ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผู้ทรงคุณวุฒิ

รายนามผู้เชี่ยวชาญประเมินประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
และความสอดคล้องของข้อคำถามกับจุดมุ่งหมาย
(Item Objective Congruence: IOC)

1. ดร.สุจิตรา เจริญหิรัญยิ่งยศ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ละมัย ร่มเย็น	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
3. อาจารย์ยงยุทธ วิถีไตรรงค์	มหาวิทยาลัยศิลปากร

ภาคผนวก ข

แบบสรุปคะแนนค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)
แบบประเมินการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ
(สำหรับผู้ใช้ระบบ)

แบบสรุปคะแนนค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ แบบประเมินการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ (สำหรับผู้ใช้ระบบ)

คำถาม	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			ผลรวม	IOC
	คนที่1	คนที่2	คนที่3		
1.เว็บไซต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เข้าถึงได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว	1	1	1	3	**1.0**
2.การมีข้อมูลด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทำเห็นภาพแหล่งข้อมูลห้องสมุดเฉพาะได้ชัดเจน	1	1	1	3	**1.0**
3.การเข้าถึงข้อมูลห้องสมุดเฉพาะทำได้สะดวกรวดเร็ว	1	1	1	3	**1.0**
4.มีจุดเชื่อมโยงไปยังเว็บอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสม	1	1	1	3	**1.0**
5.ความถูกต้องของเนื้อหาเว็บไซต์	1	1	0	2	**0.7**
6.ความครบถ้วนของเนื้อหาและความทันสมัย	1	1	0	2	**0.7**
7.ความสวยงาม/ภาพ/ตัวอักษรของเว็บไซต์	1	1	0	2	**0.7**
8.รูปแบบการนำเสนอน่าสนใจและได้รับความรู้	1	1	0	2	**0.7**
9.การออกแบบจัดวางตำแหน่งต่างๆ มีความเหมาะสม	1	1	0	2	**0.7**
10.ได้รับความรู้และข้อมูลที่เป็นประโยชน์	1	1	1	3	**1.0**
11.ท่านคิดว่าจะใช้บริการเว็บไซต์นี้อีก	1	1	1	3	**1.0**

แบบสรุปคะแนนค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ แบบประเมินการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ (สำหรับผู้ใช้ระบบ) (ต่อ)

คำถาม	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			ผลรวม	IOC
	คนที่1	คนที่2	คนที่3		
12.ปัญหาและอุปสรรคต่อการใช้เว็บไซต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	1	1	0	2	**0.7**
13.เว็บไซต์นี้ควรพัฒนาเนื้อหาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	1	1	0	**2**	**0.7**
14.ปรับปรุงความสวยงามเพื่อให้เว็บไซต์น่าสนใจมากขึ้น	1	1	0	**2**	**0.7**
15.ควรออกแบบตกแต่งและจัดหมวดหมู่ให้เป็นระเบียบเพื่อให้หาข้อมูลได้ง่ายขึ้น	1	1	0	**2**	**0.7**

ภาคผนวก ค

ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะจากผู้เชี่ยวชาญ

สำหรับเกณฑ์การตัดสินผลการประเมิน มีรายละเอียดดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.21-5.00 หมายความว่า ระดับประสิทธิภาพอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.41-4.20 หมายความว่า ระดับระดับประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.61-3.40 หมายความว่า ระดับระดับประสิทธิภาพอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.81-2.60 หมายความว่า ระดับระดับประสิทธิภาพอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.80 หมายความว่า ระดับระดับประสิทธิภาพอยู่ในระดับน้อยที่สุด

รายการประเมิน	$\overline{x}$	S.D.	ระดับประสิทธิภาพ
ด้านความสามารถของระบบ	**4.40**	**0.83**	**มากที่สุด**
1.ความสามารถของระบบในด้านการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ	4.67	0.58	มากที่สุด
2. ความสามารถของระบบในการสืบค้นข้อมูล	4.33	0.58	มากที่สุด
3.ความสามารถในการรายงานผลการสืบค้น	4.67	0.58	มากที่สุด
4.ความสามารถของระบบในการนำเสนอข้อมูลทั้งในรูปแบบ GIS และเว็บไซต์	4.67	0.58	มากที่สุด
5. ความสามารถของระบบในการแนะแหล่งสารสนเทศตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ	3.67	1.53	มาก
ด้านความถูกต้องของระบบ	**4.67**	**0.49**	**มากที่สุด**
6.ความถูกต้องของการจัดเก็บข้อมูลนำเข้าทั้งในส่วนของเนื้อหาเว็บไซต์ห้องสมุดและในส่วนของ GIS	4.67	0.58	มากที่สุด
7.ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูล และแสดงผลข้อมูลแก่ผู้ใช้ระบบ	4.67	0.58	มากที่สุด
8.ความถูกต้องของผลลัพธ์จากการสืบค้นในรูปแบบการแสดงผลด้วย GIS และเว็บไซต์ห้องสมุด	4.67	0.58	มากที่สุด
9. ความครบถ้วน ทันสมัย และความน่าเชื่อถือได้ของระบบ	4.67	0.58	มากที่สุด
10.ความถูกต้องของการเชื่อมโยงข้องไปยังเว็บไซต์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	4.67	0.58	มากที่สุด

