

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กานดา พูนลาภทวี. 2539. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์พีสิกส์เซ็นเตอร์.
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2518. "ประกาศว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีพิจารณาคำราคาม
 โครงการส่งเสริมการแต่งและแปลตำรา".
- นงลักษณ์ วิรัชชัย. 2538. ความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้น (LISREL) สถิติวิเคราะห์สำหรับการ
 วิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- บุญเรียง ขจรศิลป์. 2539. สถิติวิจัย I. กรุงเทพมหานคร : พี. เอ็น. การพิมพ์.
- ประคอง กรรณสูต. 2538. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พวงปราง เพ็ญศรี. 2528. การวิเคราะห์งานส่งเสริมการผลิตตำราในมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์
 ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาอุดมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พัสวิ จริตธรรม. 2539. การพัฒนาเกณฑ์การประเมินความถูกต้องของการออกเสียง"ร"และ
 "ล" ในภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริชัย กาญจนวาที, สุวิมล ศิริกานันท์ และศิริเดช สุชีวะ. 2539. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
 SPSS/PC* สำหรับงานวิจัย : การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลความหมาย.
 กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อุทุมพร (ทองอุไทย) จามรมาน. 2532. การวิเคราะห์ตัวประกอบ (FACTOR ANALYSIS -
 METHODS). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

บทคัดย่อ

- Becker, B. J. 1996. "A Look at the Literature (and Other Resources) on Teaching Statistics". **Journal of Educational and Behavioral Statistics**. 21 : 71 - 90.
- Belli, G. M. and Seaver, W. L. 1989. "Graduate Statistics Service Courses in Part - Time Off - Campus Programs". **The American Statistician** . 43 : 86 - 90.
- Berry, K. and Lee, D. 1982. "'Readability' and the Choice of Textbooks". **Journal of College Science teaching**. 11: 152-156.
- Brogan, D. and Kutner, M. H. 1986. "Graduate Statistics Service Courses". **The American Statistician**. 40: 252-254.
- Bradley, R. A. 1982. "The Future of Statistics as a Discipline". **Journal of the American Statistical Association**. 77 : 1 - 10.
- Cizek, G. J. 1993. "Reconsidering Standards and Criteria". **Journal of Educational Measurement**. 30 : 93 -106.
- Cobb, G. W. 1987. "Introductory Textbooks : A Framework for Evaluation". **Journal of the American Statistical Association**. 82 : 321-339.
- Cockerill, R. and Fried, B. 1991. "Increasing Public Awareness of Statistics as a Science and a Profession —Reinforcing the Message in Universities". **The American Statistician**. 45 : 174 -178.
- Farr, A. D. 1981. "Book reviews in scientific journals". **Medical Laboratory Science**. 38 : 75 - 76.
- Harwell , M . R . , Herrick , M . L . , Curtis , D . , Mundfrom , D . and Gold , K . 1996. "Evaluating Statistics Texts Used in Education". **Journal of Educational and Behavioral Statistics**. 21: 3-34.
- Hollabaugh, M. 1989. "Textbook Selection: Clearing the Fog". **Journal of College Science Teaching**. 18:327-329.
- Huberty, C. J. and Barton, R. M. 1990. "Applied Multivariate Statistics textbooks". [Book Review] **Applied Psychological Measurement**. 14: 95-101.
- Jacobson, M. D. 1965. "Reading Difficulty of Physics and Chemistry Textbooks". **Educational and Psychological Measurement**. 25: 449-457.

- Johnstone, J. N. 1981. **Indicators of Education Systems**. Paris : United Nations Educational , Scientific and Cultural Organization.
- Kaiser, F. H. 1963. "Image Analysis". **Problem in Measuring Change**. University of Wisconsin Press. 156-166.
- Neuman, W. L. 1991. **Social Research Methods : Qualitative and Quantitative Approaches**. Boston : Allyn and Bacon.
- Norusis, M. J. 1990. **SPSS* Advanced Statistics Student Guide**. Chicago : SPSS Inc.
- Redei, G. P. 1984. "What to Look for in Selecting College Textbooks". **Journal of College Science Teaching**. 14: 103-105.
- Simon, G. A. 1979 . "Statistics" . **Journal of the American Statistical Association** . 74 : 927 - 928.
- Webster. 1984. **Webster's Ninth New Collegiate Dictionary**. USA. , Merriam - Webster Inc.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

รายชื่ออาจารย์ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการประเมินตำราชนิดี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ผู้สอนวิชาสถิติประยุกต์ทางพฤติกรรมศาสตร์ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์การประเมินค่าสถิติในครั้งนี้ ทั้ง 6 ท่าน หากมิได้รับความอนุเคราะห์จากท่านงานวิจัยครั้งนี้มีอาจสูญวงไปได้

รายนามอาจารย์

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นงลักษณ์ | วิรัชชัย |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร. ดิเรก | ศรีสุโข |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร. ทวีวัฒน์ | ปิตยานนท์ |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล | ว่องวานิช |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริเดช | สุชีวะ |
| 6. อาจารย์ ดร.ควงกมล | ไตรวิจิตรคุณ |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข
แบบประเมินตำราสำหรับนิสิต

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2540

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบประเมิน
เรียน นิสิตภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ทุกท่าน

ด้วยดิฉัน นางสาวอัมพา วัชรโรทยางกูร นิสิตระดับปริญญาโท สาขาศึกษาศาสตรบัณฑิต การศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับอนุมัติทำการวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์เชิงประเมินตำราคัดสรรทางสถิติที่ใช้ในคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” ซึ่งขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินการวิจัย เป็นระยะการเก็บรวบรวมข้อมูลประเมินตำราสถิติ ใน การนี้ ดิฉันใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประเมินตำราสถิติจำนวน 3 เล่ม โดยตอบคำถาม ในแบบประเมินจำนวน 3 ชุดที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้ตามความคิดเห็นของท่าน คำตอบที่ตรงตาม ความคิดเห็นของท่านจะมีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อการแสวงหาข้อสรุปเกี่ยวกับการประเมินตำรา สถิติในการวิจัยครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ทางวิชาการในครั้งนี้ด้วย ดิฉันหวังในความกรุณา ที่จะได้รับคำตอบที่สมบูรณ์ และขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบประเมินมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

อัมพา ปวีร์ทองกูร
(นางสาวอัมพา วัชรโรทยางกูร)

แบบประเมินคำรตติ

คำชี้แจง

1. แบบประเมินคำรตติ ชุดนี้แบ่งเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพและภูมิหลังของผู้ประเมิน

ตอนที่ 2 เป็นแบบประเมินคำรตติ ประกอบด้วยประเด็นการประเมิน 11 ด้าน คือ

1. ด้านลักษณะรูปเล่ม
2. ด้านรูปแบบการเขียน
3. ด้านความน่าอ่าน
4. ด้านวิธีการนำเสนอเนื้อหา
5. ด้านความครอบคลุมของเนื้อหา
6. ด้านความถูกต้องของเนื้อหา
7. ด้านสาระของคำรตติที่ทำให้เข้าใจดีขึ้น
8. ด้านลักษณะของแบบฝึกหัด
9. ด้านส่วนเสริมของคำรตติ
10. ด้านการให้คำแนะนำในการสอน
11. ด้านลักษณะผู้แต่งคำรตติ

2. ในการตอบแบบประเมิน ขอให้ไปรคตอบทุกข้อ และขอให้ท่านตอบตามความเป็นจริงหรือตรงตามความคิดเห็นของท่านโดยอิสระอย่างแท้จริง เพื่อให้ได้ผลการประเมินที่เที่ยงตรง ผู้วิจัยขอรับรองว่าจะรักษาข้อมูลที่ได้จากแบบประเมินของท่านเป็นความลับ และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานการวิจัยในภาพรวมเท่านั้น

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 แบบสอบถามสถานภาพและภูมิหลังของผู้ประเมิน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ที่ตรงกับลักษณะของท่าน

สำหรับผู้วิจัย

1. เพศ
 1. ชาย
 2. หญิง 1
2. อายุ
 1. 20 - 24 ปี
 2. 25 - 29 ปี
 3. 30 - 34 ปี
 4. 35 - 39 ปี
 5. มากกว่า 40 ปี 2
3. ปัจจุบันท่านเป็นนิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตร
 1. ปริญญาคุณวุฒิปบัณฑิต ชั้นปีที่ 1
 2. ปริญญาคุณวุฒิปบัณฑิต ชั้นปีที่ 2
 3. ปริญญามหาบัณฑิต ชั้นปีที่ 1
 4. ปริญญามหาบัณฑิต ชั้นปีที่ 2 3
4. ท่านเป็นนิสิตภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาวิชา
 1. วิจัยการศึกษา
 2. วัดและประเมินผลการศึกษา
 3. สถิติการศึกษา
 4. อื่นๆ..... 4
5. การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต วิชาเอกของท่าน คือ
 1. คณิตศาสตร์
 2. วิทยาศาสตร์/เคมี/ชีววิทยา
 3. อื่นๆ(โปรดระบุ)..... 5
6. ท่านสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต เป็นเวลา
 1. 1 - 3 ปี
 2. 4 - 6 ปี
 3. 7 - 9 ปี
 4. มากกว่า 10 ปี 6
7. ผู้สอนคาดหวังว่า โดยทั่วไปท่านใช้ตำราสถิติอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 1. เป็นแหล่งความรู้ 7
 2. เป็นแหล่งค้นคว้าเพื่อเสริมความรู้จากชั้นเรียน 8
 3. เสริมทักษะความเข้าใจด้วยการตอบคำถามของแบบฝึกหัด 9
 4. อื่นๆ (โปรดระบุ) 10
8. ตามความเป็นจริงท่านใช้ตำราสถิติอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 1. เป็นแหล่งความรู้ 11
 2. เป็นแหล่งค้นคว้าเพื่อเสริมความรู้จากชั้นเรียน 12
 3. เสริมทักษะความเข้าใจด้วยการตอบคำถามของแบบฝึกหัด 13
 4. อื่นๆ (โปรดระบุ) 14

	เห็นด้วย น้อยที่สุด			เห็นด้วย มากที่สุด		สำหรับผู้วิจัย
	1	2	3	4	5	
10. ด้านการให้คำแนะนำในการสอน						
1. มีคู่มือการสอนของครูสำหรับใช้คู่กับตำรา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 110
2. ในคู่มือครูมีแบบฝึกหัดเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 111
3. มีคู่มือแนะนำการเรียน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 112
4. มีแบบสอบวัดความรู้พื้นฐานก่อนเรียน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 113
5. มีการเรียงลำดับบทเรียนให้เหมาะสมกับแผนการสอน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 114
6. มีคำถามสำหรับการสอบที่เหมาะสมกับการตรวจด้วยคอมพิวเตอร์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 115
11. ด้านลักษณะผู้แต่งตำรา (ประเมินจากเนื้อหาสาระในตำรา)						
1. ผู้แต่งมีคุณภาพดีน่าเชื่อถือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 116
2. เป็นผู้เชี่ยวชาญสาขาสถิติ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 117
3. แสดงว่าผู้แต่งมีความชำนาญในการสอน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 118
4. เป็นผู้สมควรได้รับการยกย่องว่าเป็นผู้ที่เขียนตำราได้ดี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 119
12. ในภาพรวมท่านประเมินคุณภาพตำราสถิติเล่มนี้ในระดับใด						
<input type="checkbox"/> ดีมาก <input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> พอใช้						<input type="checkbox"/> 120
13. ท่านเคยใช้สถิติเล่มนี้หรือไม่						
<input type="checkbox"/> ไม่เคย						<input type="checkbox"/> 121
<input type="checkbox"/> เคย	ท่านได้รับคำแนะนำจากใคร	<input type="checkbox"/> ครูผู้สอนแนะนำให้ใช้				<input type="checkbox"/> 122
		<input type="checkbox"/> รุ่นพี่ / หรือเพื่อน				<input type="checkbox"/> 123
		<input type="checkbox"/> เลือกใช้เอง				<input type="checkbox"/> 124
14. ท่านจะแนะนำให้เพื่อนหรือนิสิตรุ่นน้องใช้ตำราเล่มนี้ประกอบการเรียนวิชาสถิติหรือไม่						
<input type="checkbox"/> แนะนำ	เพราะ.....					
<input type="checkbox"/> ไม่แนะนำ	เพราะ.....					

หมายเหตุ

ท่านใช้ระยะเวลา.....นาที ในการตอบแบบประเมินชุดนี้

ขอบพระคุณ



ภาคผนวก ค
แบบประเมินตำราสำหรับผู้สอน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2540

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ตอบแบบประเมิน

เรียน อาจารย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำราสตติ 3 เล่ม (เล่มเล็ก)

2.. แบบประเมินคำราสตติ 3 ฉบับ

ด้วยดิฉัน นางสาวอัมพา วัชรโรทยางกูร นิตติระดับปริญญาโทบัณฑิตศึกษาศาสตริติการศึกษาศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับอนุมัติทำการวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์เชิงประเมินคำราคัดสรรทางสตติที่ใช้ในคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” ซึ่งขณะนี้อยู่ในระหว่างการค้าเนินการวิจัย เป็นระยะการเก็บรวบรวมข้อมูลประเมินคำราสตติ ในการนี้ ดิฉันใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านอาจารย์ในฐานะผู้สอนวิชาสตติ ประเมินคำราสตติ จำนวน 3 เล่ม (เล่มเล็ก) โดยตอบแบบประเมินรวม 3 ฉบับ ตามความคิดเห็นของท่าน คำตอบที่ตรงตามความคิดเห็นของท่านจะมีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อการแสวงหาข้อสรุปเกี่ยวกับการประเมินคำราสตติในการวิจัยครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ทางวิชาการในครั้งนี้ด้วย ดิฉันหวังในความกรุณาที่จะได้รับคำตอบที่สมบูรณ์ และขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงที่ให้ ความกรุณาในการตอบแบบประเมินมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

อัมพา วัชรโรทยางกูร

(นางสาวอัมพา วัชรโรทยางกูร)

แบบประเมินตำราสถิติ (เล่มเด็ก)

คำชี้แจง

1. แบบประเมินตำราสถิติฉบับนี้ มี 4 ชุด ดังนี้

ชุดที่ 1 แบบประเมินตำราสถิติ เรื่อง การทดสอบสมมติฐาน

ชุดที่ 2 แบบประเมินตำราสถิติ เรื่อง การแจกแจงค่าสถิติจากกลุ่มตัวอย่าง

ชุดที่ 3 แบบประเมินตำราสถิติ เรื่อง การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย

ชุดที่ 4 แบบประเมินตำราสถิติ เรื่อง สหสัมพันธ์

แต่ละชุดประกอบด้วยประเด็นการประเมิน 6 ข้อ เป็น แบบมาตราประมาณค่า 7 ระดับ

และแบบเติมคำในช่องว่าง

2. ขอความกรุณา ท่านอาจารย์อ่านและพิจารณาตำราสถิติ (เล่มเด็ก) ที่แนบมา กับแบบประเมินก่อนตอบแบบประเมินแต่ละชุด

3. ในการตอบแบบประเมิน ขอความกรุณาท่านอาจารย์แสดงความคิดเห็นของท่านต่อเนื้อหาสาระแต่

ละเรื่องของตำราสถิติ แยกตอบลงในแบบประเมินแต่ละชุด

กราบขอบพระคุณ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินคำรสดิทัศน์ ชุดที่ 1 : เรื่องการทดสอบสมมุติฐาน

1. ความสนใจ : ปริมาณของเนื้อหาสาระในเรื่อง การทดสอบสมมุติฐาน เป็นสัดส่วนกับความสำคัญของเรื่อง
 ไม่มีความสนใจ 1 2 3 4 5 6 7 มีความสนใจมาก 1
 ยังขาดความสนใจเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

2. ความกว้าง : มีสาระและประเด็นสำคัญของเรื่องครบถ้วนสมบูรณ์
 ไม่มีความกว้าง 1 2 3 4 5 6 7 มีความกว้างมาก 2
 ยังขาดความกว้างเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

3. ความลึกซึ้ง : เรื่อง การทดสอบสมมุติฐาน ครอบคลุมรายละเอียดลึกซึ้งเพียงพอสำหรับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
 ไม่มีความลึกซึ้ง 1 2 3 4 5 6 7 มีความลึกซึ้งมาก 3
 ยังขาดความลึกซึ้งเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

4. ความถูกต้อง : เนื้อหาสาระเรื่อง การทดสอบสมมุติฐาน มีความถูกต้องตรงตามหลักวิชาสถิติ
 ขาดความถูกต้องในบางประเด็น 1 2 3 4 5 6 7 มีความถูกต้องสมบูรณ์ 4
 ขาดความถูกต้องในเนื้อหาสาระหน้า.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

5. วิธีการเสนอเนื้อหาสาระ : การนำเสนอเนื้อหาสาระมีความเหมาะสมสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา
 ยังไม่เหมาะสม 1 2 3 4 5 6 7 เหมาะสมมาก 5
 ยังไม่เหมาะสมเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

6. สรุปผลการประเมินคุณภาพคำรสดิทัศน์เรื่อง การทดสอบสมมุติฐาน
 ไม่ดี 1 พอใช้ได้ 2 ดี 3 ดีมาก 4 ดีเยี่ยม 5 6

การประเมินค่าทัศนคติ..... ชุดที่ 2 : เรื่องการแจกแจงค่าสถิติจากกลุ่มตัวอย่าง

1. ความสนใจ : ปริมาณของเนื้อหาสาระในเรื่อง การแจกแจงค่าสถิติจากกลุ่มตัวอย่าง เป็นสัดส่วนกับความสำคัญของเรื่อง
 ไม่มีความสนใจ 1 2 3 4 5 6 7 มีความสนใจมาก 7
 ยังขาดความสนใจเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

2. ความกว้าง : มีสาระและประเด็นสำคัญของเรื่องครบถ้วนสมบูรณ์
 ไม่มีความกว้าง 1 2 3 4 5 6 7 มีความกว้างมาก 8
 ยังขาดความกว้างเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

3. ความลึกซึ้ง : เรื่องการแจกแจงค่าสถิติจากกลุ่มตัวอย่างครอบคลุมรายละเอียดลึกซึ้งเพียงพอสำหรับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
 ไม่มีความลึกซึ้ง 1 2 3 4 5 6 7 มีความลึกซึ้งมาก 9
 ยังขาดความลึกซึ้งเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

4. ความถูกต้อง : เนื้อหาสาระเรื่อง การแจกแจงค่าสถิติจากกลุ่มตัวอย่าง มีความถูกต้องตรงตามหลักวิชาสถิติ
 ขาดความถูกต้องในบางประเด็น 1 2 3 4 5 6 7 มีความถูกต้องสมบูรณ์ 10
 ขาดความถูกต้องในเนื้อหาสาระหน้า.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

5. วิธีการเสนอเนื้อหาสาระ : การนำเสนอเนื้อหาสาระมีความเหมาะสมสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา
 ยังไม่เหมาะสม 1 2 3 4 5 6 7 เหมาะสมมาก 11
 ยังไม่เหมาะสมเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

6. สรุปผลการประเมินคุณภาพค่าสถิติเรื่อง การแจกแจงค่าสถิติจากกลุ่มตัวอย่าง
 ไม่ดี 1 พอใช้ได้ 2 ดี 3 ดีมาก 4 ดีเยี่ยม 5 12

แบบประเมินคำราชาศัพท์..... ชุดที่ 3 : เรื่องการเปรียบเทียบคำเจ็ด

1. ความสมดุจ : ปริมาณของเนื้อหาสาระในเรื่อง การเปรียบเทียบคำเจ็ด เป็นสัดส่วนกับความสำคัญของเรื่อง
 ไม่มีความสมดุจ 1 2 3 4 5 6 7 มีความสมดุจมาก 13
 อธิบายความสมดุจเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

2. ความกว้าง : มีสาระและประเด็นสำคัญของเรื่องครบถ้วนสมบูรณ์
 ไม่มีความกว้าง 1 2 3 4 5 6 7 มีความกว้างมาก 14
 อธิบายความกว้างเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

3. ความลึกซึ้ง : เรื่อง การเปรียบเทียบคำเจ็ด ครอบคลุมรายละเอียดลึกซึ้งเพียงพอสำหรับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
 ไม่มีความลึกซึ้ง 1 2 3 4 5 6 7 มีความลึกซึ้งมาก 15
 อธิบายความลึกซึ้งเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

4. ความถูกต้อง : เนื้อหาสาระเรื่อง การเปรียบเทียบคำเจ็ด มีความถูกต้องตรงตามหลักวิชาสถิติ
 ขาดความถูกต้องในบางประเด็น 1 2 3 4 5 6 7 มีความถูกต้องสมบูรณ์ 16
 ขาดความถูกต้องในเนื้อหาสาระหน้า.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

5. วิธีการเสนอเนื้อหาสาระ : การนำเสนอเนื้อหาสาระมีความเหมาะสมสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา
 ยังไม่เหมาะสม 1 2 3 4 5 6 7 เหมาะสมมาก 17
 อธิบายไม่เหมาะสมเพราะ.....

