

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สูตรและการคำนวณ

1. สูตรและการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทาง ของค่าเฉลี่ยปริมาณการเลือกตอบคำตอบที่เป็นกลาง ของมาตรฐานประมาณค่าที่มีจำนวนช่วงและตำแหน่งของคำตอบที่เป็นกลางต่างกัน (ตาราง 13)

สมมติฐานทางสถิติ

1.1 เปรียบเทียบปริมาณการเลือกตอบคำตอบที่เป็นกลาง ระหว่างมาตรฐานประมาณค่าที่มีจำนวนช่วงต่างกัน 3 แบบ คือ

$$H_0 : \alpha_j = 0$$

$$H_1 : \alpha_j \neq 0 \text{ สำหรับบาง } j$$

1.2 เปรียบเทียบปริมาณการเลือกตอบคำตอบที่เป็นกลางระหว่างมาตรฐานประมาณค่าที่มีตำแหน่งของคำตอบที่เป็นกลางต่างกัน 3 แบบ คือ

$$H_0 : \beta_k = 0$$

$$H_1 : \beta_k \neq 0 \text{ สำหรับบาง } k$$

1.3 เปรียบเทียบปริมาณการเลือกตอบคำตอบที่เป็นกลาง ระหว่างจำนวนช่วงและตำแหน่งของคำตอบที่เป็นกลาง

$$H_0 : (\alpha\beta)_{jk} = 0$$

$$H_1 : (\alpha\beta)_{jk} \neq 0 \text{ สำหรับบาง } j, k$$

การคำนวณหาค่า F

1.1 ทดสอบความแตกต่างระหว่างตัวแปรจำนวนช่วง

$$F_{.01;2,603} = 4.61$$

$$\text{สูตร } F = \frac{MS_A}{MS_W}$$

$$MS_A = \frac{SS_A}{p-1} = \frac{1563.55}{3-1} = 781.78$$

$$MS_W = 14.61$$

$$\text{แทนค่า } F = \frac{781.78}{14.61}$$

$$= 53.50$$

1.2 ทดสอบความแตกต่างระหว่างตัวแปรตำแหน่งของคำตอบที่เป็นกลาง

$$\begin{aligned}
 F_{.01;2,603} &= 4.61 \\
 \text{สูตร } F &= \frac{MS_A}{MS_W} \\
 MS_A &= \frac{SS_A}{q-1} = \frac{2209.96}{3-1} = 1104.98 \\
 MS_W &= 14.61 \\
 \text{แทนค่า } F &= \frac{1104.98}{14.61} \\
 &= 75.62
 \end{aligned}$$

1.3 ทดสอบความแตกต่างระหว่างตัวแปรจำนวนช่วงและตำแหน่งของคำตอบ

ที่เป็นกลาง

$$\begin{aligned}
 F_{.01;4,603} &= 3.32 \\
 \text{สูตร } F &= \frac{MS_{AB}}{MS_W} \\
 MS_{AB} &= \frac{SS_{AB}}{(p-1)(q-1)} \\
 &= \frac{272.46}{(3-1)(3-1)} = 68.11 \\
 MS_W &= 14.61 \\
 \text{แทนค่า } F &= \frac{68.11}{14.61} \\
 &= 4.66
 \end{aligned}$$

2. สูตรและการทดสอบความแตกต่างของปริมาณการเลือกตอบคำตอบที่เป็นกลาง ระหว่างรูปแบบ 3 รูปแบบ ในแต่ละระดับ ที่กำหนดจำนวนช่วงและตำแหน่งของคำตอบที่เป็นกลางต่างกัน โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (ตาราง 14)

2.1 ตัวแปร A ที่ระดับ b_1

สมมติฐานทางสถิติ

$$H_0 : \alpha_1 \text{ at } b_1 = 0$$

$$H_1 : \alpha_1 \text{ at } b_1 \neq 0$$

$$F_{.005;2,603} = 5.30$$

$$F_{.025;2,603} = 3.69$$

การคำนวณค่า F

$$\begin{aligned} \text{สูตร } F &= \frac{MS_{A:atb_1}}{MS_W} \\ MS_{A:atb_1} &= \frac{SS_{A:atb_1}}{(p-1)} = \frac{606.74}{2} = 303.37 \\ MS_W &= 14.61 \\ \text{แทนค่า } F &= \frac{303.37}{14.61} \\ &= 20.76 \end{aligned}$$

2.2 ตัวแปร B ที่ระดับ a_1

สมมติฐานทางสถิติ

$$\begin{aligned} H_0 &: \beta_k \text{ at } a_1 = 0 \\ H_1 &: \beta_k \text{ at } a_1 \neq 0 \end{aligned}$$

การคำนวณค่า F

$$\begin{aligned} \text{สูตร } F &= \frac{MS_{B:ata_1}}{MS_W} \\ MS_{B:ata_1} &= \frac{SS_{B:ata_1}}{(q-1)} = \frac{1590.97}{2} = 795.49 \\ MS_W &= 14.61 \\ \text{แทนค่า } F &= \frac{795.49}{14.61} \\ &= 54.44 \end{aligned}$$

3: สูตรและการทดสอบความแตกต่างของปริมาณการเลือกตอบคำตอบที่เป็นกลางรายคู่ภายหลัง โดยใช้วิธีการของ เชฟเฟ (Scheffe')