รายการประเมิน	$\overline{X}$	**S.D.**	**ระดับประสิทธิภาพ**
ด้านการใช้งานของระบบ	**4.60**	**0.63**	**มากที่สุด**
11.ความง่ายต่อการเข้าใช้งานระบบ	4.67	0.58	มากที่สุด
12. ความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูล/การสืบค้น	4.33	1.15	มากที่สุด
13.ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้	4.67	0.58	มากที่สุด
14.การแสดงผลลัพธ์ง่ายต่อความเข้าใจ	4.67	0.58	มากที่สุด
15. ความสะดวกต่อการใช้ปุ่ม สัญลักษณ์ต่างๆ คำศัพท์ที่ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติใช้งานได้โดยง่าย	4.67	0.58	มากที่สุด
ด้านความสวยงาม	**4.40**	**0.91**	**มากที่สุด**
16.ความสวยงาม/ภาพ/สี/ตัวอักษรของเว็บไซต์	4.00	1.73	มาก
17.ความเหมาะสมในการใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพในการสื่อความหมาย	4.33	1.15	มากที่สุด
18.ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของส่วนประกอบต่างๆ บนจอภาพ	4.33	0.58	มากที่สุด
19. ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ	4.67	0.58	มากที่สุด
20.ความเหมาะสมของรูปแบบการนำเสนอข้อมูล การแสดงผลลัพธ์	4.67	0.58	มากที่สุด
ภาพรวม	**4.52**	**0.72**	**มากที่สุด**

ภาคผนวก ง

แบบประเมินประสิทธิภาพในการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ

แบบประเมินประสิทธิภาพในการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ
โครงการวิจัยเรื่อง การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานครและปริมนฑล

คำชี้แจง

1. แบบประเมินประสิทธิภาพในการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ จัดทำขึ้นเพื่อประเมินประเมินระดับประสิทธิภาพการพัฒนาระบบของโครงการวิจัยเรื่อง การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ โดยทำการประเมิน 4 ด้านคือ
   1.1 ด้านความสามารถของระบบ
   1.2 ด้านความถูกต้องของระบบ
   1.3 ด้านการใช้งานของระบบ
   1.4 ด้านความสวยงาม
2. การประเมินขอความกรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องแบบประเมินที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามความเป็นจริง โดยตัวเลขของระดับประสิทธิภาพมีความหมายดังนี้
   5 หมายถึง ประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก
   4 หมายถึง ประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี
   3 หมายถึง ประสิทธิภาพอยู่ในระดับพอใช้
   2 หมายถึง ประสิทธิภาพอยู่ในระดับต้องปรับปรุง
   1 หมายถึง ประสิทธิภาพอยู่ในระดับไม่เหมาะสม

รายการประเมิน	ระดับประสิทธิภาพ				
	5 ดีมาก	**4 ดี**	**3 พอใช้**	**2 ต้องปรับปรุง**	**1 ไม่เหมาะสม**
ด้านความสามารถของระบบ 1.ความสามารถของระบบในด้านการเข้าถึงห้องสมุดฉพาะ 2. ความสามารถของระบบในการสืบค้นข้อมูล 3.ความสามารถในการรายงานผลการสืบค้น 4.ความสามารถของระบบในการนำเสนอข้อมูลทั้งในรูปแบบ GIS และเว็บไซต์ 5. ความสามารถของระบบในการแนะแหล่งสารสนเทศตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ…. **ด้านความถูกต้องของระบบ** 6.ความถูกต้องของการจัดเก็บข้อมูลนำเข้าทั้งในส่วนของเนื้อหาเว็บไซต์ห้องสมุดและในส่วนของ GIS 7.ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูล และแสดงผลข้อมูลแก่ผู้ใช้ระบบ 8.ความถูกต้องของผลลัพธ์จากการสืบค้นในรูปแบบการแสดงผลด้วย GIS และเว็บไซต์ห้องสมุด 9. ความครบถ้วน ทันสมัย และความน่าเชื่อถือได้ของระบบ 10.ความถูกต้องของการเชื่อมโยงข้องไปยังเว็บไซต์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง **ด้านการใช้งานของระบบ** 11.ความง่ายต่อการเข้าใช้งานระบบ 12. ความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูล/การสืบค้น 13.ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้					