 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

6. สรุปผลการประเมินคุณภาพคำราชาศัพท์เรื่อง การเปรียบเทียบคำเจ็ด

ไม่ดี	พอใช้ได้	ดี	ดีมาก	ดีเยี่ยม	<input type="checkbox"/> 18
1	2	3	4	5	

แบบประเมินคำราชนิติฉบับ..... จุดที่ 4 : เรื่องสหสัมพันธ์

1. ความสมดุจดุจ : ปริมาณของเนื้อหาสาระในเรื่อง สหสัมพันธ์ เป็นสัดส่วนกับความสำคัญของเรื่อง

ไม่มีความสมดุจดุจ 1 2 3 4 5 6 7 มีความสมดุจดุจมาก 19

อ้างจากความสมดุจดุจเพราะ.....

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

2. ความกว้าง : มีสาระและประเด็นสำคัญของเรื่องครบถ้วนสมบูรณ์

ไปไม่มีความกว้าง 1 2 3 4 5 6 7 มีความกว้างมาก 20

อ้างจากความกว้างเพราะ.....

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

3. ความลึกซึ้ง : เรื่อง สหสัมพันธ์ ครอบคลุมรายละเอียดลึกซึ้งเพียงพอสำหรับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ไม่มีความลึกซึ้ง 1 2 3 4 5 6 7 มีความลึกซึ้งมาก 21

อ้างจากความลึกซึ้งเพราะ.....

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

4. ความถูกต้อง : เนื้อหาสาระเรื่อง สหสัมพันธ์ มีความถูกต้องตรงตามหลักวิชาสถิติ

ขาดความถูกต้องในบางประเด็น 1 2 3 4 5 6 7 มีความถูกต้องสมบูรณ์ 22

ขาดความถูกต้องในเนื้อหาสาระหน้า.....

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

5. วิธีการเสนอเนื้อหาสาระ : การนำเสนอเนื้อหาสาระมีความเหมาะสมสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา

ยังไม่เหมาะสม 1 2 3 4 5 6 7 เหมาะสมมาก 23

ยังไม่เหมาะสมเพราะ.....

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

6. สรุปผลการประเมินคุณภาพคำราชนิติเรื่อง สหสัมพันธ์

ไม่ดี พอใช้ได้ ดี ดีมาก ดีเยี่ยม 24

1 2 3 4 5

วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2540

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ตอบแบบประเมิน

เรียน อาจารย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ดำราสถิติ 3 เล่ม

2. แบบประเมินดำราสถิติ 3 ชุด

ตามที่ท่านอาจารย์ได้ให้ความกรุณาช่วยประเมินดำราสถิติ (เล่มเล็ก) จำนวน 3 เล่มไปแล้ว นั้น คิฉันได้รับข้อมูลที่เป็นผลการประเมินของท่านอาจารย์แล้วด้วยความขอบพระคุณยิ่ง และเพื่อ ให้การประเมินดำราสถิติในการวิจัยครั้งนี้ได้ผลสมบูรณ์ คิฉันใคร่ขอความกรุณาจากท่าน อาจารย์ประเมินดำราสถิติทั้งเล่มตามแบบประเมินดำรา ซึ่งเป็นคำถามแบบเลือกตอบที่แนบมา พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ทางวิชาการในครั้งนี้ด้วย คิฉันหวังใน ความกรุณาที่จะได้รับความช่วยเหลือจากท่านอาจารย์ด้วยดีเช่นเคย ขอถือโอกาสกราบขอบพระคุณ ท่านอาจารย์เป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ศัฒท ปศิรททงกร
(นางสาวอัมพา วัชรโรทขางกูร)

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินตำราสถิติ

คำชี้แจง

1. แบบประเมินตำราสถิติชุดนี้ แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ
 - ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพและภูมิหลังของผู้ประเมิน
 - ตอนที่ 2 เป็นแบบประเมินตำราสถิติ ประกอบด้วยประเด็นการประเมิน 11 ด้าน คือ
 1. ด้านลักษณะรูปเล่ม
 2. ด้านรูปแบบการเขียน
 3. ด้านความน่าอ่าน
 4. ด้านวิธีการนำเสนอเนื้อหา
 5. ด้านความครอบคลุมของเนื้อหา
 6. ด้านความถูกต้องของเนื้อหา
 7. ด้านสาระของตำราที่ทำให้เข้าใจดีขึ้น
 8. ด้านลักษณะของแบบฝึกหัด
 9. ด้านส่วนเสริมของตำรา
 10. ด้านการให้คำแนะนำในการสอน
 11. ด้านลักษณะผู้แต่งตำรา

2. ในการตอบแบบประเมิน ขอให้โปรดตอบทุกข้อคำถามด้วยความเป็นจริง ตรงตามความคิดเห็นของท่านโดยอิสระอย่างแท้จริง เพื่อให้ได้ผลประเมินที่เที่ยงตรง ผู้วิจัยขอรับรองว่าจะรักษาข้อมูลที่ได้จากการประเมินของท่านเป็นความลับ และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานการวิจัยในภาพรวมเท่านั้น

กราบขอบพระคุณ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 แบบสอบถามสถานภาพและภูมิหลังของผู้ประเมิน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ตรงกับลักษณะของท่าน

- สำหรับผู้วิจัย
1. เพศ 1. ชาย 2. หญิง 1
2. ท่านสอนวิชาสถิติ 2702601 เป็นเวลา
1. 1 - 5 ปี 2. 6 - 10 ปี
3. 11 - 15 ปี 4. 16 - 20 ปี
5. 21 - 25 ปี 6. มากกว่า 25 ปี 2
3. ท่านมีตำแหน่งทางวิชาการเป็น
1. ศาสตราจารย์ 2. รองศาสตราจารย์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 4. อาจารย์ 3
4. นิตินิตของท่านมีทัศนคติต่อคณิตศาสตร์ในระดับใด
1. ดี 2. แตกต่างกัน
3. ไม่มี 4
5. ท่านเคยสอนวิชาสถิติจากตำราเล่มอื่นมากกว่า 1 เล่ม ที่ท่านประเมิน
1. ใช่ 2. ไม่ใช่ 5
6. ท่านคาดหวังว่านิตินิตใช้ตำราสถิติอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
1. เป็นแหล่งความรู้ 6
2. เป็นแหล่งค้นคว้าเพื่อเสริมความรู้จากชั้นเรียน 7
3. เพื่อเสริมทักษะความเข้าใจด้วยการตอบคำถามของแบบฝึกหัด 8
4. อื่นๆ (โปรดระบุ) 9
7. ท่านคิดว่าคามความเป็นจริงนิตินิตใช้ตำราสถิติอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
1. เป็นแหล่งเรียนรู้ 10
2. เป็นแหล่งค้นคว้าเพื่อเสริมความรู้จากชั้นเรียน 11
3. เป็นแหล่งสำคัญของแบบฝึกหัด 12
4. อื่นๆ (โปรดระบุ) 13

	เห็นด้วย น้อยที่สุด			เห็นด้วย มากที่สุด			สำหรับผู้วิจัย
	1	2	3	4	5		
3. ด้านความน่าอ่าน							
1. การอธิบายคำรามีความยากต่อการอ่านให้เข้าใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 33
2. มีการใช้ศัพท์ทางวิชาการมาก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 34
3. มีการอธิบายเป็นเชิงวิชาการมาก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 35
4. การอธิบายวิธีคำนวณมีความซับซ้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 36
5. คำรามีระดับความยากในการอ่านที่เหมาะสม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 37
6. มีการใช้คำศัพท์ที่ออก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 38
4. ด้านวิธีการนำเสนอเนื้อหา							
1. วิธีการนำเสนอเรื่องจากง่ายไปยาก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 39
2. มีการเรียงลำดับหัวข้อสอดคล้องกับหัวข้อการตอน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 40
3. การเสนอสาระมีความชัดเจน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 41
4. มีคำอธิบายในทศน์ให้ผู้่านเข้าใจง่าย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 42
5. การเสนอในทศน์มีความกระชับไม่สับสน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 43
6. มีการเชื่อมโยงเนื้อหาระหว่างหัวข้อหรือระหว่างทศน์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 44
7. มีการบูรณาการเนื้อหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 45
8. มีการแสดงการคำนวณโดยวิธีการทางสถิติ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 46
9. มีการเชื่อมโยงความรู้จากผลงานวิจัยดั้งเดิมกับ ความรู้ชายแดน(frontier knowledge)จากการวิจัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 47
10. มีการอ้างอิงข้ามคอน(cross reference)ให้ผู้่านติดตาม ศึกษาได้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 48
11. มีการเสนอข้อมูลเชิงลึกหรือรายละเอียดเด่นชัด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 49
5. ด้านความครอบคลุมของเนื้อหา							
1. มีเนื้อหาสอดคล้องกับจุดหมายการตอน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 50
2. เนื้อหามีหัวข้อครบถ้วนสมบูรณ์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 51
3. เนื้อหาในคำรามีเรื่องที่ผู้ตอนสามารถตอนได้อย่างดี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 52
4. คำรามีในทศน์ตามที่ผู้เรียนคาดหวัง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 53
5. หัวข้อมีความหลากหลายกว้างขวาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 54
6. หัวข้อมีสาระที่เหมาะสม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 55
7. เนื้อหามีรายละเอียดลึกซึ้ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 56
8. การให้เหตุผลเชิงนิรนัยและอุปนัยมีส่วนที่เหมาะสม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 57

	เห็นด้วย น้อยที่สุด		เห็นด้วย มากที่สุด			สำหรับผู้วิจัย
	1	2	3	4	5	
	10. ตำรามีภาคผนวกที่อำนวยความสะดวกต่อการศึกษาด้วย ตนเอง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11. ตำรามีดัชนีที่สมบูรณ์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 108
10. ด้านการให้คำแนะนำในการสอน						
1. มีคู่มือการสอนของครูสำหรับใช้คู่กับตำรา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 109
2. ในคู่มือครูมีแบบฝึกหัดเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 110
3. มีคู่มือแนะนำการเรียน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 111
4. มีแบบสอบวัดความรู้พื้นฐานก่อนเรียน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 112
5. มีการเรียงลำดับบทเรียนให้เหมาะสมกับแผนการสอน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 113
6. มีคำถามสำหรับการสอบที่เหมาะสมกับการตรวจด้วย คอมพิวเตอร์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 114
11. ด้านลักษณะผู้แต่งตำรา (ประเมินจากเนื้อหาสาระในตำรา)						
1. ผู้แต่งมีคุณวุฒิน่าเชื่อถือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 115
2. เป็นผู้เชี่ยวชาญสาขาสถิติ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 116
3. แสดงว่าผู้แต่งมีความชำนาญในการสอน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 117
4. เป็นผู้สมควรได้รับการยกย่องว่าเป็นผู้เขียนตำราได้ดี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 118
12. ในภาพรวมท่านประเมินคุณภาพตำราสถิติเล่มนี้ในระดับใด						
<input type="checkbox"/> ดีมาก <input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> พอใช้						<input type="checkbox"/> 119
18. ท่านจะแนะนำให้สถิติใช้ตำราเล่มนี้ประกอบการเรียนวิชาสถิติหรือไม่						
<input type="checkbox"/> แนะนำ เพราะ.....						
<input type="checkbox"/> ไม่แนะนำ เพราะ.....						



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานมาตรฐานการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทร. 83530

ที่ ทม 0309/4931

วันที่ 17 เมษายน 2540

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน อาจารย์

เนื่องด้วย นางสาวอัมพา วัชรโรทยางกูร นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิจัยการศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "การวิเคราะห์เชิงประเมิณตำราคัดสรรทางสถิติที่ใช้ในคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นงลักษณ์ วิรัชชัย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้ นิสิตจำเป็นต้องนำเครื่องมือวิจัยมาเก็บข้อมูลกับอาจารย์ผู้สอนวิชาสถิติ ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุญาตให้ นางสาวอัมพา วัชรโรทยางกูร ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ ศกุนตะลักษณ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

สถาบันวิจัยประชากรและสังคม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

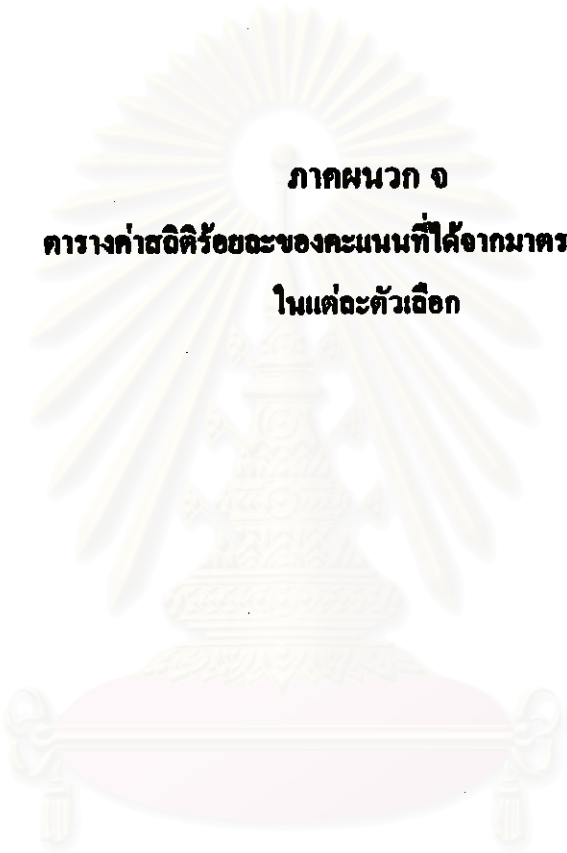


ภาคผนวก ง

จดหมายจากบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง
ตารางค่าสถิติร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่า
ในแต่ละตัวเลือก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 44 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกด้านลักษณะรูปเล่ม

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD	
		1	2	3	4	5			
1. APP1	ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	4(13.30)	17(56.70)	5(11.70)	3.77	0.90
		นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	6(20.00)	18(60.00)	4(13.30)	3.80	0.76
		อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	2(12.50)	11(68.75)	2(12.50)	3.88	0.72
		รวม	-	7(9.20)	12(15.80)	46(60.50)	11(14.50)	3.80	0.80
ข	ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	9(30.00)	14(46.70)	3(10.00)	3.53	0.86
		นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	3(10.00)	19(63.40)	7(23.30)	-	3.07	0.69
		อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	3(18.75)	4(25.00)	6(37.50)	2(12.50)	3.31	1.14
		รวม	2(2.60)	10(13.20)	32(42.10)	27(35.50)	5(6.60)	3.30	0.88
ค	ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	7(23.30)	15(50.00)	6(20.00)	3.83	0.83
		นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	11(36.70)	9(30.00)	8(26.60)	3.77	0.94
		อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	13(81.25)	2(12.50)	4.06	0.44
		รวม	-	4(5.30)	19(25.00)	37(48.70)	16(21.00)	3.86	0.81
2. APP2	ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	5(16.70)	5(16.70)	15(50.00)	4(13.30)	3.53	1.04
		นิสิต ป.โท ปี 2	-	5(16.70)	9(30.00)	10(33.30)	6(20.00)	3.57	1.01
		อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	2(12.50)	8(50.00)	3(18.75)	3.69	1.01
		รวม	1(1.30)	13(17.10)	16(21.10)	33(43.40)	13(17.10)	3.58	1.01
ข	ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	2(6.70)	6(20.00)	14(46.70)	7(23.30)	3.80	1.00
		นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	10(33.30)	13(43.30)	5(16.70)	3.70	0.84
		อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	2(12.50)	9(56.25)	5(31.25)	4.19	0.66
		รวม	1(1.30)	4(5.30)	18(23.70)	36(47.40)	17(22.40)	3.84	0.88
ค	ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	6(20.00)	5(16.70)	14(46.70)	4(13.30)	3.47	1.07
		นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	13(43.30)	9(30.00)	5(16.70)	3.53	0.90
		อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.25)	4(25.00)	8(50.00)	2(12.50)	3.63	0.89
		รวม	1(1.30)	11(14.50)	22(28.90)	31(40.80)	11(14.50)	3.53	0.96
3. APP3	ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	6(20.00)	7(23.30)	15(50.00)	1(3.30)	3.30	0.95
		นิสิต ป.โท ปี 2	-	5(16.70)	8(26.70)	10(33.30)	7(23.30)	3.63	1.03
		อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	5(31.25)	9(56.25)	1(6.25)	3.63	0.72
		รวม	1(3.30)	12(15.80)	20(26.30)	34(44.70)	9(11.80)	3.50	0.95
ข	ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	2(6.70)	18(60.00)	6(20.00)	3.87	0.90
		นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	7(23.30)	15(50.00)	6(20.00)	3.83	0.83
		อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	10(62.50)	3(18.75)	4.00	0.63
		รวม	-	6(7.90)	12(15.80)	43(56.60)	15(19.70)	3.88	0.82

