดริเริ่ม

จากที่กล่าวมาเกี่ยวกับความหมาย และคุณลักษณะหรือพฤติกรรมที่แสดงให้เห็นถึงความขยัน ความอดทน อดออมและประหยัด ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัย และความคิดสร้างสรรค์ในการทำงานตามที่มีผู้กล่าวไว้ และจากการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการศึกษา สรุปได้ดังนี้

ความขยัน หมายถึงความมุ่งมั่นตั้งใจในการทำงานอย่างต่อเนื่อง มีความกระตือรือร้นโดยไม่ผิดหวังงานประจำตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ในเวลาที่จำกัด และพฤติกรรมที่แสดงออกมีดังนี้

1. ตอบรับการทำงาน
2. กระตือรือร้น และเต็มใจในการทำงาน
3. มุ่งมั่นที่จะทำงาน
4. ทำทันที ไม่ผิดหวังประจำ
5. ทำงานอย่างต่อเนื่อง

ความอดทน หมายถึงการทำงานอย่างเต็มความสามารถ โดยไม่แสดงอาการเบื่อหน่ายเมื่อทำงาน ไม่ย่อหักต่ออุปสรรคไม่ละทิ้งงานกลางคันจนกว่างานนั้นสำเร็จ สามารถทนคำวิพากษ์วิจารณ์และยอมรับความเป็นจริงที่เกิดขึ้น และไม่ร้องขอความช่วยเหลือผู้อื่นโดยไม่จำเป็น ก็สามารถทำงานนั้นจนสำเร็จได้ตามเป้าหมาย และพฤติกรรมที่แสดงออกมีดังนี้

1. ไม่แสดงความเบื่อหน่ายเมื่อทำงาน
2. ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรคที่จะเกิดขึ้น
3. ไม่ละทิ้งงานกลางคันจนกว่างานจะสำเร็จ
4. ทนต่อคำวิพากษ์วิจารณ์ และยอมรับความเป็นจริงที่เกิดขึ้น
5. ไม่ร้องขอความช่วยเหลือโดยไม่จำเป็น

การอดออมและประหยัด หมายถึงการการรู้จักวางแผนการใช้จ่ายให้รอบคอบ ใช้ทรัพยากรและเวลาให้เป็นประโยชน์มากที่สุด ไม่ฟุ่มเฟือยไม่ทิ้งข้าง สามารถดัดแปลงของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ และสามารถดูแลรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ให้คงสภาพเดิม และพฤติกรรมที่แสดงมีดังนี้

1. รู้จักวางแผนการใช้จ่ายอย่างรอบคอบ
2. ใช้ทรัพยากรและเวลาให้เป็นประโยชน์มากที่สุด ไม่ฟุ่มเฟือย และไม่ทิ้งข้าง
3. ดัดแปลงของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์
4. ดูแลรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ให้คงสภาพ

ความรับผิดชอบ หมายถึงการปฏิบัติตามต่องานที่ได้รับมอบหมาย ด้วยความเอาใจใส่ ตรงต่อเวลา มีความรู้ในงานที่ตนทำ ตลอดจนสามารถเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ล้มเหลว พฤติกรรมที่แสดงออกมีดังนี้

1. ทำงานเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายได้ดีและรวดเร็ว
2. ตรงต่อเวลา
3. เอาใจใส่ในการทำงาน
4. ปฏิบัติตามหน้าที่
5. รู้จักงานที่ต้องทำ
6. เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ล้มเหลว

ความมีระเบียบวินัย หมายถึงการรู้จักความคุ้มต้นเอง ทั้งกาย วาจา และใจ ยอมรับและปฏิบัติตามข้อตกลง ยอมรับผลการกระทำการของตนเอง เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม มีเหตุผล และเคารพลิทธิ หน้าที่ของตนเองและผู้อื่น และพฤติกรรมที่แสดงออกมีดังนี้

1. การควบคุมตนเองทั้งกาย วาจาและใจ
2. การยอมรับ และปฏิบัติตามข้อตกลง
3. ยอมรับผลการกระทำการของตนเอง
4. การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม
5. มีเหตุผล

## 6. เก้าอี้พสุจิ และหน้าที่ของกันและกัน

ความคิดสร้างสรรค์ หมายถึงการแสดงความอยากรู้อยากเห็น ชอบแสวงหาสิ่งแปลกใหม่ มีความปรารถนาในการทำงานให้ดีที่สุด ชอบเดาหรือตั้งสมมติฐาน กล้าตัดสินใจ ไม่ต้องการลอกเลียนแบบใคร มีความเชื่อมั่นในตนเองสูง ไม่คล้อยตามผู้อื่น ช่างคิดช่างฝัน มีความมานะบากบ้น เพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ และพฤติกรรมที่แสดงออกมีดังนี้

1. มีความอยากรู้อยากเห็น
2. ชอบแสวงหาสิ่งที่แปลกใหม่
3. มีความปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะทำให้ดีที่สุด
4. ชอบเดา ชอบตั้งสมมติฐาน
5. กล้าตัดสินใจ
6. ไม่ต้องการลอกเลียนแบบใคร
7. มีความเชื่อมั่นในตนเอง
8. ช่างคิดช่างฝัน
9. มีความมานะบากบ้น ให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้
10. ไม่ชอบคล้อยตามผู้อื่นอย่างง่าย ๆ

### เจตคติต่ออาชีพสุจริต

เจตคติ (attitude) เป็นนามธรรม หรือโนทัศน์ (concept) ที่ใช้แทนกลุ่มของการกระทำ หรือพฤติกรรมหลาย ๆ อย่างซึ่งมีผืนนิยามความหมายไว้วังนี้

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2525 : 238) ได้ให้ความหมายเจตคติไว้ว่าเจตคติ หมายถึง ท่าทีหรือความรู้สึกของบุคคลต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์ (2542 : 118) ได้ให้ความของเจตคติไว้ว่า เจตคติหมายถึง ภารกิจท่าทีรวม ๆ ของบุคคลที่เกิดจากความโน้มเอียงด้านจิตใจ และแสดงออกต่อสิ่งเรียนนั้น หรือแสดงออกในทางต่อต้านซึ่งมีความรู้สึกที่ไม่เห็นชอบต่อสิ่งเรียนนั้น ๆ

จากความหมายของเจตคติที่มีผู้ให้ความหมายไว้วันนี้ก็จะหมายถึงความรู้สึกทั้งทางบวก และทางลบที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง สำหรับเจตคติต่ออาชีพสุจริตก็เป็นความรู้สึกเฉพาะทางบวก หมายความว่ามีท่าทีหรือความรู้สึกที่ดีต่ออาชีพสุจริต ในลักษณะของการเห็นถึงประโยชน์ และเห็นคุณค่าในอาชีพสุจริต โดยแสดงพฤติกรรมดังนี้

1. ยินดีเฉพาะสิ่งที่ได้มาโดยสุจริต
2. ไม่ดูถูกผู้มีรายได้น้อยที่ทำอาชีพสุจริต

### 3. ไม่ส่งเสริมผู้เรียนได้จากการอาชีพทุจริต

จะนั่นการวัดเจตคติจะต้องวัดในภาพรวม โดยพิจารณาจากกิริยาท่าที ในการตอบสนองต่อสิ่งเร้า ซึ่งจะบ่งบอกถึงปริมาณความมากน้อยของเจตคติที่มีต่อสิ่งเร้า

จากที่กล่าวมาข้างต้นนี้เป็นพฤติกรรมที่ชี้ให้เห็นว่าผู้เรียนมีความสามารถในการทำงานแต่จะมีคุณภาพมากน้อยเพียงใดนั้นต้องทำการประเมินว่ามีความสามารถเป็นต้องเลือกเครื่องมือที่สามารถประเมินได้ตามสภาพความเป็นจริง ครอบคลุมพฤติกรรมทุกด้าน

## แบบประเมินความสามารถในการทำงาน

ในการประเมินความสามารถในการทำงาน ที่พิจารณาจากทักษะการจัดการ ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ และมีเจตคติต่ออาชีพสุจริต จะต้องใช้แบบประเมินที่เหมาะสมดังนี้

### 1. แบบประเมินผลการปฏิบัติ

แบบประเมินผลการปฏิบัติ เป็นแบบประเมินที่ต้องการประเมินคุณภาพผู้เรียนเมื่อได้กำหนดเหตุการณ์ หรือสถานการณ์ขึ้นเพื่อวัดให้ผู้เรียนได้แสดงพฤติกรรมที่ต้องประเมินออกมาซึ่งเครื่องมือวัดการปฏิบัติที่มีนักการศึกษาได้จำแนกออกเป็น 4 ชนิด คือ

1. การปฏิบัติโดยข้อเขียน (paper and pencil performance test) เป็นเครื่องมือวัดภาคปฏิบัติที่ใช้ในการทดสอบความสามารถในการประยุกต์ความรู้ และทักษะต่าง ๆ มาใช้ในสถานการณ์ใหม่ จะทดสอบผู้เรียนเป็นรายบุคคล แต่จะวัดความสามารถในการทำงานของผู้เรียนได้เพียงบางส่วนเท่านั้น

2. การระบุชื่อและกระบวนการปฏิบัติ (identification test) เป็นเครื่องมือวัดภาคปฏิบัติที่ใช้ในการทดสอบวัดความสามารถในการวางแผน เพื่อคัดแบ่ง ปรับปรุง ซ่อมแซมงานที่บกพร่องให้ดีขึ้น เครื่องมือชนิดนี้มักจะมีคำสั่งให้ผู้เรียนระบุกระบวนการปฏิบัติงาน หรือขั้นตอนในการทำงาน ระบุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน เป็นต้น

3. การสร้างสถานการณ์จำลอง (simulated performance test) เป็นเครื่องมือวัดภาคปฏิบัติที่ใช้ในการทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงานจริงของผู้เรียน ในระยะเริ่มต้นของการฝึกทักษะ มีการกำหนดสถานการณ์ขึ้นมาให้คล้ายคลึงกับสภาพจริงมากที่สุด เนื่องมาจากผู้เรียนไม่สามารถทดสอบในสถานการณ์จริงได้

4. การกำหนดชิ้นงาน (work sample) เป็นเครื่องมือวัดภาคปฏิบัติที่ใช้ในการทดสอบวัดความสามารถในการปฏิบัติงานจริงของผู้เรียน โดยจะวัดครอบคลุมหลักในการวัดผล

จากที่กล่าวมาในการวิจัยครั้งนี้ได้เลือกชนิดที่ 2 ได้แก่การระบุชื่อและกระบวนการปฏิบัติ (identification test) เป็นเครื่องมือวัดภาคปฏิบัติเพื่อให้แสดงทักษะการจัดการอุปกรณ์ส่วนทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น และคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ใช้วิธีการสังเกตการปฏิบัติงานจริง ซึ่งหลักและวิธีการในการสังเกตการปฏิบัติงาน ได้มีนักการศึกษาได้กล่าวไว้วัดนี้

นิกา ศรีไพบูลย์ (2527 : 102) ได้กล่าวถึงการสังเกตการปฏิบัติงานของนักเรียน ควรต้องคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

1. มีจุดมุ่งหมายในการสังเกตແเน่นอนและชัดเจน
2. ศึกษาเกี่ยวกับสิ่งที่ต้องการสังเกตก่อนการสังเกตจริง
3. ควรใช้เครื่องมือประกอบการสังเกต
4. ต้องสังเกตอย่างพินิจพิเคราะห์
5. จดบันทึกรายละเอียดที่ต้องการสังเกตไว้โดยทันที
6. บันทึกเฉพาะสิ่งที่สังเกตเห็นเท่านั้น
7. การสังเกตต้องกระทำภายใต้เงื่อนไข เวลา และสถานที่ที่เหมาะสม
8. ผู้สังเกตต้องขัดคอดติส่วนตัวให้เหลือน้อยที่สุด มีความตั้งใจในการสังเกต มี

ความไวในการใช้ประสาทสัมผัส มีความไวในการรับรู้และสื่อความหมาย มีความละเอียด ประณีต มีความสามารถในการวินิจวิเคราะห์ และมีประสบการณ์ในการสังเกต

สมศักดิ์ สินธุเรขาญ (2530 : 105 - 106) ได้กล่าวถึงการประเมินการปฏิบัติงานจริงจะใช้วิธีการสังเกต เพราการสังเกตทำให้สามารถเรียนรู้เรื่องราวของนักเรียนแต่ละคนได้ แต่การสังเกตที่มิได้เตรียมการในรายละเอียดต่าง ๆ หรือใช้วิธีการที่ไม่ดี ก็จะทำให้ขาดความเชื่อมั่นได้ วิธีการสังเกตการปฏิบัติงานจริง อาจจะใช้วิธีการต่อไปนี้

1. การสังเกตโดยตรง (direct observation) การสังเกตโดยตรงจากผู้สอนทำให้ได้ข้อมูลที่ดีว่า นักเรียนมีความรอบรู้ตามจุดประสงค์หรือไม่
2. การสัมภาษณ์ (interview) การสัมภาษณ์เป็นวิธีการที่ดีที่สุด ทำให้รู้ว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในตอนที่ไม่ได้สังเกตด้วยตัวเองนั้นเหตุการณ์จะเป็นอย่างไร การสัมภาษณ์สามารถใช้ได้อย่างกว้างขวาง
3. การเขียนรายงาน (self - report) เป็นการให้นักเรียนเขียนรายงานเกี่ยวกับพฤติกรรมของตนเอง เมื่อทำการสัมภาษณ์ เพียงแต่ไม่มีคนอยู่ตั้งคำามเท่านั้นเอง

4. นักเรียนสังเกตกันและกัน (peer review) การเก็บข้อมูล โดยวิธีการนี้จะขอให้ นักเรียนสังเกตซึ่งกันและกัน แล้วรายงานผลการสังเกตโดยการวิจารณ์เปรียบเทียบ

นุญชธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์ (2535 : 129 - 135) ได้กล่าวว่าวิธีการวัดและประเมินผล การปฏิบัติงานที่ดีจะต้องใช้วิธีการสังเกตโดยตรงด้วยการไปดู ไปสัมผัสในขณะปฏิบัติ แต่การ ปฏิบัติบางอย่างก็อาจใช้การสังเกตโดยอ้อมได้ ไม่ต้องไปเฝ้าสังเกตดูในขณะปฏิบัติเพียงใช้การ สัมภาษณ์หรือแบบสอบถามก็สามารถวัดได้

สำหรับวิธีการวัดการปฏิบัติงานด้วยวิธีการสังเกต สำหรับการสังเกตเป็นการใช้ ประสาทสัมผัสทั้งห้าแห่งสังเกตในขณะที่มีการปฏิบัติกิจขึ้น ในการสังเกตที่ดีจะต้องมีการเตรียม การทั้งในรายละเอียดที่จะสังเกต ผู้สังเกต และเครื่องมือที่ใช้ประกอบการสังเกต และใช้บันทึกผล การสังเกต หลักการสังเกตมีดังนี้

1. ต้องสังเกตอย่างมีจุดมุ่งหมาย เป็นระบบระเบียบ คือต้องรู้ว่าจะสังเกตอะไร ไม่สังเกตอะไร สังเกตอะไรก่อนหลัง ขั้นตอนการสังเกตและการบันทึกทำอย่างไร

2. ต้องกำหนดจุดมุ่งหมายให้เป็นเฉพาะเรื่อง และแคบที่สุดเท่าที่จะจำเป็นได้ จะ ได้สังเกตไปที่ละเรื่อง จนไม่ใช่เห็นอะไรก็สังเกต บันทึกไปหมด

3. ต้องสังเกตอย่างพินิจพิเคราะห์ คุ้นเคยอยู่แล้วทุกเรื่องทุกประการที่ต้อง สังเกต และตรวจสอบผลการสังเกตให้แน่ชัดก่อนบันทึกผล

4. ต้องบันทึกผลในขณะสังเกตทันที เพื่อป้องกันการลืม และป้องกันความเห็น และความเชื่อส่วนตัวของผู้สังเกตไปเมื่อทิพลดต่อผลการสังเกต

5. ต้องใช้ผู้สังเกตที่มีสภาพพร้อมในการสังเกต โดยเฉพาะ

5.1 ต้องรอบรู้ในเรื่องที่สังเกตเป็นอย่างดี

5.2 ต้องมีประสาทสัมผัสที่ไว และใช้การได้ดี สามารถวัดและประเมิน พฤติกรรมได้อย่างถูกต้อง และสม่ำเสมอ

5.3 ต้องควบคุมความจำเอียงส่วนตัวไว้ให้มีผลต่อการสังเกตได้

6. ต้องเตรียมเครื่องมือช่วยสังเกต และช่วยบันทึกข้อมูลไปให้พร้อม ตรวจสอบ การใช้งาน พร้อมใช้งานได้ทันที เมื่อมีการสังเกต

เครื่องมือช่วยการสังเกต

เครื่องมือช่วยในการสังเกตนอกจากเป็นพวกรเครื่องมือมาตราฐาน แล้วยังมีเครื่องมือช่วย สังเกตที่สามารถสร้างขึ้นเองได้ ที่สำคัญได้แก่ แบบสำรวจรายการ (checklist) แบบประเมินค่า (rating scale) แบบบัตรคะแนน (score cards) และแบบเทียบตัวอย่าง (the specimen) เป็นต้น ซึ่งมีนักวิชาการศึกษาได้กล่าวไว้หลายชนิดด้วยกัน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1. แบบสำรวจรายการ แบบสำรวจรายการมีลักษณะเป็นรายการที่แสดงขั้นตอน การปฏิบัติกรรมต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ให้ ผู้สังเกตบันทึกเมื่อเห็นว่ามีพฤติกรรมตามรายการนั้น ๆ เกิดขึ้น เป็นการวัดเพียงว่ามีเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นเท่านั้น ไม่แสดงปริมาณและคุณภาพของพฤติกรรมที่เกิดขึ้น

การสร้างจะต้องระบุพฤติกรรมการปฏิบัติให้เป็นขั้นตอนและชัดเจนเลือกกำหนดเฉพาะรายการที่สำคัญ ๆ จัดเรียงตามลำดับ และเว้นช่องว่างไว้ให้บันทึก ซึ่งอาจจะเป็น มี ไม่มี ใช่ ไม่ใช่ เกิด ไม่เกิด หรือใส่เครื่องหมาย / หมายถึงมีพฤติกรรมนั้นเกิดขึ้น และ X หมายถึงไม่มี พฤติกรรมนั้นเกิดขึ้นได้

### ลำดับขั้นในการสร้าง

1. ต้องระบุถึงการกระทำ หรือผลงานที่ต้องการจะวัดให้เป็นขั้นตอน และ ชัดเจน เหมาะสม
2. เขียนรายการพฤติกรรมหรืออุปนิสัยที่สำคัญ ๆ ที่จะเป็นแบบอย่างของ นักเรียน
3. จัดเรื่องพฤติกรรมหรืออุปนิสัยที่เขียนไว้ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตามลำดับก่อนหลัง
4. เขียนคำสั่งวิธีการใช้วิธีการให้คะแนน

ไม่มีกฎเกณฑ์ใด ๆ ที่เน้นอนลักษณะของครูที่จะใช้ในการให้คะแนนการปฏิบัติเด็กมีความสามารถประดิษฐ์ที่จะช่วยประกอบการพิจารณาของครูได้ เช่น รายการต่าง ๆ ในแบบสำรวจรายการนั้น ล้วนแต่สำคัญเท่ากัน รายการต่าง ๆ นั้นมีความจำเป็นระดับความสำเร็จขนาดไหนที่ถือว่านักเรียน รอบรู้ (mastered) ความสามารถเหล่านี้จะนำไปสู่การตั้งเกณฑ์ที่จะยอมรับความสามารถหรือความสามารถสำเร็จของนักเรียนว่าจะใช้เกณฑ์เท่าใด

คุณค่าที่ได้จากแบบสำรวจรายการ ขึ้นอยู่กับทักษะและความระมัดระวังของผู้สร้าง ซึ่งผลของแบบสำรวจรายการจะทำให้

1. ผู้สังเกตมุ่งความสนใจไปตามรายการที่ระบุไว้ให้เท่านั้น
2. เป็นการเปรียบเทียบการกระทำต่าง ๆ ของนักเรียนกับครูที่สังเกต ครูแต่ละคน อาจจะบันทึก รายการที่นักเรียนกระทำการแต่ละคน

### ข้อสังเกตการพิจารณาใช้แบบสำรวจรายการ

1. ใช้แบบสำรวจรายการ เมื่อต้องการทราบว่า การกระทำหรือพฤติกรรมเฉพาะบางอย่างที่กำหนดไว้นั้นเกิดขึ้นหรือไม่
2. ลักษณะการกระทำต่าง ๆ ต้องกำหนดไว้อย่างชัดเจนควรแยกแบบสำรวจรายการของนักเรียนแต่ละคน

2. แบบมาตราส่วนประมาณค่า มาตราส่วนประมาณค่าเป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้การสังเกตมีความเป็นปรนัยมากขึ้น ได้ข้อมูลอ้างเป็นระบบมากขึ้น บันทึกและรายงานผลการตัดสินของครุจากการสังเกตเป็นระบบดีขึ้น ลักษณะของมาตราประมาณค่า มีการเปรียบเทียบพฤติกรรมของผู้เรียน หรือทักษะความสามารถกับมาตรฐานที่ตั้งไว้ก่อนแล้วว่าระดับสูง กลาง ต่ำ หมายถึง พฤติกรรมอะไร หรือต้องมีทักษะความสามารถอย่างไร มาตราประมาณค่าแบ่งเป็น 3 ชนิด

2.1 แบบใช้ภาษา เป็นแบบที่เขียนบรรยายระดับคุณลักษณะที่ต้องการวัดไว้ด้วยภาษาที่สั้นกระทัดรัด ที่พับเห็นกันทั่วไปได้แก่

มาก ปานกลาง น้อย

ดีเดิม ดี พอดี ไม่ค่อยดี ไม่เดิม

แบบประเมินค่าในลักษณะนี้ที่รู้จักกันและนิยมใช้กันทั่วไปได้แก่ Thurstone's Scale และ Likert Scale

2.2 แบบใช้ตัวเลข เป็นแบบที่ใช้ตัวเลขแทนระดับคุณลักษณะที่ต้องการวัด อาจจะเริ่มตั้งแต่ 0 หรือ 1 ไปเป็นกี่ระดับก็ได้ แต่ที่นิยมจะแบ่งออกเป็น 5, 7 และ 11 อันดับ และจะเริ่มที่ 1 มากกว่า 0 แบบประเมินค่าในลักษณะนี้ มักจะมีปัญหาในการตอบ คำสั่งจะต้อง ชัดเจน และบอกคุณลักษณะของตัวเลขแต่ละตัวให้ชัดเจนด้วย ขณะนี้นิยมการปรับเปลี่ยนเป็นการใช้ตัวเลขผสมกับการใช้ภาษาเพื่อระบุระดับคุณลักษณะที่ต้องการวัด

2.3 แบบใช้เส้นกราฟ เป็นแบบใช้ความยาวของเส้นกราฟ แทนระดับคุณภาพที่ต้องการวัด โดยใช้ภาษาเขียนบรรยายระดับความเข้มไว้หัว – ท้าย ของเส้นกราฟ การสร้างมาตราประมาณค่า

การสร้างมาตราประมาณค่าก็เช่นเดียวกับการสร้างเครื่องมือวัดอื่น ๆ ที่มุ่งให้ค่าวัดหรือค่าที่จะประมาณได้เป็นค่าที่มีความเที่ยงตรงและเชื่อมั่นได้สูงเป็นจุดมุ่งหมายสูงสุด และยังมีคุณสมบัติอื่น ๆ ประกอบอีก ความเป็นปรนัย ใช้สะดวก เหมาะสมกับสิ่งที่จะประมาณค่า มีความคลาดเคลื่อนน้อย ข้อเสนอแนะที่สำคัญ มีดังนี้

1. บอกจุดมุ่งหมายในการสอน ในรูปของจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมที่สังเกตได้
2. เลือกลักษณะที่เป็นตัวกำหนดความสำเร็จ
3. นิยามตัวแปรที่เลือกไว้ในรูปพฤติกรรมที่สังเกตได้
4. การกำหนดค่านำหนักของตัวแปร
5. เลือกและสร้างมาตราประมาณค่าตามแบบที่เหมาะสม
6. เลือกจำนวนระดับของมาตราประมาณค่า
7. ทดลองใช้และปรับปรุงมาตราประมาณค่า

## 8. ประเมินการใช้อุปกรณ์

3. แบบบัตรคะแนน แบบบัตรคะแนนมีลักษณะคล้ายกับแบบสำรวจรายการผสมกับแบบประเมินค่า เพียงแต่เพิ่มคะแนนเต็มให้แต่ละรายการ และประเมินผลว่าในรายการนั้นควรให้เท่าใดจากคะแนนเต็มที่กำหนดให้

4. แบบเทียบตัวอย่าง เป็นการสร้างตัวอย่างไว้แล้วนำผลการปฏิบัติไปเปรียบเทียบกับลายมือตัวอย่างที่ดี ๆ

5. วิธีการจัดอันดับ วิธีนี้เป็นการแยกแยะความแตกต่างระหว่างบุคคลหรือผลงานออกเป็นกลุ่มย่อย และนำมาจัดลำดับเรียงกันจากมากไปสู่น้อยหรือจากน้อยไปสูงมากได้ เช่นกัน การพิจารณาจัดลำดับนี้เป็นการประเมินโดยภาพรวมของผลงานทั้งหมดหรืองานทั้งหมดของบุคคลนั้น โดยเปรียบเทียบกับผลการปฏิบัติงานของคนในกลุ่มเดียวกันได้ดำเนินการดังนี้

1. ให้คำจำกัดความของสิ่งที่จัดอันดับไว้ชัดเจน
2. การจัดอันดับผลงาน ต้องจัดครึ่งละเกณฑ์
3. ผู้จัดอันดับไม่ควรระบุชื่อของเจ้าของผลงาน
4. ผู้จัดอันดับควรจะมีตั้งแต่ 2 คน หรือมากกว่า 2 คน ถ้าเป็นไปไม่ได้ ก็อาจใช้วิธีจัดอันดับแต่ละเกณฑ์

6. วิธีการจัดตามอัตราการกระจายของกลุ่ม การประเมินผลการปฏิบัติงาน โดยวิธีนี้ เป็นการกระจายลักษณะของผู้ปฏิบัติงานออกเป็นรูปโค้งปกติ (normal curve) เช่น กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานยอดเยี่ยมในกลุ่ม และผู้ปฏิบัติงานแย่ที่สุดในกลุ่มนี้มีปริมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ ของผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด และให้ผู้ปฏิบัติงานในระดับดีรองจากกลุ่มยอดเยี่ยมกับผู้ปฏิบัติงานในระดับพอใช้กันถ้วนหน้า 20 เปอร์เซ็นต์ โดยให้กลุ่มที่มีผลการปฏิบัติงานปานกลาง 40 เปอร์เซ็นต์หลังจากนั้นจึงแยกพิจารณาจัดผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มต่าง ๆ ทีละคนตามผลการประเมินที่มีอยู่ เมื่อจัดบุคลากรทั้งหมดตามลักษณะของการกระจายแล้ว จะทำให้สามารถประเมินผลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ชัดเจนขึ้น แต่วิธีนี้หมายความว่าการประเมินผู้ปฏิบัติงานเป็นกลุ่มใหญ่จำนวนมาก และประสิทธิภาพการทำงานต้องมีความแตกต่างกันพอสมควร หากมีจำนวนผู้ปฏิบัติงานน้อย และประสิทธิภาพหรือลักษณะบุคคลไม่แตกต่างกัน การกระจายลักษณะและผลการปฏิบัติงานจะไม่อثرในลักษณะของโค้งปกติ (normal curve)