ตัวอย่างการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยปริมาณการเลือกตอบคำตอบที่เป็นกลางระหว่างรูปแบบ 3 ช่วง และ 5 ช่วง ที่มีคำตอบที่เป็นกลางอยู่ท้ายสุด (ตาราง 18)

$$\begin{aligned} V_1 F_{.025; 2, 603} &= 2(3.69) = 7.38 \\ V_1 F_{.005; 2, 603} &= 2(5.30) = 10.60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ตัวแปร A ที่ระดับ } b_1, F &= \frac{\left[\sum_{j=1}^p c_j \bar{Y}_{.jk} \right]^2}{MS_W \left[\sum_{j=1}^p \frac{c_j^2}{n} \right]} \\
 F &= \frac{[5.368 - 1.941]^2}{14.61 \left[\frac{2}{68} \right]} \\
 F &= 27.33
 \end{aligned}$$

ตัวอย่างการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยปริมาณการเลือกตอบคำตอบที่เป็นกลางระหว่างรูปแบบ 3 ช่วง ที่มีคำตอบที่เป็นกลางอยู่ตรงกลาง และ ข้ายสุด (ตาราง 15)

$$\begin{aligned}
 \text{ตัวแปร B ที่ระดับ } a_1, F &= \frac{\left[\sum_{k=1}^q c_k \bar{Y}_{.jk} \right]^2}{MS_W \left[\sum_{k=1}^q \frac{c_k^2}{n} \right]} \\
 F &= \frac{[8.941 - 5.368]^2}{14.61 \left[\frac{2}{68} \right]} \\
 F &= 29.71
 \end{aligned}$$

4. การทดสอบความแตกต่างของค่าความเที่ยงโดยการทดสอบไคสแควร์ (Chi-square) (ตาราง 22)

สมมติฐานทางสถิติ

$$H_0 : \rho_{\alpha_1} = \rho_{\alpha_2} = \dots = \rho_{\alpha_k}$$

$$H_1 : \rho_{\alpha_1} \neq \rho_{\alpha_2} \neq \dots \neq \rho_{\alpha_k}$$

$$.01 \chi^2_{k-1} = 20.09$$

$$\text{สูตร } \chi^2 = \frac{(J-1)(9n-11)^2}{18J(n-1)} \left\{ K - \frac{\left[\sum_{k=1}^K (1-r_{\alpha k})^{-1/3} \right]^2}{\sum_{k=1}^K (1-r_{\alpha k})^{-2/3}} \right\}$$

$$\begin{aligned}
 \sum_{k=1}^K (1-r_{\alpha k})^{-1/3} &= 1.895 + 2.120 + 2.000 + 2.292 + 2.093 + 2.274 \\
 &\quad + 2.415 + 2.527 + 2.426 \\
 &= 20.42
 \end{aligned}$$

$$\sum_{k=1}^K (1-r_{\alpha k})^{-2/3} = 3.590 + 4.493 + 4.000 + 5.256 + 4.382 + 5.173$$

$$\begin{aligned}
 & +5.832+6.384+5.889 \\
 & = 44.999 \\
 \text{แทนค่า} \quad \chi^2 & = \frac{(30-1)(9 \times 68 - 11)^2}{18 \times 30(68-1)} \left\{ 9 - \frac{(20.42)^2}{44.99} \right\} \\
 & = 21.29
 \end{aligned}$$

5. ตัวอย่างการทดสอบความแตกต่างของค่าความเที่ยงเป็นรายคู่ ระหว่างรูปแบบ 7 ช่วงที่มีคำตอบที่เป็นกลางอยู่ตรงกลาง และ แบบ 3 ช่วงที่มีคำตอบที่เป็นกลางอยู่ซ้ายสุดด้วยสถิติ F ตามวิธีการของ เฟลด์ท์ (Feldt) (ตาราง 23)

$$\begin{aligned}
 F_{\alpha/2; (N_2-1)(N_1-1)} & = F_{.005; 67, 67} = 1.96 \\
 F_{.025; 67, 67} & = 1.67 \\
 F & = \frac{1-r_{\alpha 2}}{1-r_{\alpha 1}} \\
 r_{\alpha 1} & = 0.938 \quad ; \quad r_{\alpha 2} = 0.853 \\
 \text{แทนค่า} \quad F & = \frac{1-.853}{1-.938} \\
 & = 2.37
 \end{aligned}$$

6. การทดสอบความแตกต่างของค่าความคงที่ในที่ตอบโดยการทดสอบไคสแควร์ (Chi-square) (ตาราง 25)

สมมติฐานทางสถิติ

$$H_0 : \rho_{\alpha 1} = \rho_{\alpha 2} = \dots \rho_{\alpha k}$$

$$H_1 : \rho_{\alpha 1} \neq \rho_{\alpha 2} \neq \dots \rho_{\alpha k}$$

$$\chi^2_{k-1, .01} = 20.09$$

$$\text{สูตร} \quad \chi^2 = \frac{\Sigma[Z^2(N-3)] - \frac{[\Sigma Z(N-3)]^2}{\Sigma(N-3)}}{df} \quad , \quad df = n-1$$

$$\begin{aligned}
 \Sigma[Z^2(N-3)] & = 20.457+68.691+22.321+58.786+27.741 \\
 & \quad +49.085+49.312+74.558+89.283 \\
 & = 457.23
 \end{aligned}$$

$$\Sigma Z(N-3) = 36.465+64.620+38.090+61.815+40.105$$

$$\begin{aligned}
 & +56.485+56.615+69.615+76.180 \\
 & = 502.19
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่า} \quad \chi^2 &= 457.23 - \frac{[502.19]^2}{585} \\
 &= 26.13
 \end{aligned}$$