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
3.APP3 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	4(13.30)	15(50.00)	8(26.70)	3.93	0.91
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	4(13.30)	15(50.00)	8(26.70)	3.93	0.91
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	9(56.25)	3(18.75)	3.94	0.68
	รวม	-	6(7.90)	12(15.80)	39(51.30)	19(25.00)	3.93	0.85
4. APP4 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	1(3.30)	-	10(33.40)	18(60.00)	4.43	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.70)	12(40.00)	16(53.30)	4.47	0.63
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	8(50.00)	5(31.25)	4.13	0.72
	รวม	1(1.30)	1(1.30)	5(6.60)	30(39.50)	39(51.30)	4.38	0.78
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	10(33.30)	10(33.30)	7(23.40)	2(6.70)	2.97	1.00
	นิสิต ป.โท ปี 2	4(13.30)	10(33.30)	11(36.70)	5(16.70)	-	2.57	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	3(18.75)	2(12.50)	8(50.00)	3(18.75)	-	2.69	1.01
	รวม	8(10.52)	22(28.95)	29(38.16)	15(19.74)	2(2.63)	2.75	0.98
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	2(6.70)	6(20.00)	9(30.00)	12(40.00)	3.97	1.10
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	9(30.00)	9(30.00)	10(33.30)	3.90	0.96
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	9(56.25)	4(25.00)	4.06	0.68
	รวม	1(1.30)	4(5.30)	18(23.70)	27(35.50)	26(34.20)	3.96	0.96
5. APP5 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	3(10.00)	8(26.70)	4(13.30)	7(23.30)	8(26.70)	3.30	1.39
	นิสิต ป.โท ปี 2	5(16.70)	4(13.30)	2(6.60)	11(36.70)	8(26.70)	3.43	1.46
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	-	4(25.00)	5(31.25)	6(37.50)	3.94	1.12
	รวม	9(11.80)	12(15.80)	10(13.20)	23(30.30)	22(28.90)	3.49	1.37
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	9(30.00)	5(16.70)	10(33.30)	4(13.30)	3.17	1.21
	นิสิต ป.โท ปี 2	3(10.00)	9(30.00)	6(20.00)	10(33.30)	2(6.70)	2.97	1.16
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	3(18.75)	4(25.00)	5(31.25)	2(12.50)	3.12	1.26
	รวม	7(9.21)	21(27.63)	15(19.74)	25(32.89)	8(10.53)	3.08	1.19
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	4(13.40)	7(23.30)	6(20.00)	7(23.30)	6(20.00)	3.13	1.36
	นิสิต ป.โท ปี 2	4(13.30)	7(23.30)	7(23.30)	4(13.30)	8(26.80)	3.17	1.42
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	3(18.75)	2(12.50)	4(25.00)	6(37.50)	3.69	1.35
	รวม	9(11.84)	17(22.36)	15(19.74)	15(19.74)	20(26.32)	3.26	1.38
6. APP6 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	2(6.70)	10(33.30)	10(33.30)	6(20.00)	3.53	1.11
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	2(6.70)	12(40.00)	15(50.00)	4.37	0.77
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	5(31.25)	4(25.00)	5(31.25)	3.75	1.07
	รวม	2(2.60)	5(6.60)	17(22.40)	26(34.20)	26(34.20)	3.91	1.04

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
6.APP6	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.70)	8(26.70)	8(26.60)	6(20.00)	3.40	1.10
	ข นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	5(16.70)	9(30.00)	10(33.30)	5(16.70)	3.43	1.07
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	2(12.50)	5(31.25)	6(39.50)	2(12.50)	3.38	1.01
	รวม	2(2.63)	5(19.74)	22(28.95)	24(31.58)	13(17.10)	3.41	1.07
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	5(16.70)	6(20.00)	5(16.70)	8(26.60)	6(20.00)	3.13	1.41
	นิสิต ป.โท ปี 2	3(10.00)	5(16.70)	4(13.30)	24(33.30)	8(26.70)	3.50	1.33
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	3(18.75)	3(18.75)	4(25.00)	4(25.00)	3.31	1.40
	รวม	10(33.20)	14(18.40)	12(15.80)	22(28.90)	18(23.70)	3.32	1.37
7. APP7	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	-	7(23.30)	11(36.70)	11(36.70)	4.03	0.96
	ข นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.60)	14(46.70)	14(46.70)	4.40	0.62
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	8(50.00)	8(50.00)	4.50	0.52
	รวม	1(1.30)	-	9(11.80)	33(43.40)	33(43.40)	4.28	0.78
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	5(16.60)	15(50.00)	8(26.70)	3.97	0.85
	ข นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	3(10.00)	6(20.00)	14(46.70)	6(20.00)	3.70	1.02
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	1(6.25)	2(12.50)	5(31.25)	7(43.75)	4.00	1.21
	รวม	2(2.63)	6(7.89)	13(17.11)	34(44.74)	21(27.63)	3.87	1.00
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	5(16.70)	6(20.00)	14(46.70)	4(13.30)	1(3.30)	2.67	1.03
	ข นิสิต ป.โท ปี 2	6(20.00)	12(40.00)	6(20.00)	5(16.70)	1(3.30)	2.43	1.10
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	3(18.75)	3(18.75)	10(62.50)	-	-	2.44	0.81
	รวม	14(18.42)	21(27.63)	30(39.48)	9(11.84)	2(2.63)	2.53	1.01
8. APP8	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	9(30.00)	15(50.00)	4(13.40)	1(3.30)	2.83	0.83
	ข นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	10(33.30)	13(43.40)	4(13.30)	3.60	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	7(43.75)	5(31.25)	2(12.50)	3.44	0.89
	รวม	1(1.30)	14(18.40)	32(42.10)	22(28.90)	7(9.30)	3.26	0.92
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(1.30)	6(20.00)	12(40.00)	10(33.40)	1(3.30)	3.13	0.90
	ข นิสิต ป.โท ปี 2	1(1.30)	7(23.30)	11(36.70)	9(30.00)	2(6.70)	3.13	0.97
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	4(25.00)	7(43.75)	4(25.00)	1(6.25)	3.13	0.89
	รวม	2(2.60)	17(22.40)	30(39.50)	23(30.30)	4(5.20)	3.13	0.91
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	5(16.70)	13(43.30)	10(33.40)	4.03	0.89
	ข นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	7(23.30)	9(30.00)	11(36.70)	3.93	1.02
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	1(6.25)	5(31.25)	8(50.00)	4.19	1.05
	รวม	-	7(9.20)	13(17.10)	27(35.50)	29(38.20)	4.03	0.97

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
9. APP9 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	3(10.00)	7(23.30)	17(56.70)	2(2.70)	3.53	0.90
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	7(23.30)	16(53.40)	6(20.00)	3.90	0.76
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	5(31.25)	7(43.75)	3(18.75)	3.75	0.86
	รวม	1(1.30)	5(6.60)	19(25.00)	40(52.60)	11(14.50)	3.72	0.84
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	6(20.00)	19(63.30)	2(6.70)	3.67	0.76
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	10(33.30)	14(46.70)	3(10.00)	3.57	0.82
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	5(31.25)	8(50.00)	2(12.50)	3.69	0.79
	รวม	-	7(9.21)	21(27.63)	41(53.95)	7(9.21)	3.63	0.78
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	8(26.70)	17(56.70)	1(3.30)	3.50	0.78
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	13(43.30)	11(36.70)	3(10.00)	3.47	0.82
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	5(31.25)	7(43.75)	3(18.75)	3.75	0.86
	รวม	-	8(10.50)	26(34.20)	35(46.10)	7(9.20)	3.54	0.81

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 45 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรการประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกด้านรูปแบบการ

เขียน

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
1.wri 01 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3 (10.00)	5 (16.70)	18 (60.00)	4 (13.30)	3.77	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	5 (16.70)	18 (60.00)	7 (23.30)	4.07	0.64
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	3(18.75)	10(62.50)	2(12.50)	3.81	0.75
	รวม	-	4(5.30)	13(17.10)	46(60.50)	13(17.10)	3.90	0.74
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	5(16.70)	18(60.00)	4(13.30)	3.77	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	3(10.00)	18(60.00)	7(23.30)	4.00	0.79
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	6(37.50)	8(50.00)	2(12.50)	3.75	0.68
	รวม	-	5(6.60)	14(18.40)	44(57.90)	13(17.10)	3.86	0.78
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	4(13.30)	22(73.40)	3(10.00)	3.90	0.61
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	6(20.00)	16(53.30)	8(26.70)	4.07	0.69
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	10(62.50)	3(18.75)	4.00	0.63
	รวม	-	1(1.30)	13(17.10)	48(63.20)	14(18.40)	3.99	0.64
2.wri 02 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	3(10.00)	19(63.30)	5(16.70)	3.87	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	4(13.30)	16(53.40)	9(30.00)	4.10	0.76
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	5(31.25)	7(43.75)	4(25.00)	3.94	0.77
	รวม	-	4(5.20)	12(15.80)	42(55.30)	18(23.70)	3.97	0.78
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	8(26.70)	18(60.00)	3(10.00)	3.77	0.68
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	7(23.30)	17(56.70)	5(16.70)	3.87	0.73
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	-	7(43.75)	7(43.75)	1(6.25)	3.44	0.89
	รวม	1(1.32)	2(2.63)	22(28.95)	42(55.26)	9(11.84)	3.86	0.76
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	3(10.00)	21(70.00)	4(13.30)	3.90	0.71
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	6(20.00)	18(60.00)	6(20.00)	4.00	0.64
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	8(50.00)	4(25.00)	4.00	0.73
	รวม	-	2(2.63)	13(17.11)	46(61.84)	14(18.42)	3.96	0.68
3.wri03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	5(16.70)	18(60.00)	6(20.00)	3.97	0.72
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	10(33.30)	12(40.00)	7(23.40)	3.83	0.83
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	3(18.75)	8(50.00)	4(25.00)	3.94	0.85
	รวม	-	3(3.90)	18(23.70)	38(50.00)	17(22.40)	3.91	0.79
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	4(13.30)	7(23.40)	13(43.30)	5(16.70)	3.57	1.04
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	9(30.00)	16(53.30)	3(10.00)	3.67	0.76
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	9(56.25)	4(25.00)	2(12.50)	3.44	0.81
	รวม	1(1.30)	7(9.20)	25(32.90)	33(43.40)	10(13.20)	3.58	0.88

ตารางที่ 45 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
3.wri03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	4(13.30)	18(60.00)	6(20.00)	3.93	0.79
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	7(23.40)	15(50.00)	7(23.30)	3.93	0.79
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	10(62.50)	2(12.50)	3.88	0.62
	รวม	-	3(3.94)	15(19.74)	43(56.58)	15(19.74)	3.92	0.74
4.wri04 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	4(13.30)	11(36.70)	10(33.30)	3(10.00)	2(6.70)	2.60	1.07
	นิสิต ป.โท ปี 2	4(13.30)	9(30.00)	6(20.00)	8(26.70)	3(10.00)	2.90	1.24
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	5(31.25)	4(25.00)	4(25.00)	2(12.50)	1(6.25)	2.38	1.26
	รวม	13(17.10)	24(31.60)	20(26.30)	13(17.10)	6(7.90)	2.67	1.18
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	6(20.00)	17(56.70)	4(13.30)	2(6.70)	1(3.30)	2.17	0.95
	นิสิต ป.โท ปี 2	6(20.00)	7(23.30)	7(23.30)	8(26.70)	2(6.70)	2.77	1.25
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	7(43.75)	1(6.25)	6(37.50)	-	2.69	1.14
	รวม	14(18.40)	31(41.80)	12(15.80)	16(21.10)	3(3.90)	2.51	1.14
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	4(13.30)	12(40.00)	5(16.70)	8(26.70)	1(3.30)	2.67	1.12
	นิสิต ป.โท ปี 2	4(13.30)	6(20.00)	8(26.70)	10(33.30)	2(6.70)	3.00	1.17
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	10(62.50)	4(25.00)	2(12.50)	-	2.50	0.73
	รวม	8(10.53)	28(36.84)	17(22.37)	20(26.32)	3(3.94)	2.76	1.08
5.wri05 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	8(26.60)	18(60.00)	2(6.70)	3.67	0.71
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	7(23.30)	18(60.00)	4(13.30)	3.83	0.70
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	7(43.75)	5(31.25)	4.06	0.77
	รวม	-	3(3.90)	19(25.00)	43(56.60)	11(14.50)	3.82	0.73
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	7(23.30)	16(53.30)	5(16.70)	3.80	0.81
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	5(16.70)	15(50.00)	8(26.60)	3.97	0.85
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	4(25.00)	9(56.25)	2(12.50)	3.75	0.78
	รวม	-	5(6.60)	16(21.10)	40(52.60)	15(19.70)	3.86	0.81
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	4(13.30)	22(73.40)	3(10.00)	3.90	0.61
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	7(23.30)	14(46.70)	9(30.00)	4.07	0.74
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	13(81.25)	3(18.75)	4.19	0.40
	รวม	-	1(1.30)	11(14.50)	49(64.50)	15(19.70)	4.03	0.63
6.wri06 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	2(6.70)	8(26.70)	15(50.00)	4(13.30)	3.63	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	9(30.00)	14(46.70)	7(23.30)	3.93	0.74
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	6(37.50)	7(43.75)	3(18.75)	3.81	0.75
	รวม	1(1.30)	2(2.60)	23(30.30)	36(47.40)	14(18.40)	3.79	0.82

ตารางที่ 45 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
6.wri06 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	5(16.70)	6(20.00)	15(50.00)	3(10.00)	3.47	1.01
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	2(6.70)	6(20.00)	16(53.30)	5(16.70)	3.73	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	2(12.50)	8(50.00)	3(18.75)	2(12.50)	3.19	1.05
	รวม	3(3.95)	9(11.84)	20(26.31)	34(44.74)	10(13.16)	3.53	1.00
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	6(20.00)	18(60.00)	4(13.30)	3.80	0.76
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	9(30.00)	10(33.30)	11(36.70)	4.07	0.83
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	2(12.50)	8(50.00)	6(37.50)	4.25	0.68
	รวม	-	2(2.60)	17(22.40)	36(47.40)	21(27.60)	4.00	0.78
7.wri07 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	9(30.00)	13(43.30)	6(20.00)	2(6.70)	-	2.03	0.89
	นิสิต ป.โท ปี 2	9(30.00)	15(50.00)	4(13.40)	1(3.30)	1(3.30)	2.00	0.95
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	6(37.50)	7(43.75)	3(18.75)	-	-	1.81	0.75
	รวม	24(31.60)	35(46.10)	13(17.10)	3(3.90)	1(1.30)	1.97	0.88
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	11(36.70)	11(36.70)	6(20.00)	2(6.60)	-	1.97	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	8(26.70)	20(66.60)	2(6.70)	-	-	1.80	0.55
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	5(31.25)	5(31.25)	4(25.00)	1(6.25)	1(6.25)	2.25	1.18
	รวม	24(31.60)	36(47.40)	12(14.70)	3(4.00)	1(1.30)	1.95	0.87
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	8(26.70)	19(63.30)	2(6.70)	1(3.30)	-	1.87	0.68
	นิสิต ป.โท ปี 2	12(40.00)	17(56.70)	1(3.30)	-	-	1.63	0.56
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	5(31.25)	8(50.00)	1(6.25)	2(12.50)	-	2.00	0.97
	รวม	25(32.90)	44(57.90)	4(5.30)	3(3.90)	-	1.80	0.71
8.wri08 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	18(60.00)	8(26.70)	-	3.13	0.63
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	4(13.30)	14(46.70)	9(30.00)	2(6.70)	3.23	0.90
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	7(43.75)	5(31.25)	2(12.50)	3.44	0.89
	รวม	1(1.30)	10(13.20)	39(51.30)	22(28.90)	4(5.30)	3.24	0.80
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	-	18(60.00)	10(33.30)	-	3.20	0.76
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	4(13.30)	14(46.70)	11(36.70)	1(3.30)	3.30	0.75
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	2(12.50)	7(43.75)	6(37.50)	-	3.13	0.86
	รวม	3(3.95)	6(7.89)	39(51.32)	27(35.53)	1(1.31)	3.22	0.78
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	15(50.00)	12(40.00)	-	3.30	0.65
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	16(53.30)	8(26.70)	3(10.00)	3.37	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	3(18.75)	8(50.00)	2(12.50)	3.56	0.96
	รวม	-	9(11.84)	34(44.74)	28(36.84)	5(6.58)	3.39	0.78

ตารางที่ 45 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
9.wri09 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	5(16.70)	7(23.30)	17(56.70)	1(3.30)	-	2.47	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	5(16.70)	10(33.30)	10(33.30)	4(13.40)	1(3.30)	2.53	1.04
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	3(18.75)	8(50.00)	4(25.00)	1(6.25)	-	2.19	0.83
	รวม	13(17.10)	25(32.90)	31(40.80)	6(7.90)	1(1.30)	2.43	0.91
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	3(10.00)	4(36.70)	13(43.30)	3(10.00)	-	2.53	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(1.30)	8(26.70)	15(50.00)	5(16.70)	1(3.30)	2.90	0.85
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	5(31.25)	3(18.75)	4(25.00)	4(25.00)	-	2.44	1.21
	รวม	9(11.84)	22(28.95)	32(42.11)	12(15.79)	1(1.31)	2.66	0.93
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	3(10.00)	14(46.60)	11(36.70)	2(6.70)	-	2.40	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	13(43.40)	7(23.30)	6(20.00)	3(10.00)	2.90	1.09
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	3(18.75)	4(25.00)	3(18.75)	5(31.25)	1(6.25)	2.81	1.28
	รวม	7(9.20)	31(40.80)	21(27.60)	13(17.10)	4(5.30)	2.68	1.04
10.wri10 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	-	5(16.70)	18(60.00)	7(23.30)	4.07	0.64
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	1(3.30)	24(80.00)	4(13.40)	4.03	0.56
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	5(31.25)	8(50.00)	3(18.75)	3.88	0.72
	รวม	-	1(1.30)	11(14.50)	50(65.80)	14(18.40)	4.01	0.62
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	5(16.70)	17(56.60)	6(20.00)	3.90	0.80
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	2(6.70)	21(70.00)	6(20.00)	4.03	0.77
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	1(6.25)	9(56.25)	5(31.25)	4.13	0.81
	รวม	1(1.31)	3(3.95)	8(10.53)	47(61.84)	17(22.37)	4.00	0.78
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	3(10.00)	16(53.40)	10(33.30)	4.17	0.75
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	5(16.70)	19(63.30)	6(20.00)	4.03	0.62
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	10(62.50)	3(18.75)	4.00	0.63
	รวม	-	1(1.30)	11(14.50)	45(59.20)	19(25.00)	4.08	0.67