7. การประเมินผลโดยกลุ่ม วิธีนี้เป็นการประเมินในรูปของคณะกรรมการประเมินซึ่งผู้ประเมินจะต้องเป็นผู้ที่ได้สังเกตรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานที่ประเมินนั้น รวมทั้งการมีข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติเหล่านั้นพอสมควร การประเมินในรูปของคณะกรรมการหรือกลุ่มบุคคลนี้ อาจใช้หัวหน้าที่เกี่ยวข้องดูผลงานนั้น ๆ โดยตรง เป็นผู้เสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการ

กรรมการพิจารณาประกอบก่อนการประเมินก็ได้ จากนั้น กลุ่มผู้ประเมินจึงอภิปรายและลงความเห็นร่วมกันต่อไป

8. การประเมินโดยผลของการปฏิบัติจริง วิธีนี้เป็นวิธีการที่เปิดโอกาสให้ผู้รับการประเมินผลส่วนร่วมในการประเมินผลการปฏิบัติงาน ได้มากที่สุด ลักษณะของการประเมินจะถือเอาผลการทำงานเป็นเกณฑ์สำคัญ ผู้ปฏิบัติงานและหัวหน้างานจะพิจารณาร่วมกันว่าผลงานที่ปฏิบัตินั้นมีปริมาณและคุณภาพอย่างไร หากการประเมินตามวิธีนี้ได้กำหนดเกณฑ์การประเมิน และจุดมุ่งหมายของการประเมินไว้อย่างชัดเจนด้วยความร่วมมือกันระหว่างผู้ปฏิบัติและหัวหน้างานที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติแล้วจะทำให้เกิดผลดีแก่่องค์การนั้นเป็นอย่างมาก เพราะสัมพันธภาพที่ดีระหว่างสองฝ่ายจะเกิดขึ้น และเป็นการป้องกันการเข้าใจผิดและความลำเอียงได้เป็นอย่างดี

9. การเปรียบเทียบเป็นคู่ เป็นแบบที่สามารถจัดอันดับได้เทียบترัง เพราะผู้จัดอันดับจะต้องเปรียบเทียบนำกรีบเป็นคู่ โดยทำเป็นตาราง 2 ทาง เทคนิคการเปรียบเทียบเป็นคู่นี้ หมายใช้กับกลุ่มนักเรียนที่มีจำนวนน้อย ๆ เพราะจะทำได้สะดวก และมีความเที่ยบترังและเชื่อมั่นสูง

10. Anecdotal Records ระบุเป็นพฤติกรรมนั้นจะใช้เมื่อไม่สามารถให้คำนิยามคุณลักษณะของการทำงานได้ ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะทำให้ไม่สามารถสร้างแบบสำรวจรายการ และแบบจัดอันดับคุณภาพได้ ผู้สังเกตจะต้องบันทึกการสังเกตด้านภาษาของตัวเอง โดยอาจตัดสินใจที่จะสังเกตหนึ่งหรือสองพฤติกรรมพร้อม ๆ กัน ข้อมูลที่สังเกตได้คือ ความจริงและยังไม่มีการตัดสิน ส่วนผลการประเมินจะต้องเกิดขึ้นภายหลังการสังเกตให้สิ้นสุดลง ข้อเสียของวิธีนี้คือใช้เวลามาก และเบี่ยงเบาก เว้นแต่จะได้มีการแก้ไขระบบช่วยเหลือผู้บันทึกมักจะยุ่งยาก เพราะต้องบันทึกทุกสิ่งที่เห็น

ไม่ว่าจะเป็นการแบ่งชั้นตำแหน่ง การจัดลำดับคุณภาพ การใช้แบบตรวจสอบรายการ มาตรผลผลิต หรือระบุเป็นพฤติกรรม ล้วนที่มีส่วนสำคัญสำหรับพฤติกรรมต่าง ๆ ได้แก่ การสังเกต เพื่อพิจารณาการปฏิบัติ การกระทำ หรือผลงานต่าง ๆ อย่างมีจุดมุ่งหมาย โดยการเฝ้าติดตามคุณอย่างเอาใจใส่ และพิจารณารายละเอียดต่าง ๆ อย่างใกล้ชิด วิธีการสังเกตอาจจะสังเกตทางตรง ซึ่งเป็นการสังเกตในขณะที่พฤติกรรมนั้น ๆ กำลังเกิดขึ้น หรืออาจจะสังเกตทางอ้อมโดยการสังเกตพฤติกรรมซึ่งผ่านการถ่ายทอดด้วยเครื่องมืออย่างโดยยังหนึ่ง

จากที่กล่าวมาเกี่ยวกับหลักและวิธีการในการสังเกตการปฏิบัติงาน สามารถสรุปได้ว่า

หลักในการสังเกตการปฏิบัติงาน

1. มีจุดมุ่งหมายในการสังเกตที่ชัดเจน แน่นอน
2. ควรใช้เครื่องมือประกอบการสังเกต
3. ควรสังเกตอย่างพินิจพิเคราะห์

4. บันทึกผลทันทีในขณะสังเกต โดยละเอียดเฉพาะสิ่งที่สังเกตเท่านั้น
5. ต้องสังเกตภายใต้เงื่อนไข เวลา และสถานที่ที่เหมาะสม
6. ผู้สังเกตที่มีสภาพพร้อมในการสังเกต คือต้องรู้ในเรื่องที่สังเกตเป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพสัมพัสด์ที่ไวและใช้การได้ดี สามารถวัดและประเมินพฤติกรรมได้อย่างถูกต้องสม่ำเสมอ และสามารถควบคุมความจำเอียงส่วนตัวมิให้มีผลต่อการสังเกตได้

## 2. แบบประเมินใช้ในการวัดเจตคติ

ในการวัดเจตคติต่ออาชีพสุจริต จะใช้แบบประเมินค่า (rating scale) เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดสิ่งที่เป็นนามธรรมด้วยการแปลงเป็นปริมาณในเชิงเปรียบเทียบ นิยมใช้วัดพฤติกรรมหรือสิ่งต่าง ๆ ที่ไม่สามารถวัดเป็นตัวเลขโดยตรง ลักษณะสำคัญของแบบประเมินค่าอยู่ตรงที่คำตอบ ซึ่งมีลักษณะเป็นการเปรียบเทียบเชิงปริมาณมากน้อย ผู้ตอบจะต้องตอบด้วยการประเมิน (evaluate) สถานการณ์ที่เป็นสิ่งเร้าที่กำหนดให้และเลือกเพียงคำตอบเดียว

จากที่กล่าวมาสรุปได้ว่า แบบประเมินทักษะการจัดการ ใช้แบบประเมินผลการปฏิบัติในการประเมินสถานการณ์ แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ใช้แบบตรวจสอบรายการ (checklist) ในการสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติงาน และแบบประเมินตนเอง ลักษณะของแบบประเมินเป็นมาตรฐานส่วนประมาณค่า (rating scale) และแบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ ใช้มาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) ในการสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติงาน และแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต ใช้แบบประเมินตนเองเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale)

### งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการทำงาน

#### งานวิจัยในประเทศไทย

ในการวิจัยในประเทศไทยรั้นนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยครั้งนี้ไว้ดังนี้ อรุณศรี เดชะเรืองรอง (2532) ทำการวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเครื่องมือวัดทักษะภาคปฏิบัติ วิชาวิทยาศาสตร์ (ว 101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามหลักสูตรพุทธศักราช 2531 ประกอบด้วย เครื่องมือ 2 แบบคือ แบบสังเกต 9 ฉบับ และแบบวัดความเข้าใจภาคปฏิบัติวิชาวิทยาศาสตร์ (ว 101) จำนวน 9 ฉบับ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2531 สังกัดกรมสามัญศึกษาในจังหวัดอุตรดิตถ์ ผลการวิจัยในส่วนของแบบสังเกตภาคปฏิบัติวิชาวิทยาศาสตร์ (ว 101) ด้านความเที่ยงตรงตามสภาพ ปรากฏว่าผลการวิเคราะห์ค่าที (t-test) แบบสังเกตทุกฉบับมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่าแบบสังเกตทุกฉบับมีความเที่ยงตรง หาความเชื่อมั่นของผู้สังเกต 1 คน ได้ค่าความเชื่อมั่นแต่ละฉบับเท่ากับ 0.89, 0.96, 0.89, 0.82, 0.90, 0.85, 0.88, 0.89, 0.88, 0.84 ความเชื่อมั่นของผู้สังเกต 3 คน ได้

ค่าความเชื่อมั่นแต่ละฉบับเท่ากับ 0.97, 0.98, 0.95, 0.93, 0.96, 0.94, 0.95, 0.96, 0.95, 0.94  
ตามลำดับ และค่าอำนาจจำแนกแต่ละฉบับมีค่าเท่ากับ 0.88, 0.84, 0.88, 0.76, 0.84, 0.88, 0.85,  
0.84, 0.83 และ 0.84 ตามลำดับ

บุตศรี นาเร (2534 : บทคัดย่อ) ได้พัฒนาแบบวัดภาคปฏิบัติกลุ่มภาระงาน และพื้นฐาน  
อาชีพสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เครื่องมือของแบบวัดประกอบด้วยแบบวัด 3 งาน  
คืองานบ้าน งานเกษตร และงานเลือก แต่ละงานมีแบบวัดย่อย 3 ฉบับ คือ แบบสอบถามขึ้นตอน  
แบบสังเกตวิธีการปฏิบัติงาน และแบบประเมินผลงาน จำนวน 9 ฉบับ มีแบบวัดที่ใช้ทดสอบ  
เป็นกลุ่ม 2 ฉบับ คือแบบสังเกตวิธีการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงาน ของงานบ้านนอกนั้น  
ใช้การทดสอบเป็นรายบุคคล ในการทำคุณภาพ ความเที่ยงตรงตามเนื้อหาโดยพิจารณาจากความ  
เห็นชอบของครูและศึกษานิเทศก์ซึ่งเป็นผู้ที่รู้ธรรมชาติของงานที่ทดสอบ และการตัดสินใจของ  
ผู้ทรงคุณวุฒิ ความเที่ยงตรงร่วมสมัยพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่าง  
คะแนนจากการวัดภาคปฏิบัติที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นกับคะแนนรวมการผ่านจุดประสงค์ของแต่ละงานของ  
นักเรียน และความเชื่อมั่นของแบบวัดย่อยทั้ง 3 ชนิด

อุดม จันทร์ (2536 : ข-ค) ได้สร้างเครื่องมือวัดนิสัยรักการทำงานในวิชาเกษตรของนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2535 สังกัดกรม  
สามัญศึกษาจังหวัดพะเยา ได้มาโดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน จำนวน 155 คนเครื่องมือประกอบ  
ด้วยแบบสังเกต 3 ฉบับ คือแบบสังเกตความสามารถในการทำงาน แบบสังเกตเจตคติในการ  
ทำงาน และแบบสังเกตนิสัยในการทำงาน แต่ละฉบับมีพฤติกรรมที่จะสังเกตฉบับละ 6, 5 และ 8  
พฤติกรรม ตามลำดับหากคุณภาพของแบบสังเกตทั้ง 3 ฉบับในเรื่องของความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง  
หาโดยพฤติกรรมที่สังเกตเป็นพฤติกรรมของผู้ที่มีนิสัยรักการทำงาน ตัดสินโดยผู้เชี่ยวชาญความ  
เที่ยงตรงเชิงสภาพ หากโดยการใช้เทคนิคกลุ่มรู้ชัดพบว่ามีนัยสำคัญที่ระดับ 0.0001 ทุกฉบับ และ  
ความเชื่อมั่นของการสังเกต ทั้ง 3 ฉบับ คือแบบสังเกตความสามารถในการทำงาน แบบสังเกต  
เจตคติในการทำงาน และแบบสังเกตนิสัยในการทำงาน มีค่าดัชนีความสอดคล้องของการสังเกต  
เท่ากับ 0.9752, 0.9704 และ 0.9715 ตามลำดับ ค่าสหสัมพันธ์ภายในชั้นของการสังเกตสำหรับ  
ความเชื่อมั่นของผู้สังเกต 1 เท่ากับ 0.7290, 0.7107 และ 0.7105 ตามลำดับ และความเชื่อมั่นของ  
ผู้สังเกต 2 เท่ากับ 0.8432, 0.8309 และ 0.8308 ตามลำดับ

ดวงใจ เนตรโรจน์ (2527 : บทคัดย่อ) ได้สร้างแบบทดสอบวัดบุคลิกภาพด้านความมีวินัย  
ในตนเอง เครื่องมือเป็นแบบทดสอบย่อย 6 ฉบับ คือ แบบทดสอบด้านความรู้สึกรับผิดชอบ  
ความเชื่อมั่นในตนเอง ความตั้งใจ ความอดทน ความเป็นผู้นำ และความซื่อสัตย์ ในการทำคุณภาพ

ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบย่อและทั้งฉบับ และเกณฑ์ที่ใช้ตีความหมายของคะแนนจะยึดคะแนนรวมทุกด้านต้องมากกว่า 69 จึงจะถือว่าผู้เรียนมีวินัยในตนเองแต่ละด้านเหล่านี้

นิศา ด่านวิริยคุล (2527 : บทคัดย่อ) ได้สร้างแบบทดสอบวัดจริยธรรมด้านความขยันหมั่นเพียร ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แบบทดสอบฉบับนี้วัดจริยธรรมด้านความขยันหมั่นเพียรของนักเรียนทั้งหมด 4 ด้าน คือความขยันหมั่นเพียรในการศึกษาเล่าเรียน ความขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติงานของตนเอง ความขยันหมั่นเพียรในการช่วยเหลืองานในครอบครัว และความขยันหมั่นเพียรในการกิจกรรมของโรงเรียน ในการหาคุณภาพเครื่องมือ ค่าอำนาจจำแนกใช้วิธีการทดสอบค่าที่ ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบหาโดยวิธีการแบ่งครึ่งแบบทดสอบในแต่ละด้าน และทั้งฉบับ ค่าความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบทดสอบหาโดยวิธีการ Known – Group Technique ค่าความเที่ยงตรงตามสภาพของแบบทดสอบหาโดยวิธีสหสัมพันธ์แบบอันดับ

วรริทธิ์ สุดเขต (2530) ได้สร้างแบบสังเกตพฤติกรรมทางจริยธรรมที่สังเกตได้ในโรงเรียนชั้นประถมปีที่ 6 เขตการศึกษา 8 ซึ่งแบบสังเกตมีอยู่ 8 ชั้งแบบสังเกตมีอยู่ 7 ด้านด้วยกัน คือความเชื่อสัตย์สุจริต, ความมีระเบียบวินัยและตรงต่อเวลา, ความอ่อนเพ้อเพื่อแผ่และเสียสละ, ความรับผิดชอบ, ความกล้าหาญและความเชื่อมั่นในตัวเอง, ความเมตตา กรุณา มุทิตา อุเบกษา และความขยันหมั่นเพียร แบบสังเกตเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scales) แบ่งเป็น 5 ระดับ ให้ครูเป็นผู้สังเกตนักเรียนว่า ในช่วง 2 ภาคเรียนที่ผ่านมา\_nักเรียนแต่ละคนแสดงพฤติกรรมทางจริยธรรมอยู่ในระดับใด ผลปรากฏว่า แบบสังเกตจริยธรรมทั้ง 7 ด้านมีความเที่ยงตรงตามโครงสร้าง สามารถจำแนknักเรียนได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และ 0.01 เป็นส่วนใหญ่ ค่าความเชื่อมั่นของแบบสังเกตโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟาร์เป็น 0.9567, 0.9528, 0.9948, 0.9818, 0.9807, 0.9720 และ 0.9775 ตามลำดับ

กองวิจัยทางการศึกษา (2531 : 33 - 34) ได้สรุปไว้ในโครงการเสริมสร้างลักษณะนิสัยในการทำงานเพื่อพัฒนาค่านิยมทางอาชีพของเยาวชน ซึ่งการดำเนินงานในโครงการแบ่งเป็น 5 แผนงาน มีรายละเอียดในการตั้งแต่ปี 2526-2530 ในขั้นการวิจัยสำรวจเกี่ยวกับลักษณะการทำงานของนักเรียน ซึ่งเป็นขั้นแรกของโครงการ พนวจ ว่า นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นมีลักษณะนิสัยในการทำงานที่พอใช้ได้ ได้แก่ การอ่อนเพ้อเพื่อแผ่ ความสะอาด ความตรงต่อเวลา ลักษณะนิสัยที่ควรปรับปรุงคือ การรู้จักใช้เทคนิคและวิธีการใหม่ ๆ การรู้จักดัดแปลงเพื่อให้เหมาะสม

มลิวัลย์ บำรุงการ (2531 : บทคัดย่อ) ได้สร้างแบบทดสอบวัดคุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาทของรัชกาลที่ 9 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งประกอบด้วย 4 ด้าน ย่อย ๆ คือการรักษาความสัตย์ความจริงใจตนเองที่จะประพฤติปฏิบัติแต่สิ่งที่เป็นประโยชน์และเป็นธรรม การรู้จักมิจฉาชีพกับใจตนเองให้ประพฤติปฏิบัติอยู่ในความสัตย์ความดีนั้น การอดทน

อดกลั้น และอดออมที่จะไม่ประพฤติล่วงความสัตย์สุจริตไม่ว่าด้วยเหตุประการใด และการรู้จักวางแผนช่วยความทุจริตและรู้จักสละประโยชน์ส่วนน้อยของตนเพื่อประโยชน์ส่วนใหญ่ของบ้านเมือง ในการหาคุณภาพเครื่องมือที่สร้าง ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบใช้วิธีการทดสอบที่ ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบหาโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่า และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทุกด้าน ค่าความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบทดสอบหาโดยวิธีกลุ่มรู้ชัด ค่ามประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในของแบบทดสอบ และความสัมพันธ์ของแบบทดสอบแต่ละด้านกับทั้งฉบับ และสร้างเกณฑ์ปกติ

สุพัตรา เทียนอุดม (2535 : บทคัดย่อ) ได้พัฒนาแบบวัดความมีระเบียบวินัยสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 เครื่องมือที่สร้างขึ้นประกอบด้วย แบบวัดเชิงสถานการณ์ แบบประเมินตนเอง และแบบสังเกตพฤติกรรมโดยเพื่อนกรุประจำชั้น และผู้ปกครอง ใน การวิเคราะห์หาคุณภาพของเครื่องมือด้านความเที่ยงตรง ได้แก่ ความเที่ยงตรงตามเนื้อหา และความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง โดยวิเคราะห์ห้องค์ประกอบ และด้านความเชื่อมั่นแบบสอดคล้องภายใน

สุรชาติ วงศ์อารีย์ (2535) ได้สร้างแบบคุณธรรมด้านความเข้มข้น ความมีวินัย และความรับผิดชอบ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จังหวัดอุดรธานี แบบสังเกตส่วนหนึ่งมีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (checklists) โดยพฤติกรรมที่พึงปราบนาให้คะแนน 1 คะแนน พฤติกรรมที่ไม่พึงปราบนาให้ 0 คะแนน อีกส่วนหนึ่งมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scales) ซึ่งแบ่งมาตราส่วนประมาณค่าเป็น 4 ระดับ แบบสังเกตแต่ละด้านจะมีพฤติกรรมที่จะสังเกตด้านละ 10 พฤติกรรม และมีสถานการณ์ที่จะใช้สังเกตแต่ละพฤติกรรม 4 สถานการณ์ ผลปรากฏว่า แบบคุณธรรมทั้ง 3 ด้านมีความเที่ยงตรงตามโครงสร้าง มีความเที่ยงตรงเชิงสภาพ โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่  $0.001$  ค่าความเชื่อมั่นของแบบสังเกตโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟามีค่าอยู่ระหว่าง  $0.8358-0.9101$ ,  $0.7930-0.8727$  และ  $0.7939-0.8953$  ตามลำดับ

วุฒิชัย นายวงศ์ศรีสุข (2536 : บทคัดย่อ) ได้พัฒนาแบบวัดคุณลักษณะด้านจริยธรรมสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน 5 ด้านด้วยกัน ได้แก่ ด้านความซื่อสัตย์ ความมีระเบียบวินัย ความอดทน ความเชื่อมั่นในตนเอง และความรับผิดชอบ เครื่องมือที่สร้างขึ้นเป็นแบบสถานการณ์จำนวน 30 ข้อ ใช้เวลาทั้งหมด 60 นาที ใน การวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ ค่าอำนาจจำแนกรายข้อจากเทคนิค  $25\%$  ความเที่ยงตรงตามสภาพหาโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างคะแนนที่ได้จากการสอบกับคะแนนที่ได้จากการประเมินของครูประจำชั้น ความเที่ยงตรงเชิงจำแนกทดสอบด้วยสถิติ  $t$ -test และความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง ความเชื่อมั่นของเครื่องมือใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แอลฟ่า

จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสามารถสรุปได้ว่าในการสร้างเครื่องมือวัดภาคปฏิบัติจะอาศัยวิธีการสังเกต ในการสร้างเครื่องมือวัดความสามารถในการทำงาน นิสัยในการทำงาน พฤติกรรมทางจริยธรรม และคุณธรรมด้านความยั่ง ความมีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ใช้วิธีการประเมินตนเอง และการสังเกต ซึ่งแบบประเมินตนเองและแบบสังเกตที่ใช้จะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 4 ระดับ แบบตรวจรายการ โดยผู้ที่มีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ให้คะแนน 1 คะแนน และพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ให้ 0 คะแนน ในการหาคุณภาพเครื่องมือ ความเที่ยงตรงเชิงสภาพ และความเชื่อมั่นของผู้สังเกต ความสัมพันธ์ของเครื่องมือแต่ละชนิดที่วัดในเรื่องเดียวกัน และสร้างเกณฑ์ปกติ

ดังนั้นในการพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งจะประเมินความสามารถในการทำงานของผู้เรียน ในแต่ละคุณลักษณะ 4 ประการดังต่อไปนี้

1. ทักษะการจัดการ
2. ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น
3. คุณลักษณะในการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์
4. เจตติต่ออาชีพสุจริต

ทักษะการจัดการ ผู้วิจัยได้ใช้แบบประเมินการปฏิบัติในการตรวจสอบคุณภาพ หรือความสามารถของผู้เรียน โดยวิธีวัดภาคปฏิบัติขั้นการเขียนอธิบายการจัดการทั้งสถานการณ์ที่กำหนดให้ (identification test) ผู้วิจัยเป็นผู้ตรวจให้คะแนน ในการหาคุณภาพของแบบประเมินในด้านต่าง ๆ เริ่มด้วยการหาค่าอำนาจจำแนกหาโดยใช้วิธีการทดสอบที่ (t-test) ความเชื่อมั่นของแบบประเมินหาโดยใช้วิธีหาสัมประสิทธิ์แอลฟ่า และความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาโดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ ส่วนความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างใช้วิธีการหาสัมพันธ์รายด้านกับคะแนนรวม

ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสังเกตโดยใช้แบบสังเกตเป็นแบบสำรวจ พฤติกรรม (checklist) การปฏิบัติกิจกรรมตามรายวิชาที่สะท้อนถึงความสามารถในการทำงาน จะสังเกตผู้เรียนขณะที่ผู้เรียนปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม ผู้สังเกตคืออาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมกับให้ผู้เรียนประเมินตนเองโดยใช้มาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) ในการหาคุณภาพของแบบประเมินแต่ละชนิด เริ่มโดยการหาค่าอำนาจจำแนกหาโดยใช้วิธีการทดสอบที่ (t-test) และใช้ค่าสหสัมพันธ์แบบพอยท์ ไบซิเรียล (point biserial correlation) ความเชื่อมั่นของแบบประเมินโดยวิธีหาสัมประสิทธิ์แอลฟ่า ความเที่ยงตรงเชิงสภาพโดยหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากครุผู้ประเมิน กับคะแนนจากแบบประเมินตนเอง โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และความ

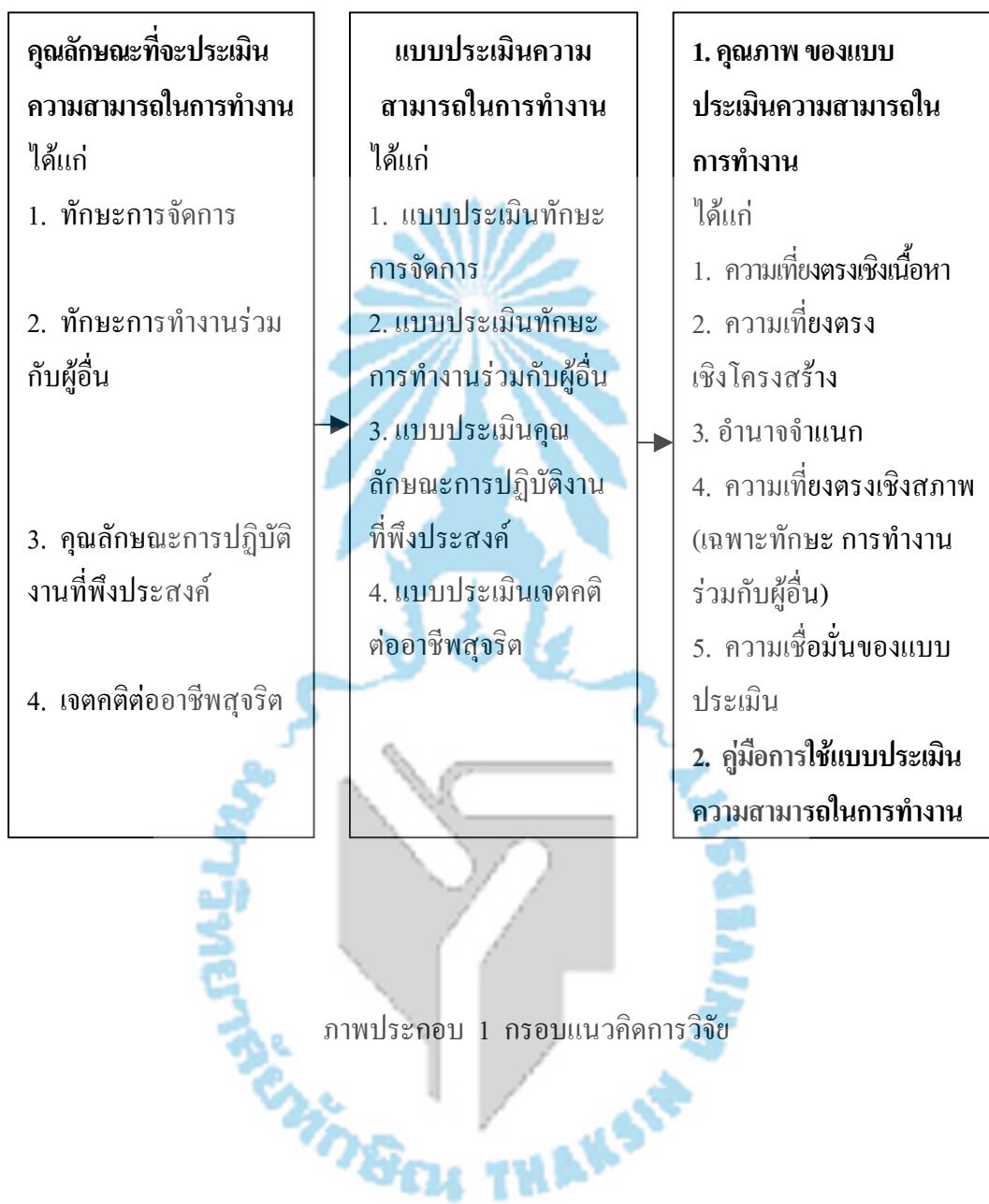
เที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ และความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง โดยใช้ วิธีการหาสหสัมพันธ์รายด้านกับคะแนนรวม

คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ ผู้จัดได้ใช้วิธีการสังเกตการปฏิบัติงาน โดยใช้แบบสังเกตเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) ซึ่งแบ่งเป็น 4 ระดับ โดยวิธีของ Likert ผู้สังเกตคืออาจารย์ที่ปรึกษา โดยใช้มาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) ในการหาคุณภาพของแบบประเมินในด้านต่าง ๆ เริ่มโดยการหาค่าอำนาจจำแนกหาโดยใช้วิธีการทดสอบที่ (t-test) ความเชื่อมั่นของแบบประเมินโดยวิธีหาสัมประสิทธิ์แอลfa และความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างโดยใช้ วิธีการหาสหสัมพันธ์รายด้านกับคะแนนรวม