7. ตัวอย่างการทดสอบความแตกต่างของค่าความคงที่ในการตอบเป็นรายคู่ระหว่างแบบ 7 ช่วง ที่มีคำตอบที่เป็นกลางอยู่ขวาสุด และแบบ 3 ช่วง ที่มีคำตอบที่เป็นกลางอยู่ซ้ายสุด โดยใช้การทดสอบซี (ตาราง 26)

$$Z_{.05} = 1.96$$

$$Z_{.01} = 2.58$$

$$\text{สูตร} \quad Z = \frac{Z_1 - Z_2}{\sqrt{\frac{1}{N_1 - 3} + \frac{1}{N_2 - 3}}}$$

$$Z_1 = 1.172 \quad ; \quad Z_2 = 0.561$$

$$N_1 = N_2 = 68$$

$$\text{แทนค่า} \quad Z = \frac{1.172 - 0.561}{\sqrt{\frac{1}{68 - 3} + \frac{1}{68 - 3}}}$$

$$Z = 3.48$$

ภาคผนวก ข

รายนามผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ผู้เชี่ยวชาญที่ทำการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลการวิจัย
 - 1) อาจารย์สมควร ลิมตุลย์ หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์
สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกระบี่
 - 2) อาจารย์วินัย สามเมือง ผู้ช่วยหัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอเขาพนม
สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกระบี่
 - 3) อาจารย์อุบล นงศ์นวล อาจารย์ 3 ระดับ 8 โรงเรียนอุดรภิจ
สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกระบี่
 - 4) อาจารย์จำลอง มาศจิตต์ อาจารย์ใหญ่โรงเรียนย่านอุดม
สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกระบี่
 - 5) อาจารย์วาทิ จันทพรหมณ์ อาจารย์ 2 ระดับ 6 โรงเรียนบ้านควนกลาง
สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกระบี่

2. ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านภาษาไทยที่ตรวจสอบความตรงทางภาษาของข้อความที่สื่อความหมายคล้ายคลึงกัน
 - 1) รศ.ดร.ดวงมน จิตรจำนงค์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 - 2) ผศ.จรรยา ตันสูงเนิน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 - 3) อาจารย์เสถียร เป้นเหลือ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 - 4) อาจารย์ธีรศักดิ์ ศักดิ์ศรี นักศึกษาปริญญาโท
สาขาวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 - 5) อาจารย์พิมล จันทร์ทอง ศึกษานิเทศก์ 7
สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอเขาพนม
สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกระบี่

ภาคผนวก ค

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย

ภาควิชาประเมินผลและวิจัยทางการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

15 กุมภาพันธ์ 2540

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย
เรียน

กระผมเป็นนิสิตปริญญาโท สาขาวิชาการวัดผลและวิจัยการศึกษา ภาควิชาประเมินผล และวิจัยทางการศึกษา ได้รับอนุมัติให้ทำการวิจัยเกี่ยวกับผลของจำนวนช่วงและตำแหน่งของคำตอบที่เป็นกลางที่มีต่อความเที่ยงของมาตรฐานค่าแบบลิเคอร์ท โดยผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามเรื่อง “คุณลักษณะของครูในปัจจุบัน” เป็นเครื่องมือในการวิจัย

การวิจัยนี้จะสำเร็จได้ต้องอาศัยข้อมูลความคิดเห็นจากผู้ประกอบวิชาชีพครู อาจารย์ เป็นบุคคลหนึ่งที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นตัวแทนของคณะครูเพื่อเป็นผู้ให้ข้อมูลในการวิจัยนี้ ความคิดเห็นอันแท้จริงของอาจารย์เป็นสิ่งที่มีความสำคัญ ผู้วิจัยจึงใคร่ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามฉบับนี้อย่างรอบคอบและตรงตามความรู้สึกที่แท้จริง คำตอบที่ได้ผู้วิจัยจะเก็บไว้เป็นความลับและขอรับรองว่าจะไม่มีผลกระทบต่อตัวอาจารย์ตลอดจนโรงเรียนแต่ประการใด

กระผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอาจารย์ ขอความกรุณาส่งคืนทางไปรษณีย์โดยเร็วที่สุด และขอขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูง ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการตอบแบบสอบถามฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศรี วัชรธรรม)

นิสิตปริญญาโท ภาควิชาประเมินผลและวิจัยทางการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตัวอย่าง รูปแบบ 3Lข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเอง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 18-25 ปี 26-35 ปี
 36-45 ปี 46 ปีขึ้นไป
3. เริ่มรับราชการครูเมื่อ เดือน..... ปี พ.ศ.
4. วุฒิทางการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโทหรือสูงกว่า
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....ระดับ.....ขั้นเงินเดือน.....บาท
6. ประสบการณ์การสอนจนถึงปัจจุบันจำนวน.....ปี.....เดือน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบมาตราประมาณค่า มีจำนวน 35 ข้อ กำหนดคำตอบให้เลือก