ตารางที่ 46 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่าไอนแต่ละตัวเลือกด้านความน่าอ่าน

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
1.read1 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	17(56.60)	9(30.00)	2(6.70)	-	2.37	0.72
	นิสิต ป.โท ปี 2	5(16.70)	11(36.70)	10(33.30)	3(10.00)	1(3.30)	2.47	1.01
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	4(25.00)	4(25.00)	5(31.25)	3(18.75)	-	2.44	1.09
	รวม	11(14.50)	32(42.10)	24(31.60)	8(10.50)	1(1.30)	2.42	0.91
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	15(50.00)	7(23.30)	5(16.70)	1(3.30)	2.60	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.60)	13(43.30)	13(43.30)	1(3.30)	1(3.30)	2.53	0.82
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	4(25.00)	4(25.00)	6(37.50)	-	2.88	1.09
	รวม	6(7.90)	32(42.10)	24(31.60)	12(15.80)	2(2.60)	2.63	0.94
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	5(16.70)	13(43.30)	8(26.70)	4(13.30)	-	2.37	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	5(16.70)	18(60.00)	4(13.30)	3(10.00)	-	2.17	0.83
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	5(31.25)	7(43.75)	3(18.75)	1(6.25)	-	2.00	0.89
	รวม	15(19.74)	38(50.00)	15(19.74)	8(10.52)	-	2.21	0.88
2.read2 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.40)	9(30.00)	10(33.30)	10(33.30)	-	2.97	0.89
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	6(20.00)	15(50.00)	7(23.30)	-	2.90	0.85
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	5(31.25)	6(37.50)	4(25.00)	1(6.25)	3.06	0.93
	รวม	3(4.0)	20(26.30)	31(40.80)	21(27.60)	1(1.30)	2.96	0.87
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	5(16.70)	17(56.70)	7(23.30)	1(3.30)	3.13	0.73
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	6(20.00)	14(46.70)	7(23.30)	2(6.70)	3.10	0.92
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	7(43.75)	7(43.75)	-	3.31	0.70
	รวม	1(1.31)	13(17.11)	38(50.00)	21(27.63)	3(3.95)	3.16	0.80
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	10(33.30)	11(36.70)	6(20.00)	1(3.30)	2.80	0.96
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	5(16.70)	14(46.70)	10(33.30)	1(3.30)	3.23	0.77
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	4(25.00)	9(56.25)	3(18.75)	-	2.94	0.68
	รวม	2(2.63)	19(25.00)	34(44.74)	19(25.00)	2(2.63)	3.00	0.85
3.read3 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	6(20.00)	15(50.00)	7(23.30)	-	2.90	0.85
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	4(13.30)	15(50.00)	9(30.00)	-	3.03	0.85
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	4(25.00)	8(50.00)	1(6.25)	3(18.75)	3.19	1.05
	รวม	4(5.30)	14(18.40)	38(50.00)	17(22.40)	3(3.90)	3.01	0.89
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	11(36.70)	15(50.00)	1(3.30)	3.47	0.73
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	6(20.00)	12(40.00)	9(30.00)	2(6.70)	3.17	0.95
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	9(56.25)	4(25.00)	1(6.25)	3.25	0.78
	รวม	1(1.30)	11(14.50)	32(42.10)	28(36.80)	4(5.30)	3.30	0.83

ตารางที่ 46 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
3.read3 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	9(30.00)	13(43.30)	5(16.70)	1(3.30)	2.80	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	6(20.00)	14(46.70)	8(26.60)	2(6.70)	3.20	0.85
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	8(50.00)	3(18.75)	2(12.50)	3.25	0.93
	รวม	2(2.64)	18(23.68)	35(46.05)	16(21.05)	5(6.58)	3.05	0.91
4.read4 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	15(50.00)	12(40.00)	-	13.30)	2.43	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	4(13.30)	14(46.70)	8(26.70)	3(10.00)	1(3.30)	2.43	0.97
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	4(25.00)	5(31.25)	4(25.00)	2(12.50)	1(6.25)	2.44	1.21
	รวม	10(13.20)	34(44.70)	24(31.60)	5(6.60)	3(3.90)	2.43	0.94
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	13(43.30)	8(26.70)	6(20.00)	1(3.30)	2.70	0.99
	นิสิต ป.โท ปี 2	3(10.00)	8(26.70)	11(36.60)	6(20.00)	2(6.70)	2.87	1.07
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	5(31.25)	6(37.50)	5(31.25)	-	3.00	0.82
	รวม	5(6.60)	26(34.20)	25(32.90)	17(22.40)	3(3.90)	2.83	0.99
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	3(10.00)	15(50.00)	10(33.30)	2(6.70)	-	2.37	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	10(33.40)	12(40.00)	6(20.00)	1(3.30)	2.87	0.90
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	7(43.75)	8(50.00)	1(6.25)	-	2.63	0.62
	รวม	4(5.30)	32(42.10)	30(39.50)	9(11.80)	1(1.30)	2.62	0.82
5.read5 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	7(23.40)	18(60.00)	4(13.30)	3.83	0.70
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	8(26.70)	14(46.70)	5(16.60)	3.70	0.88
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	5(31.25)	8(50.00)	2(12.50)	3.69	0.79
	รวม	-	5(6.60)	20(26.30)	40(52.60)	11(14.50)	3.75	0.79
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.40)	4(13.30)	4(13.30)	17(56.70)	4(13.30)	3.63	1.00
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	4(13.30)	7(23.40)	16(53.30)	3(10.00)	3.60	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	4(25.00)	6(37.50)	3(18.75)	3(18.75)	3.31	1.08
	รวม	1(1.31)	12(15.79)	17(22.37)	36(47.37)	10(13.16)	3.55	0.96
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	6(20.00)	16(53.30)	5(16.70)	3.77	0.86
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	7(23.30)	14(46.70)	8(26.70)	3.97	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	3(18.75)	8(50.00)	4(25.00)	3.94	0.85
	รวม	-	5(6.58)	16(21.05)	38(50.00)	17(22.37)	3.88	0.83
6.read6 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	3(10.00)	10(33.30)	14(46.70)	3(10.00)	-	2.57	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	7(23.30)	6(20.00)	14(46.70)	3(10.00)	-	2.43	0.97
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	5(31.25)	6(37.50)	3(18.75)	-	2.63	0.96
	รวม	12(15.80)	21(27.60)	34(44.80)	9(11.80)	-	2.53	0.90

ตารางที่ 46 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
6.read6 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	10(33.30)	11(36.70)	7(23.30)	-	2.77	0.90
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	14(46.60)	11(36.70)	3(10.00)	-	2.50	0.78
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	7(43.75)	7(43.75)	2(12.50)	-	2.69	0.70
		4(5.26)	31(40.79)	29(38.16)	12(15.79)	-	2.65	0.81
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	12(40.00)	12(40.00)	5(16.70)	-	2.70	0.79
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	11(36.70)	14(46.60)	2(6.70)	2(6.70)	2.77	0.90
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	7(43.75)	6(37.50)	2(12.50)	-	2.56	0.81
	รวม	3(3.95)	30(39.47)	32(42.11)	9(11.84)	2(2.63)	2.70	0.83

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 47 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรการประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกระดับวิธีการนำเสนอเนื้อหา

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
1.pfm 01 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	-	3(10.00)	15(50.00)	12(40.00)	4.30	0.65
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.70)	11(36.60)	17(56.70)	4.50	0.63
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	2(12.50)	7(43.75)	6(37.50)	4.13	0.89
	รวม	-	1(1.30)	7(9.20)	33(43.40)	35(46.10)	4.34	0.70
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	3(10.00)	7(23.30)	11(36.70)	8(26.70)	3.73	1.08
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	1(3.30)	6(20.00)	13(43.30)	8(26.70)	3.80	1.10
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	-	9(56.25)	4(25.00)	3.88	1.03
	รวม	3(3.95)	7(9.21)	13(17.10)	33(43.42)	20(26.32)	4.00	1.55
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	2(6.70)	15(50.00)	11(36.60)	4.17	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	-	11(36.70)	18(60.00)	4.50	0.82
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	2(12.50)	8(50.00)	6(37.50)	4.25	0.68
	รวม	1(1.30)	2(2.60)	4(5.30)	34(44.70)	35(46.10)	4.32	0.80
2.pfm 02 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	8(26.70)	15(50.00)	5(16.60)	3.77	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	2(6.70)	17(56.60)	8(26.70)	4.00	0.87
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	2(12.50)	8(50.00)	4(25.00)	3.88	0.96
	รวม	-	7(9.20)	12(15.80)	40(52.60)	17(22.40)	3.88	0.86
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.60)	3(10.00)	8(26.70)	9(30.00)	8(26.70)	3.60	1.19
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	8(26.70)	15(50.00)	6(20.00)	3.87	0.78
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	6(37.50)	6(37.50)	3(18.80)	3.69	0.87
	รวม	2(2.60)	5(6.60)	22(28.90)	30(39.50)	17(22.40)	3.72	0.97
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	8(26.70)	13(43.30)	8(26.70)	3.93	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	4(13.30)	14(46.70)	11(36.70)	4.13	0.90
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	2(12.50)	10(62.50)	4(25.00)	4.13	0.62
	รวม	1(1.30)	1(1.30)	14(18.40)	37(48.70)	23(30.30)	4.05	0.82
3.pfm03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	8(26.60)	17(56.70)	3(10.00)	3.70	0.75
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	9(30.00)	17(56.70)	4(13.30)	3.83	0.65
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	6(37.50)	7(43.75)	2(12.50)	3.63	0.81
	รวม	-	3(3.90)	23(30.30)	41(53.90)	9(11.80)	3.74	0.72
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	6(20.00)	17(56.70)	4(13.30)	3.73	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	5(16.70)	19(63.30)	4(13.30)	3.83	0.75
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	4(25.00)	6(37.50)	3(18.75)	3.56	1.03
	รวม	-	8(10.50)	15(19.70)	42(55.30)	11(14.50)	3.74	0.84

ตารางที่ 47 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
3.pfm03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	3(10.00)	20(66.70)	6(20.00)	4.03	0.67
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	4(13.40)	18(60.00)	7(23.30)	4.03	0.72
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	11(68.75)	5(31.25)	4.31	0.48
	รวม	-	2(2.60)	7(9.20)	49(64.50)	18(23.70)	4.09	0.66
4.pfm04 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	8(26.70)	15(50.00)	3(10.00)	3.57	0.86
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	7(23.30)	15(50.00)	5(16.70)	3.73	0.87
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	5(31.25)	9(56.25)	1(6.25)	3.63	0.72
	รวม	-	8(10.50)	20(26.30)	39(51.40)	9(11.80)	3.65	0.83
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	4(13.40)	10(33.30)	10(33.30)	5(16.70)	3.47	1.04
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	10(33.30)	12(40.00)	6(20.00)	3.73	0.87
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	2(12.50)	5(31.25)	4(25.00)	3(18.75)	3.25	1.29
	รวม	3(3.95)	8(10.53)	25(32.89)	26(34.21)	14(18.42)	3.53	1.04
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	7(23.30)	16(53.30)	5(16.70)	3.80	0.81
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	3(10.00)	17(56.70)	10(33.30)	4.23	0.63
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	-	3(18.75)	8(50.00)	4(25.00)	3.88	1.03
	รวม	1(1.32)	2(2.63)	13(17.10)	41(53.95)	19(25.00)	3.99	0.81
5.pfm05 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	8(26.70)	16(53.30)	3(10.00)	3.63	0.81
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	10(33.30)	13(43.40)	6(20.00)	3.80	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	5(31.25)	7(43.75)	3(18.75)	3.75	0.86
	รวม	-	5(6.60)	23(30.20)	36(47.40)	12(15.80)	3.72	0.81
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	5(16.70)	8(26.70)	12(40.00)	4(13.30)	3.43	1.04
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	1(3.30)	8(26.70)	13(43.40)	7(23.30)	3.80	0.96
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	4(25.00)	4(25.00)	5(31.25)	2(12.50)	3.19	1.17
	รวม	3(3.90)	10(13.20)	20(26.30)	30(39.50)	13(17.10)	3.53	1.05
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	7(23.30)	18(60.00)	2(6.70)	3.63	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	6(20.00)	15(50.00)	9(30.00)	4.10	0.71
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	-	3(18.75)	8(50.00)	4(25.00)	3.88	1.03
	รวม	1(1.32)	3(3.95)	16(21.05)	41(53.95)	15(19.73)	3.87	0.82
6.pfm06 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	5(16.70)	11(36.70)	13(43.30)	1(3.30)	3.33	0.80
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	5(16.70)	11(36.70)	13(43.30)	1(3.30)	3.33	0.80
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	7(43.75)	6(37.50)	1(6.25)	3.38	0.81
	รวม	-	12(15.80)	29(38.20)	32(42.10)	3(3.90)	3.34	0.79

ตารางที่ 47 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
6.pfm06 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	7(23.40)	10(33.30)	12(40.00)	1(3.30)	3.23	0.86
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	9(30.00)	13(43.30)	7(23.30)	3.87	0.82
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	7(43.75)	7(43.75)	-	3.31	0.70
	รวม	-	10(13.20)	26(34.20)	32(42.10)	8(10.50)	3.50	0.86
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	11(36.70)	14(46.70)	1(3.30)	3.40	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	10(33.30)	10(33.30)	7(23.40)	3.70	0.95
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	1(6.25)	7(43.75)	5(31.25)	2(12.25)	3.38	1.03
	รวม	1(1.30)	8(10.50)	28(36.80)	29(38.20)	10(13.20)	3.51	0.90
7.pfm07 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	16(53.30)	11(36.70)	1(3.30)	3.37	0.67
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	14(46.60)	11(36.70)	2(6.70)	3.40	0.77
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	9(56.25)	5(31.25)	-	3.19	0.66
	รวม	-	7(9.20)	39(51.30)	27(35.60)	3(3.90)	3.34	0.70
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	5(16.70)	8(26.70)	14(46.60)	3(10.00)	3.50	0.90
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	7(23.30)	15(50.00)	6(20.00)	3.83	0.83
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	6(37.50)	7(43.75)	-	3.25	0.78
	รวม	-	10(13.20)	21(27.60)	36(47.40)	9(11.80)	3.58	0.87
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.40)	10(33.30)	15(50.00)	1(3.30)	3.43	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	5(16.70)	14(46.60)	8(26.70)	3.90	0.92
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	8(50.00)	5(31.25)	3(18.75)	3.69	0.79
	รวม	-	7(9.20)	23(30.30)	34(44.70)	12(15.80)	3.67	0.86
8.pfm08 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	2(6.70)	19(63.30)	7(23.30)	4.03	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	1(3.30)	17(56.70)	12(40.00)	4.37	0.56
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	9(56.25)	6(37.50)	4.31	0.60
	รวม	-	2(2.60)	4(5.30)	45(59.20)	25(32.90)	4.22	0.67
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	4(13.30)	10(33.30)	14(46.70)	4.20	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	3(10.00)	12(40.00)	14(46.70)	4.30	0.79
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	2(12.50)	9(56.25)	4(25.00)	4.00	0.82
	รวม	-	4(5.30)	9(11.80)	31(40.80)	32(42.10)	4.20	0.85
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	2(6.70)	16(53.30)	10(33.30)	4.13	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	1(3.30)	10(33.40)	18(60.00)	4.50	0.73
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	8(50.00)	7(43.80)	4.38	0.62
	รวม	-	3(3.90)	4(5.30)	34(44.70)	35(46.10)	4.33	0.76

ตารางที่ 47 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
9.pfm09 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	3(10.00)	16(53.30)	7(23.30)	4(13.40)	-	2.40	0.86
	นิสิต ป.โท ปี 2	6(20.00)	9(30.00)	9(30.00)	6(20.00)	-	2.50	1.04
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	4(25.00)	6(37.50)	5(31.25)	1(6.25)	-	2.19	0.91
	รวม	13(17.10)	31(40.80)	21(27.60)	11(14.50)	-	2.39	0.94
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	6(20.00)	9(30.00)	10(33.30)	4(13.40)	3.33	1.06
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	2(6.70)	9(30.00)	13(43.30)	5(16.70)	3.63	0.96
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	8(50.00)	1(6.25)	5(31.25)	3.56	1.09
	รวม	2(2.60)	10(13.20)	26(34.20)	24(31.60)	14(18.40)	3.50	1.03
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	7(23.30)	13(43.30)	5(16.70)	3(10.00)	3.00	1.05
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	6(20.00)	10(33.30)	8(26.70)	5(16.70)	3.33	1.09
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	8(50.00)	4(25.00)	1(6.25)	3.19	0.83
	รวม	3(3.90)	16(21.10)	31(40.80)	17(22.40)	9(11.80)	3.17	1.03
10.pfm10 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	5(16.70)	11(36.70)	8(26.60)	5(16.70)	1(3.30)	2.53	1.07
	นิสิต ป.โท ปี 2	5(16.60)	12(40.00)	9(30.00)	2(6.70)	2(6.70)	2.47	1.07
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	9(56.25)	4(25.00)	1(6.25)	-	2.25	0.78
	รวม	12(15.80)	32(42.20)	21(27.60)	8(10.50)	3(3.90)	2.43	1.00
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	10(33.30)	11(36.70)	6(20.00)	3(10.00)	3.07	0.98
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	6(20.00)	7(23.30)	12(40.00)	3(10.00)	3.27	1.11
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	5(31.25)	7(43.75)	4(25.00)	-	2.94	0.77
	รวม	2(2.63)	21(27.63)	25(32.89)	22(28.95)	6(7.90)	3.12	0.99
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	9(30.00)	11(36.70)	7(23.30)	1(3.30)	2.87	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	8(26.70)	10(33.30)	6(20.00)	4(13.30)	3.07	1.14
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	3(18.75)	8(50.00)	2(12.50)	1(6.25)	2.81	1.05
	รวม	6(7.90)	20(26.30)	29(38.20)	15(19.70)	6(7.90)	2.93	1.05
11.pfm11 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	10(33.30)	12(40.00)	7(23.40)	-	2.83	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	9(30.00)	12(40.00)	4(13.30)	3(10.00)	2.90	1.06
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	4(25.00)	2(12.50)	8(50.00)	2(12.50)	-	2.50	1.03
	รวม	7(9.20)	21(27.60)	32(42.10)	13(17.10)	3(3.90)	2.80	0.97
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	4(13.40)	12(40.00)	10(33.30)	3(10.00)	3.33	0.96
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	14(46.60)	11(36.70)	2(6.70)	3.40	0.77
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	6(37.50)	8(50.00)	2(12.50)	3.75	0.68
	รวม	1(1.30)	7(9.20)	32(42.10)	29(38.20)	7(9.20)	3.45	0.84