รายการประเมิน	ระดับประสิทธิภาพ				
	5 ดีมาก	**4 ดี**	**3 พอใช้**	**2 ต้องปรับปรุง**	**1 ไม่เหมาะสม**
14.การแสดงผลลัพธ์ง่ายต่อความเข้าใจ 15. ความสะดวกต่อการใช้ปุ่ม สัญลักษณ์ต่างๆ คำศัพท์ที่ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติใช้งานได้โดยง่าย **ด้านความสวยงาม** 16.ความสวยงาม/ภาพ/สี/ตัวอักษรของเว็บไซต์ 17.ความเหมาะสมในการใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพในการสื่อความหมาย 18.ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของส่วนประกอบต่างๆ บนจอภาพ 19. ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ20.ความเหมาะสมของรูปแบบการนำเสนอข้อมูล การแสดงผลลัพธ์					

ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง/พัฒนาระบบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ .....

( )

ผู้เชี่ยวชาญ

ภาคผนวก จ

แบบประเมินความพึงพอใจการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ
(สำหรับผู้ใช้ระบบ)

แบบประเมินความพึงพอใจในการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
เพื่อการเข้าถึงห้องสมุดเฉพาะ
(สำหรับผู้ใช้ระบบ)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าใช้ระบบ

1. เพศ

❍ ชาย ❍ หญิง

2. อายุ [ ] ปี

3. ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน

❍ ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ❍ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
❍ อนุปริญญา/ปวส. ❍ ปริญญาตรี
❍ ปริญญาโท ❍ ปริญญาเอก

4. อาชีพ

❍ รับราชการ/พนักงานในหน่วยงานของรัฐ ❍ พนักงานบริษัท
❍ พนักงานรัฐวิสาหกิจ ❍ ธุรกิจส่วนตัว
❍ นักเรียน/นักศึกษา ❍ อื่นๆ ระบุ [ ]

5. สถานภาพการสมรส

❍ โสด ❍ สมรส ❍ แยกกันอยู่/หย่าร้าง

6. รายได้

❍ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 บาท ❍ 5,001-10,000 บาท
❍ 10,001-30,000 บาท ❍ 30,001-50,000 บาท
❍ ตั้งแต่ 50,001 ขึ้นไป ❍ ไม่มีรายได้

7. ที่อยู่

❍ กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ❍ ภาคกลาง
❍ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ❍ ภาคเหนือ
❍ ภาคใต้ ❍ ต่างประเทศ

8. ประสบการณ์การใช้อินเทอร์เน็ต [ ] ปี

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการใช้เว็บไซต์

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น/ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.เว็บไซต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เข้าถึงได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว	❍	❍	❍	❍	❍
2.การมีข้อมูลด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทำเห็นภาพแหล่งข้อมูลห้องสมุดเฉพาะได้ชัดเจน	❍	❍	❍	❍	❍
3.การเข้าถึงข้อมูลห้องสมุดเฉพาะทำได้สะดวกรวดเร็ว	❍	❍	❍	❍	❍
4.มีจุดเชื่อมโยงไปยังเว็บอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสม	❍	❍	❍	❍	❍
5.ความถูกต้องของเนื้อหาเว็บไซต์	❍	❍	❍	❍	❍
6.ความครบถ้วนของเนื้อหาและความทันสมัย	❍	❍	❍	❍	❍
7.ความสวยงาม/ภาพ/ตัวอักษรของเว็บไซต์	❍	❍	❍	❍	❍
8.รูปแบบการนำเสนอน่าสนใจและได้รับความรู้	❍	❍	❍	❍	❍
9.การออกแบบจัดวางตำแหน่งต่างๆ มีความเหมาะสม	❍	❍	❍	❍	❍
10.ได้รับความรู้และข้อมูลที่เป็นประโยชน์	❍	❍	❍	❍	❍

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
11.ท่านคิดว่าจะใช้บริการเว็บไซต์นี้อีก	❍	❍	❍	❍	❍
12.ปัญหาและอุปสรรคต่อการใช้เว็บไซต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	❍	❍	❍	❍	❍
13.เว็บไซต์นี้ควรพัฒนาเนื้อหาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	❍	❍	❍	❍	❍
14.ปรับปรุงความสวยงามเพื่อให้เว็บไซต์น่าสนใจมากขึ้น	❍	❍	❍	❍	❍
15.ควรออกแบบตกแต่งและจัดหมวดหมู่ให้เป็นระเบียบเพื่อให้หาข้อมูลได้ง่ายขึ้น	❍	❍	❍	❍	❍

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติมเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบ

ตกลงส่งแบบสอบถาม