3 คำตอบ ตามลำดับดังนี้

- | | | |
|-------------|---------|--|
| ไม่แน่ใจ | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นที่เป็นกลาง กล่าวคือ ยังตัดสินใจไม่ได้ว่ามีความคิดเห็นสนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูในปัจจุบัน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านรายการคุณลักษณะดังกล่าว แล้วพิจารณาจากครูส่วนใหญ่ในปัจจุบันที่ท่านรู้จัก และแสดงความคิดเห็นอย่างจริงใจว่าท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อข้อความนั้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น		
		ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1.	ครูสอนโดยบรรยายเนื้อหาและเน้นการท่องจำ.....	.....	.....	.....
2.	ครูให้ความเป็นกันเองและเอาใจใส่นักเรียน เหมือนกับเป็นบิดามารดาคนที่สอง.....	.....	.....	.....
3.	ครูใช้คำพูดได้ถูกต้องและเหมาะสมกับ ความเป็นครู.....	.....	.....	.....
4.	ครูส่วนใหญ่คิดว่าการเป็นครูนั้นไม่มีอะไรมาก ไปกว่าการวางตำราสอน.....	.....	.....	.....
5.	ครูได้ใช้สื่อและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มากขึ้น มาจัดการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....
6.	ครูมีความสนใจและติดตามข่าวสารที่จำเป็น ต่อการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....
7.	ครูเตรียมการสอนอย่างดีทุกครั้ง.....	.....	.....	.....
8.	ครูมีความกระตือรือร้นใฝ่ใจศึกษาหาความรู้ ใหม่เพิ่มเติมอยู่เสมอ.....	.....	.....	.....
9.	ครูมีความภาคภูมิใจในตนเองและอาชีพ.....	.....	.....	.....
10.	ครูให้ความสนใจและพยายามช่วยเหลือ นักเรียนโดยทั่วถึงกัน.....	.....	.....	.....
11.	ครูระมัดระวังความประพฤติทั้งในและนอก เวลาทำงาน.....	.....	.....	.....

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น		
		ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
12.	ครูมักแสดงตั้งเป็นผู้มีอำนาจและวางอำนาจ มากเกินไป.....			
13.	ครูหมั่นปรับปรุงตนเองให้มีความรู้ทันสมัย อยู่เสมอ และทำตนให้เป็นผู้ใฝ่รู้.....			
14.	ครูประพฤติตนเป็นแบบอย่างแก่นักเรียน ตลอดเวลา.....			
15.	ครูไม่สนใจนักเรียนที่เรียนอ่อนและเห็นข้อผิดพลาด ของนักเรียนเป็นเรื่องขบขัน.....			
16.	ครูมีความกล้าที่จะกระทำในสิ่งที่มีเหตุผล.....			
17.	ครูเบียดบังเวลาในหน้าที่ไปสอนพิเศษหรือ หารายได้อย่างอื่น.....			
18.	ครูมีความรู้ความสามารถอื่น ๆ นอกเหนือจาก วิชาที่สอน.....			
19.	ครูมีความอดกลั้นเมื่อนักเรียนมีความคิดเห็น ขัดแย้ง.....			
20.	ครูปล่อยปละละเลยต่อการทำผิด ระเบียบวินัย.....			
21.	ครูมีความพร้อมที่จะรับคำแนะนำด้านวิชาการ จากผู้อื่น.....			
22.	ครูมีอารมณ์ขันและสามารถคลี่คลาย บรรยากาศได้ดี.....			
23.	ครูมีความรักความศรัทธาในตัวผู้เรียนพร้อมที่ จะช่วยเหลือผู้เรียนอยู่เสมอ.....			
24.	ครูรับผิดชอบและเข้าไปมีส่วนร่วมอย่างแข็งขัน ในกิจกรรมส่วนรวม.....			

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น		
		ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
25.	ครูปล่อยให้อาวรณ์ส่วนตัวเข้าไปมีอิทธิพลต่อกิจกรรมการเรียนการสอน.....			
26.	ครูให้ความสำคัญของคะแนนมากกว่าค่านึงถึงวัตถุประสงค์ของการเรียนอย่างแท้จริง.....			
27.	ครูให้ความรู้อย่างกว้างขวาง ทันสมัยนอกเหนือจากตำราเรียน.....			
28.	ครูยินดีที่จะยอมรับการที่แนะนำข้อบกพร่องของตนเองจากเพื่อนร่วมงาน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไข.....			
29.	ครูทำการอบรมและแนะนำนักเรียนทุกครั้ง ที่สอน โดยการสอดแทรกไปกับกระบวนการเรียนการสอน.....			
30.	มาตรฐานของมรรยาทผู้ที่เป็นครูต่ำ.....			
31.	ครูถ่ายทอดความรู้และกระตุ้นให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้โดยใช้นวัตกรรมมากยิ่งขึ้น.....			
32.	ครูใช้เวลาราชการทำกิจธุระอันเป็นประโยชน์ส่วนตัว.....			
33.	ครูย่อหย่อนต่อหน้าที่ในการฝึกให้นักเรียนเคารพระเบียบวินัย.....			
34.	ครูระงับอาวรณ์ได้ดีเมื่อนักเรียนมีความคิดเห็นไม่ตรงกับครู.....			
35.	ครูมีความเมตตาและเชื่อมั่นในศักยภาพของผู้เรียนพร้อมที่จะให้คำแนะนำผู้เรียนอยู่เป็นนิจ.....			

ขอขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงที่กรุณาให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยในครั้งนี้

ตัวอย่าง รูปแบบ 3M

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเอง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 18-25 ปี 26-35 ปี
 36-45 ปี 46 ปีขึ้นไป
3. เริ่มรับราชการครูเมื่อ เดือน..... ปี พ.ศ.
4. วุฒิทางการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโทหรือสูงกว่า
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....ระดับ.....ขั้นเงินเดือน.....บาท
6. ประสบการณ์การสอนจนถึงปัจจุบันจำนวน.....ปี.....เดือน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบมาตราประมาณค่า มีจำนวน 35 ข้อ กำหนดคำตอบให้เลือก

3 คำตอบ ตามลำดับดังนี้

- | | | |
|-------------|---------|--|
| เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น |
| ไม่แน่ใจ | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นที่เป็นกลาง กล่าวคือ ยังตัดสินใจไม่ได้ว่ามีความคิดเห็นสนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูในปัจจุบัน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านรายการคุณลักษณะดังกล่าว แล้วพิจารณาจากครูส่วนใหญ่ในปัจจุบันที่ท่านรู้จัก และแสดงความคิดเห็นอย่างจริงใจว่าท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อข้อความนั้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น		
		เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1.	ครูสอนโดยบรรยายเนื้อหาและเน้นการท่องจำ.....	.....	.....	.....
2.	ครูให้ความเป็นกันเองและเอาใจใส่นักเรียน เหมือนกับเป็นบิดามารดาคนที่สอง.....	.....	.....	.....
3.	ครูใช้คำพูดได้ถูกต้องและเหมาะสมกับ ความเป็นครู.....	.....	.....	.....
4.	ครูส่วนใหญ่คิดว่าการเป็นครูนั้นไม่มีอะไรมาก ไปกว่าการวางตำราสอน.....	.....	.....	.....
5.	ครูได้ใช้สื่อและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มากขึ้น มาจัดการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....
6.	ครูมีความสนใจและติดตามข่าวสารที่จำเป็น ต่อการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....
7.	ครูเตรียมการสอนอย่างดีทุกครั้ง.....	.....	.....	.....
8.	ครูมีความกระตือรือร้นใฝ่ใจศึกษาหาความรู้ ใหม่เพิ่มเติมอยู่เสมอ.....	.....	.....	.....
9.	ครูมีความภาคภูมิใจในตนเองและอาชีพ.....	.....	.....	.....
10.	ครูให้ความสนใจและพยายามช่วยเหลือ นักเรียนโดยทั่วถึงกัน.....	.....	.....	.....
	๔๗			

ตัวอย่าง รูปแบบ 3R

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเอง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 18-25 ปี 26-35 ปี
 36-45 ปี 46 ปีขึ้นไป
3. เริ่มรับราชการครูเมื่อ เดือน..... ปี พ.ศ.
4. วุฒิทางการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโทหรือสูงกว่า
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....ระดับ.....ขั้นเงินเดือน.....บาท
6. ประสบการณ์การสอนจนถึงปัจจุบันจำนวน.....ปี.....เดือน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบมาตราประมาณค่า มีจำนวน 35 ข้อ กำหนดคำตอบให้เลือก

3 คำตอบ ตามลำดับดังนี้

- | | | |
|-------------|---------|--|
| เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่แน่ใจ | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นที่เป็นกลาง กล่าวคือ ยังตัดสินใจไม่ได้ว่ามีความคิดเห็นสนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูในปัจจุบัน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านรายการคุณลักษณะดังกล่าว แล้วพิจารณาจากครูส่วนใหญ่ในปัจจุบันที่ท่านรู้จัก และแสดงความคิดเห็นอย่างจริงใจว่าท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อข้อความนั้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น		
		เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ
1.	ครูสอนโดยบรรยายเนื้อหาและเน้นการท่องจำ..	.....	.....	.....
2.	ครูให้ความเป็นกันเองและเอาใจใส่นักเรียน เหมือนกับเป็นบิดามารดาคนที่สอง.....	.....	.....	.....
3.	ครูใช้คำพูดได้ถูกต้องและเหมาะสมกับ ความเป็นครู.....	.....	.....	.....
4.	ครูส่วนใหญ่คิดว่าการเป็นครูนั้นไม่มีอะไรมาก ไปกว่าการวางตำราสอน.....	.....	.....	.....
5.	ครูได้ใช้สื่อและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มากขึ้น มาจัดการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....
6.	ครูมีความสนใจและติดตามข่าวสารที่จำเป็น ต่อการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....
7.	ครูเตรียมการสอนอย่างดีทุกครั้ง.....	.....	.....	.....
8.	ครูมีความกระตือรือร้นใฝ่ใจศึกษาหาความรู้ ใหม่เพิ่มเติมอยู่เสมอ.....	.....	.....	.....
9.	ครูมีความภาคภูมิใจในตนเองและอาชีพ.....	.....	.....	.....
10.	ครูให้ความสนใจและพยายามช่วยเหลือ นักเรียนโดยทั่วถึงกัน.....	.....	.....	.....
	ฯลฯ			