เจตคติต่ออาชีพสุจริต ผู้จัดได้ใช้แบบวัดเจตคติเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าแบบตัวเลข (numerical rating scale) โดยให้ผู้เรียนเป็นผู้ตอบ หาคุณภาพแบบประเมินโดยริบจากค่าอำนาจจำแนกหาโดยใช้วิธีการทดสอบที่ (t-test) ความเชื่อมั่นของแบบประเมินวิธีหาประสิทธิ์แอลfa และความเที่ยงตรงของแบบประเมิน จะตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาโดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง โดยวิธีการหาสหสัมพันธ์รายด้านกับคะแนนรวม

หลังจากการพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนในด้านความสามารถของผู้เรียน และทำการตรวจสอบคุณภาพของแบบประเมินทุกชนิด แล้วทำการสร้างเกณฑ์ปกติ และคู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน โดยผู้จัดสรุปกรอบแนวคิดการวิจัยดังภาพประกอบ 1

## สรุปกรอบแนวคิดในการวิจัย



## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาด้วยรายละเอียดต่อไปนี้

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารังนี้เป็นนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2544 สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดสงขลา จำนวน 37 โรง จำนวน 5,574 คน (สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดสงขลา. ไม่มีเลขหน้า, 2544)

#### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2544 สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดสงขลา จำนวน 410 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (multi – stage random sampling) ประมาณขนาดกลุ่มตัวอย่าง ในการหาคุณภาพและสร้างเกณฑ์ปกติ โดยใช้ตารางยามานา (Yamane. 1970 : 886) ที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ทึ้งนี้ยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนร้อยละ 5 มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 จำแนกโรงเรียนตามขนาดของโรงเรียน โดยใช้เกณฑ์ของสำนักงานสามัญศึกษา จังหวัดสงขลา (สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดสงขลา. 2543) ซึ่งมี 4 ขนาดดังนี้

โรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษ หมายถึง โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนมากกว่า 2,500 คน

โรงเรียนขนาดใหญ่ หมายถึง โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียน 1,500 - 2,499 คน

โรงเรียนขนาดกลาง หมายถึง โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียน 500 – 1,499 คน

โรงเรียนขนาดเล็ก หมายถึง โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนน้อยกว่า 499 คน

ขั้นที่ 2 ทำการสุ่มเพื่อทดสอบเครื่องมือครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 โดยในการสุ่มแต่ละครั้ง ใช้วิธีสุ่มอย่างง่ายขนาดละ 1 โรงเรียน แต่ละโรงเรียนสุ่มอย่างง่ายมา 1 ห้องเรียน ในการหาคุณภาพของเครื่องมือใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย โดยทำการสุ่มขนาดโรงเรียนละ 2 โรงเรียน แต่ละโรงเรียนสุ่มอย่างง่ายมา 2 ห้องเรียน เพื่อให้ได้ขนาดโรงเรียนละ 4 ห้องเรียน จึงต้องทำการสุ่มโรงเรียนขนาดเล็กเพิ่มอีก 2 โรงเรียน ดังรายละเอียดในตาราง 1

**ตาราง 1 ขนาดโรงเรียน โรงเรียน อำเภอและจำนวนนักเรียนที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการหาคุณภาพของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน**

ขนาด	อำเภอ	โรงเรียน	จำนวนนักเรียน (จำนวนห้องเรียน)		
			ทดสอบครั้งที่ 1	ทดสอบครั้งที่ 2	ทดสอบเพื่อหาคุณภาพ
ใหญ่พิเศษ	เมือง หาดใหญ่	นวมินทร์ราชวิถีทักษิณ หาดใหญ่วิทยาลัย- สมบูรณ์กุลกันยา	30(1)	36(1)	
	เมือง หาดใหญ่	มหาชีราฐ หาดใหญ่วิทยาลัย			62(2) 70(2)
ใหญ่	รัตภูมิ	รัตภูมิวิทยา	25(1)		
	สะเดา	สะเดา “บรรค์ชัยฯ”		34(1)	
	หาดใหญ่	พะตงประชานฯ			55(2)
	ระโนด	ระโนดวิทยา			79(2)
กลาง	ระโนด	ตรารียะวิทยาคม	25(1)		
	เทพา	เทพา		23(1)	
	นาทวี	นาทวีวิทยาคม			40(2)
	สะเดา	กอบกุลวิทยาคม			45(2)
เล็ก	สามบ่อ	สามบ่อวิทยา	20(1)		
	สะบ้าย้อย	เขาแดงกุศลวิทยา		17(1)	
	สิงหนคร	ชะแแลนมิตรวิทยา			10(1)
	สะเดา	ป่าดังติณสูลานนท์			23(1)
	บางกอก	บางกอกลำวิทยา			18(1)
	จะนะ	จะนะชนูปัฒน์			8(1)
รวม			100	110	410

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นแบบประเมินความสามารถในการทำงาน ประกอบด้วย

1. แบบประเมินทักษะการจัดการ ใช้แบบประเมินการปฏิบัติ ในการตรวจสอบคุณภาพ ในประเด็นการวางแผนการทำงาน การประเมินผล ปรับปรุง และสรุปผลการทำงาน จำนวน 13 ข้อ
2. แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ใช้แบบสังเกตพฤติกรรม (checklist) จำนวน 13 ข้อ และแบบประเมินตนเอง (rating scale) จำนวน 13 ข้อ
3. แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ ใช้แบบสังเกตพฤติกรรม (rating scale) จำนวน 34 ข้อ
4. แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต ใช้แบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) จำนวน 15 ข้อ

ตัวอย่างแบบประเมิน

**สถานการณ์ที่ 1** ถ้านักเรียนได้รับมอบหมายให้จัดสวนหย่อมหน้าตึกอำนวยการ นักเรียนมีเวลาในการทำงาน 1 สัปดาห์ โดยมีผู้ช่วยในการทำงานครั้งนี้ 3 คน โดยแต่ละคนมีความสนใจแตกต่างกัน คนที่ 1 สนใจด้านศิลปะ คนที่ 2 สนใจด้านคิดคำนวณ และคนที่ 3 สนใจด้านพันธุ์พืชต่าง ๆ และมีอาจารย์ในภาควิชาเกษตรเป็นที่ปรึกษา นักเรียนจะวางแผนในการทำงานเช่นนี้อย่างไร โดยมีเงื่อนไขว่าต้องเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และมอบหมายงานให้กับผู้ช่วยทั้งสามคนโดยมีงบประมาณให้ด้วย

### แบบประเมินทักษะการจัดการ

### ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

### เรื่องการจัดสวนหย่อม

พฤติกรรมการจัดการ	นำหนัก คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
<p><b>1. ขั้นวางแผนการทำงาน</b></p> <p>1.1 กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องปฏิบัติได้ครบถ้วน</p> <p>1.2 กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องปฏิบัติได้ครบถ้วน</p>	 <b>2 คะแนน</b> <b>2 คะแนน</b>	<p>2 คะแนน กำหนดเป้าหมายในการทำงานได้ครอบคลุมงานที่ทำได้อย่างชัดเจน</p> <p>1 คะแนน กำหนดเป้าหมายในการทำงานได้แต่ไม่ครอบคลุมการทำงาน</p> <p>0 คะแนน กำหนดเป้าหมายในการทำงานไม่ตรงกับงานที่ทำหรือไม่ได้กำหนดเป้าหมายในการทำงาน</p> <p>2 คะแนน กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องปฏิบัติที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ได้ครบถ้วน</p> <p>1 คะแนน กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องปฏิบัติที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง แต่กำหนดได้ไม่ครบ</p> <p>0 คะแนน กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องปฏิบัติแต่ไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้ และกำหนดได้ไม่ครบถ้วน หรือไม่ได้กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องปฏิบัติได้</p>

### เกณฑ์การให้คะแนน

สำหรับเกณฑ์การให้คะแนนในแบบประเมินทักษะการจัดการในแต่ละพฤติกรรมจะมีคะแนนเต็ม 2 คะแนน

2 คะแนน ผู้เรียนได้แสดงพฤติกรรมนั้นได้ถูกต้องครบถ้วน

1 คะแนน ผู้เรียนได้แสดงพฤติกรรมนั้นได้ถูกต้องเพียงบางส่วน

0 คะแนน ผู้เรียนไม่ได้แสดงพฤติกรรมนั้นออกมาก

2. แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ใช้แบบสังเกตพฤติกรรม (checklist)

จำนวน 13 ข้อ และแบบประเมินดูอง (rating scale) จำนวน 13 ข้อ

### ตัวอย่างแบบประเมิน

#### แบบสังเกตพฤติกรรม

พฤติกรรม	มี	ไม่มี
1. ด้านกระบวนการทำงานกลุ่ม ประกอบด้วย		
1.1 ร่วมกันกำหนดวัตถุประสงค์หรือเป้าหมาย		
1.2 ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์หรือข้อตกลงในการทำงาน		
.		
.		

### เกณฑ์การให้คะแนน

#### แบบสังเกตพฤติกรรม

1 คะแนน เมื่อผู้เรียนมีพฤติกรรมนั้น

0 คะแนน เมื่อผู้เรียนไม่มีพฤติกรรมนั้น

### แบบประเมินตนเอง

พฤติกรรม	เป็นประจำ	บางครั้ง	ไม่เคย
1. กระบวนการทำงานกลุ่ม 1.1 นักเรียนได้ร่วมกันกำหนดวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายกับเพื่อนสมาชิกภายในกลุ่ม 1.2 นักเรียนได้ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์หรือข้อตกลงในการทำงาน . .			

### แบบประเมินตนเอง

2 คะแนน เมื่อผู้เรียนแสดงพฤติกรรมนี้เป็นประจำ

1 คะแนน เมื่อผู้เรียนแสดงพฤติกรรมนี้เป็นบางครั้ง

0 คะแนน เมื่อผู้เรียนไม่เคยแสดงพฤติกรรมนี้เลย

3. แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ ใช้แบบสังเกตพฤติกรรม (rating scale) จำนวน 34 ข้อ

**ตัวอย่างแบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์  
แบบสังเกต**

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
1. ความขยัน	ตอบรับการทำงานทุกครั้ง เมื่อได้รับมอบหมายงานให้ทำงานด้วยความเต็มใจ	ตอบรับการทำงานทุกครั้ง เมื่อได้รับมอบหมายให้ทำงานแต่ไม่แสดงอาการคืบไปเมื่อได้รับงาน	ตอบรับการทำงานเป็นบางครั้ง	ไม่มีการตอบรับการทำงาน
1.1 ตอบรับการทำงาน	มีความกระตือรือร้นและเต็มใจในการทำงานอยู่ตลอดเวลาขณะทำงาน	มีความกระตือรือร้นและเต็มใจในการทำงานเป็นบางครั้ง	ขาดความกระตือรือร้นในการทำงานแต่เต็มใจที่จะทำงาน	ขาดความกระตือรือร้นและไม่เต็มใจที่จะทำงาน
1.2 กระตือรือร้น	.	.	.	.
.	.	.	.	.

**เกณฑ์การให้คะแนน**

**แบบสังเกตพฤติกรรม**

3 คะแนน ผู้เรียนแสดงพฤติกรรมทุกครั้งเมื่อได้ทำงาน และทำด้วยความเต็มใจ

2 คะแนน ผู้เรียนแสดงพฤติกรรมทุกครั้งเมื่อได้ทำงาน แต่ไม่แสดงอาการคืบไปเมื่อได้รับงาน

1 คะแนน ผู้เรียนแสดงพฤติกรรมเป็นบางครั้ง

0 คะแนน ผู้เรียนไม่ได้แสดงพฤติกรรมนี้เลย

4. แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต ใช้แบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale)  
จำนวน 15 ข้อ

**ตัวอย่างแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต**

ข้อความ	ระดับคุณภาพ				
	5	4	3	2	1
1. ทุกอาชีพมีส่วนทำให้ประเทศไทยเจริญก้าวหน้าได้พอ ๆ กัน					
2. อาชีพที่น่าสนใจ คืออาชีพที่ให้ผลตอบแทนและมีเงินพิเศษมาก ๆ					
3. อาชีพรับราชการเป็นอาชีพที่มีเกียรติที่สุด					
.					

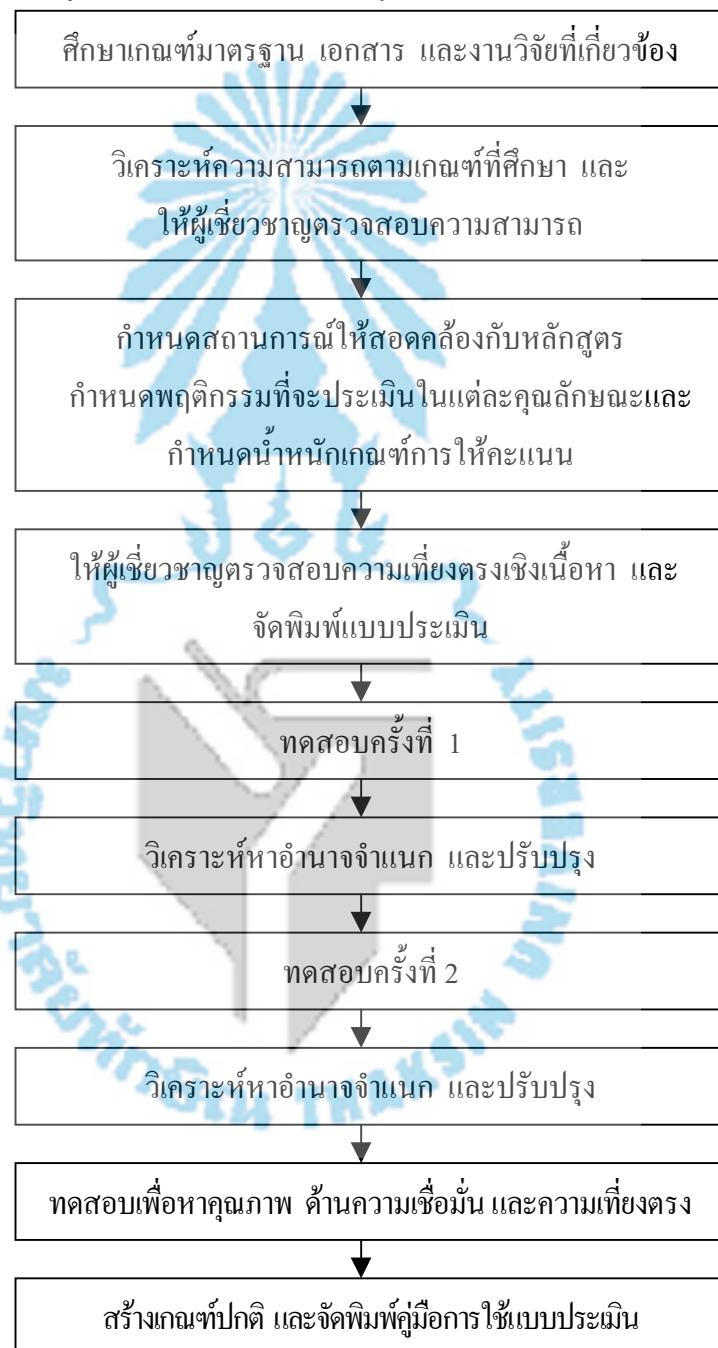
**เกณฑ์การให้คะแนน**

- 5 คะแนน ผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตในระดับมากที่สุด
- 4 คะแนน ผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตในระดับมาก
- 3 คะแนน ผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตในระดับปานกลาง
- 2 คะแนน ผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตในระดับน้อย
- 1 คะแนน ผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตในระดับน้อยที่สุด

## ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินความสามารถในการทำงาน

ขั้นตอนในการพัฒนาแบบประเมินความสามารถในการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1. ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินการปฏิบัติ ซึ่งได้แก่แบบประเมินทักษะการจัดการทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น และคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ ดังภาพประกอบ 2 นี้



ภาพประกอบ 2 ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินความสามารถในการทำงาน

**ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินความสามารถในการทำงานดังกล่าว ผู้วิจัยได้ดำเนินการโดยมีรายละเอียดดังภาพประกอบ 2 แต่ละขั้นตอนดังนี้**

1. ศึกษาเกณฑ์มาตรฐานจากหน่วยงานทางการศึกษาในด้านผลผลิต เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ศึกษาการประเมินคุณภาพการศึกษาตาม พระราชบัญญัติการศึกษา แนวคิดทฤษฎีผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเครื่องมือประเมินความสามารถในการทำงานเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

2. วิเคราะห์ความสามารถตามเกณฑ์ที่ศึกษา ให้ผู้เชี่ยวชาญทำการตรวจสอบคุณลักษณะที่ได้กำหนดให้ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการศึกษา และศึกษานิเทศก์ รวมทั้งหมด 10 คน

3. กำหนดสถานการณ์ให้สอดคล้องกับจุดหมายของหลักสูตรนั้นยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533) ในกลุ่มวิชาที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการทำงาน พร้อมทั้งกำหนดพฤติกรรมที่จะวัดในแต่ละคุณลักษณะเพื่อช่วยให้ประเมินผู้เรียนได้ครอบคลุม และกำหนดน้ำหนักเกณฑ์การให้คะแนนในคุณลักษณะแต่ละด้าน

4. ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงเนื้อหา (content validity) โดยนำแบบประเมินการปฏิบัติงาน และคู่มือการประเมินไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ และประสบการณ์ในการทำงาน และการวัดผลการศึกษา จำนวน 7 คน พิจารณาในด้านต่าง ๆ เหล่านี้

4.1 การกำหนดชื่องานให้ผู้เรียนปฏิบัติ หรือข้อคำถาม รายการประเมิน รูปแบบของแบบประเมิน คู่มือการประเมิน

4.2 ความสอดคล้องระหว่างเนื้อหา รายการประเมินกับระดับความสามารถของนักเรียน ขั้นนั้นยมศึกษาปีที่ 6

4.3 น้ำหนัก และสัดส่วนในการให้คะแนนในแต่ละคุณลักษณะของความสามารถในการทำงาน

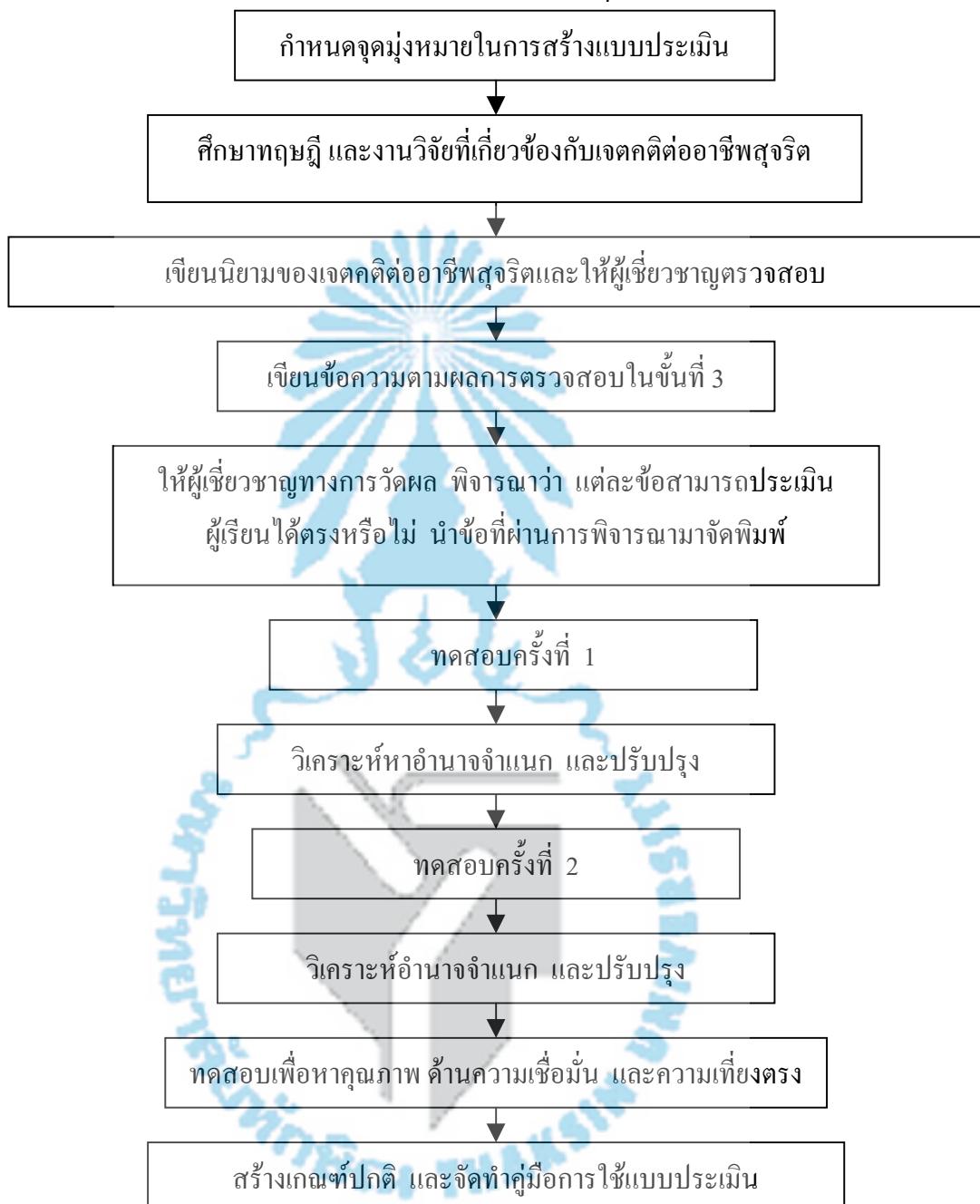
นำผลการตอบแบบสอบถามของผู้เชี่ยวชาญทั้ง 7 คน มาพิจารณาความสอดคล้องโดยคัดเลือกพฤติกรรม ที่ผู้เชี่ยวชาญให้ความเห็นมาสมสอดคล้องกัน โดยมีค่าดัชนีความสอดคล้อง (index of item – objective congruence : IOC) ตั้งแต่ 0.6 – 1.0 และค่าดัชนีความสอดคล้องที่ต่ำกว่า 0.6 จะปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบอีกครั้ง และจัดพิมพ์แบบประเมิน

5. นำแบบประเมินการปฏิบัติไปทดสอบใช้ครั้งที่ 1 กับนักเรียน 100 คน โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เรียนประเมินตนเอง

6. วิเคราะห์คุณภาพ โดยหาอำนาจจำแนกโดยใช้วิธีการทดสอบที (t-test) และใช้สหสัมพันธ์แบบพอยท์ ไบซีเรียล (point biserial correlation) และทำการปรับปรุงข้อคำถามที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

7. นำแบบประเมินที่ได้รับการปรับปรุง ที่ผ่านการคัดเลือก การทดสอบครั้งที่ 1 ไปทดสอบครั้งที่ 2 กับนักเรียนจำนวน 110 คน โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เรียนประเมินตนเอง
8. วิเคราะห์คุณภาพ โดยหาอำนาจจำแนกโดยใช้วิธีการทดสอบที่ (t-test) และใช้สหสัมพันธ์แบบพอยท์ ไบซีเรียล (point biserial correlation) ทำการปรับปรุงข้อคำถามที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
9. นำแบบประเมินการปฏิบัติที่ผ่านการคัดเลือก และปรับปรุงจากการทดสอบครั้งที่ 2 ไปหาคุณภาพ กับนักเรียนจำนวน 410 คน นำผลการประเมินมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นโดยใช้วิธีหาสัมประสิทธิ์效 reliability ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (construct validity) โดยใช้วิธีหาความสัมพันธ์รายด้านกับคะแนนรวม และความเที่ยงตรงเชิงสภาพ (concurrent validity) โดยใช้วิธีหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมของอาจารย์ที่ปรึกษากับคะแนนที่ได้จากผู้เรียนประเมินตนเอง
10. สร้างเกณฑ์ปกติ และดูเกณฑ์ของแบบประเมิน
11. เก็บคู่มือการใช้แบบประเมินประกอบด้วย
  - 11.1 ความมุ่งหมายของการสร้างแบบประเมิน
  - 11.2 ลักษณะของแบบประเมินเกณฑ์การให้คะแนน
  - 11.3 วิธีดำเนินการประเมิน
  - 11.4 การประเมินการปฏิบัติ
12. ขัดข้องคู่มือการใช้แบบประเมิน

2. ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต ดังภาพประกอบ 3 นี้



ภาพประกอบ 3 ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต

**ขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต ผู้วิจัยได้ดำเนินการโดยมีรายละเอียดดังภาพประกอบ 3 แต่ละขั้นตอนดังนี้**

1. กำหนดจุดมุ่งหมายในการสร้างแบบประเมิน
2. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ศึกษาการประเมินคุณภาพการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษา แนวคิดทฤษฎี ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบประเมินความสามารถในการทำงานเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ
3. เก็บนิยามของเจตคติต่ออาชีพสุจริต โดยให้ผู้เชี่ยวชาญทำการตรวจสอบคุณลักษณะที่ได้วิเคราะห์ไว้ กำหนดให้ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการศึกษาและศึกษานิเทศก์ รวมทั้งหมวด 10 คน
4. เก็บนิยามความตามผลการตรวจสอบในขั้นที่ 3
5. ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (content validity) โดยนำแบบประเมินเจตคติที่ดีต่ออาชีพ และคู่มือการประเมินไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ และประสบการณ์ในการทำงาน และการวัดผลการศึกษา จำนวน 7 คน พิจารณาในแต่ละข้อความ นำผลการตอบแบบสอบถามของผู้เชี่ยวชาญทั้ง 7 คน มาพิจารณาความสอดคล้องโดยคัดเลือกข้อความ ที่ผู้เชี่ยวชาญให้ความเหมาะสมสมสอดคล้อง โดยมีค่าดัชนีความสอดคล้อง (index of item – objective congruence : IOC) ตั้งแต่ 0.6 – 1.0 และค่าดัชนีความสอดคล้องต่ำกว่า 0.6 จะปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบอีกรอบ แล้วทำการจัดพิมพ์แบบประเมิน
6. นำแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริตไปทดสอบใช้ครั้งที่ 1 กับนักเรียน 100 คน โดยนักเรียนเป็นผู้ประเมินตนเอง
7. วิเคราะห์คุณภาพ โดยหาอำนาจจำแนกโดยใช้วิธีการทดสอบที่ (t-test) และทำการปรับปรุงข้อคำถามที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
8. นำแบบประเมินที่ได้รับการปรับปรุง ที่ผ่านการคัดเลือก การทดสอบครั้งที่ 1 ไปทดสอบครั้งที่ 2 กับนักเรียนจำนวน 110 คน โดยนักเรียนเป็นผู้ประเมินตนเอง
9. วิเคราะห์คุณภาพ โดยหาอำนาจจำแนกโดยใช้วิธีการทดสอบที่ (t-test) และทำการปรับปรุงข้อคำถามที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
10. นำแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริตที่ผ่านการคัดเลือก และปรับปรุงจากการทดสอบครั้งที่ 2 ไปหาคุณภาพ กับนักเรียนจำนวน 410 คน โดยนักเรียนเป็นผู้ประเมินตนเองและนำผลการประเมินมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นโดยใช้วิธีหาสัมประสิทธิ์แอลfa และความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (construct validity) โดยใช้วิธีหาสัมพันธ์รายด้านกับคะแนนรวม
11. สร้างเกณฑ์ปกติ และดูเกณฑ์ของแบบประเมิน