ตารางที่ 47 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
11.pfm11 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	5(16.70)	12(40.00)	10(33.30)	2(6.70)	3.23	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	11(36.70)	12(40.00)	5(16.70)	3.67	0.84
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	9(56.25)	4(25.00)	4.06	0.68
	รวม	1(1.30)	7(9.20)	26(34.20)	31(40.80)	11(14.50)	3.58	0.90



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 48

ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกระดับความ
ครอบคลุมเนื้อหา

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
1.cov 01 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	11(36.70)	13(43.30)	4(13.30)	3.63	0.81
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	1(3.30)	5(16.70)	16(53.40)	7(23.30)	3.90	0.92
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	7(43.75)	7(43.75)	1(6.25)	3.50	0.73
	รวม	1(1.30)	4(5.20)	23(30.30)	36(47.40)	12(15.80)	3.71	0.85
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	3(10.00)	12(40.00)	10(33.30)	4(13.40)	3.43	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	4(13.40)	19(63.30)	7(23.30)	4.10	0.61
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	5(31.25)	7(43.75)	4(25.00)	3.94	0.77
	รวม	1(1.30)	3(3.95)	21(27.63)	36(47.37)	15(19.74)	3.80	0.85
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	6(20.00)	20(66.70)	1(3.30)	3.63	0.72
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	1(3.30)	17(56.70)	11(36.70)	4.27	0.69
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	11(68.75)	4(25.00)	4.19	0.54
	รวม	-	4(5.20)	8(10.53)	48(63.76)	16(21.05)	4.00	0.73
2.cov 02 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	11(36.7)	16(53.30)	2(6.70)	3.63	0.67
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	2(6.70)	8(26.70)	13(43.30)	6(20.00)	3.70	0.99
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	4(25.00)	9(56.75)	1(6.25)	3.56	0.81
	รวม	1(1.30)	5(6.60)	23(30.30)	38(50.00)	9(11.80)	3.65	0.83
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.70)	11(36.60)	8(26.70)	3(10.00)	3.20	0.96
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	6(20.00)	17(56.70)	5(16.60)	3.83	0.79
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	10(62.50)	3(18.75)	4.00	0.63
	รวม	-	10(13.16)	20(26.32)	35(46.05)	11(14.47)	3.62	0.89
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	8(26.70)	15(50.00)	5(16.60)	3.77	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	5(16.70)	17(56.70)	7(23.30)	4.00	0.74
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	10(62.50)	5(31.25)	4.25	0.58
	รวม	-	3(3.90)	14(18.40)	42(54.30)	17(22.40)	3.96	0.76
3.cov03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	3(10.00)	7(23.30)	14(46.70)	5(16.70)	3.63	1.00
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	5(16.70)	17(56.70)	7(23.30)	3.97	0.85
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	3(18.75)	9(56.25)	3(18.75)	3.88	0.81
	รวม	2(2.60)	4(5.30)	15(19.70)	40(52.60)	15(19.80)	3.82	0.91
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	6(20.00)	7(23.30)	14(46.70)	3(10.00)	3.47	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	10(33.30)	13(43.40)	6(20.00)	3.80	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	2(12.50)	10(62.50)	2(12.50)	3.75	0.86
	รวม	-	9(11.80)	19(25.00)	37(48.70)	11(14.50)	3.66	0.87

ตารางที่ 48 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
3.cov03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	10(33.30)	16(53.40)	1(3.30)	3.50	0.73
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	1(3.30)	20(66.70)	9(30.00)	4.27	0.52
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	11(68.75)	5(31.25)	4.31	0.48
	รวม	-	3(3.95)	11(14.47)	47(61.84)	15(19.74)	3.97	0.71
4.cov04 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	4(13.30)	9(30.00)	14(46.70)	2(6.70)	3.40	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	9(30.00)	15(50.00)	3(10.00)	3.60	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	6(37.50)	7(43.75)	1(6.25)	3.44	0.81
	รวม	1(1.30)	9(11.80)	24(31.60)	36(47.40)	6(7.90)	3.49	0.86
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	6(20.00)	10(33.30)	11(36.70)	2(6.70)	3.23	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	9(30.00)	16(53.30)	3(10.00)	3.67	0.76
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	4(25.00)	8(50.00)	2(12.50)	3.63	0.89
	รวม	1(1.32)	10(13.16)	23(30.26)	35(46.05)	7(9.21)	3.49	0.89
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	3(10.00)	10(33.30)	12(40.00)	4(13.40)	3.50	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.70)	21(70.00)	7(23.30)	4.17	0.53
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	13(81.25)	3(18.75)	4.19	0.40
	รวม	1(1.31)	3(3.95)	12(15.79)	46(60.53)	14(18.42)	3.91	0.79
5.cov05 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.40)	13(43.30)	13(43.30)	-	3.30	0.70
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	11(36.70)	15(50.00)	1(3.30)	3.47	0.73
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	6(37.50)	8(50.00)	-	3.38	0.72
	รวม	-	9(11.80)	30(39.50)	36(47.40)	1(1.30)	3.38	0.71
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.70)	7(23.30)	12(40.00)	3(10.00)	3.33	0.99
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	8(26.70)	13(43.30)	6(20.00)	3.73	0.91
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	14(87.50)	1(6.25)	4.00	0.37
	รวม	-	11(14.47)	16(21.05)	39(51.32)	10(13.16)	3.63	0.89
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	8(26.70)	17(56.70)	1(3.30)	3.50	0.78
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	7(23.30)	14(46.70)	8(26.70)	3.97	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	10(62.50)	5(31.25)	4.25	0.58
	รวม	-	5(6.60)	16(21.10)	41(53.90)	14(18.40)	3.84	0.80
6.cov06 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	9(30.00)	16(53.30)	3(10.00)	3.67	0.76
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	8(26.70)	19(63.30)	3(10.00)	3.83	0.59
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	4(25.00)	8(50.00)	2(12.50)	3.63	0.89
	รวม	-	4(5.30)	21(27.60)	43(56.60)	8(10.50)	3.72	0.72

ตารางที่ 48 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
6.cov06 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	6(20.00)	17(56.70)	3(10.00)	3.63	0.85
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	7(23.30)	14(46.70)	7(23.30)	3.87	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	9(56.25)	3(18.75)	3.94	0.68
	รวม	-	6(7.90)	17(22.40)	40(52.60)	13(17.10)	3.79	0.82
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	5(16.70)	19(63.30)	2(6.70)	3.63	0.81
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	2(6.70)	19(63.30)	8(26.70)	4.10	0.80
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	10(62.50)	6(37.50)	4.38	0.50
	รวม	1(1.32)	4(5.26)	7(9.21)	48(63.76)	16(21.05)	3.97	0.80
7.cov07 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	7(23.30)	13(43.40)	9(30.00)	-	3.00	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	5(16.70)	16(53.30)	6(20.00)	3(10.00)	3.23	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	5(31.25)	6(37.50)	4(25.00)	-	2.81	0.91
	รวม	2(2.60)	17(22.40)	35(46.10)	19(25.00)	3(3.90)	3.05	0.86
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	7(23.30)	8(26.70)	12(40.00)	3(10.00)	3.37	0.96
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	11(36.70)	12(40.00)	4(13.30)	3.57	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	6(37.50)	8(50.00)	2(12.50)	3.75	0.68
	รวม	-	10(13.20)	25(32.90)	32(42.10)	9(11.80)	3.53	0.87
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	13(43.30)	11(36.70)	2(6.70)	3.37	0.81
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	10(33.30)	14(46.70)	5(16.70)	3.73	0.87
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	7(43.75)	6(37.50)	4.19	0.75
	รวม	1(1.30)	4(5.30)	26(34.20)	32(42.10)	13(17.10)	3.68	0.87
8.cov08 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	6(20.00)	17(56.70)	4(13.30)	2(6.70)	3.00	0.87
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	18(60.00)	9(30.00)	1(3.30)	3.30	0.65
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	6(37.50)	4(25.00)	6(37.50)	-	3.00	0.89
	รวม	1(1.30)	14(18.40)	39(51.40)	19(25.00)	3(3.90)	3.12	0.80
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.70)	13(43.30)	9(30.00)	-	3.03	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	15(50.00)	8(26.70)	4(13.30)	3.43	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	4(25.00)	6(37.50)	5(31.25)	1(6.25)	3.19	0.91
	รวม	-	15(19.73)	34(44.74)	22(28.95)	5(6.58)	3.22	0.84
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	5(16.70)	19(63.30)	6(20.00)	-	3.03	0.62
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	16(53.30)	8(26.70)	3(10.00)	3.37	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	7(43.75)	5(31.25)	2(12.50)	3.44	0.89
	รวม	-	10(13.16)	42(55.26)	19(25.00)	5(6.58)	3.25	0.77

ตารางที่ 48 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
9.cov09 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	6(20.00)	16(53.30)	6(20.00)	2(6.70)	3.13	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	4(13.30)	17(56.70)	5(16.60)	2(6.70)	3.03	0.93
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	3(18.75)	7(43.75)	5(31.25)	-	3.00	0.89
	รวม	3(3.90)	13(17.10)	40(52.60)	16(21.10)	4(5.30)	3.07	0.87
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	14(46.70)	13(43.30)	1(3.30)	3.43	0.68
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	17(56.70)	5(16.60)	5(16.70)	3.40	0.89
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	3(18.75)	7(43.75)	3(18.75)	1(6.25)	2.88	1.09
	รวม	2(2.63)	8(10.53)	38(50.00)	21(27.63)	7(9.21)	3.30	0.88
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	5(16.70)	15(50.00)	9(30.00)	-	3.07	0.79
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	15(50.00)	12(40.00)	1(3.30)	3.40	0.68
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	1(6.25)	8(50.00)	5(37.25)	1(6.25)	3.25	0.93
	รวม	2(2.63)	8(10.53)	38(50.00)	26(34.21)	2(2.63)	3.24	0.78
10.cov10 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	19(63.40)	7(23.30)	3(10.00)	-	2.40	0.72
	นิสิต ป.โท ปี 2	6(20.00)	11(36.60)	8(26.70)	3(10.00)	2(6.70)	2.47	1.14
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	6(37.50)	6(37.50)	1(6.25)	1(6.25)	2.56	1.03
	รวม	9(11.80)	36(46.70)	21(27.60)	7(9.20)	3(3.90)	2.46	0.96
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	4(13.30)	12(40.00)	10(33.30)	4(13.40)	-	2.47	0.90
	นิสิต ป.โท ปี 2	3(10.00)	12(40.00)	13(43.30)	2(6.70)	-	2.47	0.78
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	3(18.75)	6(37.50)	7(43.75)	-	-	2.25	0.78
	รวม	10(13.10)	30(39.50)	30(39.50)	6(7.90)	-	2.42	0.82
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	5(16.60)	14(46.70)	9(30.00)	2(6.70)	-	2.27	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.60)	12(40.00)	8(26.70)	8(26.70)	-	2.73	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	5(31.25)	4(25.00)	4(25.00)	1(6.25)	2.81	1.17
	รวม	9(11.84)	31(40.79)	21(27.63)	14(18.42)	1(1.32)	2.57	0.97
11.cov11 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	12(40.00)	11(36.70)	4(13.30)	3(10.00)	-	1.93	0.98
	นิสิต ป.โท ปี 2	15(50.00)	10(33.30)	4(13.40)	1(3.30)	-	1.70	0.84
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	10(62.50)	4(25.00)	2(12.50)	-	-	1.50	0.73
	รวม	37(48.60)	25(32.90)	10(13.20)	4(5.30)	-	1.75	0.88
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	8(26.70)	9(30.00)	6(20.00)	6(20.00)	1(3.30)	2.43	1.19
	นิสิต ป.โท ปี 2	7(23.30)	9(30.00)	5(16.70)	7(23.30)	2(6.70)	2.60	1.28
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	8(50.00)	5(31.25)	-	3(18.75)	-	1.88	1.15
	รวม	23(30.30)	23(30.30)	11(14.40)	16(21.10)	3(3.90)	2.38	1.23

ตารางที่ 48 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
11.cov11 ค	นิสิต ป.โท ปี 1	15(50.00)	10(33.30)	3(10.00)	2(6.70)	-	1.73	0.91
	นิสิต ป.โท ปี 2	13(43.30)	9(30.00)	5(16.70)	2(6.70)	1(3.30)	1.97	1.10
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	11(68.75)	2(12.50)	2(12.50)	1(6.25)	-	1.56	0.96
	รวม	39(51.30)	21(27.60)	10(13.20)	5(6.60)	1(1.30)	1.79	1.00
12.cov12 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	14(46.70)	12(40.00)	3(10.00)	1(3.30)	-	1.70	0.79
	นิสิต ป.โท ปี 2	17(56.70)	9(30.00)	3(10.00)	1(3.30)	-	1.60	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	13(81.25)	2(12.50)	1(6.25)	-	-	1.25	0.58
	รวม	44(57.90)	23(30.30)	7(9.20)	2(2.60)	-	1.57	0.77
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	8(26.70)	8(26.70)	8(26.70)	5(16.60)	1(3.30)	2.43	1.17
	นิสิต ป.โท ปี 2	7(23.30)	9(30.00)	3(10.00)	8(26.70)	3(10.00)	2.70	1.37
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	6(37.50)	5(31.25)	1(6.25)	3(18.75)	1(6.25)	2.25	1.34
	รวม	21(27.60)	22(28.90)	12(15.80)	16(21.10)	5(6.60)	2.50	1.28
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	15(50.00)	11(36.70)	3(10.00)	1(3.30)	-	1.67	0.80
	นิสิต ป.โท ปี 2	13(43.30)	12(40.00)	2(6.70)	2(6.70)	1(3.30)	1.87	1.04
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	10(62.50)	4(25.00)	1(6.25)	1(6.25)	-	1.56	0.89
	รวม	38(50.00)	27(35.50)	6(7.90)	4(5.30)	1(1.30)	1.72	0.92
13.cov13 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	3(10.00)	12(40.00)	13(43.30)	2(6.70)	-	2.47	0.78
	นิสิต ป.โท ปี 2	3(10.00)	13(43.40)	10(33.30)	3(10.00)	1(3.30)	2.53	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	7(43.75)	5(31.25)	2(12.50)	2(12.50)	-	1.94	1.06
	รวม	13(17.10)	30(39.50)	25(32.90)	7(9.20)	1(1.30)	2.38	0.92
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	8(26.70)	16(53.30)	4(13.40)	1(3.30)	2.87	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	7(23.30)	15(50.00)	5(16.70)	2(6.70)	3.00	0.91
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	6(37.50)	7(43.75)	1(6.25)	1(6.25)	2.69	0.95
	รวม	3(3.90)	21(27.60)	38(50.00)	10(13.20)	4(5.30)	2.88	0.88
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	4(13.40)	13(43.30)	10(33.30)	3(10.00)	-	2.40	0.86
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	8(26.70)	13(43.30)	6(20.00)	1(3.30)	2.87	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	4(25.00)	8(50.00)	4(25.00)	-	3.00	0.73
	รวม	6(7.90)	25(32.90)	31(40.80)	13(17.10)	1(1.30)	2.71	0.89
14.cov14 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	12(40.00)	13(43.30)	3(10.00)	3.57	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	15(50.00)	12(40.00)	3(10.00)	3.60	0.68
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	9(56.25)	5(31.25)	-	3.19	0.66
	รวม	-	4(5.20)	36(47.40)	30(39.50)	6(7.90)	3.50	0.72

ตารางที่ 48 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD	
		1	2	3	4	5			
14.cov14	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	8(26.70)	14(46.70)	5(16.60)	3.70	0.88	
	ข	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	9(30.00)	17(56.70)	4(13.30)	3.83	0.65
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	6(37.50)	6(37.50)	2(12.50)	3.50	0.89	
	รวม	-	5(6.50)	23(30.30)	37(48.70)	11(14.50)	3.71	0.80	
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	10(33.30)	13(43.30)	4(13.40)	3.60	0.86	
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	4(13.30)	22(73.40)	4(13.30)	4.00	0.53	
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	10(62.50)	3(18.75)	4.00	0.63	
	รวม	-	3(3.90)	17(22.40)	45(59.20)	11(14.50)	3.84	0.71	

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 49 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกรด้านความถูกต้อง
ของเนื้อหา

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
1.cc1 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	2(6.70)	11(36.70)	15(50.00)	1(3.30)	3.43	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	4(13.30)	9(30.00)	13(43.40)	3(10.00)	3.43	0.97
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	1(6.25)	5(31.25)	6(37.50)	2(12.50)	3.31	1.20
	รวม	4(5.30)	7(9.20)	25(32.90)	34(44.70)	6(7.90)	3.41	0.96
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	9(30.00)	13(43.40)	4(13.30)	3.57	0.90
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	1(3.30)	7(23.40)	17(56.70)	4(13.30)	3.73	0.87
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	8(50.00)	6(37.50)	1(6.25)	3.44	0.73
	รวม	1(1.30)	6(7.90)	24(31.60)	36(47.40)	9(11.80)	3.61	0.85
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	6(20.00)	10(33.40)	10(33.30)	3(10.00)	3.27	1.02
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	3(10.00)	20(66.70)	4(13.30)	3.83	0.79
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	11(68.75)	2(12.50)	3.94	0.57
	รวม	1(1.32)	9(11.84)	16(21.05)	41(53.95)	9(11.84)	3.63	0.89
2.cc2 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	8(26.70)	14(46.70)	5(16.60)	3.70	0.88
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	1(3.30)	8(26.70)	17(56.70)	3(10.00)	3.67	0.84
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	3(18.75)	10(62.50)	2(12.50)	3.81	0.75
	รวม	1(1.30)	5(6.60)	19(25.00)	41(53.90)	10(13.20)	3.71	0.83
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	6(20.00)	18(60.00)	4(13.30)	3.80	0.76
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	1(3.30)	9(30.00)	12(40.00)	6(20.00)	3.63	1.07
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	4(25.00)	10(62.50)	1(6.25)	3.69	0.70
	รวม	2(2.60)	4(5.30)	19(25.00)	40(52.60)	11(14.50)	3.71	0.88
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	9(30.00)	16(53.40)	1(3.30)	3.47	0.78
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	8(26.70)	14(46.70)	7(23.30)	3.90	0.80
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	9(56.25)	3(18.75)	3.94	0.68
	รวม	-	5(6.60)	21(27.60)	39(51.30)	11(14.50)	3.74	0.79
3.cc3 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	7(23.30)	19(63.40)	3(10.00)	3.80	0.66
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	7(23.30)	17(56.70)	5(16.70)	3.87	0.73
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	10(62.50)	3(18.75)	4.00	0.63
	รวม	-	2(2.60)	17(22.40)	46(60.50)	11(14.50)	3.87	0.68
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	8(26.70)	17(56.70)	4(13.30)	3.80	0.71
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	11(36.70)	14(46.60)	5(16.70)	3.80	0.71
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	6(37.50)	8(50.00)	2(12.50)	3.75	0.68
	รวม	-	1(1.30)	25(32.90)	39(51.30)	11(14.50)	3.79	0.70