ตัวอย่าง รูปแบบ 5L

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเอง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 18-25 ปี 26-35 ปี
 36-45 ปี 46 ปีขึ้นไป
3. เริ่มรับราชการครูเมื่อ เดือน..... ปี พ.ศ.
4. วุฒิทางการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโทหรือสูงกว่า
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....ระดับ.....ขั้นเงินเดือน.....บาท
6. ประสบการณ์การสอนจนถึงปัจจุบันจำนวน.....ปี.....เดือน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบมาตราประมาณค่า มีจำนวน 35 ข้อ กำหนดคำตอบให้เลือก 5 คำตอบ ตามลำดับดังนี้

- | | | |
|----------------------|---------|--|
| ไม่แน่ใจ | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นที่เป็นกลาง กล่าวคือ ยังตัดสินใจไม่ได้ว่ามีความคิดเห็นสนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |
| ไม่เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูในปัจจุบัน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านรายการคุณลักษณะดังกล่าว แล้วพิจารณาจากครูส่วนใหญ่ในปัจจุบันที่ท่านรู้จัก และแสดงความคิดเห็นอย่างจริงจังว่าท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อข้อความนั้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
1.	ครูสอนโดยบรรยายเนื้อหาและเน้น การท่องจำ.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	ครูให้ความเป็นกันเองและเอาใจใส นักเรียนเหมือนกับเป็นบิดามารดา คนที่สอง.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	ครูใช้คำพูดได้ถูกต้องและเหมาะสม กับความเป็นครู.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	ครูส่วนใหญ่คิดว่าการเป็นครูนั้น ไม่มีอะไรมากไปกว่าการวาง ตำราสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	ครูได้ใช้สื่อและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มากขึ้นมาจัดการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	ครูมีความสนใจและติดตามข่าว สารที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.	ครูเตรียมการสอนอย่างดีทุกครั้ง.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ฯลฯ					

ตัวอย่าง รูปแบบ 5M

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่าง
ที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเอง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 18-25 ปี 26-35 ปี
 36-45 ปี 46 ปีขึ้นไป
3. เริ่มรับราชการครูเมื่อ เดือน..... ปี พ.ศ.
4. วุฒิทางการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโทหรือสูงกว่า
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....ระดับ.....ขั้นเงินเดือน.....บาท
6. ประสบการณ์การสอนจนถึงปัจจุบันจำนวน.....ปี.....เดือน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบมาตราประมาณค่า มีจำนวน 35 ข้อ กำหนดคำตอบให้เลือก

5 คำตอบ ตามลำดับดังนี้

- | | | |
|----------------------|---------|--|
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น
เป็นอย่างมาก |
| เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น |
| ไม่แน่ใจ | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นที่เป็นกลาง กล่าวคือ ยังตัดสินใจไม่ได้
ว่ามีความคิดเห็นสนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับ
ข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูในปัจจุบัน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านรายการคุณลักษณะดังกล่าว แล้วพิจารณาจากครูส่วนใหญ่ในปัจจุบันที่ท่านรู้จัก และแสดงความคิดเห็นอย่างจริงใจว่าท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อข้อความนั้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
1.	ครูสอนโดยบรรยายเนื้อหาและเน้น การท่องจำ.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	ครูให้ความเป็นกันเองและเอาใจใส่นักเรียนเหมือนกับเป็นบิดามารดาคนที่สอง.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	ครูใช้คำพูดได้ถูกต้องและเหมาะสมกับความเป็นครู.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	ครูส่วนใหญ่คิดว่าการเป็นครูนั้นไม่มีอะไรมากไปกว่าการกวดำการสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	ครูได้ใช้สื่อและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มากขึ้นมาจัดการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	ครูมีความสนใจและติดตามข่าวสารที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.	ครูเตรียมการสอนอย่างดีทุกครั้ง.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ฯลฯ					

ตัวอย่าง รูปแบบ 5R

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเอง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 18-25 ปี 26-35 ปี
 36-45 ปี 46 ปีขึ้นไป
3. เริ่มรับราชการครูเมื่อ เดือน..... ปี พ.ศ.
4. วุฒิทางการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโทหรือสูงกว่า
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....ระดับ.....ขั้นเงินเดือน.....บาท
6. ประสบการณ์การสอนจนถึงปัจจุบันจำนวน.....ปี.....เดือน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบมาตราประมาณค่า มีจำนวน 35 ข้อ กำหนดคำตอบให้เลือก

5 คำตอบ ตามลำดับดังนี้

- | | | |
|----------------------|---------|--|
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |
| เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |
| ไม่แน่ใจ | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นที่เป็นกลาง กล่าวคือ ยังตัดสินใจไม่ได้ว่ามีความคิดเห็นสนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูในปัจจุบัน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านรายการคุณลักษณะดังกล่าว แล้วพิจารณาจากครูส่วนใหญ่ในปัจจุบันที่ท่านรู้จัก และแสดงความคิดเห็นอย่างจริงใจว่าท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อข้อความนั้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง	ไม่แน่ใจ
1.	ครูสอนโดยบรรยายเนื้อหาและเน้น การท่องจำ.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	ครูให้ความเป็นกันเองและเอาใจใส่ นักเรียนเหมือนกับเป็นบิดามารดา คนที่สอง.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	ครูใช้คำพูดได้ถูกต้องและเหมาะสม กับความเป็นครู.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	ครูส่วนใหญ่คิดว่าความเป็นครูนั้น ไม่มีอะไรมากไปกว่าการทาง ตำราสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	ครูได้ใช้สื่อและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มากขึ้นมาจัดการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	ครูมีความสนใจและติดตามข่าว สารที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.	ครูเตรียมการสอนอย่างดีทุกครั้ง.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ฯลฯ					