12. เกี่ยวกับมือการใช้แบบประเมินประกอบด้วย

12.1 ความมุ่งหมายของการสร้างแบบประเมิน

12.2 ลักษณะของแบบประเมินเกณฑ์การให้คะแนน

12.3 วิธีดำเนินการประเมิน

12.4 การประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต

13. จัดพิมพ์มือการใช้แบบประเมิน

**วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล**

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

1. ติดต่อโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างเพื่อกำหนดวัน เวลา ที่จะใช้ในการทดสอบแบบประเมินเพื่อทำหนังสือขออนุญาตจากผู้บริหารต่อไป
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการสอบที่ใช้ทดสอบแต่ละครั้ง
3. วางแผนการดำเนินการสอบ โดยผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง
4. ชี้แจงให้นักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างได้เข้าและทราบถึงวัตถุประสงค์ในการสอบและชี้แจงการใช้มือการประเมินการปฏิบัติให้แก่ครูผู้ประเมินได้เข้าใจ
5. นำแบบประเมินการปฏิบัติไปทดสอบในครั้งที่ 1, 2 และทดสอบเพื่อ หาคุณภาพ กับนักเรียนที่สุ่มเลือกมา จำนวน 100 คน, 110 คน และ กลุ่มตัวอย่างจำนวน 410 คน ตามลำดับ

**การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้**

การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในแบบประเมินความสามารถในการทำงาน มีดังนี้

1. อำนาจจำแนกของแบบประเมินความสามารถในการทำงาน หาโดยใช้วิธีการทดสอบที (*t - test*) และใช้วิธีหาสหสัมพันธ์แบบพอยท์ ไบซิเรล (point biserial correlation) (ล้วน สาย ยก และอังคณา สายยก. 2536 : 180 – 181)
2. ความเชื่อมั่นของแบบประเมินหาโดยใช้วิธีหาสัมประสิทธิ์แอลfa ( $\alpha$  - coefficient) ของ cronbach (Cronbach) (ล้วน สายยก และอังคณา สายยก. 2536 : 170 - 171)

### 3. ความเที่ยงตรง

3.1 ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา(content validity) โดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ตรวจสอบว่าแต่ละพุทธิกรรมสามารถประเมินผู้เรียนในด้านความสามารถในการทำงานได้ โดยให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าพุทธิกรณ์นี้สามารถประเมินได้ตรง ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าพุทธิกรณ์นี้ประเมินได้ตรงตามความสามารถ และให้คะแนน -1 ถ้าไม่แน่ใจว่าพุทธิกรณ์นี้ประเมินได้ตรงตามความสามารถ โดยให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้พิจารณาเพื่อนำมาค่าดัชนีความสอดคล้อง (index of item-objective congruence: IOC) โดยกำหนดเกณฑ์ว่าพุทธิกรรมที่มีความสอดคล้องคือพุทธิกรรมที่ผู้เชี่ยวชาญให้ความหมายสมโดยค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.6 – 1.0 (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 248 - 249)

3.2 ความเที่ยงตรงเชิงสภาพ (concurrent validity) โดยวิธีการหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมจากอาจารย์ที่ปรึกษากับคะแนนรวมที่ได้จากการประเมินตนเอง โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์แบบเพียร์สัน (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 252)

3.3 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (construct validity) โดยวิธีการหาความสัมพันธ์คะแนนรวมในแต่ละด้านกับคะแนนรวมทั้งหมด คำนวณค่าโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์แบบเพียร์สัน (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 259)

4. สร้างเกณฑ์ปกติ โดยการนำคะแนนจากการหาคุณภาพของแบบประเมิน หาคะแนนที่ปกติ (normalized T - score) และปรับค่าโดยใช้วิธีกำลังสองต่ำสุด (least squares method) และจัดทำคู่มือการใช้แบบประเมินผู้เรียนในด้านความสามารถในการทำงาน (เสริม ทศศรี. 2545 : 116 - 120)

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

#### สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการแปลความหมายข้อมูล ดังต่อไปนี้

n	แทน	จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง
k	แทน	จำนวนข้อคำถามในแบบประเมินแต่ละฉบับ
$\bar{x}$	แทน	ค่าคะแนนเฉลี่ย
S.D.	แทน	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
$r_{tt}$	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น
$r_{xy}$	แทน	ค่าความเที่ยงตรงเชิงสภาพ
$r_{x_i x}$	แทน	ค่าความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง
T	คะแนน	T – ปกติ
t	แทน	ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณา การแจกแจงที่ เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มคะแนนสูงกับกลุ่มคะแนนต่ำ
$r_{p,bis}$	แทน	ค่าอำนาจจำแนก

#### การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

##### 1. คุณภาพของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

###### 1.1 การประเมินคุณภาพของแบบประเมินเบื้องต้น

###### 1.2 การทดสอบ ครั้งที่ 1 วิเคราะห์อำนาจจำแนกของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียน

ตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

###### 1.3 การทดสอบ ครั้งที่ 2 วิเคราะห์อำนาจจำแนกของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียน

ตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

#### 1.4 การทดสอบเพื่อหาคุณภาพ

1.4.1 สถิติพื้นฐานและค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินแต่ละฉบับ

1.4.2 ความเที่ยงตรงเชิงสภาพของแบบประเมินด้านทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

1.4.3 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบประเมิน

2. เกณฑ์ปกติและคู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

2.1 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินแต่ละด้าน และทั้งฉบับ

2.2 คู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้จัดได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. คุณภาพของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

1.1 การประเมินคุณภาพของแบบประเมินเบื้องต้น

ในการประเมินคุณภาพของแบบประเมินเบื้องต้น ผู้จัดได้นำแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน 4 ฉบับ ไปหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 คน พิจารณาแบบประเมินเป็นรายฉบับนำผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญมาหาดันนิความสอดคล้อง ( index of item – objective congruence : IOC ) ปรากฏว่าผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 คน พิจารณาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาส่วนใหญ่มีความสอดคล้องกัน โดยมีค่าดังนี้ ความสอดคล้องตั้งแต่ 0.6 – 1.0 รายละอีกดังภาคผนวก

1.2 การทดสอบครั้งที่ 1 วิเคราะห์จำนวนจำแนกของแบบประเมินทั้ง 4 ฉบับ ไปประเมินกับนักเรียนที่สู่มเลือกมา จำนวน 100 คน ได้จำนวนจำแนกดังตาราง 2 - 6

ตาราง 2 อำนาจจำแนกรายข้อของแบบประเมินทักษะการจัดการจากการทดสอบครั้งที่ 1

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	3.92	2.01	2.14	1.73	4.75*	คัดเลือกไว้
2	4.42	2.20	2.48	1.90	4.73*	คัดเลือกไว้
3	5.16	1.57	2.62	1.90	7.28*	คัดเลือกไว้
4	2.80	2.19	0.76	1.06	5.94*	คัดเลือกไว้
5	2.20	1.95	0.42	0.91	4.68*	คัดเลือกไว้
6	2.34	2.05	0.80	1.11	5.92*	คัดเลือกไว้
7	3.18	2.02	1.12	1.41	4.69*	คัดเลือกไว้
8	4.78	2.94	2.12	2.72	9.94*	คัดเลือกไว้
9	5.18	1.35	2.24	1.60	6.44*	คัดเลือกไว้
10	4.68	1.32	3.04	1.23	6.44*	คัดเลือกไว้
11	5.06	1.77	2.36	1.88	7.40*	คัดเลือกไว้
12	3.76	2.05	2.12	1.69	4.37*	คัดเลือกไว้
13	2.58	1.84	1.12	1.42	4.44*	คัดเลือกไว้

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 2 แบบประเมินทักษะการจัดการ จำนวน 13 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 4.37 ถึง 9.94 ทุกข้อมีค่า t ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และงว่าแบบประเมินมีอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือกทุกข้อ

ตาราง 3 จำนวนจำแนกรายข้อของแบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นจากการทดสอบครั้งที่ 1

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		$r_{p,bis}$	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	1.00	0.00	0.72	0.45	0.54*	คัดเลือกไว้
2	1.00	0.00	0.76	0.43	0.60*	คัดเลือกไว้
3	1.00	0.00	0.86	0.35	0.37*	คัดเลือกไว้
4	1.00	0.00	0.74	0.44	0.36*	คัดเลือกไว้
5	1.00	0.00	0.68	0.47	0.30*	คัดเลือกไว้
6	1.00	0.00	0.88	0.33	0.21*	คัดเลือกไว้
7	1.00	0.00	0.56	0.50	0.49*	คัดเลือกไว้
8	1.00	0.00	0.58	0.50	0.64*	คัดเลือกไว้
9	1.00	0.00	0.32	0.47	0.68*	คัดเลือกไว้
10	1.00	0.00	0.68	0.47	0.50*	คัดเลือกไว้
11	1.00	0.00	0.92	0.27	0.23*	คัดเลือกไว้
12	1.00	0.00	0.96	0.20	0.17	ปรับปรุง
13	1.00	0.00	0.68	0.47	0.45*	คัดเลือกไว้

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 3 แบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น จำนวน 13 ข้อ มีค่า  $r_{p,bis}$  ตั้งแต่ 0.17 ถึง 0.68 มีค่า  $r_{p,bis}$  ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 12 ข้อ และมีค่า  $r_{p,bis}$  ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 1 ข้อ คือข้อที่ 12 แสดงว่าแบบประเมินมีจำนวนจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือก 12 ข้อและไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 1 ข้อ

ตาราง 4 อำนาจจำแนกรายข้อของแบบประเมินโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นจากการทดสอบครั้งที่ 1

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	1.92	0.27	1.38	0.57	6.06*	คัดเลือกไว้
2	1.88	0.33	1.42	0.64	4.51*	คัดเลือกไว้
3	1.72	0.45	1.34	0.52	3.90*	คัดเลือกไว้
4	1.84	0.37	1.46	0.54	4.09*	คัดเลือกไว้
5	1.66	0.48	1.16	0.62	4.52*	คัดเลือกไว้
6	2.00	0.00	1.52	0.61	5.53*	คัดเลือกไว้
7	1.54	0.54	1.08	0.67	3.79*	คัดเลือกไว้
8	1.80	0.40	1.18	0.56	6.35*	คัดเลือกไว้
9	1.46	0.50	0.88	0.63	5.10*	คัดเลือกไว้
10	1.96	0.20	1.66	0.59	3.39*	คัดเลือกไว้
11	1.98	0.14	1.86	0.35	2.24*	คัดเลือกไว้
12	1.94	0.24	1.52	0.54	5.00*	คัดเลือกไว้
13	1.86	0.35	1.46	0.54	4.38*	คัดเลือกไว้

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 4 แบบประเมิน โดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นจำนวน 13 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 2.24 ถึง 6.35 ทุกข้อมีค่า t ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แสดงว่า แบบประเมินมีอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือกทุกข้อ

ตาราง 5 อำนาจจำแนกของแบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์จากการทดสอบ  
ครั้งที่ 1

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	2.70	0.46	1.98	0.43	8.07*	คัดเลือกไว้
2	2.48	0.50	1.72	0.50	7.59*	คัดเลือกไว้
3	2.78	0.42	1.78	0.55	10.29*	คัดเลือกไว้
4	2.18	0.63	1.46	0.68	5.51*	คัดเลือกไว้
5	2.44	0.58	1.68	0.65	6.17*	คัดเลือกไว้
6	2.24	0.56	1.80	0.61	3.78*	คัดเลือกไว้
7	2.34	0.56	1.76	0.62	4.90*	คัดเลือกไว้
8	2.66	0.52	1.74	0.66	7.71*	คัดเลือกไว้
9	2.50	0.51	1.82	0.63	5.96*	คัดเลือกไว้
10	2.48	0.54	1.76	0.56	6.55*	คัดเลือกไว้
11	2.66	0.52	1.94	0.62	6.30*	คัดเลือกไว้
12	2.60	0.49	1.90	0.61	6.27*	คัดเลือกไว้
13	2.40	0.49	1.70	0.65	6.08*	คัดเลือกไว้
14	2.76	0.43	1.90	0.71	7.34*	คัดเลือกไว้
15	2.60	0.49	1.84	0.65	6.58*	คัดเลือกไว้
16	2.82	0.44	1.94	0.79	6.87*	คัดเลือกไว้
17	2.86	0.35	1.90	0.74	8.33*	คัดเลือกไว้
18	2.90	0.30	2.08	0.63	8.25*	คัดเลือกไว้
19	2.74	0.44	2.02	0.43	8.26*	คัดเลือกไว้
20	2.38	0.49	1.62	0.60	6.92*	คัดเลือกไว้
21	2.62	0.53	2.00	0.49	6.04*	คัดเลือกไว้
22	2.74	0.44	2.24	0.43	5.72*	คัดเลือกไว้
23	2.84	0.37	2.14	0.44	9.02*	คัดเลือกไว้
24	2.84	0.37	1.96	0.57	9.15*	คัดเลือกไว้

ตาราง 5 (ต่อ)

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
25	2.84	0.37	1.98	0.55	9.14*	คัดเลือกไว้
26	2.80	0.40	2.20	0.49	6.64*	คัดเลือกไว้
27	2.72	0.45	1.96	0.64	6.87*	คัดเลือกไว้
28	2.66	0.48	1.86	0.70	6.67*	คัดเลือกไว้
29	2.76	0.43	1.70	0.68	9.33*	คัดเลือกไว้
30	2.42	0.50	1.80	0.78	4.73*	คัดเลือกไว้
31	2.58	0.50	1.78	0.71	6.53*	คัดเลือกไว้
32	2.50	0.54	1.76	0.62	6.32*	คัดเลือกไว้
33	2.58	0.50	1.84	0.74	5.87*	คัดเลือกไว้
34	2.70	0.51	1.98	0.68	5.98*	คัดเลือกไว้

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 5 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่เพิ่งประ sang จำนวน 34 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 3.78 ถึง 10.29 ทุกข้อมีค่า t ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แสดงว่าแบบประเมินมีอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือกทุกข้อ

ตาราง 6 จำนวนจำแนกของแบบประเมินเจตคติ่อาร์ชีพสุจิตรจากการทดสอบครั้งที่ 1

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	4.70	0.58	4.24	0.89	3.05*	คัดเลือกไว้
2	4.74	0.53	4.50	0.86	1.68	ปรับปรุง
3	4.50	0.61	4.00	0.83	3.42*	คัดเลือกไว้
4	4.60	0.57	4.02	0.84	4.02*	คัดเลือกไว้
5	4.40	0.70	4.04	0.90	2.23*	คัดเลือกไว้
6	4.46	0.71	3.92	1.10	2.91*	คัดเลือกไว้
7	4.32	0.74	3.62	0.85	4.38*	คัดเลือกไว้
8	4.88	0.39	4.58	0.67	2.74*	คัดเลือกไว้
9	4.82	0.39	4.44	0.76	3.15*	คัดเลือกไว้
10	4.76	0.48	4.32	0.89	3.08*	คัดเลือกไว้
11	3.84	1.28	2.60	1.21	4.97*	คัดเลือกไว้
12	4.62	0.70	4.22	1.11	2.16*	คัดเลือกไว้
13	4.04	0.86	2.62	1.29	6.48*	คัดเลือกไว้
14	4.54	0.58	4.04	1.01	3.04*	คัดเลือกไว้
15	3.70	1.37	2.48	1.25	4.65*	คัดเลือกไว้

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5

จากตาราง 6 แบบประเมินเจตคติ่อาร์ชีพสุจิตร จำนวน 15 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 1.68 ถึง 4.97 มีค่า t ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 14 ข้อ และที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 1 ข้อ คือ ข้อที่ 2 แสดงว่าแบบประเมินมีจำนวนจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือก 14 ข้อ และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 1 ข้อ

1.3 การทดสอบครั้งที่ 2 วิเคราะห์จำนวนจำแนกของแบบประเมินทั้ง 4 ฉบับไปประเมินกับนักเรียนที่สูงเลือกมา จำนวน 110 คน ได้จำนวนจำแนกดังตาราง 7 - 11

ตาราง 7 อำนาจจำแนกรายข้อของแบบประเมินทักษะการจัดการจากการทดสอบครั้งที่ 2

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	4.00	0.72	3.71	0.66	2.21*	คัดเลือกไว้
2	4.07	0.72	3.80	0.73	1.98*	คัดเลือกไว้
3	7.18	0.72	6.96	0.90	1.40	ปรับปรุง
4	1.45	0.90	1.07	0.84	2.31*	คัดเลือกไว้
5	3.42	0.79	3.29	0.63	0.94	ปรับปรุง
6	7.20	0.73	6.80	0.93	2.51*	คัดเลือกไว้
7	3.95	0.73	3.76	0.77	1.27	ปรับปรุง
8	6.31	0.96	6.05	0.95	1.40	ปรับปรุง
9	4.25	1.09	4.07	1.00	0.91	ปรับปรุง
10	6.93	0.92	6.49	0.92	2.49*	คัดเลือกไว้
11	2.02	0.78	1.31	0.90	4.41*	คัดเลือกไว้
12	6.20	0.80	5.82	0.82	2.47*	คัดเลือกไว้
13	8.01	0.86	7.82	0.97	2.58*	คัดเลือกไว้

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 7 แบบประเมินทักษะการจัดการ จำนวน 13 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 0.91 ถึง 4.41 มีค่า t ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 7 ข้อ และมีค่า t ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 6 ข้อ คือ ข้อที่ 3, 5, 7, 8, 9 แสดงว่าแบบประเมินมีอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือก 7 ข้อ และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 6 ข้อ

ตาราง 8 อำนาจจำแนกรายข้อของแบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นจากการทดสอบครั้งที่ 2

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		$r_{p,bis}$	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	1.00	0.00	0.65	0.48	0.78*	คัดเลือกไว้
2	1.00	0.00	0.60	0.49	0.79*	คัดเลือกไว้
3	1.00	0.00	0.53	0.50	0.73*	คัดเลือกไว้
4	1.00	0.00	0.51	0.50	0.77*	คัดเลือกไว้
5	0.91	0.29	0.47	0.50	0.71*	คัดเลือกไว้
6	1.00	0.00	0.62	0.49	0.69*	คัดเลือกไว้
7	1.00	0.00	0.45	0.50	0.77*	คัดเลือกไว้
8	0.98	0.13	0.40	0.49	0.77*	คัดเลือกไว้
9	0.98	0.13	0.44	0.50	0.80*	คัดเลือกไว้
10	0.96	0.19	0.42	0.50	0.74*	คัดเลือกไว้
11	0.93	0.26	0.69	0.47	0.30*	คัดเลือกไว้
12	1.00	0.00	0.93	0.26	0.25*	คัดเลือกไว้
13	1.00	0.00	0.55	0.50	0.68*	คัดเลือกไว้

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 8 แบบประเมินอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นจำนวน 13 ข้อ มีค่า  $r_{p,bis}$  ตั้งแต่ 0.25 ถึง 0.80 ทุกข้อมีค่า  $r_{p,bis}$  ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แสดงว่าแบบประเมินมีอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือกทุกข้อ

ตาราง 9 อำนาจจำแนกรายข้อของแบบประเมินโดยผู้เรียนประเมินตนเองทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นจากการทดสอบครั้งที่ 2

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	1.80	0.40	1.27	0.56	5.67*	คัดเลือกไว้
2	1.89	0.31	1.22	0.57	7.69*	คัดเลือกไว้
3	1.80	0.40	1.36	0.59	4.53*	คัดเลือกไว้
4	1.91	0.29	1.31	0.54	7.26*	คัดเลือกไว้
5	1.69	.47	1.16	0.50	5.72*	คัดเลือกไว้
6	1.93	0.26	1.29	0.63	6.93*	คัดเลือกไว้
7	1.69	0.7	1.20	0.56	5.01*	คัดเลือกไว้
8	1.73	0.45	1.18	0.47	6.19*	คัดเลือกไว้
9	1.55	0.57	1.20	0.56	3.21*	คัดเลือกไว้
10	1.93	0.26	1.38	0.62	5.98*	คัดเลือกไว้
11	1.95	0.23	1.44	0.63	5.62*	คัดเลือกไว้
12	0.75	0.62	0.93	0.66	1.49	ปรับปรุง
13	1.89	0.31	1.24	0.58	7.39*	คัดเลือกไว้

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 9 แบบประเมินโดยผู้เรียนประเมินตนเองทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นจำนวน 13 ข้อ มีค่าตั้งแต่ 1.49 ถึง 7.69 มีค่า t ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 12 ข้อ และมีค่า t ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 1 ข้อ คือข้อที่ 12 แสดงว่าแบบประเมินมีอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือก 12 ข้อ และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 1 ข้อ

ตาราง 10 อำนาจจำแนกของแบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์จากการทดสอบครั้งที่ 2

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	2.31	0.47	2.20	0.65	1.01	ปรับปรุง
2	2.15	0.49	1.96	0.51	1.92*	คัดเลือกไว้
3	2.27	0.56	1.38	0.53	8.60*	คัดเลือกไว้
4	2.11	0.57	1.20	0.49	9.02*	คัดเลือกไว้
5	2.29	0.69	1.40	0.49	7.82*	คัดเลือกไว้
6	2.18	0.43	1.51	0.57	6.94*	คัดเลือกไว้
7	2.22	0.53	1.47	0.60	6.86*	คัดเลือกไว้
8	2.25	0.44	1.35	0.58	9.22*	คัดเลือกไว้
9	2.25	0.78	1.49	0.90	4.77*	คัดเลือกไว้
10	1.89	0.81	1.38	0.85	1.29	ปรับปรุง
11	0.85	0.40	0.71	0.50	1.68*	ปรับปรุง
12	2.02	0.65	1.38	0.62	5.23*	คัดเลือกไว้
13	0.76	0.54	0.64	0.70	1.06	ปรับปรุง
14	2.18	0.77	1.49	0.54	5.44*	คัดเลือกไว้
15	2.16	0.42	1.40	0.56	8.05*	คัดเลือกไว้
16	2.51	0.54	1.38	0.49	11.46*	คัดเลือกไว้
17	2.33	0.51	1.42	0.60	8.56*	คัดเลือกไว้
18	2.67	0.51	2.60	0.49	0.76	ปรับปรุง
19	2.16	0.54	1.42	0.57	7.08*	คัดเลือกไว้
20	2.04	0.51	1.27	0.68	6.68*	คัดเลือกไว้
21	2.42	0.57	1.58	0.63	7.32*	คัดเลือกไว้
22	2.29	0.46	2.22	0.42	0.87	ปรับปรุง
23	2.47	0.60	1.62	0.56	7.69*	คัดเลือกไว้
24	2.33	0.58	1.42	0.57	8.32*	คัดเลือกไว้

ตาราง 10 (ต่อ)

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
25	2.25	0.52	1.47	0.57	7.52*	คัดเลือกไว้
26	2.15	0.36	1.73	0.53	4.89*	คัดเลือกไว้
27	2.24	0.47	1.44	0.57	8.03*	คัดเลือกไว้
28	1.98	0.71	1.33	0.67	4.99*	คัดเลือกไว้
29	2.16	0.54	1.33	0.67	7.24*	คัดเลือกไว้
30	1.91	0.80	1.45	0.63	3.31*	คัดเลือกไว้
31	2.18	0.47	1.47	0.57	7.07*	คัดเลือกไว้
32	2.04	0.51	1.24	0.58	7.73*	คัดเลือกไว้
33	2.42	0.50	1.53	0.57	8.71*	คัดเลือกไว้
34	2.25	0.52	1.40	0.56	8.28*	คัดเลือกไว้

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 10 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ จำนวน 34 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 0.76 ถึง 11.46 มีค่า t ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 28 ข้อ และมีค่า t ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 6 ข้อ คือข้อที่ 1, 10, 11, 13, 18, 22 แสดงว่าแบบประเมินมีอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือก 28 ข้อ และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 6 ข้อ

ตาราง 11 จำนวนจำแนกของแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริตจากการทดสอบครั้งที่ 2

ข้อ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t	ผลการพิจารณา
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1	4.49	0.74	3.65	1.00	4.97*	คัดเลือกไว้
2	4.93	0.26	4.27	0.95	4.92*	คัดเลือกไว้
3	3.89	0.50	3.75	0.44	1.63	ปรับปรุง
4	3.69	0.47	3.60	0.49	0.99	ปรับปรุง
5	5.00	0.00	4.95	0.23	1.77*	คัดเลือกไว้
6	4.80	0.45	3.98	0.85	6.32*	คัดเลือกไว้
7	4.85	0.36	4.73	0.45	1.65	ปรับปรุง
8	4.91	0.40	4.11	0.96	5.73*	คัดเลือกไว้
9	4.93	0.26	4.13	0.92	6.18*	คัดเลือกไว้
10	4.75	0.55	4.00	0.86	5.41*	คัดเลือกไว้
11	4.15	0.93	3.07	1.03	5.72*	คัดเลือกไว้
12	4.75	0.55	3.40	1.29	7.13*	คัดเลือกไว้
13	4.09	1.17	3.00	1.15	4.91*	คัดเลือกไว้
14	4.80	0.45	3.95	0.99	5.84*	คัดเลือกไว้
15	3.35	0.73	3.27	0.73	0.52	ปรับปรุง

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 11 แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต จำนวน 15 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 0.52 ถึง 7.13 มีค่า t ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 11 ข้อ และมีค่า t ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 4 ข้อ คือ ข้อที่ 3, 4, 7, 15 แสดงว่าแบบประเมินมีจำนวนจำแนกผ่านเกณฑ์การคัดเลือก 11 ข้อ และข้อไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 4 ข้อ

#### 1.4 การทดสอบเพื่อหาคุณภาพ

1.4.1 สถิติพื้นฐาน และความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน โดยนำแบบประเมินคุณภาพไปประเมินกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 410 คน ปรากฏดังตาราง 12

ตาราง 12 สถิติพื้นฐานและความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้าน  
ความสามารถในการทำงาน

แบบประเมิน	n	k	$\bar{x}$	S.D.	$r_{tt}$
1. ทักษะการจัดการ	410	13	55.50	13.14	0.82**
2. ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น					
2.1 แบบสังเกต	410	13	8.49	2.33	0.53**
2.2 แบบประเมินตนเอง	410	13	17.99	3.29	0.58**
3. แบบประเมินคุณลักษณะการ ปฏิบัติงานที่พึงประสงค์	410	34	68.61	7.79	0.64**
4. แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพ สุจริต	410	15	50.82	7.79	0.59**

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตาราง 12 แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน  
จำนวน 4 ฉบับไปประเมินเพื่อหาคุณภาพกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 410 คน ความ เชื่อมั่นมีค่า  
ระหว่าง 0.53 ถึง 0.82 ด้านที่มีความเชื่อมั่นสูงสุดคือทักษะการจัดการ มีค่า 0.82 และด้านที่มี  
ความเชื่อมั่นต่ำสุดคือทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยแบบประเมินที่อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้  
ประเมิน มีค่า 0.53

1.4.2 ความเที่ยงตรงเชิงสภาพ ของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น  
จำนวน 13 ข้อ ไปประเมินกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 410 คน ปรากฏผลดังตาราง 13

ตาราง 13 ความเที่ยงตรงเชิงสภาพของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

รายการ	n	$\bar{x}$	S.D.	$r_{xy}$
1. คะแนนจากแบบประเมินตนเองของนักเรียน	410	8.49	2.33	0.24**
2. คะแนนจากการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษา	410	17.99	3.29	

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตาราง 13 สรุปประสิทธิภาพสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการทำแบบประเมินตนเอง และคะแนนที่ได้จากการประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น จากกลุ่มรู้ชัด (knowngroup) มีค่าเท่ากับ 0.24 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

1.4.3 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง ของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน จำนวน 4 ฉบับ ไปประเมินกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 410 คน ปรากฏผลดังตาราง 14

ตาราง 14 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้าน

ความสามารถในการทำงาน จำนวน 4 ฉบับ

รายการ	n	$r_{x_i x}$
1. ทักษะการจัดการ	410	0.80**
2. ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น	410	0.14*
2.1 แบบสังเกต	410	0.14*
2.2 แบบประเมินตนเอง	410	0.16**
3. คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์	410	0.57**
4. เจตคติต่ออาชีวศึกษา	410	0.67**