ตารางที่ 49 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
3.cc3 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	10(33.30)	16(53.40)	3(10.00)	3.70	0.70
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	5(16.60)	17(56.70)	8(26.70)	4.10	0.66
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	2(12.50)	11(68.75)	3(18.75)	4.06	0.57
	รวม	-	1(1.30)	17(22.40)	44(57.90)	14(18.40)	3.93	0.68
4.cc4 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(1.30)	5(16.70)	20(66.70)	4(13.30)	3.90	0.66
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	4(13.30)	17(56.70)	8(26.70)	4.07	0.74
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	9(56.25)	6(37.50)	4.31	0.60
	รวม	-	2(2.60)	10(13.20)	46(60.50)	18(29.70)	4.05	0.69
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	4(13.30)	17(56.70)	8(26.70)	4.07	0.74
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.70)	20(66.60)	8(26.70)	4.20	0.55
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	12(75.00)	3(18.75)	4.13	0.50
	รวม	-	1(1.30)	7(9.20)	49(64.50)	19(25.00)	4.13	0.62
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.40)	4(13.30)	21(70.00)	4(13.30)	3.93	0.64
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.70)	15(50.00)	13(43.30)	4.37	0.62
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	10(62.50)	5(31.25)	4.25	0.58
	รวม	-	1(1.31)	7(9.21)	46(60.53)	22(28.95)	4.17	0.64

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 50 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกด้านสาระของ
ตำราที่ทำให้เข้าใจดีขึ้น

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3.00	4.00	5.00		
1.cas 01 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	10(33.30)	11(36.70)	6(20.00)	3.67	0.92
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	7(23.30)	12(40.00)	9(30.00)	3.93	0.91
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	5(31.25)	8(50.00)	1(6.25)	3.50	0.82
	รวม	-	7(9.20)	22(28.90)	31(40.80)	16(21.10)	3.74	0.90
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	5(16.70)	5(16.70)	14(46.60)	6(20.00)	3.70	0.99
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	4(13.30)	20(66.70)	4(13.30)	3.87	0.73
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	4(25.00)	8(50.00)	3(18.75)	3.81	0.83
	รวม	-	8(10.50)	13(17.10)	42(55.30)	13(17.10)	3.79	0.85
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	8(26.60)	17(56.70)	3(10.00)	3.70	0.75
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.70)	19(63.30)	9(30.00)	4.23	0.57
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	10(62.50)	6(37.50)	4.38	0.50
	รวม	-	2(2.60)	10(13.20)	46(60.50)	18(23.70)	4.05	0.69
2.cas 02 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	10(33.30)	11(36.70)	5(16.70)	3.57	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	7(23.30)	12(40.00)	8(26.70)	3.83	0.95
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	4(25.00)	5(31.25)	7(43.75)	-	3.12	0.83
	รวม	-	11(14.50)	22(28.90)	30(39.50)	13(17.10)	3.59	0.94
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	6(20.00)	9(30.00)	11(36.70)	4(13.30)	3.43	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	6(20.00)	15(50.00)	7(23.30)	3.90	0.85
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	4(25.00)	5(37.25)	6(37.50)	1(6.25)	3.25	0.93
	รวม	-	12(15.80)	20(26.30)	32(42.10)	12(15.80)	3.58	0.94
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	5(6.70)	5(16.70)	16(53.30)	4(13.30)	3.63	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	2(6.70)	2(6.70)	17(56.60)	8(26.70)	3.97	0.96
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	5(31.25)	6(37.50)	5(31.25)	4.00	0.82
	รวม	1(1.30)	7(9.20)	12(15.80)	39(51.30)	17(22.40)	3.84	0.93
3.cas03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	12(40.00)	10(33.40)	4(13.30)	3.47	0.90
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	14(46.70)	13(43.30)	3(10.00)	3.63	0.67
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	9(56.25)	6(37.50)	-	3.31	0.60
	รวม	-	5(6.60)	35(46.10)	29(38.10)	7(9.20)	3.50	0.76
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	7(23.30)	6(20.00)	13(43.30)	4(13.30)	3.47	1.01
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	4(13.30)	5(16.70)	15(50.00)	6(20.00)	3.77	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	7(43.75)	8(50.00)	-	3.44	0.63
	รวม	-	12(15.79)	18(23.68)	36(47.37)	10(13.16)	3.58	0.91

ตารางที่ 50 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3.00	4.00	5.00		
3.ess03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	7(23.30)	18(60.00)	3(10.00)	3.73	0.74
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	4(13.30)	17(56.70)	8(26.70)	4.07	0.74
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	5(31.25)	7(43.75)	4(25.00)	3.94	0.77
	รวม	-	3(3.90)	16(21.10)	42(55.30)	15(19.70)	3.91	0.75
4.ess04 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	3(10.00)	14(46.70)	11(36.70)	1(3.30)	3.27	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	4(13.30)	14(46.70)	8(26.70)	3(10.00)	3.27	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	6(37.50)	5(31.25)	5(31.25)	-	2.94	0.85
	รวม	2(2.60)	13(17.10)	33(43.40)	24(31.60)	4(5.30)	3.20	0.88
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.60)	11(36.70)	9(30.00)	2(6.70)	3.17	0.91
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	2(6.70)	11(36.70)	12(40.00)	4(13.30)	3.53	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	4(25.00)	3(18.75)	6(37.50)	1(6.25)	3.00	1.21
	รวม	3(3.95)	14(18.42)	25(32.89)	27(35.53)	7(9.21)	3.28	1.00
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	5(16.70)	13(43.30)	11(36.70)	1(3.30)	3.27	0.79
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	4(13.30)	8(26.70)	11(36.70)	6(20.00)	3.57	1.07
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	3(18.75)	9(56.25)	3(18.75)	3.88	0.81
	รวม	1(1.32)	12(13.16)	24(31.57)	31(40.79)	10(13.16)	3.51	0.93
5.ess05 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	5(16.60)	8(26.70)	13(43.30)	2(6.70)	3.27	1.05
	นิสิต ป.โท ปี 2	4(13.30)	2(6.70)	12(40.00)	10(33.30)	2(6.70)	3.13	1.11
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	4(25.00)	3(18.75)	4(25.00)	5(31.25)	-	2.63	1.20
	รวม	10(13.20)	10(13.20)	24(31.60)	28(36.80)	4(5.20)	3.08	1.12
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.70)	13(43.30)	6(20.00)	3(10.00)	3.13	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	6(20.00)	11(36.70)	7(23.30)	4(13.30)	3.17	0.12
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	3(18.75)	4(25.00)	4(25.00)	4(25.00)	1(6.25)	2.75	1.24
	รวม	5(6.60)	18(23.70)	28(36.80)	17(22.40)	8(10.50)	3.07	1.08
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	6(20.00)	13(43.30)	9(30.00)	2(6.70)	3.23	0.86
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	5(16.70)	6(20.00)	12(40.00)	5(16.60)	3.43	1.17
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	1(6.25)	8(50.00)	5(31.25)	1(6.25)	3.25	0.93
	รวม	3(3.95)	12(15.78)	27(35.53)	26(34.21)	8(10.53)	3.32	1.00
6.ess06 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.70)	10(33.30)	9(30.00)	3(10.00)	3.23	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	10(33.30)	16(53.30)	2(6.70)	3.60	0.72
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	-	4(25.00)	8(50.00)	2(12.50)	3.50	1.16
	รวม	2(2.60)	10(13.20)	24(31.60)	33(43.40)	7(9.20)	3.43	0.93

ตารางที่ 50 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3.00	4.00	5.00		
6.ess06 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.40)	10(33.30)	10(33.30)	8(36.70)	1(3.30)	2.93	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.40)	10(33.30)	8(26.70)	7(23.30)	4(13.30)	3.10	1.13
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	4(25.00)	4(25.00)	2(12.50)	5(31.25)	1(6.25)	2.69	1.35
	รวม	6(7.90)	24(31.60)	20(26.30)	20(26.30)	6(7.90)	2.95	1.11
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	7(23.30)	9(30.00)	9(30.00)	4(13.40)	3.27	1.08
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	5(16.70)	4(13.30)	12(40.00)	8(26.70)	3.70	1.15
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	3(18.75)	3(18.75)	7(43.25)	2(12.50)	3.38	1.15
	รวม	3(3.95)	15(19.74)	16(21.05)	28(36.84)	14(18.42)	3.46	1.13
7.ess07 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	2(6.70)	9(30.00)	14(46.70)	4(13.30)	3.60	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	3(10.00)	4(13.30)	14(46.70)	8(26.70)	3.83	1.05
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	1(6.25)	4(25.00)	8(50.00)	2(12.50)	3.53	1.03
	รวม	3(3.90)	6(7.90)	17(22.40)	36(47.40)	14(18.40)	3.68	1.00
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	6(20.00)	10(33.30)	8(26.70)	5(16.70)	1(3.30)	2.50	1.11
	นิสิต ป.โท ปี 2	6(20.00)	7(23.30)	8(26.70)	6(20.00)	3(10.00)	2.77	1.28
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	4(25.00)	7(43.75)	4(25.00)	1(6.25)	-	2.13	0.89
	รวม	16(21.05)	24(31.58)	20(26.32)	12(15.79)	4(5.26)	2.53	1.15
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	6(20.00)	9(30.00)	8(26.70)	7(23.30)	3.53	1.07
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	5(16.70)	13(43.30)	9(30.00)	3.93	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	2(12.50)	2(12.50)	7(43.75)	4(25.00)	3.69	1.20
	รวม	1(1.30)	11(14.50)	16(21.10)	28(36.80)	20(26.30)	3.72	1.05
8.ess08 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	12(40.00)	12(40.00)	3(10.00)	3.50	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	3(10.00)	5(16.70)	11(36.70)	10(33.30)	3.87	1.11
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	4(25.00)	9(56.25)	1(6.25)	3.56	0.81
	รวม	1(1.30)	8(10.50)	21(27.60)	32(42.20)	14(18.40)	3.66	0.95
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	10(33.30)	9(30.00)	7(23.40)	3(10.00)	1(3.30)	2.20	1.13
	นิสิต ป.โท ปี 2	7(23.30)	8(26.70)	7(23.30)	6(20.00)	2(6.70)	2.60	1.25
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	6(37.50)	6(37.50)	13(18.75)	1(6.25)	-	1.94	0.93
	รวม	23(30.26)	23(30.26)	17(22.37)	10(13.16)	3(3.95)	2.30	1.16
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	6(20.00)	10(33.30)	9(30.00)	5(16.70)	3.43	1.01
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	5(16.70)	13(43.30)	9(30.00)	3.93	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	2(12.50)	4(25.00)	7(43.75)	2(12.50)	3.44	1.09
	รวม	1(1.32)	11(14.47)	19(25.00)	29(38.16)	16(21.05)	3.63	1.02

ตารางที่ 50 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน(ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3.00	4.00	5.00		
9.ess09 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	6(20.00)	12(40.00)	11(36.70)	1(3.30)	3.23	0.82
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	8(26.70)	7(23.30)	12(40.00)	3(10.00)	3.33	0.99
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	10(62.50)	4(25.00)	1(6.25)	3.31	0.70
	รวม	-	15(19.70)	29(38.20)	27(35.50)	5(6.60)	3.29	0.86
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	10(33.30)	11(43.40)	6(20.00)	1(3.30)	2.93	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	2(6.70)	14(46.60)	11(36.70)	1(3.30)	3.23	0.90
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	4(25.00)	6(37.50)	5(31.25)	-	2.94	0.93
	รวม	3(3.95)	16(21.05)	33(43.42)	22(28.95)	2(2.63)	3.05	0.88
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.70)	12(40.00)	8(26.70)	2(6.60)	3.13	0.90
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	4(13.30)	10(33.40)	12(40.00)	4(13.30)	3.53	0.90
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	5(31.25)	8(50.00)	1(6.25)	3.50	0.82
	รวม	-	14(18.42)	27(35.53)	28(36.84)	7(9.21)	3.37	0.89
10.ess10 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	6(20.00)	18(60.00)	5(16.70)	3.90	0.71
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	4(13.30)	19(63.40)	6(20.00)	4.00	0.70
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	6(37.50)	8(50.00)	1(6.25)	3.56	0.73
	รวม	-	3(3.90)	16(21.10)	45(69.20)	12(15.80)	3.87	0.72
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	6(20.00)	5(16.70)	15(50.00)	4(13.30)	3.57	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	8(26.70)	9(30.00)	13(43.30)	4.17	0.83
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	6(37.50)	3(18.75)	6(37.50)	3.88	1.03
	รวม	-	7(9.20)	19(25.00)	27(35.50)	23(30.30)	3.87	0.96
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	6(20.00)	18(60.00)	3(10.00)	3.70	0.79
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	4(13.40)	13(43.30)	13(43.30)	4.30	0.70
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	6(37.50)	9(56.25)	4.50	0.63
	รวม	-	3(3.90)	11(14.50)	37(48.70)	25(32.90)	4.11	0.79
11.ess11 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	7(23.30)	15(50.00)	6(20.00)	3.83	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	7(23.30)	13(43.30)	8(26.70)	3.90	0.89
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	6(37.50)	6(37.50)	4(25.00)	3.88	0.81
	รวม	-	4(5.30)	20(26.30)	34(47.70)	18(23.70)	3.87	0.84
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	7(23.30)	5(16.70)	14(46.70)	4(13.30)	3.50	1.01
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	1(3.30)	4(13.40)	13(43.30)	11(36.70)	4.07	0.98
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	5(31.25)	5(31.25)	5(31.25)	3.88	0.96
	รวม	1(1.31)	9(11.84)	14(18.42)	32(42.11)	20(26.32)	3.80	1.01

ตารางที่ 50 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3.00	4.00	5.00		
11.ess11 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	8(26.60)	17(56.70)	2(6.70)	3.60	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	4(13.30)	12(40.00)	14(46.70)	4.33	0.71
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	8(50.00)	7(43.75)	4.38	0.62
	รวม	-	3(3.90)	13(17.10)	37(48.70)	23(30.30)	4.05	0.80
12.ess12 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	8(26.70)	13(43.30)	7(23.30)	3.83	0.87
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	3(10.00)	18(60.00)	9(30.00)	4.20	0.61
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	5(31.25)	8(50.00)	3(18.75)	3.88	0.72
	รวม	-	2(2.60)	16(21.10)	39(51.30)	19(25.00)	3.99	0.76
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	5(16.70)	6(20.00)	13(43.30)	6(20.00)	3.67	0.99
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	5(16.70)	13(43.30)	12(40.00)	4.23	0.73
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	6(37.50)	6(37.50)	4(25.00)	3.88	0.81
	รวม	-	5(6.60)	17(22.40)	32(42.10)	22(28.90)	3.93	0.88
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	4(13.40)	22(73.30)	1(3.30)	3.70	0.70
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	3(10.00)	14(46.70)	12(40.00)	4.20	0.89
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	2(12.50)	5(31.25)	9(56.25)	4.44	0.73
	รวม	1(1.31)	3(3.95)	9(11.84)	41(53.95)	22(28.95)	4.05	0.83
13.ess13 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	16(53.40)	6(20.00)	7(23.30)	1(3.30)	-	1.77	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	17(56.70)	7(23.30)	3(10.00)	3(10.00)	-	1.73	1.02
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	13(81.25)	3(18.75)	-	-	-	1.19	0.40
	รวม	46(60.50)	16(21.00)	10(13.20)	4(5.30)	-	1.63	0.91
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	14(46.70)	7(23.30)	5(16.60)	2(6.70)	2(6.70)	2.03	1.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	13(43.30)	9(30.00)	4(13.40)	3(10.00)	1(3.30)	2.00	1.15
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	13(81.25)	2(12.50)	-	1(6.25)	-	1.31	0.79
	รวม	40(52.63)	18(23.69)	9(11.84)	6(7.89)	3(3.95)	1.87	1.15
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	11(36.70)	14(46.70)	4(13.30)	1(3.30)	-	1.83	0.79
	นิสิต ป.โท ปี 2	16(53.30)	10(33.40)	2(6.70)	1(3.30)	1(3.30)	1.70	0.99
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	10(62.50)	3(18.75)	2(12.50)	1(6.25)	-	1.63	0.96
	รวม	37(48.68)	27(35.53)	8(10.53)	3(3.95)	1(1.31)	1.74	0.90
14.ess14 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	7(23.40)	10(33.30)	10(33.30)	3(10.00)	-	2.30	0.95
	นิสิต ป.โท ปี 2	10(33.30)	9(30.00)	7(23.40)	3(10.00)	1(3.30)	2.20	1.13
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	5(31.25)	7(43.75)	2(12.50)	2(12.50)	-	2.06	1.00
	รวม	22(28.90)	26(34.20)	19(25.00)	8(10.50)	1(1.30)	2.21	1.02