ตัวอย่าง รูปแบบ 7L

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเอง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 18-25 ปี 26-35 ปี
 36-45 ปี 46 ปีขึ้นไป
3. เริ่มรับราชการครูเมื่อ เดือน..... ปี พ.ศ.
4. วุฒิทางการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโทหรือสูงกว่า
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....ระดับ.....ขั้นเงินเดือน.....บาท
6. ประสบการณ์การสอนจนถึงปัจจุบันจำนวน.....ปี.....เดือน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบมาตราประมาณค่า มีจ. ๖

5 คำตอบ ตามลำดับดังนี้

- | | | |
|----------------------------|---------|--|
| ไม่เห็นใจ | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นที่เป็นกลาง กล่าวคือ ยังตัดสินใจไม่ได้ว่ามีความคิดเห็นสนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| เห็นด้วยอย่างยิ่งที่สุด | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น เป็นอย่างมากที่สุด |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |
| เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่งที่สุด | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น เป็นอย่างมากที่สุด |

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูในปัจจุบัน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านรายการคุณลักษณะดังกล่าว แล้วพิจารณาจากครูส่วนใหญ่ในปัจจุบันที่ท่านรู้จัก และแสดงความคิดเห็นอย่างจริงจังว่าท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อข้อความนั้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น						
		ไม่ แน่ ใจ	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่งที่สุด	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	ไม่เห็น ด้วย ยิ่งที่สุด
1.	ครูสอนโดยบรรยายเนื้อหา และเน้นการท่องจำ.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	ครูให้ความเป็นกันเองและเอา ใจใส่นักเรียนเหมือนกับเป็น บิดามารดาคนที่สอง.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	ครูใช้คำพูดได้ถูกต้องและ เหมาะสมกับความเป็นครู.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	ครูส่วนใหญ่คิดว่าการเป็นครู นั้นไม่มีอะไรยากไปกว่าการ ทางด้านการสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	ครูได้ใช้สื่อและเทคโนโลยี ใหม่ ๆ มากขึ้นมาจัดการเรียน การสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	ครูมีความสนใจและติดตาม ข่าวสารที่จำเป็นต่อการเรียน การสอน.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.	ครูเตรียมการสอนอย่างดี ทุกครั้ง.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ฯลฯ							

ตัวอย่าง รูปแบบ 7M

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเอง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 18-25 ปี 26-35 ปี
 36-45 ปี 46 ปีขึ้นไป
3. เริ่มรับราชการครูเมื่อ เดือน..... ปี พ.ศ.
4. วุฒิทางการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโทหรือสูงกว่า
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....ระดับ.....ขั้นเงินเดือน.....บาท
6. ประสบการณ์การสอนจนถึงปัจจุบันจำนวน.....ปี.....เดือน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบมาตราประมาณค่า มีจำนวน 35 ข้อ กำหนดคำตอบให้เลือก

5 คำตอบ ตามลำดับดังนี้

- | | | |
|----------------------------|---------|---|
| เห็นด้วยอย่างยิ่งที่สุด | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น เป็นอย่างมากที่สุด |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |
| เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น |
| ไม่แน่ใจ | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นที่เป็นกลาง กล่าวคือ ยังตัดสินใจไม่ได้ ว่ามีความคิดเห็นสนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่งที่สุด | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น เป็นอย่างมากที่สุด |

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูในปัจจุบัน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านรายการคุณลักษณะดังกล่าว แล้วพิจารณาจากครูส่วนใหญ่ในปัจจุบันที่ท่านรู้จัก และแสดงความคิดเห็นอย่างจริงจังว่าท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อข้อความนั้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น						
		เห็น ด้วย อย่าง ยิ่งที่สุด	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่ แน่ ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	ไม่เห็น ด้วย ยิ่งที่สุด
1.	ครูสอนโดยบรรยายเนื้อหา และเน้นการท่องจำ.....							
2.	ครูให้ความเป็นกันเองและเอา ใจใส่นักเรียนเหมือนกับเป็น บิดามารดาคนที่สอง.....							
3.	ครูใช้คำพูดได้ถูกต้องและ เหมาะสมกับความเป็นครู.....							
4.	ครูส่วนใหญ่คิดว่ากา ^ร เป็นครู นั้นไม่มีอะไรยากไปกว่าการ ทางตำราสอน.....							
5.	ครูได้ใช้สื่อและเทคโนโลยี ใหม่ ๆ มากขึ้นมาจัดการเรียน การสอน.....							
6.	ครูมีความสนใจและติดตาม ข่าวสารที่จำเป็นต่อการเรียน การสอน.....							
7.	ครูเตรียมการสอนอย่างดี ทุกครั้ง.....							
	ฯลฯ							

ตัวอย่าง แบบ 7B

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเอง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 18-25 ปี 26-35 ปี
 36-45 ปี 46 ปีขึ้นไป
3. เริ่มรับราชการครูเมื่อ เดือน..... ปี พ.ศ.
4. วุฒิทางการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโทหรือสูงกว่า
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....ระดับ.....ขั้นเงินเดือน.....บาท
6. ประสบการณ์การสอนจนถึงปัจจุบันจำนวน.....ปี.....เดือน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบมาตราประมาณค่า มีจำนวน 35 ข้อ กำหนดคำตอบให้เลือก