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตาราง 14 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน จำนวน 4 ฉบับ อยู่ระหว่าง 0.14 ถึง 0.80 ซึ่งทุกด้านมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ด้านที่มีความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างสูงสุดคือด้านทักษะการจัดการ มีค่า 0.86 และด้านที่มีความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างต่ำสุดคือด้านทักษะการทำงานร่วมกับผู้โดยใช้แบบประเมินที่ให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินมีค่า 0.14

## 2. สร้างเกณฑ์ปกติและคู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

2.1 สร้างเกณฑ์ปกติของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน ผู้วิจัยได้นำแบบประเมิน ทั้ง 4 ฉบับ ที่ได้มาตรฐานมาสร้างเกณฑ์ปกติ ปรากฏผลดังตาราง 15 - 20

ตาราง 15 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินทักษะการจัดการ

คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ
104	89*	69	59	34	29
103	88*	68	58	33	28
102	87*	67	57	32	28
101	86*	66	56	31	27*
100	85*	65	56	30	26
99	84*	64	55	29	25
98	84*	63	54	28	24*
97	83*	62	53	27	23*
96	82	61	52	26	22*
95	81	60	51	25	22*
94	80	59	51	24	21
93	79*	58	50	23	20
92	79	57	49	22	19
91	78	56	48	21	18*
90	77*	55	47	20	17*
89	76	54	46	19	16*

ตาราง 15 (ต่อ)

คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ
88	75	53	45	18	16
87	74	52	45	17	15*
86	73	51	44	16	14*
85	73	50	43	15	13*
84	72	49	42	14	12*
83	71	48	41	13	11
82	70	47	40	12	11
81	69	46	39	11	10*
80	68	45	39	10	9
79	67	44	38	9	8*
78	67	43	37	8	7*
77	66	42	36	7	6
76	65	41	35	6	5*
75	64	40	34	5	5*
74	63	39	33	4	4*
73	62	38	33	3	3*
72	61	37	32	2	2*
71	60	36	31*	1	1*
70	59	35	30*		

\* หมายถึงส่วนที่ปรับขยาย

จากตาราง 15 แบบประเมินทักษะการจัดการ มีคะแนนดิบระหว่าง 7 ถึง 96 และคะแนนทีปกติ มีค่าระหว่าง  $T_6$  ถึง  $T_{82}$

ตาราง 16 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ
13	77	8	47	3	18
12	71	7	41	2	12
11	65	6	35	1	6*
10	59	5	30		
9	53	4	24		

\* หมายถึงส่วนปรับขยาย

จากตาราง 16 แบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีคะแนนดิบระหว่าง 2 ถึง 13 และมีคะแนนที่ปกติระหว่าง  $T_{12}$  ถึง  $T_{77}$

ตาราง 17 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ
26	91*	17	60	8	28
25	88*	16	56	7	25
24	84*	15	53	6	21
23	81*	14	49	5	18
22	77	13	46	4	14*
21	74	12	42	3	11*
20	71*	11	39	2	7
19	67	10	35	1	4*
18	63	9	32		

\* หมายถึงส่วนปรับขยาย

จากตาราง 17 แบบประเมินโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเอง ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีคะแนนดิบระหว่าง 2 ถึง 22 และมีคะแนนที่ปกติระหว่าง  $T_7$  ถึง  $T_{77}$

ตาราง 18 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์

คะแนนดิบ	คะแนนที่ปักติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปักติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปักติ
102	76*	68	51	34	25*
101	76	67	50	33	25*
100	75*	66	49	32	24*
99	74*	65	49	31	23*
98	73*	64	48	30	22*
97	73	63	47	29	22*
96	72	62	46	28	21*
95	71	61	46	27	20*
94	70*	60	45	26	19*
93	70	59	44	25	19*
92	69*	58	43	24	18*
91	68	57	43	23	17*
90	67	56	42	22	16*
89	67	55	41	21	16*
88	66*	54	40	20	15*
87	65	53	40	19	14*
86	64	52	39	18	13*
85	64	51	38*	17	13*
84	63	50	37	16	12*
83	62	49	37	15	11*
82	61	48	36*	14	10*
81	61	47	35*	13	10*
80	60	46	34*	12	9*
79	59	45	34*	11	8*
78	58	44	33	10	7*
77	58	43	32*	9	7*
76	57	42	31*	8	6*

ตาราง 18 (ต่อ)

คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ
75	56	41	31*	7	5*
74	55	40	30	6	4*
73	55	39	29*	5	4*
72	54	38	28*	4	3*
71	53	37	28*	3	2*
70	52	36	27*	2	1*
69	52	35	26*	1	1*

\* หมายถึงส่วนปรับขยาย

จากตาราง 18 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ มีคะแนนดิบระหว่าง 40 ถึง 102 และมีคะแนนทีปกติระหว่าง  $T_{30}$  ถึง  $T_{76}$



ตาราง 19 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต

คะแนนดิบ	คะแนนที่ปักติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปักติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปักติ
75	74	54	53	34	34*
74	73*	53	52	33	33
73	72	52	51	32	32*
72	71*	51	50	31	31*
71	70*	50	49	30	30*
70	69	49	48	29	29*
69	68	48	47	28	28*
68	67	47	46	27	27*
67	66	46	45	26	26*
66	65	45	44	25	25*
65	64	44	44	24	24*
64	63	43	43	23	23*
63	62	42	42	22	22*
62	61	41	41	21	21*
61	60	40	40	20	20*
60	59	39	39	19	19*
59	58	38	38	18	18*
58	57	37	37	17	17*
57	56	36	36	16	16*
56	55	35	35*	15	15*
55	54				

\* หมายถึงส่วนปรับขยาย

จากตาราง 19 แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต มีคะแนนดิบระหว่าง 33 ถึง 75 และมีคะแนนที่ปักติระหว่าง  $T_{33}$  ถึง  $T_{74}$

ตาราง 20 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปกติ
320	83*	213	55	106	27*
319	83*	212	55	105	27*
318	82*	211	54	104	27*
317	82*	210	54	103	26*
316	82*	209	54	102	26*
315	81*	208	54	101	26*
314	81*	207	53	100	26*
313	81*	206	53	99	25*
312	81*	205	53	98	25*
311	80*	204	53	97	25*
310	80*	203	52	96	25*
309	80*	202	52	95	24*
308	80*	201	52	94	24*
307	79*	200	52	93	24*
306	79*	199	51	92	23*
305	79*	198	51	91	23*
304	79*	197	51	90	23*
303	78*	196	51	89	23*
302	78*	195	50	88	22*
301	78*	194	50	87	22*
300	78*	193	50	86	22*
299	77*	192	49	85	22*
298	77*	191	49	84	21*
297	77*	190	49	83	21*
296	77*	189	49	82	21*
295	76*	188	48	81	21*

ตาราง 20 (ต่อ)

คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ
294	76*	187	48	80	20*
293	76*	186	48	79	20*
292	75*	185	48	78	20*
291	75*	184	47	77	20*
290	75*	183	47	76	19*
289	75*	182	47	75	19*
288	74*	181	47	74	19*
287	74*	180	46	73	19*
286	74*	179	46	72	18*
285	74*	178	46	71	18*
284	73*	177	46	70	18*
283	73*	176	45	69	18*
282	73*	175	45	68	17*
281	73*	174	45	67	17*
280	72*	173	45	66	17*
279	72*	172	44	65	16*
278	72	171	44	64	16*
277	72*	170	44	63	16*
276	71*	169	44*	62	16*
275	71	168	43	61	15*
274	71	167	43	60	15*
273	71	166	43	59	15*
272	70	165	42	58	15*
271	70*	164	42	57	14*
270	70	163	42	56	14*
269	70*	162	42	55	14*
268	69*	161	41*	54	14*

ตาราง 20 (ต่อ)

คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ	คะแนนดิบ	คะแนนทีปกติ
267	69*	160	41*	53	13*
266	69	159	41*	52	13*
265	68*	158	41*	51	13*
264	68*	157	40*	50	13*
263	68*	156	40	49	12*
262	68*	155	40*	48	12*
261	67	154	40*	47	12*
260	67	153	39*	46	12*
259	67	152	39*	45	11*
258	67*	151	39*	44	11*
257	66*	150	39*	43	11*
256	66	149	38*	42	10*
255	66*	148	38	41	10*
254	66	147	38*	40	10*
253	65*	146	38*	39	10*
252	65*	145	37*	38	9*
251	65	144	37*	37	9*
250	65	143	37*	36	9*
249	64	142	36*	35	9*
248	64	141	36*	34	8*
247	64	140	36*	33	8*
246	64	139	36*	32	8*
245	63	138	35*	31	8*
244	63*	137	35*	30	7*
243	63	136	35*	29	7*
242	62	135	35*	28	7*
241	62*	134	34*	27	7*

ตาราง 20 (ต่อ)

คะแนนดิบ	คะแนนที่ปอกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปอกติ	คะแนนดิบ	คะแนนที่ปอกติ
240	62	133	34*	26	6*
239	62	132	34*	25	6*
238	61*	131	34*	24	6*
237	61*	130	33*	23	6*
236	61	129	33*	22	5*
235	61	128	33*	21	5*
234	60	127	33*	20	5*
233	60	126	32*	19	5*
232	60	125	32*	18	4*
231	60	124	32*	17	4*
230	59	123	32*	16	4*
229	59	122	31*	15	3*
228	59	121	31*		
227	59	120	31*		
226	58	119	31*		
225	58	118	30*		
224	58	117	30*		
223	58	116	30*		
222	57	115	29*		
221	57	114	29*		
220	57	113	29*		
219	57	112	29*		
218	56	111	28*		
217	56	110	28*		
216	56	109	28*		
215	55	108	28*		
214	55	107	27*		

\* หมายถึงส่วนปรับขยาย

จากตาราง 20 แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน มีคะแนนต่ำกว่า 148 ถึง 278 และมีคะแนนที่ปกติระหว่าง  $T_{38}$  ถึง  $T_{72}$

การคิดคะแนนผลการประเมินเมื่อสามารถประเมินได้ว่า นักเรียนคนใดได้คะแนนที่ปกติเท่าใด แล้ว จะประเมินว่า นักเรียนคนนั้น มีความสามารถในการทำงานในระดับใดของกลุ่มให้ตัดสินตามเกณฑ์ดังนี้

$T_{65}$ และสูงกว่า	เปลี่ว่า มีความสามารถในการทำงานสูงมาก
ตั้งแต่ $T_{55}$ - $T_{65}$	เปลี่ว่า มีความสามารถในการทำงานสูง
ตั้งแต่ $T_{45}$ - $T_{55}$	เปลี่ว่า มีความสามารถในการทำงานปานกลาง
ตั้งแต่ $T_{35}$ - $T_{45}$	เปลี่ว่า มีความสามารถในการทำงานต่ำ
$T_{35}$ และต่ำกว่า	เปลี่ว่า มีความสามารถในการทำงานต่ำมาก

ถ้าผู้ที่ได้คะแนนตรงจุดแบ่ง คือ  $T_{35}$   $T_{45}$   $T_{55}$  และ  $T_{65}$  ตั้งแต่ให้เลื่อนขึ้นไปอยู่ในกลุ่มถัดขึ้นไปเสมอ

2.2 สร้างคู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงานผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างคู่มือการใช้แบบประเมินเพื่อประเมินความสามารถในการทำงาน สำหรับใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการประเมิน ซึ่งคู่มือการใช้แบบประเมินประกอบด้วย

2.2.1 ความหมายของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน

2.2.2 ความมุ่งหมายของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน

2.2.3 โครงสร้างของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน

2.2.4 การพัฒนาของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน

2.2.5 วิธีการดำเนินการประเมิน

2.2.6 การตรวจให้คะแนน

2.2.7 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน

2.2.8 เกณฑ์การตัดสิน

## บทที่ 5

### บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

#### บทที่ ๕

##### ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

เพื่อพัฒนาแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงานในประเด็นต่อไปนี้

1. หาคุณภาพของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖
2. สร้างเกณฑ์ปกติ (norms) และคู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐาน ด้านความสามารถในการทำงาน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัด สงขลา

##### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ สังกัดกรม สามัญศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๔๔ ในจังหวัดสงขลา จำนวน ๓๗ โรง จำนวนนักเรียน ๕,๕๗๔ คน

##### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ สังกัดกรม สามัญศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๔๔ ในจังหวัดสงขลา จำนวน ๔๑๐ คน ได้มາโดยวิธีการสุ่มแบบ หลายขั้นตอน (multi – stage random sampling) ทดสอบเครื่องมือครั้งที่ ๑ จำนวน ๑๐๐ คน และครั้งที่ ๒ จำนวน ๑๑๐ คน และกลุ่มตัวอย่างทดสอบเพื่อหาคุณภาพ และสร้างเกณฑ์ปกติ จำนวน ๔๑๐ คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาครั้งนี้ ได้แก่

1. แบบประเมินทักษะการจัดการ
2. แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น
  - 2.1 แบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมิน
  - 2.2 แบบประเมินโดยผู้เรียนประเมินตนเอง
3. แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์
4. แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต

## วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินตามขั้นตอนดังนี้

1. ติดต่อ โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างเพื่อกำหนดวัน เวลา ที่จะใช้ในการประเมินแบบประเมินเพื่อทำหนังสือขออนุญาตจากทางมหาวิทยาลัยทักษิณไปยังผู้บริหาร โรงเรียนที่เป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มตัวอย่าง
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการประเมินที่ใช้ในการทดลองแต่ละครั้ง
3. วางแผนการดำเนินการประเมิน โดยผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง
4. ชี้แจงให้นักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างได้เข้าใจและทราบถึงวัตถุประสงค์ในการประเมิน และชี้แจงการใช้คู่มือการประเมินการปฏิบัติให้แก่อาจารย์ผู้ประเมินได้เข้าใจ
5. นำแบบประเมินทั้ง 4 ฉบับไปทดสอบครั้งที่ 1, 2 และ เพื่อหาคุณภาพ กับนักเรียนที่สุ่มเลือกมา จำนวน 100 คน 110 คน และกลุ่มตัวอย่าง 410 คน ตามลำดับ

## สรุปผล

1. คุณภาพของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

1.1 อำนาจจำแนกของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถ

สามารถในการทำงาน สรุปผลได้ดังนี้

การทดสอบครั้งที่ 1 กับนักเรียน จำนวน 100 คน แบบประเมินทักษะการจัดการ จำนวน 13 ข้อ มีค่า ตั้งแต่ 4.37 – 9.94 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์ แบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น จำนวน 13 ข้อ มีค่า  $r_{p,bis}$  ตั้งแต่ 0.17 – 0.68 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 12 ข้อ และปรับปรุงข้อที่ต่ำกว่าเกณฑ์จำนวน 1 ข้อ แบบประเมินโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

จำนวน 13 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 2.24 – 6.35 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์ แบบประเมิน คุณลักษณะ การปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ จำนวน 34 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 3.78 – 10.29 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์ แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต จำนวน 15 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 1.68 – 4.97 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์ และปรับปรุงข้อที่ต่ำกว่าเกณฑ์จำนวน 1 ข้อ

การทดสอบครั้งที่ 2 กับนักเรียน จำนวน 110 คน แบบประเมินทักษะการจัดการ จำนวน 13 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 0.91 – 4.41 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์ และปรับปรุงข้อที่ต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน 5 ข้อ แบบประเมิน โดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น จำนวน 13 ข้อ มีค่า  $r_{p,bis}$  ตั้งแต่ 0.25 – 0.80 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 13 ข้อ แบบประเมิน โดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น จำนวน 12 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 1.49 – 7.69 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์ และปรับปรุงข้อที่ต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน 1 ข้อ แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ จำนวน 34 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 0.76 – 11.46 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์ และปรับปรุงข้อที่ต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน 6 ข้อ แบบประเมิน เจตคติต่ออาชีพสุจริต จำนวน 15 ข้อ มีค่า t ตั้งแต่ 0.52 – 7.13 กัดเลือกข้อที่ผ่านเกณฑ์ และปรับปรุงข้อที่ต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน 4 ข้อ

1.2 สิทธิพื้นฐานและความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐาน ด้านความสามารถในการทำงานจากการนำแบบประเมินทั้ง 4 ฉบับ ไปประเมินกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 410 คน แบบประเมินทักษะการจัดการมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 55.50 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 13.14 และมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.82 แบบประเมินโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.49 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.33 และมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.53 แบบประเมินโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17.99 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.29 และมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.58 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 68.61 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 7.79 และมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.64 แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริตมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 50.82 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 7.79 และมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.59

1.3 ความเที่ยงตรงของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

1.3.1 ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐาน ด้านความสามารถในการทำงาน จำนวน 4 ฉบับ ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 คน พิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาได้ค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.6 – 1.0

1.3.2 ความเที่ยงตรงเชิงสภาพของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน โดยเลือกพิจารณาทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น จากการประเมินกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 410 คน มีค่าเท่ากับ 0.241 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

1.3.3 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน จำนวน 4 ฉบับ จากการประเมินกับกลุ่มตัวอย่าง 410 คน โดยนำໄปหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายด้านกับคะแนนรวม มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. เกณฑ์ปกติและคู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

2.1 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

แบบประเมินทักษะการจัดการ มีคะแนนดิบระหว่าง 7 ถึง 96 และคะแนนที่ปกติ มีค่าระหว่าง  $T_6$  ถึง  $T_{82}$

แบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีคะแนนดิบระหว่าง 2 ถึง 13 และมีคะแนนที่ปกติระหว่าง  $T_{12}$  ถึง  $T_{77}$

แบบประเมินตนเองทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีคะแนนดิบระหว่าง 2 ถึง 22 และมีคะแนนที่ปกติระหว่าง  $T_7$  ถึง  $T_{77}$

แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ มีคะแนนดิบระหว่าง 40 ถึง 102 และมีคะแนนที่ปกติระหว่าง  $T_{30}$  ถึง  $T_{76}$

แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต มีคะแนนดิบระหว่าง 33 ถึง 75 และมีคะแนนที่ปกติระหว่าง  $T_{33}$  ถึง  $T_{74}$

2.2 คู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างคู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน สำหรับใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการประเมิน เพื่อจะได้ทราบถึงรายละเอียดของแบบประเมิน สามารถช่วยในการนำแบบประเมินไปใช้ได้บรรลุวัตถุประสงค์ ตามความต้องการ ซึ่งคู่มือการใช้แบบประเมินประกอบด้วย ความหมาย ความนูյ່ງหมาย โครงสร้างของแบบประเมิน การพัฒนาแบบประเมินวิธีดำเนินการประเมิน การตรวจให้คะแนน เกณฑ์ปกติของแบบประเมิน เกณฑ์การตัดสิน

## อภิปรายผล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยการหาคุณภาพสร้างเกณฑ์ปกติของแบบประเมิน ซึ่งสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

1. ความเที่ยงตรงของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการหาความเที่ยงตรง ซึ่งสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

### 1.1 ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

จากการพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 7 คน เป็นผู้พิจารณาซึ่งส่วนใหญ่ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญสอดคล้องกัน โดยมีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.6 – 1.0 สอดคล้องกับพวงรัตน์ ทรีรัตน์ (2540 : 117) ซึ่งกล่าวว่าถ้าค่าดัชนีความสอดคล้องที่คำนวณได้มีค่าตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ถือว่าข้อคำถามนี้เป็นตัวแทนลักษณะของกลุ่มพฤติกรรมนั้น และมีเพียงบางข้อที่ผู้เชี่ยวชาญได้เสนอให้ปรับปรุงภาษา ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน มีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

### 1.2 ความเที่ยงตรงเชิงสภาพ

จากการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษา กับคะแนนจากการประเมินตนเองของผู้เรียน พบร่วมค่าเท่ากับ 0.241 มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01 ซึ่งวิธีการดังกล่าวสอดคล้องกับบุตรศรี นาเร (2534 : บทคัดย่อ) โดยมีค่าความเที่ยงตรงเชิงสภาพพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน คะแนนจากการวัดภาคปฏิบัติที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นกับคะแนนรวมการผ่านชุดประสงค์ของแต่ละงานของนักเรียน แสดงว่าแบบประเมินทั้ง 2 ฉบับสามารถประเมินความสามารถในการทำงานไปในทิศทางเดียวกันได้อย่างชัดเจน

### 1.3 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง

จากการค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายด้านของแบบประเมินกับคะแนนรวมทุกด้าน พบร่วมความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนทักษะการจัดการกับคะแนนรวมมีค่าเท่ากับ 0.80 ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยอาจารย์ที่ปรึกษานี้เป็น ผู้ประเมินกับคะแนนรวมมีค่าเท่ากับ 0.14 ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองกับคะแนนรวมมีค่าเท่ากับ 0.16 ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนน

คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์กับคะแนนรวมมีค่าเท่ากับ 0.57 และความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนเขตคิดต่ออาชีพสุจริตกับคะแนนรวมมีค่าเท่ากับ 0.67 คะแนนของแบบประเมินทั้ง 4 ฉบับมีความสัมพันธ์กับคะแนนรวมทั้งฉบับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ตั้งแต่ 0.14 ถึง 0.80 ได้ค่าใกล้เคียงกับค่าความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบทดสอบวัดความรับผิดชอบซึ่งสร้างโดย ภัสสรา อรุณเมศรี (2533 : บทคัดย่อ) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนทั้งฉบับ ตั้งแต่ 0.16 – 0.64 จึงอาจกล่าวได้ว่าแบบประเมินที่สร้างขึ้นมีค่าความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างที่เชื่อถือได้

## 2. อำนาจจำแนกของแบบประเมิน

จากการทดสอบครั้งที่ 1 แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน จำนวน 4 ฉบับ นำไปทดสอบกับนักเรียน จำนวน 100 คน ปรากฏว่า แบบประเมินทักษะการจัดการ จำนวน 13 ข้อ มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 4.37 ถึง 9.94 ทุกข้อมีค่า  $t$  ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น เมื่อใช้แบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมิน จำนวน 13 ข้อ มีค่า  $r_{p,bis}$  ตั้งแต่ 0.169 ถึง 0.68 มีค่า  $r_{p,bis}$  ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 1 ข้อ และเมื่อใช้แบบประเมินโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมิน ตนเอง จำนวน 13 ข้อ มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 2.24 ถึง 6.35 ทุกข้อมีค่า  $t$  ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ จำนวน 34 ข้อ มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 3.78 ถึง 10.29 ทุกข้อมีค่า  $t$  ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และแบบประเมินเขตคิดต่ออาชีพสุจริต จำนวน 15 ข้อ มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 1.68 ถึง 4.97 มีค่า  $t$  ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 1 ข้อ จะเห็นได้ว่าแบบประเมินล้วนใหญ่เมื่อมีค่า  $t$  ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่ก็ยังมีแบบประเมินบางข้อที่มีค่า  $t$  ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการประเมินครั้งแรก จึงมีข้อบกพร่องและอีกประการหนึ่งก็คือพฤติกรรมที่ประเมินไม่ชัดเจนซึ่งควรได้ปรับปรุงให้ดีขึ้นผู้วิจัยจึงทำการปรับปรุงแบบประเมินใหม่เพื่อนำไปทดสอบครั้งที่ 2 นำไปทดสอบกับนักเรียนจำนวน 110 คน หลังจากการทดสอบครั้งที่ 2 ปรากฏว่าแบบประเมินทักษะการจัดการ จำนวน 13 ข้อ มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 0.91 ถึง 4.41 มีค่า  $t$  ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 6 ข้อ แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น เมื่อใช้แบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมิน จำนวน 13 ข้อ มีค่า  $r_{p,bis}$  ตั้งแต่ 0.25 ถึง 0.80 ทุกข้อมีค่า  $r_{p,bis}$  ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อใช้แบบประเมินโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเอง จำนวน 13 ข้อ มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 1.49 ถึง 7.69 มีค่า  $t$  ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 1 ข้อ แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ จำนวน 34 ข้อ มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 0.76 ถึง 11.46 มีค่า  $t$  ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 6 ข้อ และแบบประเมินเขตคิดต่ออาชีพสุจริต

จำนวน 15 ข้อ มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 0.52 ถึง 7.13 มีค่า  $t$  ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 4 ข้อ จะเห็นได้ว่าแบบประเมินส่วนใหญ่มีค่า  $t$  ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่ก็ยังมีแบบประเมินบางข้อที่มีค่า  $t$  ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากพฤติกรรมที่ประเมินไม่ชัดเจนซึ่งควรได้ปรับปรุงให้ดีขึ้น และอีกประการหนึ่งคือกลุ่มตัวอย่างเป็นนารายาพฤติกรรมที่กำหนดให้ไม่ครบและอาจขาดคุณลักษณะของผู้ปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ผู้วิจัยจึงทำการปรับปรุงแบบประเมินใหม่อีกรึ่งเพื่อนำไปประเมินหาคุณภาพและสร้างเกณฑ์ปกติสอดคล้องกับแบบทดสอบวัดความสามารถในการแสวงหาความรู้ และมินิสัยไฟร์ไซฟ์เรียนตามมาตรฐานโรงเรียนของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติซึ่งสร้างโดย นพ.เก้า ณ พัทลุง (2544 : 101) มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 1.30 ถึง 9.31 และแบบทดสอบวัดคุณธรรมในการอยู่ร่วมกันสร้างโดย สุรศิริ อรุณวิศรีสุข (2532 : บทคัดย่อ) ซึ่งมีค่า  $t$  ตั้งแต่ 1.75 ถึง 16.95 จึงอาจกล่าวได้ว่าแบบประเมินที่สร้างขึ้นมีอำนาจจำแนกที่สามารถจำแนกกลุ่มประชากรได้

### 3. ความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

ในการศึกษารึ่งนี้ผู้วิจัยหาความเชื่อมั่นของแบบประเมิน โดยใช้วิธีหาสัมประสิทธิ์แอลฟารอนบาก พนวจแบบประเมินทักษะการจัดการมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.82 แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น เมื่อใช้แบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมิน มีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.53 และเมื่อใช้แบบประเมินโดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเอง มีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.58 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ มีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.64 และแบบประเมินเกตคิดต่ออาชีพสุจริต มีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.59 จะเห็นได้ว่าแบบประเมินทั้ง 4 ฉบับ มีค่าความเชื่อมั่นสูงกว่า 0.5 ซึ่งใกล้เคียงกับการพัฒนาแบบวัดคุณลักษณะ ด้านจริยธรรม ซึ่งสร้างโดย วุฒิชัย นายนวงศ์ศรีสุข (2536 : บทคัดย่อ) มีความเชื่อมั่นของแบบวัด โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟารอยู่ระหว่าง 0.48 ถึง 0.64 สาเหตุเพราะว่าแบบประเมินได้ถูกปรับปรุงพัฒนาให้มีคุณภาพมากขึ้น

### 4. เกณฑ์ปกติและคุณมีของการใช้แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

#### 4.1 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน

ผู้วิจัยได้สร้างเกณฑ์ปกติในรูปแบบที่ปกติ (normalized T - score) เพื่อใช้เปรียบเทียบระดับความสามารถในการทำงานจากคะแนนดิบของแบบประเมินทั้ง 4 ฉบับ ซึ่งได้จากการหาคุณภาพของแบบประเมิน ปรากฏว่าทักษะการจัดการมีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 7 ถึง 96

คะแนน มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_6 - T_{82}$  ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นผู้ประเมินมีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 2 – 13 มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_{12} - T_{77}$  ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองมีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 2 – 22 มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_7 - T_{77}$  คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์มีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 40 – 101 มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_{30} - T_{76}$  และเขตติดต่ออาชีพสุจริตมีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 33 – 75 มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_{33} - T_{74}$  และคะแนนดิบของแบบประเมินทั้งฉบับอยู่ระหว่าง 148 – 278 มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_{38} - T_{72}$

4.2 ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างคู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐาน ด้านความสามารถในการทำงาน สำหรับใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการประเมิน เพื่อจะได้ทราบถึงรายละเอียดของแบบประเมินสามารถช่วยในการนำแบบประเมินไปใช้ได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามความต้องการ ซึ่งคู่มือการใช้แบบประเมินประกอบด้วย ความหมาย ความนุ่งหมาย โครงสร้างของแบบประเมิน การพัฒนาแบบประเมินวิธีดำเนินการประเมิน การตรวจให้คะแนน เกณฑ์ปกติของแบบประเมิน เกณฑ์การตัดสินความสามารถในการทำงาน

### ข้อเสนอแนะ

#### ข้อเสนอแนะ ในการนำไปใช้

1. เกณฑ์ปกติที่สร้างขึ้นเป็นเกณฑ์ปกติของจังหวัดสังขยา การนำแบบประเมินฉบับนี้ไปใช้กับกลุ่มนักเรียนในจังหวัดอื่น ที่มีสภาพคล้ายคลึงกับกลุ่มที่ผู้วิจัยศึกษา อาจใช้เกณฑ์ปกติที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นได้ แต่ถ้าหากนักเรียนที่มีสภาพต่างกันควรสร้างเกณฑ์ปกติขึ้นใหม่

2. การนำแบบประเมินไปใช้ต้องดำเนินการตามคู่มือการใช้แบบประเมินอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดความคลาดเคลื่อนอันเนื่องมาจากการดำเนินการสอน

#### ข้อเสนอแนะ สำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงานในระดับอื่น ๆ
2. ควรมีการพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงานที่มีลักษณะของแบบประเมินแบบอื่น ๆ เพื่อให้มีเครื่องมือสำหรับเลือกใช้มากขึ้น



## บรรณานุกรม

กาญจนา อุตรวิเชียร. การเปรียบเทียบความสามารถทางการเรียนเชิงสร้างสรรค์วิชาภาษาไทย และความรับผิดชอบของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการสอนโดยการใช้

แบบฝึกเสริมทักษะกับการใช้แบบฝึกตามคู่มือครุ. ปริญญาอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2538.