ตารางที่ 50 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3.00	4.00	5.00		
14.ces14 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	7(23.30)	7(23.30)	11(36.70)	4(13.40)	1(3.30)	2.50	1.11
	นิสิต ป.โท ปี 2	6(20.00)	11(36.70)	9(30.00)	3(10.00)	1(3.30)	2.40	1.04
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	8(50.00)	4(25.00)	2(12.50)	-	2.38	0.89
	รวม	15(19.74)	26(34.21)	24(31.58)	9(11.84)	2(2.63)	2.43	1.02
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	3(10.00)	13(43.30)	8(26.70)	6(20.00)	-	2.57	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	9(30.00)	12(40.00)	6(20.00)	3(10.00)	-	2.10	0.96
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	3(18.75)	8(50.00)	4(25.00)	-	1(6.25)	2.25	1.00
	รวม	15(19.74)	33(43.42)	18(23.68)	9(11.84)	1(1.32)	2.32	0.97
15.ces15 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	5(16.70)	14(46.70)	8(26.60)	1(3.30)	3.03	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	3(10.00)	5(16.70)	6(20.00)	12(40.00)	4(13.30)	3.30	1.21
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	3(18.75)	4(25.00)	6(37.50)	1(6.25)	3.06	1.18
	รวม	7(9.20)	13(17.10)	24(31.60)	26(34.20)	6(7.90)	3.15	1.09
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	6(20.00)	9(30.00)	11(36.60)	2(6.70)	3.17	1.05
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	5(16.70)	10(33.30)	10(33.30)	3(10.00)	3.23	1.07
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	5(31.25)	4(25.00)	6(37.50)	-	2.94	1.00
	รวม	5(6.58)	16(21.05)	23(30.26)	27(35.53)	5(6.58)	3.15	1.04
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	4(13.30)	5(16.70)	10(33.30)	9(30.00)	2(6.70)	3.00	1.15
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	6(20.00)	6(20.00)	12(40.00)	4(13.30)	3.33	1.16
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	4(25.00)	7(43.75)	3(18.75)	2(12.50)	3.19	0.98
	รวม	6(7.89)	15(19.74)	23(30.26)	24(31.58)	8(10.53)	3.17	1.11

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 51 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกด้านลักษณะของ
แบบฝึกหัด

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)						\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5	9		
1.exe 01 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	4(13.30)	11(36.70)	7(23.30)	6(20.00)	2(6.70)	-	2.70	1.45
	นิสิต ป.โท ปี 2	8(26.70)	8(26.70)	9(30.00)	5(16.60)	-	-	2.37	1.07
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	4(25.00)	4(25.00)	7(43.75)	1(6.25)	-	-	2.31	0.95
	รวม	16(21.00)	23(30.30)	23(30.30)	12(15.80)	2(2.60)	-	2.49	1.08
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	71(93.40)	4(5.30)	-	-	-	1(1.30)	1.05	0.23
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.30)	1.04	0.20
2.exe 02 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	3(10.00)	13(43.30)	11(36.70)	2(6.70)	-	3.33	0.88
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	4(13.40)	10(33.30)	13(43.30)	3(10.00)	-	3.50	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	8(50.00)	3(18.75)	2(12.50)	-	3.25	0.93
	รวม	1(1.30)	10(13.20)	31(40.80)	27(35.50)	7(9.20)	-	3.38	0.88
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	71(93.40)	4(5.30)	-	-	-	1(1.30)	1.05	0.23
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.31)	1.04	0.20
3.exe 03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	2(6.70)	13(43.30)	13(43.40)	1(3.30)	-	3.37	0.81
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	4(13.30)	10(33.30)	13(43.40)	3(10.00)	-	3.50	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	8(50.00)	5(31.25)	-	-	3.13	0.72
	รวม	1(1.30)	9(11.80)	31(40.80)	31(40.80)	4(5.30)	-	3.37	0.81
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	73(96.10)	2(2.60)	-	-	-	1(1.30)	1.03	0.16

ตารางที่ 51 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)						\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5	9		
3.exe03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	13(81.25)	2(12.50)	-	-	-	1(6.25)	1.13	0.35
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.30)	1.04	0.20
4.exe04 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	4(13.30)	13(43.40)	11(36.70)	1(3.30)	-	3.23	0.86
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	14(46.60)	11(36.70)	2(6.70)	-	3.40	0.77
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	9(56.25)	4(25.00)	-	-	3.06	0.68
	รวม	1(1.30)	10(13.20)	36(47.40)	26(34.20)	3(3.90)	-	3.26	0.79
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.31)	1.04	0.20
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	13(81.25)	2(12.50)	-	-	-	1(6.25)	1.13	0.35
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.31)	1.04	0.20
5.exe05 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	3(10.00)	19(63.30)	6(20.00)	-	-	2.97	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	7(23.30)	18(60.00)	3(10.00)	-	-	2.73	0.74
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	4(25.00)	9(56.25)	2(12.50)	-	-	2.75	0.78
	รวม	5(6.60)	14(18.40)	46(60.50)	11(14.50)	-	-	2.83	0.76
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.31)	1.04	0.20
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.31)	1.04	0.20
6.exe06 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	2(6.70)	14(46.60)	12(40.00)	-	-	3.20	0.85
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	3(10.00)	10(33.30)	14(46.70)	2(6.70)	-	3.43	0.90
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	8(50.00)	6(37.50)	1(6.25)	-	3.44	0.73
	รวม	3(3.90)	6(8.00)	32(42.10)	32(42.10)	3(3.90)	-	3.34	0.84

ตารางที่ 51 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)						\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5	9		
6.exe06 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.30)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	73(96.10)	2(2.60)	-	-	-	1(1.30)	1.03	0.16
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	73(96.10)	2(2.60)	-	-	-	1(1.30)	1.03	0.16
7.exe07 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	4(13.30)	5(16.70)	14(46.70)	6(20.00)	-	3.67	1.06
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	5(16.70)	15(50.00)	9(30.00)	-	4.07	0.79
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	9(56.25)	3(18.75)	-	3.94	0.68
	รวม	1(1.30)	5(6.60)	14(18.40)	38(50.00)	18(23.70)	-	3.88	0.89
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	73(96.10)	2(2.60)	-	-	-	1(1.30)	1.03	0.16
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	73(96.10)	2(2.60)	-	-	-	1(1.30)	1.03	0.16
8.exe08 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	10(33.30)	16(53.40)	1(3.30)	1(3.30)	-	2.63	0.81
	นิสิต ป.โท ปี 2	7(23.30)	8(26.70)	9(30.00)	5(16.70)	1(3.30)	-	2.50	1.14
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	4(25.00)	7(43.75)	4(25.00)	-	-	2.88	0.89
	รวม	10(13.20)	22(28.90)	32(42.10)	10(13.20)	2(2.60)	-	2.63	0.96
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	7(23.30)	-	6(20.00)	5(16.70)	12(40.00)	-	3.50	1.59
	นิสิต ป.โท ปี 2	4(13.30)	-	5(16.70)	4(13.30)	17(56.70)	-	4.00	1.41
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	3(18.75)	1(6.25)	-	-	11(68.75)	1(6.25)	4.00	1.73
	รวม	14(18.42)	1(1.32)	11(14.47)	9(11.84)	40(52.63)	1(1.32)	3.80	1.55
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	4(13.30)	-	1(3.30)	4(13.40)	21(70.00)	-	4.27	1.39
	นิสิต ป.โท ปี 2	4(13.30)	1(3.30)	-	5(16.70)	20(66.70)	-	4.20	1.42
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	5(31.25)	-	-	-	10(62.50)	1(6.25)	3.67	1.95
	รวม	13(17.10)	1(1.32)	1(1.32)	9(11.84)	51(67.10)	1(1.32)	4.12	1.52

ตารางที่ 51 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)						\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5	9		
9.exe09 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	5(16.70)	22(73.30)	1(3.30)	-	3.73	0.64
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	10(33.30)	16(53.40)	4(13.30)	-	3.80	0.66
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	11(68.75)	1(6.25)	-	3.81	0.54
	รวม	-	2(2.60)	19(25.00)	49(64.50)	6(7.90)	-	3.78	0.62
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	73(96.10)	2(2.60)	-	-	-	1(1.30)	1.03	0.16
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.31)	1.04	0.20
10.exe10 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	1(3.30)	7(23.30)	16(53.40)	5(16.70)	-	3.77	0.90
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	9(30.00)	16(53.30)	5(16.70)	-	3.87	0.68
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	6(37.50)	9(56.25)	-	-	3.50	0.63
	รวม	1(1.30)	2(2.60)	22(28.90)	41(53.90)	10(13.20)	-	3.76	0.77
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	71(93.40)	4(5.30)	-	-	-	1(1.30)	1.05	0.23
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	72(94.74)	3(3.75)	-	-	-	1(6.31)	1.04	0.20
11.exe11 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	9(30.00)	6(20.00)	13(43.30)	2(6.70)	-	3.27	0.98
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	14(46.60)	11(36.70)	3(10.00)	-	3.50	0.78
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	4(25.00)	7(43.75)	4(25.00)	-	-	2.88	0.89
	รวม	1(1.30)	15(19.70)	27(35.60)	28(36.80)	5(6.60)	-	3.28	0.90
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	73(96.10)	2(2.60)	-	-	-	1(1.30)	1.03	0.16

ตารางที่ 51 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)						\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5	9		
11.exe11 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.31)	1.04	0.20
12.exe12 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	7(23.30)	5(16.70)	16(53.30)	2(6.70)	-	3.43	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	6(20.00)	19(63.40)	4(13.30)	-	3.87	0.68
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	4(25.00)	7(43.75)	3(18.75)	-	3.69	0.95
	รวม	-	10(13.20)	15(19.70)	42(55.30)	9(11.80)	-	3.66	0.86
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	74(97.40)	1(1.30)	-	-	-	1(1.30)	1.01	0.12
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	72(94.74)	3(3.75)	-	-	-	1(1.31)	1.04	0.20
13.exe13 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	5(16.70)	17(56.70)	4(13.30)	-	3.70	0.88
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	11(36.70)	13(43.30)	6(20.00)	-	3.83	0.75
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	2(12.50)	7(43.75)	4(25.00)	2(12.50)	-	3.25	1.07
	รวม	1(1.30)	6(7.90)	23(30.30)	34(44.70)	12(15.80)	-	3.66	0.89
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	73(96.10)	2(2.60)	-	-	-	1(1.30)	1.03	0.16
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.20
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.26
	รวม	72(94.74)	3(3.75)	-	-	-	1(1.31)	1.04	0.20
14.exe14 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	9(30.00)	15(50.00)	3(10.00)	-	3.60	0.81
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	10(33.30)	12(40.00)	7(23.40)	-	3.83	0.83
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	7(43.75)	5(31.25)	1(6.25)	-	3.25	0.86
	รวม	-	7(9.20)	26(34.20)	32(42.10)	11(14.50)	-	3.62	0.85

ตารางที่ 51 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)						\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5	9		
14.exe14 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	73(96.10)	2(2.60)	-	-	-	1(1.30)	1.03	0.16
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	1(6.25)	-	-	-	1(6.25)	1.07	0.25
	รวม	72(94.74)	3(3.95)	-	-	-	1(1.30)	1.04	0.20
15.exe15 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	3(10.00)	2(6.70)	3(10.00)	8(26.60)	14(46.70)	-	3.93	1.34
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.70)	5(16.60)	23(76.70)	-	4.70	0.60
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	4(25.00)	11(68.75)	-	4.63	0.62
	รวม	3(3.90)	2(2.60)	6(7.90)	17(22.40)	48(63.20)	-	4.38	1.02
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	75(98.70)	-	-	-	-	1(1.30)	1.00	0.00
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	-	1.03	0.18
	นิสิต ป.โท ปี 2	30(100.00)	-	-	-	-	-	1.00	0.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	-	-	-	-	1(6.25)	1.00	0.00
	รวม	74(97.40)	1(1.30)	-	-	-	1(1.30)	1.01	0.12

ตารางที่ 52 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรการประเมินค่าในแต่ละตัวเลือkd้านส่วนเสริมของ

ตำรา

	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
1.sup01	ก นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	-	3(10.00)	12(40.00)	13(43.30)	4.13	1.07
	ก นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	2(6.70)	9(30.00)	18(60.00)	4.47	0.78
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	8(50.00)	8(50.00)	4.50	0.52
	รวม	2(2.60)	1(1.30)	5(6.60)	29(38.20)	39(51.30)	4.34	0.87
ข	ก นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	4(13.40)	12(40.00)	13(43.30)	4.23	0.82
	ก นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	1(3.30)	12(40.00)	16(53.40)	4.40	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	7(43.75)	6(37.50)	4.19	0.75
	รวม	1(1.32)	1(1.32)	8(10.52)	31(40.79)	35(46.05)	4.29	0.81
ค	ก นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	1(3.30)	17(56.70)	11(36.70)	4.27	0.69
	ก นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	2(6.70)	10(33.30)	17(56.70)	4.43	0.77
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	6(37.50)	10(62.50)	4.63	0.50
	รวม	-	2(2.63)	3(3.95)	33(43.42)	38(50.00)	4.41	0.70
2.sup02	ก นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	8(26.70)	16(53.30)	2(6.70)	3.53	0.82
	ก นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	12(40.00)	12(40.00)	4(13.30)	3.60	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	7(43.75)	6(37.50)	3(18.75)	3.75	0.78
	รวม	-	6(7.90)	27(35.60)	34(44.70)	9(11.80)	3.61	0.80
ข	ก นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	8(26.70)	15(50.00)	5(16.60)	3.77	0.82
	ก นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	5(16.70)	21(70.00)	3(10.00)	3.83	0.75
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	7(43.75)	6(37.50)	1(6.25)	3.38	0.81
	รวม	1(1.30)	4(5.30)	20(26.30)	42(55.30)	9(11.80)	3.71	0.80
ค	ก นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	9(30.00)	14(46.70)	3(10.00)	3.53	0.86
	ก นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	7(23.30)	8(60.00)	4(13.30)	3.83	0.70
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	8(50.00)	4(25.00)	4.00	0.73
	รวม	-	5(6.60)	20(26.30)	40(52.60)	11(14.50)	3.75	0.79
3.sup03	ก นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	3(10.00)	12(40.00)	11(36.70)	3(10.00)	3.40	0.93
	ก นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	4(13.30)	5(16.70)	13(43.30)	6(20.00)	3.57	1.17
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	2(12.50)	4(25.00)	7(43.75)	2(12.50)	3.44	1.09
	รวม	4(5.20)	9(11.80)	21(27.60)	31(40.80)	11(14.50)	3.47	1.05
ข	ก นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	5(16.70)	12(40.00)	8(26.70)	4(13.30)	3.30	1.02
	ก นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	5(16.70)	9(30.00)	12(40.00)	3(10.00)	3.37	1.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	2(12.50)	5(31.25)	7(43.75)	-	3.06	1.06
	รวม	4(5.30)	12(15.80)	26(34.20)	27(35.50)	7(9.20)	3.28	1.02

ตารางที่ 52 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
3.sup03 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.60)	9(30.00)	11(36.70)	2(6.70)	3.23	0.94
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	5(16.70)	8(26.60)	13(43.30)	2(6.70)	3.27	1.05
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	-	3(18.75)	9(56.25)	3(18.75)	3.81	0.98
	รวม	3(3.95)	13(17.10)	20(26.32)	33(43.42)	7(9.21)	3.37	1.01
4.sup04 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	8(26.70)	15(50.00)	4(13.30)	3.67	0.84
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	3(10.00)	4(13.30)	15(50.00)	7(23.40)	3.80	1.03
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	7(43.75)	5(31.25)	2(12.50)	3.44	0.89
	รวม	1(1.30)	8(10.50)	18(25.00)	35(46.10)	13(17.10)	3.67	0.93
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	6(20.00)	12(40.00)	8(26.70)	3(10.00)	3.20	1.00
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	10(33.30)	12(40.00)	6(20.00)	3.73	0.87
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	2(12.50)	7(43.75)	5(31.25)	-	2.94	1.00
	รวม	3(3.90)	10(13.20)	29(38.20)	25(32.90)	9(11.80)	3.36	0.99
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	9(30.00)	12(40.00)	5(16.70)	3.60	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	9(30.00)	15(50.00)	5(16.70)	3.77	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	2(12.50)	11(68.75)	2(12.25)	3.88	0.72
	รวม	1(1.30)	5(6.60)	20(26.30)	38(50.00)	12(15.80)	3.72	0.86
5.sup05 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	3(10.00)	12(40.00)	10(33.30)	3(10.00)	3.30	1.02
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	2(6.70)	12(40.00)	14(46.70)	1(3.30)	3.40	0.81
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	3(18.75)	9(56.25)	4(25.00)	-	3.06	0.68
	รวม	3(3.90)	8(10.50)	33(43.40)	28(36.90)	4(5.30)	3.29	0.88
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	2(6.70)	16(53.30)	9(30.00)	2(6.70)	3.30	0.84
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	10(33.30)	17(56.70)	3(10.00)	3.77	0.63
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	8(50.00)	5(31.25)	1(6.25)	3.31	0.79
	รวม	1(1.30)	4(5.30)	34(44.70)	31(40.80)	6(7.90)	3.49	0.77
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	5(16.70)	13(43.30)	8(26.70)	3(10.00)	3.23	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	9(30.00)	14(46.60)	5(16.70)	3.73	0.83
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	3(18.75)	8(50.00)	3(18.75)	3.75	0.93
	รวม	1(1.30)	9(11.80)	25(32.90)	30(39.50)	11(14.50)	3.54	0.93
6.sup06 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	12(40.00)	7(23.30)	3(10.00)	7(23.30)	1(3.40)	2.27	1.31
	นิสิต ป.โท ปี 2	15(50.00)	9(30.00)	4(13.30)	2(6.70)	-	1.77	0.94
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	9(56.25)	5(31.25)	1(6.25)	-	1(6.25)	1.69	1.08
	รวม	36(47.40)	21(27.60)	8(10.50)	9(11.80)	2(2.60)	1.95	1.14