5 คำตอบ ตามลำดับดังนี้

- | | | |
|----------------------------|---------|--|
| เห็นด้วยอย่างยิ่งที่สุด | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น เป็นอย่างมากที่สุด |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |
| เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นสนับสนุนสอดคล้องกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วย | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น เป็นอย่างมาก |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่งที่สุด | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นไม่สนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น เป็นอย่างมากที่สุด |
| ไม่แน่ใจ | หมายถึง | ท่านมีความคิดเห็นที่เป็นกลาง กล่าวคือ ยังตัดสินใจไม่ได้ว่ามีความคิดเห็นสนับสนุนหรือขัดแย้งกับข้อความนั้น |

ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูในปัจจุบัน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านรายการคุณลักษณะดังกล่าว แล้วพิจารณาจากครูส่วนใหญ่ในปัจจุบันที่ท่านรู้จัก และแสดงความคิดเห็นอย่างจริงใจว่าท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อข้อความนั้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น						
		เห็น ด้วย อย่าง ยิ่งที่สุด	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่งที่สุด	ไม่ แน่ ใจ
1.	ครูสอนโดยบรรยายเนื้อหา และเน้นการท่องจำ.....							
2.	ครูให้ความเป็นกันเองและเอา ใจใส่นักเรียนเหมือนกับเป็น บิดามารดาคนที่สอง.....							
3.	ครูใช้คำพูดได้ถูกต้องและ เหมาะสมกับความเป็นครู.....							
4.	ครูส่วนใหญ่คิดว่าการเป็นครู นั้นไม่มีอะไรยากไปกว่าการ กางตำราสอน.....							
5.	ครูได้ใช้สื่อและเทคโนโลยี ใหม่ ๆ มากขึ้นมาจัดการเรียน การสอน.....							
6.	ครูมีความสนใจและติดตาม ข่าวสารที่จำเป็นต่อการเรียน การสอน.....							
7.	ครูเตรียมการสอนอย่างดี ทุกครั้ง.....							
	ฯลฯ							

ภาคผนวก ง

ค่าอำนาจจำแนกและค่าความตรงตามเนื้อหาของข้อความที่สุ่มได้

ข้อที่ ในแบบ สอบถาม	ค่าอำนาจจำแนก									IC
	3L	3M	3R	5L	5M	5R	7L	7M	7R	
1.	.57	.60	.50	.43	.33	.42	.33	.41	.61	0.8
2.	.41	.68	.67	.31	.56	.60	.36	.65	.60	0.8
3.	.61	.25	.49	.56	.67	.29	.53	.62	.73	1.0
4.	.32	.56	.31	.38	.46	.42	.48	.31	.62	0.8
5.	.25	.61	.28	.34	.48	.61	.26	.50	.48	1.0
6.	.60	.41	.66	.28	.74	.67	.57	.66	.78	1.0
7.	.53	.76	.38	.29	.38	.69	.54	.58	.84	1.0
8.	.68	.63	.65	.56	.36	.50	.60	.70	.83	1.0
9.	.67	.57	.76	.54	.56	.45	.55	.60	.53	1.0
10.	.50	.70	.27	.38	.67	.56	.56	.66	.73	1.0
11.	.58	.62	.27	.54	.32	.58	.55	.41	.67	1.0
12.	.44	.82	.41	.25	.40	.64	.53	.44	.67	0.8
13.	.26	.73	.60	.56	.52	.54	.64	.74	.76	1.0
14.	.76	.61	.63	.70	.61	.61	.47	.63	.70	1.0
15.	.67	.63	.48	.20	.51	.30	.27	.39	.67	0.8
16.	.45	.62	.43	.62	.56	.40	.46	.64	.79	0.8
17.	.44	.62	.28	.42	.64	.37	.49	.66	.56	0.8
18.	.33	.53	.27	.42	.47	.29	.68	.60	.78	1.0
19.	.29	.46	.76	.58	.49	.39	.30	.34	.66	0.8
20.	.27	.34	.24	.38	.60	.28	.28	.35	.71	0.8

ค่าอำนาจจำแนกและค่าความตรงตามเนื้อหาของข้อความที่สุ่มได้ (ต่อ)

ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก									IC
	3L	3M	3R	5L	5M	5R	7L	7M	7R	
ในแบบ										
สอบถาม										
21.	.36	.28	.49	.26	.48	.52	.47	.50	.37	0.8
22.	.29	.33	.48	.33	.66	.29	.65	.62	.76	1.0
23.	.46	.27	.37	.61	.63	.50	.53	.69	.80	0.8
24.	.46	.47	.76	.25	.35	.26	.53	.60	.58	1.0
25.	.35	.42	.25	.27	.52	.62	.63	.67	.73	0.8
26.	.66	.57	.34	.38	.65	.68	.43	.61	.73	1.0
27.	.26	.39	.61	.56	.64	.50	.41	.63	.77	1.0
28.	.56	.71	.81	.55	.54	.62	.46	.43	.83	1.0
29.	.61	.59	.80	.60	.47	.39	.34	.62	.71	1.0
30.	.27	.44	.41	.34	.36	.32	.52	.66	.48	1.0