ชนิษฐา สาลีผล. การเปรียบเทียบคุณภาพแบบทดสอบวัดจริยธรรมด้านความอดทนระหว่างสถานการณ์ที่เป็นภาษาต่างประเทศกับสถานการณ์ที่เป็นภาษาตุน. ปริญญาอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2537.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แนวทางการพัฒนาจริยธรรมไทย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศึกษา, 2523.

\_\_\_\_\_ . “ทฤษฎีการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม” โครงการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน.

กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี, 2540.

\_\_\_\_\_ . คู่มือการประเมินผลภายในของสถานศึกษาตามมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2542.

\_\_\_\_\_ . แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 8. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2538.

จันทร์ดี ณอมคล้าย. การพัฒนาวินัยในตนเอง ด้านความอดทนของเด็กก่อนประถมศึกษาที่มีสติปัญญาแตกต่างกัน ด้วยวิธีการเล่านิทานประกอบหุ่นเมืองโดยมีการใช้คำตาม ก่อนระหว่าง หลังเล่านิทาน. ปริญญาอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2539.

จุไรศรี โภค. ค่านิยมพื้นฐาน ๕ ประการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนประจำ จังหวัดร้อยเอ็ด. ปริญญาอุดมศึกษา : มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม, 2537.

จุฬาลักษณ์ เรืองนรงค์. การศึกษาค่านิยมด้านจริยธรรมของนิสิต มหาวิทยาลัยในภาคใต้. ปริญญาอุดมศึกษา : สงขลา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาคใต้, 2537.

ชม ภูมิภาค. ชุดการศึกษาเพื่อคุณธรรม. กรุงเทพฯ : สมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทย, 2525  
ธงชัย สันติวงศ์. หลักการจัดการ. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2531.

- นพเก้า ณ พัทลุง. การพัฒนาเครื่องมือวัดความสามารถในการแสวงหาความรู้และมินิสัยไฟร์ไซด์  
เรียน ตามมาตรฐานโรงเรียนของสำนักงานคณะกรรมการประถมศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2541. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2544.
- นาตายา ปีลันธนาณท์ มธุรส จงษ์กิจ และศิริรัตน์ นีละคุปต์. การศึกษาตามมาตรฐานแนวคิดสู่การปฏิบัติ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แม็ค, 2542.
- นิภา ศรีไฟโรมน์. สอดคล้องพารามิเตอร์. มหาสารคาม : ภาควิชาพื้นฐานการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ มหาสารคาม, 2528.
- นิศา ดำเนินวิริยกุล. การสร้างแบบทดสอบวัดจริยธรรมด้านความขยันหมั่นเพียร ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กรุงเทพมหานคร. ปริญญาเอกนิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย  
ศรีนคินทร์วิโรฒ ปะสานมิตร, 2527.
- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. การวัดผลและการประเมินผลการเรียนการสอน. พิมพ์ครั้งที่ 2  
กรุงเทพฯ : คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยหิ惦, 2535.
- บุตรศรี นารี. การพัฒนาแบบวัดภาคปฏิบัติกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ประนอม บุญนิชประเสริฐ. การพัฒนาประสบการณ์ชีวิตและสังคม. นนทบุรี : สถาบัน  
เทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตตนถ่วนบุรี, 2536.
- ปราณี ทองคำ. เครื่องมือวัดทางการศึกษา. ปัจจานี : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
วิทยาเขตปัจจานี, 2539.
- ปิยนันท์ สีสม. ผลการใช้ชุดการสอนกิจกรรมแนะแนวที่มีต่อความรับผิดชอบ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. ปริญญาเอกนิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยเรศวร, 2536.
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : สำนักทดสอบทางการศึกษา และ  
จิตวิทยา. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ปะสานมิตร, 2531.
- พวงเพชร วัชรอญ. แรงจูงใจในการทำงาน. กรุงเทพฯ : คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ โอดีียนสโตร์, 2537.
- ไฟโรมน์ สุวรรณ. การพัฒนาแบบประเมินความสามารถทางคณิตศาสตร์ และการใช้ภาษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2541. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2542.
- ภัตรา นิคมานนท์. การประเมินผลการเรียน. กรุงเทพฯ : ทิพย์วิสุทธิ์การพิมพ์, 2540.

ภัสรา อรุณเมศรี. การพัฒนาแบบวัดความรับผิดชอบสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.

วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

ภูเก็ตเทคโนโลยี โรงพยาบาล. ขั้นตอนการส่งนักเรียนนักศึกษาออกฝึกงาน. คณะวิชาบริหารธุรกิจ  
สาขาวิชาการโรงแรม ฝ่ายวิชาการ, ม.ป.ป.

มลิวัลย์ บำรุงการ. การสร้างแบบทดสอบวัดคุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาทของ  
รัชกาลที่ 9 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. ปริญญาดุษฎีบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ ประสานมิตร, 2531.

ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2525. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ :  
วัฒนาพาณิช, 2525.

เรียม ศรีทอง. มนุษยสัมพันธ์มิติใหม่แห่งการสร้างสัมพันธ์อันยั่งยืน. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ :  
สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2540.

ลิขิต กัญจนภรณ์ . “ทำงานอย่างมีความสุข”. เทคโนฯ-ทันแก้ว. มิถุนายน-ตุลาคม, 2541.

ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สุวิชาสาสน์,  
2539.

วรวิทย์ ศุดเขต. การสร้างแบบสังเกตพฤติกรรมทางด้านจริยธรรมที่สังเกตได้ในโรงเรียนชั้น  
ประถมปีที่ 6 เขตการศึกษา 8. วิทยานิพนธ์ ศย.ม. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,  
2530.

วัฒนา สิงห์สัมฤทธิ์. การสร้างแบบทดสอบวัดจริยธรรมด้านความรับผิดชอบสำหรับนักเรียนชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 4. ปริญญาดุษฎีบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ ประสานมิตร, 2527.

วาสนา เบทกัน. การสร้างเครื่องมือวัดทักษะภาคปฏิบัติวิชางานเกษตรพื้นฐาน (๑๐๑๔) ระดับ ม.  
ต้น. ปริญญาดุษฎีบัตร ศย.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ มหาสารคาม,  
2538.

วิชัย วงศ์ใหญ่. “กระบวนการทัศน์ใหม่ : การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคคล”.  
มศว.ศิลปวัฒนธรรม 1(3) 34-35 มกราคม-มิถุนายน, 2541.

วิชาการ, กรม. กระทรวงศึกษาธิการ. “แผนการสอนจริยธรรม” แผนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้  
ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภาก, 2525.  
\_\_\_\_\_ . การทดลองเสริมสร้างลักษณะนิสัยในการทำงานเพื่อพัฒนาค่านิยมทางอาชีพของ  
เยาวชน. รายงานวิจัย : กรมวิชาการ, 2529.

- . แนวคิดเกี่ยวกับมาตรฐานและตัวบ่งชี้การศึกษาขั้นพื้นฐาน ด้านผลผลิต ปัจจัย และกระบวนการ สำนักงานทดสอบทางการศึกษา, 2540 .
- . การศึกษาศักยภาพของเด็กไทย ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2540) กองวิจัยทางการศึกษา กรมวิชาการกระทรวงศึกษาธิการ, 2540 .
- . คู่มือหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). วิชาการ, กรม. กระทรวงศึกษาธิการ. การสังเคราะห์รูปแบบการพัฒนาศักยภาพของเด็กไทยด้านการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้. กองวิจัยทางการศึกษา, 2542.
- . แนวทางการสร้างและพัฒนาเครื่องมือวัดความสามารถในการจัดการ. สำนักทดสอบทางการเรียน, ม.ป.ป.
- . คู่มือการสร้างเครื่องมือวัดภาคปฏิบัติ วิชาการงานและอาชีพระดับมัธยมศึกษา. สำนักทดสอบทางการศึกษา, ม.ป.ป.
- วิรช วรณรัตน์. การวัดและประเมินผลการศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2539.
- วุฒิชัย นายนวงศ์ศรีสุข. การพัฒนาแบบวัดคุณลักษณะด้านจริยธรรมสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- ศาสนา, กรม. กระทรวงศึกษาธิการ. คุณธรรม 4 ประการ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ศาสนา, 2526.
- สมนึก คุ่เมือง. การสร้างแบบทดสอบวัดค่านิยมพื้นฐานด้านการประหัด และออม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในจังหวัดอ่างทอง. ปริญญาอุดมศึกษา กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2527.
- สมศักดิ์ สินธุรเวชญ์. “การวัดด้านปฏิบัติ”. การวิจัยทางการศึกษา. (1) มกราคม-เมษายน, 2539.
- สามัญศึกษา, กรม. กระทรวงศึกษาธิการ. เอกสารชุด การประเมินคุณภาพภายในสถานศึกษา(เล่ม 2)
- แนวทางการเก็บข้อมูลเพื่อการประเมินคุณภาพภายในสถานศึกษา หน่วยสถานศึกษา, กรมสามัญศึกษา, ม.ป.ป.
- สำเริง บุญเรืองรัตน์. ลักษณะหลัก-วิธีหลาย : การประยุกต์ใช้วิเคราะห์ความเที่ยงตรงของแบบทดสอบ. ม.ป.ท., 2528.
- สุโขทัยธรรมารชิราช. การแนะนำแนวทางคุณภาพชีวิต. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารชิราช, 2533.

สุนันท์ กิตตินรัตน์. ผลกระทบของการใช้บทบาทสมมติที่มีต่อความสามารถในการทำงานกลุ่มของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนช่องพวนวิทยา อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี. ปริญญาโท ศึกษา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิชาเอก บริหารธุรกิจ ประจำปี 2536.

สุพัตรา เทียนอุดม. การพัฒนาแบบวัดความมีระเบียบวินัยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ ศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2535.

สุเมตร สุประดิษฐ์ ณ อยุธยา. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความรับผิดชอบของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนวิชาสังคมศึกษาโดยใช้ชุดการเรียนกับการสอนตามคู่มือครู. ปริญญาโท ศึกษา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิชาเอก บริหารธุรกิจ ประจำปี 2539.

สุรชาติ วงศ์อารีย์. การสร้างแบบสังเกตคุณธรรมด้านความบัน្ត ความมีวินัย และความรับผิดชอบ. วิทยานิพนธ์ ศึกษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535.

สุรดี อำนวยศิริกุล. การสร้างแบบวัดคุณธรรมในการอยู่ร่วมกัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดกรุงเทพมหานคร. ปริญญาโท ศึกษา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิชาเอก บริหารธุรกิจ ประจำปี 2534.

สุรพล พยอมเยี้ยม. จิตวิทยาอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ : โครงการส่งเสริมการผลิตตำราและเอกสาร คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2541.

เสริริ ทัศศรี. การสร้างเกณฑ์ปกติโดยใช้วิธีกำลังสองตัวสุ่ด. สงขลา : เอกสารประกอบการสัมมนาการวิจัยการวัดและประเมินทางการศึกษา ภาควิชาการประเมินผลและวิจัย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2545.

อรุณศรี เตชะเรืองรอง. การสร้างเครื่องมือวัดทักษะภาคปฏิบัติวิชาภาษาศาสตร์ (ว 101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามหลักสูตรพุทธศักราช 2531. วิทยานิพนธ์ ศึกษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2532.

อวี พันธ์มณี. “กลยุทธ์สู่ความสุขและความสำเร็จในการทำงาน” แนวแนวและจิตวิทยาการศึกษา. 1(1) : 6-8 กรกฎาคม-ธันวาคม, 2541.

อำนวย เดิศชัยนต์. การประเมินผลการศึกษา. กรุงเทพฯ : ศิลป์สนองการพิมพ์, 2542.

อุดม จันทร์. การสร้างแบบสังเกตนิสัยรักการทำงานในวิชางานเกษตรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ ศึกษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536.

Yamane,Taro. Statistics : An Introductory Analysis. 2<sup>nd</sup> 2d. Tokyo : John Weatherhill , Inc.,1970





## รายชื่อผู้เขียนว查ญ

### ผู้เขียนว查ญด้านวัดผลการศึกษา

1. อาจารย์ณัฐรุวรรณ ขาวศรี โรงเรียนบางกล้าวิทยารัชมกโลกapi เมก  
สำนักงานประจำ กองแผนงาน กรมสามัญศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพฯ
2. นายเนติ เนลข่าวเรค กลุ่มงานประเมิน กองแผนงาน กรมสามัญศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพฯ
3. นายวิษณุ ทรัพย์สมบัติ ฝ่ายวิจัยและประเมินคุณภาพการศึกษา สำนักนิเทศ  
และพัฒนามาตรฐานการศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ  
กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพฯ

### ผู้เขียนว查ญด้านกลุ่มวิชาในหลักสูตร

4. อาจารย์ประทุม เกื้อกูล โรงเรียนกอบกุลวิทยาคม สำนักงานเขตฯ จังหวัดสงขลา
5. อาจารย์วัฒนา ถนอมศักดิ์ โรงเรียนละงุพิทยาคม สำนักงานเขตฯ จังหวัดสตูล
6. อาจารย์พงษ์ แก้วทศน์ โรงเรียนนาทวีวิทยาคม สำนักงานเขตฯ จังหวัดสงขลา
7. อาจารย์คล่อง รัตนชล โรงเรียนนาทวีวิทยาคม สำนักงานเขตฯ จังหวัดสงขลา

โครงการทั่วไทย THAKSIN



**แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน  
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดสงขลา**

**คำชี้แจง แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงานของนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ประเมินนักเรียน จำนวน.....คน  
โรงเรียน.....**

แบบประเมินชุดนี้ได้แบ่งการประเมินออกเป็น 4 ตอน ประกอบด้วย

**ตอนที่ 1 ประเมินทักษะการจัดการ เครื่องมือประเมินเป็นแบบประเมินการปฏิบัติ จำนวน 4  
สถานการณ์ โดยนักเรียนเขียนบรรยายสถานการณ์ลงในแบบการเขียนบรรยายแต่ละสถานการณ์ จน  
ครบทั้ง 4 สถานการณ์ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง**

**ตอนที่ 2 ประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น เครื่องมือประเมินเป็น**

1. แบบประเมินตนเอง จะให้นักเรียนประเมินตนเองเกี่ยวกับพฤติกรรมการทำงาน  
จำนวน 13 พฤติกรรม
2. แบบสังเกต จะให้อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นผู้ประเมิน จำนวน 13 ข้อ

**ตอนที่ 3 ประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ เครื่องมือประเมินเป็นแบบประเมิน  
คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ จะให้ครูประจำชั้น หรือครูผู้สอนที่จัดการเรียนการสอนที่เน้น  
นักเรียนเป็นสำคัญ หรือเน้นกระบวนการกลุ่ม เป็นผู้ประเมิน โดยพิจารณาการให้คะแนนโดยใช้เกณฑ์  
ตาม คู่มือการประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ จำนวน 34 ข้อ**

**ตอนที่ 4 ประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต เครื่องมือเป็นแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต จะ  
ให้นักเรียนเป็นผู้ประเมินตนเอง จำนวน 15 ข้อ**

\*\*\*\*\*

ชื่อ - สกุล ..... โรงเรียน.....

## แบบการเขียนบรรยายการปฏิบัติงาน

## สถานการณ์ที่.....

## 1. วางแผนการทำงาน

### 1.1 กำหนดเป้าหมายการทำงานหรือวัตถุประสงค์ในการทำงาน

A decorative horizontal line consisting of three thin dotted lines. In the center of the line is a stylized blue flower or sunburst graphic with eight petals or rays.

1.2 กำหนดกิจกรรมหรืองานที่จะต้องทำพร้อมทั้งมอบหมายงานได้เหมาะสม และตรงตามเป้าหมาย

### 1.3 กำหนดขั้นตอนและอธิบายวิธีการในการทำงาน

A hand is shown from the side, wearing a light gray sleeve, holding a small white cube. The cube has blue text on its faces: "SUSTAINABILITY", "INNOVATION", and "SIMPPLICITY". The background consists of a series of horizontal dotted lines.

#### 1.4 กำหนดวิธีการความคุ้มผลการทำงาน

.....  
.....  
.....  
.....

1.5 บอกระบุข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการนำมาระบกัดสินใจในการทำงาน

.....

.....

.....

.....

.....

1.6 กำหนดงบประมาณ (บาท) เวลา แรงงาน และวัสดุอุปกรณ์ในการทำงาน

.....

.....

.....

.....

.....

2. ประเมินผล ปรับปรุง และสรุปผลการทำงาน

2.1 บอกรายงานที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะทำงาน

.....

.....

.....

.....

.....

2.2 กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

.....

.....

.....

.....

.....

2.3 กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบผลการทำงาน และผลงานที่ได้รับ

.....

.....

.....

.....

2.4 สรุปและอภิปรายผลในการทำงาน

.....

.....

.....

.....

## สถานการณ์ในการประเมินผู้เรียน

### สถานการณ์ที่ 1

นักเรียนและเพื่อน จำนวน 4 คน ได้รับมอบหมายให้จัดป้ายนิเทศเพื่อประกาศเนื่องในวันพ่อ นักเรียนจะดำเนินการอย่างไร โดยให้เขียนบรรยายการทำงานครั้งนี้

### สถานการณ์ที่ 2

สมมติว่า นักเรียนได้รับมอบหมายให้ปลูกผักสวนครัวอย่างน้อย 2 ชนิด กำหนดพื้นที่ในการปลูกจำนวน 1 ไร่ มีเพื่อนร่วมงานจำนวน 3 คน และแต่ละคนมีความชำนาญแตกต่างกัน โดยคนที่ 1 สนใจวิชาคณิตศาสตร์ คนที่ 2 สนใจด้านการค้าขาย คนที่ 3 และนักเรียนมีความสนใจด้านเกษตร นักเรียนจะดำเนินการอย่างไร โดยให้เขียนบรรยายการทำงานครั้งนี้

### สถานการณ์ที่ 3

สมมติว่า นักเรียนได้รับมอบหมายให้จัดการแสดงละครบั้นสอนใจวัยรุ่นไทย 1 เรื่อง โดยใช้ตัวละครไม่เกิน 10 คน นักเรียนจะดำเนินการอย่างไร โดยให้เขียนบรรยายการทำงานครั้งนี้

### สถานการณ์ที่ 4

สมมติว่า นักเรียนเป็นบุคคลหนึ่งที่ต้องเข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในหมู่บ้าน นักเรียนจะดำเนินการอย่างไรที่ทำให้คนในหมู่บ้านมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยให้เขียนบรรยายการทำงานครั้งนี้

### แบบประเมินทักษะการจัดการ

คำชี้แจง ให้นักวัดผลตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์การให้คะแนนของแบบประเมินทักษะการจัดการ

พฤติกรรมการจัดการ	ระดับคุณภาพ		
	2	1	0
1. วางแผนการทำงานโดย			
1.1 กำหนดเป้าหมายของการทำงานได้ชัดเจน			
1.2 กำหนดกิจกรรมหรืองานได้ครบถ้วน			
1.3 กำหนดขั้นตอนการทำงานได้ชัดเจน และเหมาะสม			
1.4 บรรยายลักษณะงานของแต่ละตำแหน่งได้ถูกต้อง			
1.5 กำหนดวิธีการทำงานในแต่ละขั้นตอนได้เหมาะสมกับผู้ที่ทำและเป้าหมาย			
1.6 กำหนดวิธีการควบคุมผลการทำงานได้เหมาะสม			
1.7 รู้จักใช้ข้อมูลข่าวสารเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม			
1.8 สามารถประมาณการ การใช้งบประมาณ เวลา แรงงาน และวัสดุ อุปกรณ์ได้เหมาะสม			
1.9 มีความรู้ ความสามารถ ในงานที่ทำเป็นอย่างดี			
2. ประเมินผล ปรับปรุง และสรุปผลการทำงาน			
2.1 ระบุปัญหาในการทำงานได้อย่างถูกต้องและชัดเจน			
2.2 กำหนดแนวทาง แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม			
2.3 กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบผลการทำงาน และผลงานที่ได้อย่างเหมาะสม			
2.4 สรุปผลการทำงานได้อย่างถูกต้อง			
รวม			

**เกณฑ์ประเมินทักษะการจัดการ  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

พฤติกรรมการจัดการ	น้ำหนัก คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
<b>1. ขั้นวางแผนการทำงาน</b>		
1.1 กำหนดเป้าหมายของการทำงานได้ชัดเจน	2 คะแนน	<b>2 คะแนน</b> กำหนดเป้าหมายในการทำงานได้ชัดเจนครอบคลุมงานที่ทำ <b>1 คะแนน</b> กำหนดเป้าหมายในการทำงานได้ชัดเจนแต่ไม่ครอบคลุมงานที่ทำ <b>0 คะแนน</b> กำหนดเป้าหมายในการทำงานไม่ชัดเจน และไม่ครอบคลุมงานที่ทำ
1.2 กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องทำได้ครบถ้วน	2 คะแนน	<b>2 คะแนน</b> กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องทำที่สามารถนำไปทำได้จริง และครบถ้วน <b>1 คะแนน</b> กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องทำที่สามารถนำไปทำได้จริง แต่กำหนดได้ไม่ครบถ้วน <b>0 คะแนน</b> กำหนดกิจกรรมหรืองานที่ต้องทำไม่ชัดเจน มีข้อสงสัยเมื่อนำไปใช้ และกำหนดได้ไม่ครบถ้วน หรือไม่ได้กำหนดกิจกรรมที่ต้องทำนั้นไว้เลย
1.3 กำหนดขั้นตอนการทำงานได้ชัดเจน และเหมาะสม	2 คะแนน	<b>2 คะแนน</b> กำหนดขั้นตอนการทำงานได้ชัดเจนครอบคลุมทุกขั้นตอน <b>1 คะแนน</b> กำหนดขั้นตอนการทำงานบาง ตอนไม่ชัดเจน หรือไม่ครอบคลุมงานที่ทำ <b>0 คะแนน</b> ไม่ได้กำหนดขั้นตอนการทำงาน หรือกำหนดขั้นตอนไม่ตรงกับงานที่ทำ

พฤติกรรมการจัดการ	น้ำหนัก คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1.4 บรรยายลักษณะงานของแต่ละตำแหน่งได้ถูกต้อง	2 คะแนน	<p><b>2 คะแนน</b> เบื้องบรรยายลักษณะงานของแต่ละตำแหน่งได้ถูกต้องชัดเจน และครอบคลุมงาน</p> <p><b>1 คะแนน</b> เบื้องบรรยายลักษณะงานของแต่ละตำแหน่งได้ชัดเจนแต่ไม่ครอบคลุมงาน</p> <p><b>0 คะแนน</b> เบื้องบรรยายได้ไม่ชัดเจนถูกต้องหรือไม่ได้เบื้องบรรยายลักษณะงานของแต่ละตำแหน่ง</p>
1.5 กำหนดวิธีการทำงานในแต่ละขั้นตอน ได้เหมาะสมกับผู้ทำและเป้าหมาย	2 คะแนน	<p><b>2 คะแนน</b> กำหนดวิธีการทำงานในแต่ละขั้นตอน ได้เหมาะสมกับผู้ทำ และตรงตามเป้าหมายที่วางไว้</p> <p><b>1 คะแนน</b> กำหนดวิธีการทำงานในบางขั้นตอน ได้ไม่เหมาะสมกับผู้ทำ แต่ตรงตามเป้าหมายที่วางไว้ หรือกำหนดวิธีการทำงานแต่ละขั้นตอน ได้เหมาะสมกับผู้ทำแต่ไม่ตรงกับเป้าหมายที่วางไว้</p> <p><b>0 คะแนน</b> กำหนดวิธีการทำงานในแต่ละขั้นตอน ได้ไม่เหมาะสมกับผู้ทำ และไม่ตรงตามเป้าหมายที่วางไว้ หรือไม่ได้กำหนดวิธีการทำงานเลย</p>
1.6 กำหนดวิธีการควบคุมผลการทำงาน ได้เหมาะสม	2 คะแนน	<p><b>2 คะแนน</b> กำหนดวิธีการควบคุมผลการทำงาน ได้เหมาะสมชัดเจน</p> <p><b>1 คะแนน</b> กำหนดวิธีการควบคุมผลการทำงาน ได้เพียงเล็กน้อย</p> <p><b>0 คะแนน</b> ไม่ได้กำหนดวิธีการควบคุมผลการทำงาน</p>

พฤติกรรมการจัดการ	น้ำหนัก คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1.7 รู้จักใช้ข้อมูลข่าวสารเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม	2 คะแนน	<p>2 คะแนน มีการนำข้อมูลข่าวสารมาเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม</p> <p>1 คะแนน มีการนำข้อมูลข่าวสารมาเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจได้เพียงเล็กน้อย</p> <p>0 คะแนน ไม่มีนำข้อมูลข่าวสารมาเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจ</p>
1.8 สามารถประมาณการ การใช้บุป্রามณ เวลา แรงงาน และวัสดุ อุปกรณ์ได้เหมาะสม	2 คะแนน	<p>2 คะแนน มีการประมาณการ การใช้บุป্রามณ เวลา แรงงาน และวัสดุ อุปกรณ์ได้เหมาะสมทุกรายการ</p> <p>1 คะแนน มีการประมาณการ การใช้บุป্রามณ เวลา แรงงาน และวัสดุอุปกรณ์ ไม่ครบถ้วนทุกรายการ</p> <p>0 คะแนน ไม่มีการประมาณการ การใช้บุป্রามณ เวลา แรงงาน และวัสดุอุปกรณ์</p>
1.9 มีความรู้ ความสามารถ ในงานที่ทำเป็นอย่างดี	2 คะแนน	<p>2 คะแนน เกิดพฤติกรรมในขั้นวางแผนการทำงานครบทุกข้อ</p> <p>1 คะแนน เกิดพฤติกรรมในขั้นวางแผนการทำงานตั้งแต่ 4 ข้อ แต่ไม่เกิน 8 ข้อ</p> <p>0 คะแนน เกิดพฤติกรรมในขั้นวางแผนการทำงาน ต่ำกว่า 4 ข้อ</p>
<b>2. ประเมินผล ปรับปรุง และสรุปผลการทำงาน</b>		
2.1 ระบุปัญหาในการทำงาน ได้ถูกต้องชัดเจน	2 คะแนน	<p>2 คะแนน ระบุปัญหาที่จะเกิดขึ้นในขณะการทำงานได้ชัดเจน และครอบคลุมตลอดงาน</p> <p>1 คะแนน ระบุปัญหาที่จะเกิดขึ้นในขณะการทำงานได้เพียงเล็กน้อย</p> <p>0 คะแนน ไม่ได้ระบุปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะทำงาน</p>

พฤติกรรมการจัดการ	น้ำหนัก คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
2.2 กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม	2 คะแนน	<p>2 คะแนน กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ระบุในข้อ2.1 ได้ชัดเจน และครอบคลุม ตลอดงาน</p> <p>1 คะแนน กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ระบุในข้อ2.1 ได้เพียงเล็กน้อย</p> <p>0 คะแนน ไม่ได้กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาไว้เลย</p>
2.3 กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบผลการทำงาน และผลงานที่ได้อย่างเหมาะสม	2 คะแนน	<p>2 คะแนน กำหนดมาตรฐาน และวิธีการตรวจสอบผลการทำงานและผลงานที่ได้อย่างเหมาะสมทุกรายการ</p> <p>1 คะแนน กำหนดมาตรฐาน วิธีการตรวจสอบผลการทำงาน และผลงานที่ได้ไม่ครบถ้วนทุกรายการ</p> <p>0 คะแนน ไม่มีการกำหนดมาตรฐาน วิธีการตรวจสอบผลการทำงาน และผลงานที่ได้</p>
2.4 สรุปผลการทำงานได้ถูกต้อง	2 คะแนน	<p>2 คะแนน สรุปผลการทำงานได้ถูกต้องชัดเจนและครอบคลุมการทำงาน</p> <p>1 คะแนน สรุปผลการทำงานได้ถูกต้องและชัดเจนเพียงบางส่วน</p> <p>0 คะแนน ไม่มีการสรุปผลการทำงาน หรือสรุปผลการทำงานไม่ถูกต้อง</p>

**แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่น**

**คำชี้แจง ให้อาจารย์ที่ปรึกษาสังเกตพฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่นของนักเรียนพร้อมทั้งทำเครื่องหมาย / ลงในช่องเพื่อแสดงพฤติกรรม**

พฤติกรรม	มี	ไม่มี
<b>1. ด้านกระบวนการทำงานกลุ่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 ร่วมกันกำหนดคัวตุบประสงค์หรือเป้าหมายของกลุ่ม</li> <li>1.2 ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์ หรือข้อตกลงในการทำงาน</li> <li>1.3 ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ที่ตั้งไว้</li> <li>1.4 ทำความเข้าใจกับปัญหา หรืองานร่วมกัน</li> <li>1.5 อภิปราย แสวงหาวิธีการจัดการ หรือแก้ไขอย่างสร้างสรรค์</li> <li>1.6 ตัดสินใจร่วมกัน ในการเลือกวิธีการที่ดีที่สุด</li> <li>1.7 กำหนดวิธีการติดตาม และประเมินผล</li> <li>1.8 ปฏิบัติงานตามหน้าที่ บทบาทที่ตกลงกันไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>1.9 ติดตาม สอบถาม และประเมินผลทุกระยะ</li> </ul>		
<b>2. ปัญสัมพันธ์ที่ดีต่อเพื่อนร่วมงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่มทุกรูปแบบ ด้วยความเต็มใจ</li> <li>2.2 ยอมรับในความสามารถของผู้อื่น</li> <li>2.3 ช่วยเหลือเพื่อนร่วมงานในโอกาสที่เหมาะสม</li> <li>2.4 ประสานสัมพันธ์ในกลุ่ม และกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>		

เกณฑ์การให้คะแนน แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้

1 คะแนน เมื่อผู้เรียนมีพฤติกรรมนี้

0 คะแนน เมื่อผู้เรียนไม่มีพฤติกรรมนี้

### แบบประเมินตนเองทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงานร่วมกับผู้อื่น พร้อมทั้งทำเครื่องหมาย / ลงในช่องความถึงของพฤติกรรม

พฤติกรรม	เป็นประจำ	บางครั้ง	ไม่เคย
<p><b>1. ด้านกระบวนการทำงานกลุ่ม</b></p> <p>1.1 ร่วมกันกำหนดគัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของกลุ่ม</p> <p>1.2 ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์ หรือข้อตกลงในการทำงาน</p> <p>1.3 ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ที่ตั้งไว้</p> <p>1.4 ทำความเข้าใจกับปัญหา หรืองานร่วมกัน</p> <p>1.5 อภิปราย แสวงหาวิธีการจัดการ หรือแก้ไขอย่างสร้างสรรค์</p> <p>1.6 ตัดสินใจร่วมกัน ในการเลือกวิธีการที่ดีที่สุด</p> <p>1.7 กำหนดวิธีการติดตาม และประเมินผล</p> <p>1.8 ปฏิบัติงานตามหน้าที่ บทบาทที่ตกลงกันไว้อย่างเคร่งครัด</p>			
<p><b>2. ปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อเพื่อนร่วมงาน</b></p> <p>2.1 ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่มทุกครั้งด้วยความเต็มใจ</p> <p>2.2 ยอมรับในความสามารถของผู้อื่น</p> <p>2.3 ช่วยเหลือเพื่อนร่วมงานในโอกาสที่เหมาะสม</p> <p>2.4 ประสานสัมพันธ์ในกลุ่ม และกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>			

เกณฑ์การให้คะแนน แบบประเมินตนเองทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้

- 2 คะแนน เมื่อผู้เรียนแสดงพฤติกรรมนี้ทุกครั้งเมื่อมีโอกาสทำงาน
- 1 คะแนน เมื่อผู้เรียนแสดงพฤติกรรมนี้เป็นบางครั้งเมื่อมีโอกาสทำงาน
- 0 คะแนน เมื่อผู้เรียนไม่เคยแสดงพฤติกรรมนี้เลยเมื่อมีโอกาสทำงาน

## เกณฑ์การประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
1. ความยั่น 1.1 ตอบรับการทำงานและเต็มใจใน การทำงานทุกครั้ง	ตอบรับการทำงาน ด้วยความเต็มใจ เมื่อได้รับ มอบหมายงาน ทุกครั้ง	ตอบรับการทำงาน ด้วยความเต็มใจเมื่อได้รับ มอบหมายงาน ให้ทำงานอย่างรัง	ตอบรับการทำงาน ด้วยความเต็มใจ เมื่อได้รับมอบ หมายงานให้ทำ บ้างเป็นบางครั้ง แต่ไม่บ่อย	ไม่มีการตอบรับ การทำงาน และ ไม่เคยแสดง อาการเต็มใจเมื่อ มอบหมายงานให้ ทำ
1.2 กระตือรือร้น	มีความ กระตือรือร้นและ ความคล่องแคล่ว ในการทำงานทุก ครั้งเมื่อได้รับ มอบหมายงาน	มีความ กระตือรือร้นและ คล่องแคล่วใน การทำงานบ่อย ครั้งเมื่อได้รับ มอบหมาย	มีความ กระตือรือร้นและ ความคล่องแคล่ว ในการทำงานเมื่อ ได้รับมอบหมาย บ้างแต่ไม่บ่อย ครั้ง	ไม่มีความ กระตือรือร้นและ ขาดความคล่องแคล ลวในการทำงาน
1.3 มุ่งมั่นที่จะ <sup>ทำงาน</sup>	ทำงานด้วยความ ตั้งใจและมุ่งมั่น จนสำเร็จทุกครั้งที่ ได้รับมอบหมาย	ทำงานด้วยความ ตั้งใจและมุ่งมั่น จนสำเร็จบ่อย ครั้งที่ได้รับมอบ หมาย	ทำงานด้วยความ ตั้งใจและมุ่งมั่น จนสำเร็จแต่ไม่ บ่อยเมื่อได้รับ มอบหมาย	ไม่เคยประภาก การทำงานด้วยความ ตั้งใจและมุ่งมั่น จนสำเร็จเมื่อได รับมอบหมาย
1.4 ทำทันทีไม่ ผลักดันประกันพรุ่ง	ทำงานทันทีเมื่อ ได้รับมอบหมาย ทุกครั้งโดยไม่ ผลักดันประกัน พรุ่ง	ส่วนใหญ่เมื่อได รับมอบหมาย งานจะทำทันทีมี เป็นบางครั้งเท่า นั้นที่ผลักดัน ประกันพรุ่ง	บางครั้งเมื่อได้รับ มอบหมายงานให้ทำ จะทำทันทีโดยไม่ ผลักดันประกันพรุ่ง แต่ส่วนใหญ่จะผลัก วันประกันพรุ่ง	เมื่อได้รับมอบ หมายงานให้ทำจะ ไม่ทำทันที จะ ผลักดันประกัน พรุ่งเสมอ

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
1.5 ทำงานอย่างต่อเนื่อง	เมื่อได้รับมอบหมายงานสามารถทำงานอย่างต่อเนื่องจนงานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีทุกรังสี	เมื่อได้รับมอบหมายงานสามารถทำงานอย่างต่อเนื่องจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเป็นส่วนใหญ่	เมื่อได้รับมอบหมายงานสามารถทำงานอย่างต่อเนื่องจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีบ้างแต่เป็นส่วนน้อย	เมื่อได้รับมอบหมายงานให้ทำไม่สามารถทำงานอย่างต่อเนื่องจนสำเร็จลุล่วงได้เลย
2. ความอดทน				
2.1 ไม่แสดงความเบื่อหน่ายเมื่อทำงาน	มีสีหน้ายิ้มแจ่มใส่ไม่แสดงอาการเบื่อหน่ายเมื่อทำงาน และทำงานนั่นจนสำเร็จทุกรังสี	มีสีหน้ายิ้มแจ่มใส่แสดงอาการเบื่อหน่าย เมื่อทำงานในบางครั้ง แต่ทำงานสำเร็จทุกครั้ง	แสดงอาการเบื่อหน่าย เมื่อทำงานในแต่ละครั้งแต่ก็สามารถทำงานนั่นสำเร็จ	แสดงอาการเบื่อหน่ายและงานที่ทำก็ไม่สำเร็จ
2.2 ไม่ย่อห้อต่ออุปสรรคที่จะเกิดขึ้น	สามารถจัดอุปสรรคและปัญหาที่เกิดขึ้นได้ด้วยดีพร้อมทั้งเสนอแนวทางการแก้ปัญหานั้นให้แก่ผู้อื่นทราบทุกรังสีที่ทำงาน	สามารถจัดอุปสรรคและปัญหาที่เกิดขึ้นได้เป็นส่วนใหญ่พร้อมทั้งเสนอแนวทางการแก้ปัญหาให้ผู้อื่นทราบ	สามารถจัดปัญหา หรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นได้บ้างแต่ไม่สามารถเสนอแนวทางการแก้ปัญหาอุปสรรคนั้นได้เลย	ไม่สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้เลย

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
2.3 ไม่ละทิ้งงานก่อการกันจนกว่างานจะสำเร็จ	สามารถทำงานนั้นจนสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้และงานที่ทำมีคุณภาพทุกชนิด	สามารถทำงานนั้นจนสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้เพียงบางชิ้นงานและงานที่ทำมีคุณภาพทุกชนิด	สามารถทำงานจนสำเร็จตามเป้าหมายเป็นบางครั้งและงานมีคุณภาพเพียงบางชิ้น	ไม่สามารถทำงานให้สำเร็จตามเป้าหมายแม้แต่ชิ้นเดียว
2.4 ทนต่อคำวิพากษ์วิจารณ์และยอมรับความเป็นจริงที่เกิดขึ้น	สามารถทนต่อคำวิพากษ์วิจารณ์และยอมรับความเป็นจริงต่างๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อทำงานทุกครั้ง	สามารถทนต่อคำวิพากษ์วิจารณ์และยอมรับความเป็นจริงที่เกิดขึ้นในบางโอกาส	ทนต่อคำวิพากษ์วิจารณ์แต่ไม่ยอมรับความเป็นจริงที่เกิดขึ้นเมื่อทำงาน	ไม่สามารถทนคำวิพากษ์วิจารณ์และไม่ยอมรับความเป็นจริงที่เกิดขึ้นจากการทำงาน
2.5 ไม่ร้องขอความช่วยเหลือโดยไม่จำเป็น	สามารถทำงานด้วยตนเองตลอดในทุกๆ งาน	มีการขอความช่วยเหลือจากผู้รู้หรือผู้ที่ทำงานนั้นได้บ้างแต่นานๆ ครั้ง	มีการร้องขอความช่วยเหลือจากผู้รู้หรือผู้ที่ทำงานได้บ่อยครั้ง	ต้องมีการร้องขอความช่วยเหลือจากผู้รู้หรือผู้ที่ทำงานได้ทุกครั้ง
3. การอดออมและประหยัด	3.1 รู้จักวางแผนการใช้จ่ายเงินในการทำงานแต่ละชิ้นได้ชัดเจนและครอบคลุมตลอดงานที่ทำ	เขียนแผนการใช้จ่ายเงินในการทำงานแต่ละชิ้นได้ชัดเจนและครอบคลุมตลอดงานแต่ยังขาดความชัดเจนແเนื่องในราคารสินค้าและไม่ครอบคลุมตลอดงานที่ทำ	เขียนแผนการใช้จ่ายเงินในการทำงานแต่ละชิ้นแต่ยังขาดความชัดเจนແเนื่องในราคารสินค้าและไม่ครอบคลุมตลอดงานที่ทำ	ไม่เขียนแผนในการใช้จ่ายเงินเลย

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
3.2 ใช้ทรัพยากรและเวลาให้เป็นประโยชน์มากที่สุดไม่ฟุ่มเฟือย และไม่ทิ้งไว้	นำวัสดุที่มีอยู่ไปใช้ในการทำงานทุกครั้งเพื่อให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยไม่ทิ้งข้าว้าง และค่าใช้จ่ายในงานแต่ละชิ้นต่อรวมทั้งเวลาที่ใช้ในการทำงานให้สำเร็จผลงานอย่างกว่าที่เป็นจริงหรือที่ต้องไว้	นำวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ไปใช้ในการทำงานบางงานเพื่อให้เกิดประโยชน์มากที่สุดโดยไม่ทิ้งข้าว้างแต่ค่าใช้จ่ายยังสูงกว่าที่ต้องไว้ รวมทั้งเวลาที่ใช้ในการทำงานให้สำเร็จผลงานอย่างมากน้อยบ้างเป็นบางงาน	นำวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ไปใช้ในการทำงานทุกงานเพื่อให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยไม่ทิ้งข้าว้าง และค่าใช้จ่ายยังสูงและในแต่ละงานที่ทำก็ใช้เวลามาก	นำวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ไปใช้ในการทำงานทุกงานเพื่อให้เกิดประโยชน์ได้เพียงเล็กน้อยบางส่วนไม่ได้นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ทำให้ค่าใช้จ่ายในการทำงานสูงและใช้เวลาในการทำงานมาก
3.3 ดัดแปลงของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์	นำวัสดุที่เหลือใช้มาดัดแปลงเพื่อใช้ให้เกิดประโยชน์ประกอบการทำงานทุกชิ้น ค่าใช้จ่ายในการทำงานต่ำลง	นำวัสดุที่เหลือใช้มาดัดแปลงเพื่อใช้ให้เกิดประโยชน์ประกอบการทำงานบางชิ้น และ ค่าใช้จ่ายในการทำงานต่ำลง	นำวัสดุที่เหลือใช้มาดัดแปลงเพื่อใช้ให้เกิดประโยชน์ประกอบการทำงานบางชิ้นแต่ค่าใช้จ่ายในการทำงานยังคงเดิม	ไม่ได้นำวัสดุที่เหลือใช้มาดัดแปลงให้เกิดประโยชน์ในการทำงานเลย

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
3.4 ดูแลรักษา อุปกรณ์ที่ใช้ให้คงสภาพเดิม	อุปกรณ์ที่นำมาใช้ใน การทำงานมีการ ชำรุดเสียหายบ้างแต่ ไม่ป่วย	อุปกรณ์ที่นำมาใช้ใน การทำงานมีการ ชำรุดเสียหายบ้างแต่ ไม่ป่วย	อุปกรณ์ที่นำมาใช้ใน การทำงานใน แต่ละครั้ง มีการ ชำรุดป่วย	อุปกรณ์ที่นำมาใช้ใน การทำงานใน แต่ละครั้ง เกิดการ ชำรุดทุกครั้ง
4. ความรับผิดชอบ				
4.1 ทำงาน เสร็จตามที่ได้รับมอบหมายได้ดี และรวดเร็ว	ทำงานเสร็จตาม ที่ได้รับมอบ หมายได้ดี และ รวดเร็ว แล้วผล งานออกมากดี หรือสูงกว่า เกณฑ์ที่ตั้งไว้	ทำงานเสร็จตาม กำหนดเวลาผลงาน ออกมานเป็นที่น่าพอใจ ตรงตามเกณฑ์ที่ ตั้งไว้	ทำงานเสร็จตาม กำหนดเวลาผล งานออกมานไม่เป็น ที่น่าพอใจต่ำกว่า เกณฑ์	ทำงานไม่เสร็จ ตามกำหนดเวลา ผลงานออกมานไม่ เป็นที่น่าพอใจ ต่ำ กว่าเกณฑ์
4.2 ตรงต่อเวลา	มาทำงานตรง เวลา และส่งผล งานทันเวลาที่ กำหนด	มาทำงานตรงเวลา เป็นบางครั้งเป็นส่วน ใหญ่มาสายบ้างเป็น บางครั้ง	มาทำงานตรงเวลา เป็นบางครั้งแต่มาสายเป็นส่วนใหญ่	มาทำงานสาย ตลอด
4.3 เอาใจใส่ในการทำงาน	ปฏิบัติงานทุก ครั้งด้วยความ เอาใจใส่ในการ ทำงานอย่าง สม่ำเสมอตลอด	ส่วนใหญ่จะเอาใจใส่ใน การทำงาน มีเพียงบาง ครั้งเท่านั้นที่แสดง อาการเบื่อหน่ายหรือ ล้า ลึกลาม ๆ กับงานที่ทำ ทำงานด้วยความเอาใจ ใส่ในการทำงานบ่อย ครั้ง	ส่วนใหญ่แสดง อาการเบื่อหน่าย หรือล้า ลึกลาม ๆ กับการทำงาน มีเพียงบางครั้งท่า นั้นที่เอาใจใส่ใน การทำงาน	ไม่เคยทำงานด้วย ความเอาใจใส่ใน การทำงานเลย

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
4.4 ปฏิบัติตนตามหน้าที่	ทำงานตามที่ได้รับมอบหมายทุกรึ่งไม่ก้าวค่ายงานของผู้อื่นก่อนได้รับอนุญาต	ทำงานตามที่ได้รับมอบหมายสำหรับบางงานและไม่ก้าวค่ายงานของผู้อื่นก่อนได้รับอนุญาต	ทำงานตามที่ได้รับมอบหมายสำหรับบางงานแต่จะไปก้าวค่ายงานของผู้อื่นเกือบทุกครั้ง	ไม่ทำงานของตนเองแต่จะไปก้าวค่ายงานของผู้อื่น
4.5 รู้จักงานที่ตนทำ	เข้าใจงานที่ตนทำและทำงานที่ได้รับมอบหมายจนสำเร็จตามขั้นตอนด้วยตัวเองทุกงาน	ส่วนใหญ่ผู้เรียนเข้าใจงานที่ตนทำและทำงานที่ได้รับมอบหมายส่วนใหญ่ทำสำเร็จตามขั้นตอนด้วยตัวเอง	ทำงานที่ได้รับมอบหมายจนสำเร็จแต่ต้องอาศัยผู้อื่นในบางขั้นตอน	ไม่เข้าใจงานที่ทำจริงไม่สามารถทำงานตามที่ได้รับมอบหมายได้
4.6 เสนอแนวทางการแก้ปัญหาที่ล้มเหลว	เสนอแนวทางการแก้ปัญหาที่หลอกหลอนวิธีเพื่อแก้ปัญหาที่ล้มเหลวได้อย่างชัดเจนและเป็นไปได้ทุกแนวทาง	เสนอแนวทางการแก้ปัญหาที่หลอกหลอนวิธีเพื่อแก้ปัญหาที่ล้มเหลวได้อย่างชัดเจน แต่เป็นไปได้บางแนวทางเท่านั้น	เสนอแนวทางการแก้ปัญหาที่หลอกหลอนวิธีเพื่อแก้ปัญหาที่ล้มเหลวแต่บางแนวทางเช่นไม่ชัดเจนและบางแนวทางเป็นไปไม่ได้	ไม่ได้เสนอแนวทางการแก้ปัญหาไว้เลย

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
5. ความมี ระเบียบวินัย				
5.1 ควบคุมตน เองทั้ง กาย วาจา และใจ	สามารถควบคุม ตนเองทั้งกาย วาจา และใจ ใน ขณะทำงาน	สามารถควบคุม ตนเองทั้งกาย วาจา และใจ ใน ขณะทำงาน มี เพียงบางครั้งเท่า นั้นที่ไม่สามารถ ควบคุมตนเองได้	สามารถควบคุม ตนเองทั้งกาย วาจา ใจในขณะ ทำงาน ได้เพียง บางครั้งส่วนใหญ่ ควบคุมไม่ได้	ไม่สามารถควบ คุมตนเองทั้งกาย วาจา ใจ ได้เลย
5.2 การยอมรับ และปฏิบัติตามข้อ ตกลง	ยอมรับความคิด เห็นของผู้อื่น และปฏิบัติตามข้อ ตกลงทุกครั้ง	บอยครั้งที่ยอมรับ ความคิดเห็นของผู้ อื่นและปฏิบัติดน ตามข้อตกลง	บังครั้งเท่านั้นที่ ยอมรับความคิด เห็นของผู้อื่นและ ต้องปฏิบัติตาม ข้อตกลง	ไม่ยอมรับความ คิดเห็นของผู้อื่น แต่ต้องปฏิบัติดน ตามข้อตกลง
5.3 ยอมรับผล การกระทำของตน เอง	ยอมรับผลการ กระทำของตนเอง ทุกครั้งเมื่อทำงาน	ยอมรับผลการ กระทำของตนเอง บอยครั้ง	ยอมรับผลการ กระทำของตนเอง เป็นบางครั้ง	ผู้เรียนมีท่าทีเฉยเม ย หรือ ไม่ยอมรับ ผลการกระทำของ ตนเอง

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
5.4 การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม	การทำงานทุกครั้ง ผลที่ได้รับ หรือผลงานที่เกิดขึ้น ต้องเป็น ประโยชน์ต่อคน ส่วนรวม	การทำงานส่วน ใหญ่ผลที่ได้รับ หรือผลงานที่เกิด ขึ้นต้องเป็น ประโยชน์ต่อคน ส่วนรวม มีเพียง บางส่วนเท่านั้นที่ ทำเพื่อตนเอง	การทำงานส่วน ใหญ่ผลที่ได้รับ หรือผลงานที่เกิด ขึ้นจะเป็น ประโยชน์ต่อตน เอง มีเพียงบาง ส่วนเท่านั้นที่ทำ เพื่อส่วนรวม	ในการทำงานทุก ครั้งผู้เรียนไม่เคย นึกถึงประโยชน์ที่ เกิดขึ้นต่อส่วน รวมเลย
5.5 มีเหตุผล	ทุกครั้งที่ทำงาน เมื่อต้องตัดสินใจ ลิ่งใดลงไป ซึ่งมี ผลต่อการทำงาน นั้นจะต้องตัดสินใจ ใจด้วยเหตุผล	ส่วนใหญ่ใช้เหตุ ผลในการตัดสินใจ มีเพียงบางครั้ง เท่านั้นที่ตัดสินใจ ด้วยอารมณ์	ส่วนใหญ่ใช้ อารมณ์ในการตัด สินใจ มีเพียงบาง ครั้งเท่านั้นที่ใช้ เหตุผลในการตัด สินใจ	ใช้อารมณ์ในการ ตัดสินใจทุกครั้ง เมื่อทำงาน
5.6 เคารพสิทธิ และหน้าที่ของกัน และกัน	ในการทำงานทุก ครั้งผู้เรียนเคารพ สิทธิหน้าที่ และ ให้เกียรติกันเพื่อน ร่วมงาน	ส่วนใหญ่ในการ ทำงานผู้เรียน เคารพสิทธิหน้าที่ และให้เกียรติกัน เพื่อนร่วมงาน มี เพียงบางครั้งเท่า นั้นที่ไม่สนใจ เพื่อนร่วมงานเลย	ส่วนใหญ่ในการ ทำงานผู้เรียนไม่ สนใจเพื่อนร่วมงาน เลย มีเพียงบาง ครั้งเท่านั้นที่ เคารพสิทธิหน้าที่ และให้เกียรติกัน เพื่อนร่วมงาน	ไม่เคยให้เกียรติ เพื่อนร่วมงานเลย และไม่เคารพสิทธิ และหน้าที่ของ เพื่อนร่วมงานด้วย

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
6. ความคิดสร้างสรรค์				
6.1 มีความอยากรู้อยากเห็น	แสดงความอยากรู้อยากเห็นเมื่อพบสิ่งแปลกๆ ใหม่ๆ ทุกครั้งที่เกี่ยวข้องกับงานที่ตนเองทำ	ส่วนใหญ่แสดงความอยากรู้อยากเห็นเมื่อพบสิ่งแปลกๆ ใหม่ๆ มีเพียงบางครั้งที่รู้สึกเฉยๆ กับสิ่งที่พบเห็น	ส่วนใหญ่จะรู้สึกเฉยๆ กับสิ่งที่พบเห็นมีเพียงบางครั้งที่รู้สึกอยากรู้อยากเห็นบ้าง	รู้สึกเฉยๆ ทุกครั้งเมื่อพบเห็นสิ่งที่แปลกๆ ใหม่ๆ
6.2 ขอบเสาะหาสิ่งที่แปลกใหม่	ขอบเสาะแสวงหาสิ่งที่แปลกใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่องานที่ทำทุกครั้งที่ทำงาน	ส่วนใหญ่ขอบเสาะแสวงหาสิ่งที่แปลกใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่องานที่ทำมีเพียงบางครั้งที่รู้สึกเฉยๆ	ส่วนใหญ่จะรู้สึกเฉยๆ เมื่อทำงานมีเพียงบางครั้งที่รู้สึกเท่านั้นที่เสาะแสวงหาสิ่งที่แปลกใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่องานที่ทำ	รู้สึกเฉยๆ ทุกครั้งเมื่อทำงาน
6.3 มีความปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะทำให้ดีที่สุด	มีความมุ่งมั่นที่จะทำงานให้สำเร็จทุกครั้ง	ส่วนใหญ่มีความมุ่งมั่นที่จะทำงานให้สำเร็จ มีเพียงบางครั้งที่รู้สึกเฉยๆ	ส่วนใหญ่จะรู้สึกเฉยๆ เมื่อต้องทำงาน มีเพียงบางครั้งที่มุ่งมั่นที่จะทำงานให้สำเร็จ	รู้สึกเฉยๆ ทุกครั้งเมื่อทำงาน

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
6.4 ขอบเดา ขอบตั้งสมมติฐาน	คาดคะเนผลที่จะเกิดขึ้นทุกครั้ง เมื่อต้องทำงาน	ส่วนใหญ่คาดคะเนผลที่เกิดขึ้นมีเพียงบางครั้งที่รู้สึกเฉย ๆ เมื่อต้องทำงาน	ส่วนใหญ่จะรู้สึกเฉย ๆ เมื่อต้องทำงาน มีเพียงบางครั้งเท่านั้นที่คาดคะเนผลที่เกิดขึ้น	รู้สึกเฉย ๆ ทุกครั้งเมื่อทำงาน
6.5 กล้าตัดสินใจ	เมื่อได้รับมอบหมายให้ทำงานทุกครั้งที่สามารถตัดสินใจได้อย่างถูกต้องทุกครั้ง และผลการตัดสินใจเป็นประโยชน์ต่องานที่ทำ	ส่วนใหญ่ผู้เรียนตัดสินใจลังๆ ตามที่ได้อ่านถูกต้องมีเพียงบางครั้งเท่านั้นที่อยู่เฉย ๆ	ส่วนใหญ่ผู้เรียนจะรู้สึกเฉย ๆ มีเพียงบางครั้งเท่านั้นที่ต้องตัดสินใจ	รู้สึกเฉย ๆ ทุกครั้งที่ทำงาน หรือไม่กล้าตัดสินใจทุกครั้งเมื่อทำงาน
6.6 ไม่ต้องการลอกเลียนแบบใคร	ทุกครั้งเมื่อทำงานผู้เรียนสามารถทำงานโดยไม่ลอกเลียนแบบงานจากผู้อื่นที่ทำในลักษณะเดียวกัน	ส่วนใหญ่ผู้เรียนใช้ความสามารถในการทำงานโดยไม่ลอกเลียนแบบไม่ลอกเลียนแบบ	ส่วนใหญ่ผู้เรียนจะลอกเลียนงานจากผู้อื่นมีเพียงบางครั้งท่านั้นที่ใช้ความสามารถของตนเองในการทำงาน	ลอกเลียนแบบงานผู้อื่นทุกครั้งที่ทำงาน

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
6.7 มีความเชื่อมั่นในตนเอง	มีความเชื่อมั่นในตนเองสูงเมื่อได้รับมอบหมายให้ทำงานทุกครั้ง	มีความเชื่อมั่นในตนเองสูงเมื่อได้รับมอบหมายให้ทำงาน มีเพียงบางครั้งที่แสดงอาการไม่แน่ใจ กังวล ต่อการทำงาน	แสดงอาการไม่แน่ใจ กังวล ต่อการทำงาน มีเพียงบางครั้งเท่านั้นที่เชื่อมั่นในตนเองในงานที่ทำ	แสดงอาการไม่มั่นใจทุกครั้งเมื่อทำงาน
6.8 ช่างคิดช่างฝัน	ผู้เรียนสามารถคิดถึงแปลกใหม่ในการทำงานทุกครั้ง	ล่วงไปญู่ผู้เรียนสามารถคิดถึงแปลกใหม่ในการทำงาน มีเพียงบางครั้งเท่านั้นที่ทำตามแบบตัวอย่าง	ล่วงไปญู่ผู้เรียนทำความแบบตัวอย่าง มีเพียงบางครั้งเท่านั้นที่สามารถคิดถึงแปลกใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานได้	ผู้เรียนทำตามแบบตัวอย่างทุกงานที่ได้รับมอบหมายให้ทำ

### แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์

**คำชี้แจง ให้ครูประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ของนักเรียนพร้อมทั้งทำเครื่องหมาย / ลงในช่องระดับคุณภาพ โดยพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนจากคู่มิการประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์**

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
<b>1. ความขยัน</b>				
1.1 ตอบรับการทำงาน และมีความเต็มใจในการทำงาน				
1.2 กระตือรือร้นเมื่อได้รับมอบหมายให้ทำงาน				
1.3 มุ่งมั่นที่จะทำงาน				
1.4 ทำงานทันทีไม่หลัดวันประกันพรุ่ง				
1.5 ทำงานอย่างต่อเนื่อง				
<b>2. ความอดทน</b>				
2.1 ไม่แสดงความเบื่อหน่ายเมื่อทำงาน				
2.2 ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรคที่เกิดขึ้น				
2.3 ไม่ละทิ้งงานกลางคันจนกว่างานจะสำเร็จ				
2.4 ทนต่อคำวิพากษ์วิจารณ์และยอมรับความเป็นจริงที่เกิดขึ้น				
2.5 ไม่ร้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น โดยไม่จำเป็น				
<b>3. การอดออมและประหยัด</b>				
3.1 รู้จักการวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างรอบคอบ				
3.2 ใช้ทรัพยากรและเวลาให้เกิดประโยชน์มากที่สุด				
3.3 ดัดแปลงสิ่งของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์				
3.4 ดูแลรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ให้คงสภาพเดิม				
<b>4. ความรับผิดชอบ</b>				
4.1 ทำงานเสร็จตามที่ได้รับมอบหมายได้ดี และรวดเร็ว				
4.2 ตรงต่อเวลา				
4.3 เอาใจใส่ในการทำงาน				
4.4 ปฏิบัติตามหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย				
4.5 รู้จักงานที่ตนทำ				
4.6 เสนอแนวทางการแก้ปัญหาที่ล้มเหลว				

-2-

พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ			
	3	2	1	0
5. ความมีระเบียบ				
5.1 ความคุ้มควรของทั้ง กาย วาจา และใจ				
5.2 ยอมรับ และปฏิบัติตามข้อตกลงที่วางไว้				
5.3 ยอมรับผลการกระทำการของตนเอง				
5.4 เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม				
5.5 มีเหตุผล				
5.6 เคารพสิทธิ และหน้าที่ของกันและกัน				
6. ความคิดสร้างสรรค์				
6.1 มีความอยากรู้อยากเห็น				
6.2 ชอบแสวงหาสิ่งที่เปลี่ยนใหม่				
6.3 มีความปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะทำให้ดีที่สุด				
6.4 ชอบเดา ชอบตั้งสมมติฐาน				
6.5 ก้าวตัดสินใจ				
6.6 ไม่ต้องการลอกเลียนแบบใคร				
6.7 มีความเชื่อมั่นในตนเอง				
6.8 ช่างคิดช่างฝัน				
	รวม			

### แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต

**คำศัพด์แจง ให้นักเรียนพิจารณาข้อความที่เกี่ยวข้องกับเจตคติต่ออาชีพสุจริต พร้อมทั้งทำเครื่องหมาย / ลงในช่องระดับคุณภาพ**

ข้อความ	ระดับคุณภาพ				
	5	4	3	2	1
1. ทุกอาชีพมีส่วนทำให้ประเทศไทยเจริญก้าวหน้าได้พอ ๆ กัน					
2. อาชีพที่น่าสนใจ คืออาชีพที่ลูกคูณามา แม้ว่าค่าตอบแทนน้อย					
3. อาชีพรับราชการเป็นอาชีพที่มีเกียรติ					
4. ไม่ว่างเกียจเมื่ออาชีพนั้นจะต้องใช้แรงงาน หรือต้องบริการผู้อื่น					
5. รู้สึกภูมิใจที่เห็นคนเก็บขยะหรือคนภาัดถนนบนปฏิบัติหน้าที่					
6. พอดีกับอาชีพสุจริตเมื่อรู้ว่าค่าตอบแทนดี					
7. ศึกษาประวัติและผลงานของผู้ที่ประสบความสำเร็จในอาชีพต่าง ๆ					
8. การทำงานด้วยอาชีพสุจริตสร้างความภูมิใจให้กับตัวเอง และวงศ์ตระกูล					
9. อาชีพสุจริตสร้างความมั่นคงให้แก่ประเทศไทย					
10. อาชีพสุจริตทำให้เศรษฐกิจของชาติดีขึ้น					
11. คนที่ทำงานอย่างตรงไปตรงมาเกินไปจะเป็นที่เกลียดชังของผู้อื่น					
12. จะปฏิเสธหันที่กับงานที่ทำไม่ถูกต้องตามกฎหมาย แม้จะมีรายได้ดีก็ตาม					
13. คนที่ประกอบอาชีพสุจริตทำให้รวยชา					
14. ควรให้การยกย่องหรือประกาศเกียรติคุณ แก่พนักงานเก็บขยะของเทศบาลที่ปฏิบัติหน้าที่อย่างดี					
15. สังคมยกย่องคนมีนำใจถึงแม้ว่าจะประกอบอาชีพที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย					
รวม					

เกณฑ์การให้คะแนน แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต

5 คะแนน หมายถึงผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตอยู่ในระดับเดี๋ยวกัน

4 คะแนน หมายถึงผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตอยู่ในระดับเดี๋ยวกัน

3 คะแนน หมายถึงผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตอยู่ในระดับปานกลาง

2 คะแนน หมายถึงผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตอยู่ในระดับน้อย

1 คะแนน หมายถึงผู้เรียนมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตอยู่ในระดับน้อยที่สุด



ภาคผนวก ค

คู่มือการใช้แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน



## คู่มือดำเนินการประเมิน

### แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน

#### ความหมาย

ความสามารถในการทำงาน หมายถึง ความสามารถที่พิจารณาจากทักษะการจัดการทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น คุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ และเจตคติต่ออาชีพสุจริตที่จะประเมินได้จากแบบประเมิน

#### ความมุ่งหมาย

แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการประเมินความสามารถในการทำงานสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงการเรียนการสอนของครู อันจะส่งผลให้นักเรียนสามารถดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข

#### โครงสร้างของแบบประเมิน

แบบประเมินคุณภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงานที่ต้องการประเมินตัวผู้เรียน ใช้เวลาในการทำแบบประเมิน 1 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- แบบประเมินทักษะการจัดการ เป็นแบบประเมินการปฏิบัติ โดยระบุชื่อ และกระบวนการปฏิบัติ จำนวน 4 สถานการณ์ แต่ละสถานการณ์จะต้องเขียนบรรยายตามที่กำหนดไว้จำนวน 12 ข้อ
- แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น เป็นแบบประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้สังเกตพฤติกรรมผู้เรียน และเป็นแบบประเมินตนเองโดยให้ผู้เรียนพิจารณาพฤติกรรมของตนเองประปฏิบัติงาน เครื่องมือทั้งสองชนิดมีพฤติกรรมที่จะต้องพิจารณา จำนวน 13 ข้อ
- แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ เป็นแบบประเมินที่ให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้สังเกตพฤติกรรมผู้เรียนและประปฏิบัติงาน จำนวน 34 ข้อ
- แบบเจตคติต่ออาชีพสุจริต เป็นแบบประเมินตนเองของผู้เรียน จำนวน 15 ข้อ

## วิธีดำเนินการประเมิน

วิธีดำเนินการประเมินแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ การเตรียมตัวก่อนการประเมิน วิธีการปฏิบัติ ขณะประเมิน และเมื่อประเมินเสร็จ มีลำดับขั้นดังนี้

### 1. การเตรียมตัวก่อนการประเมิน วิธีการปฏิบัติดังนี้

1.1 กำหนด วัน เวลา สถานที่ประเมิน ล่วงหน้า และแจ้งให้ผู้ประเมินทราบวัตถุประสงค์ของการประเมิน

1.2 เตรียมห้องประเมินให้เรียบร้อย และมีอาจารย์ที่ปรึกษาของนักเรียนห้องที่ทำการประเมิน 1 คน ผู้ดำเนินการประเมิน 1 คน

1.3 เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการประเมิน คือแบบประเมิน โดยให้มากกว่าผู้ประเมิน 10 ชุด และคู่มือเกณฑ์การให้คะแนน

1.4 การเตรียมตัวสำหรับผู้ดำเนินการประเมิน ผู้ดำเนินการประเมินต้องศึกษาคำชี้แจง วิธีการประเมินล่วงหน้าอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถดำเนินการประเมินได้อย่างคล่องแคล่ว

### 2. วิธีดำเนินการประเมิน ปฏิบัติดังนี้

2.1 พูดโน้มน้ำใจให้ผู้เรียนมีความกระตือรือร้น และมีความพยายามในการทำแบบประเมินให้เสร็จสมบูรณ์ ด้วยความสามารถของตนเอง

2.2 การให้คำชี้แจง รายละเอียดของคำชี้แจงจะปรากฏอยู่ในแบบประเมินทุกเรื่องที่ประเมิน ผู้ดำเนินการประเมินสามารถอ่านเพื่ออธิบายให้ผู้เรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาทราบและเข้าใจตรงกัน ได้ก่อนที่จะให้ผู้เรียนและอาจารย์ที่ปรึกษา ลงมือทำ และจะต้องให้ผู้เรียนลงมือทำพร้อมกันเพื่อสะท้อนในการจับเวลา

2.3 การเตือนเวลา ให้เตือน สองครั้งเท่านั้น คือเมื่อหมดเวลา และเหลือเวลาอีก 5 นาที

### 3. วิธีปฏิบัติเมื่อหมดเวลา

3.1 สั่งให้ผู้เรียนวางปากกาหยุดทำทันทีแล้วเก็บแบบประเมินทุกเรื่องที่ประเมิน

3.2 เก็บแบบประเมินในบางส่วนที่ให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินผู้เรียน

3.3 เมื่อเสร็จสิ้นการประเมินแล้วก่อนที่ผู้เรียนออกจากห้องสอบ ผู้ดำเนินการประเมิน ควรกล่าวชมเชยผู้เรียน ที่พยาบาลตั้งใจทำแบบประเมินเป็นอย่างดีเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความภาคภูมิใจ และกล่าวขอบคุณอาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้ความร่วมมือในการประเมินครั้งนี้ด้วย

## การตรวจให้คะแนน

### ผู้ตรวจยึดหลักการให้คะแนนดังนี้

1. แบบประเมินทักษะการจัดการ เขียนบรรยายได้ครบสมบูรณ์ในแต่ละหัวข้อที่กำหนด ขึ้น ให้ 2 คะแนน เขียนบรรยายในแต่ละหัวข้อตามที่กำหนดแต่ไม่สมบูรณ์ ให้ 1 คะแนน เขียนบรรยายไม่ตรงกับหัวข้อที่กำหนด หรือไม่เขียนบรรยาย ให้ 0 คะแนน
2. แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ในเครื่องมือชนิดแรก คือแบบสังเกตพฤติกรรม หากผู้เรียนมีพฤติกรรมตามที่กำหนด ได้ 1 คะแนน หากไม่มีพฤติกรรม ได้ 0 คะแนน และแบบประเมินตนเอง หากมีพฤติกรรมตามที่กำหนดครึ่งในขณะปฏิบัติงาน ได้ 2 คะแนน ส่วนใหญ่มีพฤติกรรมที่กำหนดในขณะปฏิบัติงาน ได้ 1 คะแนน มีพฤติกรรมที่กำหนดเป็นบางครึ่ง หรือไม่มีพฤติกรรมที่กำหนดเลยในขณะปฏิบัติงาน ได้ 0 คะแนน
3. แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์ ผู้เรียนแสดงพฤติกรรมดังกล่าว ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานให้ 3 คะแนน ส่วนใหญ่แสดงพฤติกรรมขณะปฏิบัติงาน ให้ 2 คะแนน แสดงพฤติกรรมดังกล่าวบ้างเป็นบางครั้งในขณะปฏิบัติงาน ให้ 1 คะแนน หากไม่แสดงพฤติกรรมใดเลย ได้ 0 คะแนน
4. แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต ผู้เรียนจะต้องพิจารณาหัวข้อแต่ละหัวข้อว่าตนเองมีเจตคติต่ออาชีพสุจริตอยู่ในระดับคุณภาพโดยอยู่ในระดับดีมาก ให้ 5 คะแนน อยู่ในระดับดี ให้ 4 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง ให้ 3 คะแนน อยู่ในระดับน้อย ให้ 2 คะแนน อยู่ในระดับน้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

### เกณฑ์ปกติของแบบประเมิน

คะแนนเกณฑ์ปกติของแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงานนี้ เป็นเกณฑ์ระดับท้องถิ่น กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียน สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดสงขลา จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่นำมาสร้างเกณฑ์ปกติมีจำนวน 410 คน คะแนนปกตินี้ เป็นคะแนนมาตรฐานในรูปคะแนนที่ (normalized T - score)

## เกณฑ์การตัดสิน

การคิดคะแนนจากผลการประเมิน นักเรียนคนใดได้คะแนนที่เท่าใดแล้ว จะประเมินว่านักเรียนคนนั้นมีความสามารถในการทำงานในระดับใดของกลุ่ม ให้ตัดสินตามเกณฑ์ดังนี้

$T_{65}$ และสูงกว่า	แปลว่า มีความสามารถในการทำงานสูงมาก
ตั้งแต่ $T_{55} - T_{65}$	แปลว่า มีความสามารถในการทำงานสูง
ตั้งแต่ $T_{45} - T_{55}$	แปลว่า มีความสามารถในการทำงานปานกลาง
ตั้งแต่ $T_{35} - T_{45}$	แปลว่า มีความสามารถในการทำงานต่ำ
$T_{35}$ และต่ำกว่า	แปลว่า มีความสามารถในการทำงานต่ำมาก
ผู้ที่ได้คะแนนตรงจุดเบ่ง คือ $T_{35} T_{45} T_{55}$ และ $T_{65}$ ตั้งแต่ให้เลื่อนขึ้นไปอยู่ในกลุ่มถัดขึ้นไป	

เสมอ





ภาครัฐ

ผลการพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของ

แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน

รายงานการประเมินคุณภาพทั่วไป THAKSIN UNIVERSITY

**ผลการพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของ  
แบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานความสามารถในการทำงาน**

**1. แบบประเมินทักษะการจัดการ ประกอบด้วย**

สถานการณ์ที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่							IOC
	1	2	3	4	5	6	7	
1	+1	+1	+1	+1	+1	-1	+1	0.7
2	+1	-1	+1	+1	+1	+1	+1	0.7
3	+1	+1	+1	+1	0	+1	+1	0.9
4	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0

พฤติกรรมการ จัดการ	น้ำหนัก คะแนน	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่							IOC
		1	2	3	4	5	6	7	
1.1	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	0	+1	+1	+1	0.9
	0	+1	+1	+1	0	0	+1	+1	0.7
1.2	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	0.9
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0.9
1.3	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
1.4	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
1.5	2	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	1	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9

พฤติกรรมการ ขัดการ	น้ำหนัก คะแนน	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่							IOC
		1	2	3	4	5	6	7	
1.6	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	-1	+1	+1	+1	0.7
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
1.7	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
1.8	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
1.9	2	+1	-1	+1	+1	+1	+1	+1	0.7
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
2.1	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
2.2	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
2.3	2	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	1	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	0.7
	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	0.7
2.4	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	-1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.7

## 2. แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ประกอบด้วย

### 3. แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์

พฤติกรรม	นำ หนัก	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่							IOC
		1	2	3	4	5	6	7	
2.2	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	2	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
2.3	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	2	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	1	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	0.7
	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
2.4	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	0	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
2.5	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
3.1	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	2	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	1	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
3.2	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9







พฤติกรรม	นำ หนัก	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่							IOC
		1	2	3	4	5	6	7	
6.5	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	-1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.7
6.6	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
6.7	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
6.8	3	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	2	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	1	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0.9
	0	0	-1	+1	+1	+1	+1	+1	0.6

#### 4. แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริต

การพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน  
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดสงขลา



เสนอต่อมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา

มีนาคม 2546

การศึกษาครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาแบบประเมินคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานด้านความสามารถในการทำงาน โดยพัฒนาคุณภาพของแบบประเมินในด้านความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ความเที่ยงตรงตามสภาพ ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง ความเชื่อมั่น ค่าอำนาจจำแนก สร้างเกณฑ์ปกติ และคุณมีการใช้แบบประเมิน โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดสangkhla จำนวน 410 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน

ผลการศึกษาพบว่า แบบประเมินทั้ง 4 ฉบับ มีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาจากการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 7 คน มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.6 – 1.0 นำแบบประเมินไปทดสอบครั้งที่ 1 กับกลุ่มทดลองจำนวน 100 คน อำนาจจำแนกของแบบประเมินทักษะการจัดการ โดยการทดสอบที่ (*t-test*) มีค่า *t* ตั้งแต่ 4.37 – 9.94 อำนาจจำแนกของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยใช้แบบประเมินที่อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมิน โดยการหาค่าสหสัมพันธ์แบบพอยท์ ไบซิเรียล (*point biserial correlation*) มีค่า  $r_{p,bis}$  ตั้งแต่ 0.1693 – 0.6795 และแบบประเมินตนเอง โดยการทดสอบที่ (*t-test*) มีค่า *t* ตั้งแต่ 2.24 – 6.35 อำนาจจำแนกของแบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์โดยการทดสอบที่ (*t-test*) มีค่า *t* ตั้งแต่ 3.78 – 10.29 และอำนาจจำแนกของแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริตโดยการทดสอบที่ (*t-test*) มีค่า *t* ตั้งแต่ 1.68 – 4.97 ทดสอบครั้งที่ 2 กับกลุ่มทดลองจำนวน 110 คน อำนาจจำแนกของแบบประเมินทักษะการจัดการ โดยการทดสอบที่ (*t-test*) มีค่า *t* ตั้งแต่ 0.91 – 4.41 อำนาจจำแนกของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยใช้แบบประเมินที่อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมิน โดยการหาค่าสหสัมพันธ์แบบพอยท์ ไบซิเรียล (*point biserial correlation*) มีค่า  $r_{p,bis}$  ตั้งแต่ 0.2512 – 0.8017 และแบบประเมินตนเอง โดยการทดสอบที่ (*t-test*) มีค่า *t* ตั้งแต่ 1.49 – 7.69 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์โดยการทดสอบที่ (*t-test*) มีค่า *t* ตั้งแต่ 0.76 – 11.46 และอำนาจจำแนกของแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริตโดยการทดสอบที่ (*t-test*) มีค่า *t* ตั้งแต่ 0.52 – 7.13 ทดสอบเพื่อหาคุณภาพกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 410 คน ความเที่ยงตรงเชิงสภาพของแบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีค่าเท่ากับ 0.241 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบประเมินทั้ง 4 ฉบับมีความสัมพันธ์กับคะแนนรวมทั้งฉบับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01 ความเชื่อมั่นของแบบประเมินทักษะการจัดการ มีค่าเท่ากับ 0.822 แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ใช้แบบประเมินที่อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.533 ใช้แบบประเมินผู้เรียนเป็นผู้ประเมินตนเองมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.575 แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.642 และแบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริตมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.593 เกณฑ์ปกติของแบบประเมินทั้ง 4 ฉบับ แบบประเมินทักษะการจัดการมีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 7 – 96 คะแนน มีคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_6 - T_{82}$  แบบ

ประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินมีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 2 – 13 คะแนน มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_{12}$ - $T_{77}$  แบบประเมินทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยผู้เรียนประเมินตนเองมีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 2 – 22 คะแนน มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_7$ - $T_{77}$  แบบประเมินคุณลักษณะการปฏิบัติงานที่พึงประสงค์มีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 40 – 101 คะแนน มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_{30}$ - $T_{76}$  แบบประเมินเจตคติต่ออาชีพสุจริตมีคะแนนดิบอยู่ระหว่าง 33 – 75 คะแนน มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_{33}$ - $T_{74}$  และคะแนนดิบของแบบประเมินทั้งฉบับอยู่ระหว่าง 148-278 คะแนน มีค่าคะแนนที่ปกติอยู่ระหว่าง  $T_{38}$ - $T_{72}$



**A DEVELOPMENT OF ASSESSMENT INSTRUMENTS FOR LEARNER  
ASPECTS QUALITY ACCORDING TO STANDARD OF WORK  
PERFORMANCE FOR STUDENTS OF MATHAYOMSUEKSA VI  
UNDER THE DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION  
IN SONGKHLA PROVINCE**



**Presented to Thaksin University in partial fulfillment of the requirements  
for the Master of Education degree in Educational Measurement**

**March 2003**

The aim of this study was to develop assessment instruments for learner aspects quality according to standard of work performance in terms of content validity, face validity, construct validity, reliability, discriminative power, normal-criterion establishment, and assessment instrument manual. The sample, obtained by multi-stage sampling, consisted of 410 students of Mathayomsueksa VI under the Department of General Education in Songkhla Province.

The research findings were as follows. The four assessment instruments showed content validity by the inspection of the seven experts with correspondence-index values of 0.6 – 1.0. The first testing involving an experimental group of 100, the discriminative power for management-skill assessment showed item through t-test ranged in t - value of 4.37 – 9.94; the discriminative power for assessment of skills in working with others with faculty adviser as assessor showed point biserial correlation ranged in  $r_{pbis}$  of 0.1693 – 0.6795 ; the discriminative power for self-assessment showed item through t-test ranged in t - value of 2.24 – 6.35; the discriminative power for assessment of desirable attributes of work performance showed item through t –test ranged in t - value of 3.78 – 4.29; and the discriminative power of assessment of attitudes toward rightful occupations showed item through t –test ranged in t - value of 1.68-4.97. The second testing involving an experimental group of 110, the discriminative power for management-skill assessment showed item through t –test ranged in t - value of 0.91 – 4.41; the discriminative power for assessment of skills in working with others with faculty adviser as assessor showed point biserial correlation ranged in  $r_{pbis}$  of 0.2512 – 0.8017 ; the discriminative power for self-assessment showed item through t –test ranged in t - value of 1.49 – 7.69; the discriminative power for assessment of desirable attributes of work performance showed item through t –test ranged in t - value of 0.76 – 11.46; and the discriminative power of assessment of attitudes toward rightful occupations showed item through t –test ranged in t - value of 0.52 – 7.13. In quality testing with a sample group of 410, the face validity of the assessment instrument for skills in working with others was 0.241 in value at the .01 level of statistical significance. The construct validity of the four assessment instruments related to their total scores at the .01 level of statistical significance. The reliability of the assessment instrument for management-skill assessment was 0.822 in value. The reliability of the assessment instrument for skills in working with others with faculty adviser as assessor was 0.533 in value. The reliability of the assessment instrument for self-assessment by learner was 0.575 in value. The reliability of the assessment instrument for desirable attributes of work

performance was 0.642 in value. And the reliability of the assessment instrument for attitudes toward rightful occupations was 0.593 in value. The normal criteria of the four assessment instruments were: the assessment instrument for management-skill assessment showed the raw scores of 7 – 96 and the normal T scores of  $T_6 - T_{82}$ ; the assessment instrument for skills in working with others with faculty adviser as assessor showed the raw scores of 2 – 13 and the normal T scores of  $T_{12} - T_{77}$ ; the assessment instrument for self-assessment by learner of skills in working with others showed the raw scores of 2 – 22 and the normal T scores of  $T_7 - T_{77}$ ; the assessment instrument for desirable attributes of work performance showed the raw scores of 40 – 101 and the normal T scores of  $T_{30} - T_{76}$ ; the assessment instrument for attitudes toward rightful occupations showed the raw scores of 33 – 75 and the normal T scores of  $T_{33} - T_{74}$ ; and the raw scores for the whole assessment instruments were 148 – 278, with the normal T scores of  $T_{38} - T_{72}$ .



## ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ นางสาวนวรัตน์ ลีละศุภพงษ์  
วัน เดือน ปี เกิด 17 กรกฎาคม 2515  
สถานที่เกิด อำเภอป่ากนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช  
สถานที่อยู่ปัจจุบัน 177/ 416 หมู่ที่ 9 การเกษตรชุมชนสงขลา อำเภอเมือง  
จังหวัดสงขลา 90000  
สถานที่ทำงาน โรงเรียนนาทีวิทยาคม อำเภอนาที จังหวัดสงขลา 90160

### ประวัติการศึกษา

- 2527 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลป่ากนัง 2  
อำเภอป่ากนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2533 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสตรีป่ากนัง  
อำเภอป่ากนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2537 ครุศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์) สถาบันราชภัฏสงขลา  
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
- 2546 การศึกษามหาบัณฑิต (การวัดผลการศึกษา) มหาวิทยาลัยทักษิณ  
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