ตารางที่ 52 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
6.sup06 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	1(3.30)	4(13.40)	1(3.30)	23(76.70)	4.67	1.07
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	2(6.70)	4(13.30)	23(76.70)	4.63	0.77
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	5(31.25)	11(68.75)	4.69	0.48
	รวม	1(1.30)	2(2.60)	6(7.90)	10(13.20)	57(75.00)	4.58	0.85
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	18(60.00)	9(30.00)	1(3.30)	2(6.70)	-	1.57	0.86
	นิสิต ป.โท ปี 2	17(56.70)	8(26.70)	1(3.30)	4(13.30)	-	1.73	1.05
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	12(75.00)	2(12.50)	1(6.25)	1(6.25)	-	1.44	0.89
	รวม	47(61.84)	19(25.00)	3(3.95)	7(9.21)	-	1.61	0.94
7.sup07 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	7(23.30)	13(43.40)	6(20.00)	4(13.30)	-	2.23	0.97
	นิสิต ป.โท ปี 2	17(56.70)	10(33.30)	1(3.30)	2(6.70)	-	1.60	0.86
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	7(43.75)	8(50.00)	1(6.25)	-	-	1.63	0.62
	รวม	31(40.80)	31(40.80)	8(10.50)	6(7.90)	-	1.86	0.91
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	5(16.70)	6(20.00)	15(50.00)	4(13.30)	-	2.60	0.93
	นิสิต ป.โท ปี 2	6(20.00)	11(36.70)	6(20.00)	6(20.00)	1(3.30)	2.50	1.14
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	5(31.25)	4(25.00)	5(31.25)	1(6.25)	1(6.25)	2.31	1.20
	รวม	16(21.10)	21(27.60)	26(34.20)	11(14.50)	2(2.60)	2.50	1.07
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	14(46.70)	7(23.30)	6(20.00)	3(10.00)	-	1.93	1.05
	นิสิต ป.โท ปี 2	9(30.00)	11(36.70)	5(16.70)	4(13.30)	1(3.30)	2.23	1.14
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	7(43.75)	5(31.25)	3(18.75)	1(6.25)	-	1.88	0.96
	รวม	30(39.50)	23(30.30)	14(18.40)	8(10.50)	1(1.30)	2.04	1.06
8.sup08 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	5(16.70)	16(53.30)	8(26.70)	4.03	0.77
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	2(6.70)	3(10.00)	15(50.00)	9(30.00)	3.97	1.00
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	3(18.75)	1(6.25)	4(25.00)	5(31.25)	3(18.75)	3.25	1.39
	รวม	4(5.30)	4(5.30)	12(15.80)	36(47.40)	20(26.30)	3.84	1.05
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	7(23.30)	11(36.70)	11(36.70)	4.07	0.87
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	1(3.30)	15(50.00)	14(46.70)	4.43	0.57
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	3(18.75)	8(50.00)	5(31.25)	4.13	0.72
	รวม	-	1(1.30)	11(14.50)	34(44.70)	30(39.50)	4.22	0.74
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	1(3.30)	4(13.40)	13(43.30)	10(33.30)	3.93	1.11
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	3(10.00)	17(56.70)	10(33.30)	4.23	0.63
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	2(12.50)	8(50.00)	5(31.25)	4.06	0.85
	รวม	2(2.63)	2(2.63)	9(11.84)	38(50.00)	25(32.90)	4.08	0.89

ตารางที่ 52 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
9.sup09 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	6(20.00)	15(50.00)	6(20.00)	3.80	0.89
	นิสิต ป.โท ปี 2	3(10.00)	3(10.00)	8(26.60)	14(46.70)	2(6.70)	3.30	1.09
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	4(25.00)	4(25.00)	5(31.25)	1(6.25)	2.94	1.18
	รวม	5(6.60)	10(13.20)	18(23.70)	34(47.70)	9(11.80)	3.42	1.07
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	2(6.70)	17(56.70)	8(26.60)	4.00	0.87
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	3(10.00)	18(60.00)	9(30.00)	4.20	0.61
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	6(37.50)	6(37.50)	4.13	0.81
	รวม	-	3(3.95)	9(11.84)	41(53.95)	23(30.26)	4.11	0.76
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	10(33.30)	12(40.00)	7(23.40)	3.83	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	7(23.30)	15(50.00)	8(26.70)	4.03	0.72
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	12(75.00)	3(18.75)	4.13	0.50
	รวม	-	1(1.30)	18(23.70)	39(51.30)	18(23.70)	3.97	0.73
10.sup10 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	2(6.70)	7(23.30)	6(20.00)	11(36.70)	4(13.30)	3.27	1.17
	นิสิต ป.โท ปี 2	3(10.00)	2(6.70)	12(40.00)	8(26.60)	5(16.70)	3.33	1.16
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	3(18.75)	5(31.25)	6(37.50)	1(6.25)	3.19	1.05
	รวม	6(7.90)	12(15.80)	23(30.30)	25(32.80)	10(13.20)	3.28	1.13
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	4(13.30)	6(20.00)	12(40.00)	8(26.70)	3.80	1.00
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	1(3.30)	5(16.70)	13(43.30)	10(33.40)	4.00	0.98
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	3(18.75)	2(12.50)	8(50.00)	2(12.50)	3.44	1.15
	รวม	2(2.63)	8(10.53)	13(17.10)	33(43.42)	20(26.32)	3.80	1.03
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	7(23.30)	13(43.30)	8(26.70)	3.90	0.89
	นิสิต ป.โท ปี 2	2(6.70)	3(10.00)	3(10.00)	12(40.00)	10(33.30)	3.83	1.21
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	-	3(18.75)	10(62.50)	2(12.50)	3.75	0.93
	รวม	3(3.90)	5(6.60)	13(17.10)	35(46.10)	20(26.30)	3.84	1.02
11.sup11 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	22(73.40)	7(23.30)	1(3.30)	-	-	1.30	0.54
	นิสิต ป.โท ปี 2	24(80.00)	4(13.30)	2(6.70)	-	-	1.27	0.58
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	11(68.75)	4(25.00)	1(6.25)	-	-	1.38	0.62
	รวม	57(75.00)	15(19.70)	4(5.30)	-	-	1.30	0.57
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	1.07	0.25
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	11(68.75)	3(18.75)	2(12.50)	-	-	1.44	0.73
	รวม	68(89.50)	6(7.90)	2(2.60)	-	-	1.13	0.41

ตารางที่ 52 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
11.sup11	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	-	2(6.70)	12(40.00)	15(50.00)	4.33	0.88
ก	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	-	2(6.70)	12(40.00)	15(50.00)	4.33	0.88
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	7(43.75)	9(56.25)	4.56	0.51
	รวม	2(2.60)	-	4(5.30)	31(40.80)	39(51.30)	4.38	0.82



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 53 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกด้านการให้คำแนะนำ
ในการสอน

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
1.teac1 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	24(80.00)	6(20.00)	-	-	-	1.20	0.41
	นิสิต ป.โท ปี 2	25(83.30)	5(16.70)	-	-	-	1.17	0.38
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(93.75)	1(6.25)	-	-	-	1.06	0.25
	รวม	64(84.20)	12(15.80)	-	-	-	1.16	0.37
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	25(83.30)	5(16.70)	-	-	-	1.17	0.38
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	1(6.25)	-	-	-	1.06	0.25
	รวม	69(90.80)	7(9.20)	-	-	-	1.09	0.29
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	26(86.70)	3(10.00)	-	1(3.30)	-	1.20	0.61
	นิสิต ป.โท ปี 2	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	1.07	0.25
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	1(6.25)	-	-	-	1.06	0.25
	รวม	69(90.80)	6(7.90)	-	1(1.30)	-	1.12	0.43
2.teac2 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	24(80.00)	6(20.00)	-	-	-	1.20	0.41
	นิสิต ป.โท ปี 2	25(83.30)	5(16.70)	-	-	-	1.67	0.38
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	1(6.25)	-	-	-	1.06	0.25
	รวม	64(84.20)	12(15.80)	-	-	-	1.16	0.37
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	25(83.30)	5(16.70)	-	-	-	1.17	0.38
	นิสิต ป.โท ปี 2	27(90.00)	3(10.00)	-	-	-	1.10	0.31
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	1(6.25)	-	-	-	1.06	0.25
	รวม	67(88.20)	9(11.80)	-	-	-	1.12	0.33
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	27(90.00)	2(6.70)	-	1(3.30)	-	1.17	0.59
	นิสิต ป.โท ปี 2	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	1.07	0.25
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	2(12.50)	-	-	-	1.13	0.34
	รวม	69(90.80)	6(7.90)	-	1(1.30)	-	1.12	0.43
3.teac3 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	20(66.70)	10(33.30)	-	-	-	1.33	0.48
	นิสิต ป.โท ปี 2	25(83.30)	5(16.70)	-	-	-	1.17	0.38
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	16(100.00)	-	-	-	-	1.00	0
	รวม	61(80.30)	15(19.70)	-	-	-	1.20	0.40
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	26(86.70)	4(13.30)	-	-	-	1.13	0.35
	นิสิต ป.โท ปี 2	29(96.70)	1(3.30)	-	-	-	1.03	0.18
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	16(100.00)	-	-	-	-	1.00	0.34
	รวม	71(93.40)	5(6.60)	-	-	-	1.07	0.25

ตารางที่ 53 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
3.teac3 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	27(90.00)	2(6.70)	-	1(3.30)	-	1.17	0.59
	นิสิต ป.โท ปี 2	27(90.00)	2(6.70)	1(3.30)	-	-	1.13	0.43
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	14(87.50)	2(6.25)	-	-	-	1.13	0.34
	รวม	68(89.50)	6(7.90)	1(1.30)	1(1.30)	-	1.15	0.48
4.teac4 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	22(73.30)	8(26.70)	-	-	-	1.27	0.45
	นิสิต ป.โท ปี 2	28(93.30)	2(6.70)	-	-	-	1.07	0.25
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	16(100.00)	-	-	-	-	1.00	0
	รวม	66 (86.80)	10(13.20)	-	-	-	1.13	0.34
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	27(90.00)	3(10.00)	-	-	-	1.10	0.31
	นิสิต ป.โท ปี 2	27(90.00)	3(10.00)	-	-	-	1.10	0.31
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	16(100.00)	-	-	-	-	1.00	0
	รวม	70(92.10)	6(7.90)	-	-	-	1.08	0.27
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	27(90.00)	2(6.70)	-	1(3.30)	-	1.17	0.59
	นิสิต ป.โท ปี 2	27(90.00)	3(10.00)	-	-	-	1.10	0.31
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	15(93.75)	1(6.25)	-	-	-	1.06	0.25
	รวม	68(90.80)	6(7.90)	-	1(1.30)	-	1.12	0.43
5.teac5 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	6(20.00)	6(20.00)	4(13.30)	14(46.70)	-	2.87	1.22
	นิสิต ป.โท ปี 2	6(20.00)	3(10.00)	14(46.70)	5(16.60)	2(6.70)	2.80	1.16
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	6(37.50)	4(25.00)	3(18.75)	3(18.75)	-	2.19	1.17
	รวม	18(23.70)	13(17.10)	21(27.60)	22(28.90)	2(2.60)	2.70	1.20
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	11(36.70)	6(20.00)	7(23.30)	6(20.00)	-	2.27	1.17
	นิสิต ป.โท ปี 2	9(30.00)	3(10.00)	5(16.70)	11(36.70)	2(6.70)	2.80	1.40
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	5(31.25)	3(18.75)	3(18.75)	4(25.00)	1(6.25)	2.56	1.37
	รวม	25(32.89)	12(15.79)	15(19.74)	21(27.63)	3(3.95)	2.54	1.31
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	10(33.30)	7(23.40)	3(10.00)	9(30.00)	1(3.30)	2.47	1.33
	นิสิต ป.โท ปี 2	7(23.30)	3(10.00)	8(26.70)	9(30.00)	3(10.00)	2.93	1.34
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	6(37.50)	2(12.50)	2(12.50)	5(31.25)	1(6.25)	2.56	1.46
	รวม	23(30.26)	12(15.79)	13(17.11)	23(30.26)	5(6.58)	2.67	1.36
6.teac6 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	20(66.70)	10(33.30)	-	-	-	1.33	0.48
	นิสิต ป.โท ปี 2	25(83.30)	3(10.00)	2(6.70)	-	-	1.23	0.57
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	12(75.00)	4(25.00)	-	-	-	1.25	0.45
	รวม	57(75.00)	17(22.40)	2(2.60)	-	-	1.28	0.51

ตารางที่ 53 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
6.teac6 ข	นิสิต ป.โท ปี 1	25(83.30)	3(10.00)	2(6.70)	-	-	1.23	0.57
	นิสิต ป.โท ปี 2	24(80.00)	4(13.40)	1(3.30)	1(3.30)	-	1.30	0.70
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	13(81.25)	3(18.75)	-	-	-	1.19	0.40
	รวม	62(81.60)	10(13.20)	3(3.90)	1(1.30)	-	1.25	0.59
ก	นิสิต ป.โท ปี 1	27(90.00)	3(10.00)	-	-	-	1.10	0.31
	นิสิต ป.โท ปี 2	25(83.40)	3(10.00)	1(3.30)	1(3.30)	-	1.27	0.69
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	11(68.75)	3(18.75)	2(12.50)	-	-	1.44	0.73
	รวม	63(82.89)	9(11.84)	3(3.95)	1(1.32)	-	1.24	0.59

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 54 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกด้านลักษณะผู้แต่งตำรา

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
1.aut1 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	4(13.30)	18(60.00)	6(20.00)	3.93	0.79
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	1(3.30)	21(70.00)	7(23.40)	4.13	0.63
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	4(25.00)	6(37.50)	6(37.50)	4.13	0.81
	รวม	-	3(3.90)	9(11.80)	45(59.20)	19(25.00)	4.05	0.73
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	4(13.30)	18(60.00)	6(20.00)	3.93	0.79
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.70)	18(60.00)	10(33.30)	4.27	0.58
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	1(6.25)	8(50.00)	6(37.50)	4.19	0.83
	รวม	-	3(3.95)	7(9.21)	44(57.89)	22(28.95)	4.12	0.73
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	-	8(26.70)	18(60.00)	4(13.30)	3.87	0.63
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	2(6.70)	18(60.00)	10(33.30)	4.27	0.58
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	-	12(75.00)	4(25.00)	4.25	0.45
	รวม	-	-	10(13.16)	48(63.16)	18(23.68)	4.11	0.60
2.aut2 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	5(16.70)	17(56.60)	6(20.00)	3.90	0.80
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	1(3.30)	19(63.40)	9(30.00)	4.20	0.66
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	-	5(31.25)	5(31.25)	5(31.25)	3.81	1.11
	รวม	1(1.30)	3(3.90)	11(14.50)	41(53.90)	20(26.30)	4.00	0.83
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	5(16.70)	17(56.70)	7(23.30)	4.00	0.74
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	3(10.00)	17(56.70)	10(33.30)	4.23	0.63
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	2(12.50)	8(50.00)	5(31.25)	4.06	0.85
	รวม	-	2(2.60)	10(13.20)	42(56.30)	22(28.90)	4.11	0.72
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	-	4(13.30)	23(76.70)	3(10.00)	3.97	0.49
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	3(10.00)	18(60.00)	9(30.00)	4.20	0.61
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	11(68.75)	4(25.00)	4.19	0.54
	รวม	-	-	8(10.50)	52(68.40)	16(21.10)	4.11	0.56
3.aut3 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	5(16.70)	21(70.00)	3(10.00)	3.87	0.63
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	2(6.70)	15(50.00)	12(40.00)	4.27	0.74
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	2(12.50)	6(37.50)	3(18.75)	5(31.25)	3.69	1.08
	รวม	-	4(5.30)	13(17.10)	39(51.30)	20(26.30)	3.99	0.81
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	6(20.00)	17(56.70)	4(13.30)	3.73	0.83
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	4(13.30)	14(46.70)	12(40.00)	4.27	0.69
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	8(50.00)	7(43.75)	4.38	0.62
	รวม	-	3(3.90)	11(14.50)	39(51.30)	23(30.30)	4.08	0.78

ตารางที่ 54 (ต่อ)

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)					\bar{X}	SD
		1	2	3	4	5		
3.out3 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	1(3.30)	5(16.70)	20(66.70)	4(13.30)	3.90	0.66
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	6(20.00)	16(53.30)	8(26.70)	4.07	0.69
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	10(62.50)	5(31.25)	4.25	0.58
	รวม	-	1(1.30)	12(15.80)	46(60.50)	17(22.40)	4.04	0.66
4.out4 ก	นิสิต ป.โท ปี 1	-	2(6.70)	5(16.70)	18(60.00)	5(16.70)	3.87	0.78
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	2(6.70)	6(20.00)	15(50.00)	7(23.30)	3.90	0.85
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	8(50.00)	5(31.25)	2(12.50)	3.50	0.82
	รวม	-	5(6.60)	19(25.00)	38(50.00)	14(18.40)	3.80	0.82
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	6(20.00)	15(50.00)	6(20.00)	3.80	0.89
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	1(3.30)	4(13.40)	18(60.00)	7(23.30)	4.03	0.72
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	5(31.25)	7(43.75)	3(18.75)	3.75	0.86
	รวม	-	5(6.58)	15(19.74)	40(52.63)	16(21.05)	3.88	0.82
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	-	5(16.70)	23(76.70)	2(6.70)	3.90	0.48
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	-	4(13.40)	19(63.30)	7(23.30)	4.10	0.61
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	-	1(6.25)	10(62.50)	5(31.25)	4.25	0.58
	รวม	-	-	10(13.20)	52(68.40)	14(18.40)	4.05	0.56

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 55 ค่าความถี่ร้อยละของคะแนนที่ได้จากมาตรประเมินค่าในแต่ละตัวเลือกระดับคุณภาพ
ของตำราในภาพรวม

ตัวแปร	กลุ่มตัวอย่าง	ความถี่ของคะแนน (ร้อยละ)				\bar{X}	SD
		1	2	3	4		
ova ก	นิสิต ป.โท ปี 1	1(3.30)	7(23.30)	20(66.70)	2(6.70)	2.77	0.63
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	8(26.70)	20(66.70)	1(3.30)	2.70	0.59
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	1(6.25)	7(43.75)	6(37.50)	2(12.50)	2.56	0.81
	รวม	3(3.95)	22(28.95)	46(60.50)	5(6.60)	2.69	0.65
ข	นิสิต ป.โท ปี 1	-	8(26.70)	19(63.30)	3(10.00)	2.83	0.59
	นิสิต ป.โท ปี 2	1(3.30)	4(13.30)	22(73.40)	3(10.00)	2.90	0.61
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	2(12.50)	4(25.00)	7(43.40)	3(18.75)	2.69	0.95
	รวม	3(3.90)	16(21.10)	48(63.20)	9(11.80)	2.83	0.68
ค	นิสิต ป.โท ปี 1	-	3(10.00)	21(70.00)	6(20.00)	3.10	0.55
	นิสิต ป.โท ปี 2	-	3(10.00)	22(73.30)	5(16.70)	3.07	0.52
	อาจารย์&นิสิต ป.เอก	-	1(6.25)	10(62.50)	5(31.25)	3.25	0.58
	รวม	-	7(9.20)	53(69.70)	16(21.10)	3.12	0.54

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวอัมพา วัชรโรทยางกูร เกิดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2493 ที่จังหวัดตรัง สำเร็จการศึกษาอนุปริญญาพยาบาลและอนามัย จากวิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย เมื่อปีการศึกษา 2517 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพยาบาลสาธารณสุข คณะสาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล และสำเร็จในปีการศึกษา 2528 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสถิติการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2538 ปัจจุบันปฏิบัติงานตำแหน่งพยาบาล 6 ฝ่ายบรรเทาทุกข์ ตำแหน่งงานบรรเทาทุกข์และประสานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย ถนนอังรีดูนังต์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย