

(๕) วิชา

แบบตอบรับการเป็นผู้พิจารณาตำรา
เรื่อง หลักการทางคณิตศาสตร์
ของอาจารย์ ดร.วิโรจน์ ดีก๊ะ

ตามหนังสือที่ ศธ ๐๕๓๘/ว ๒๑๑๓ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่องการพิจารณาการแต่งตั้งตำราของ
อาจารย์ ดร.วิโรจน์ ดีก๊ะ เรื่องหลักการทางคณิตศาสตร์นั้น

ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสระ อินจันทร์

- ☒ ยินดีเป็นผู้พิจารณาตำราเรื่องหลักการทางคณิตศาสตร์ ของ อาจารย์ ดร.วิโรจน์ ดีก๊ะ
☐ ไม่สามารถเป็นผู้พิจารณาตำราเรื่องหลักการทางคณิตศาสตร์ ของอาจารย์ ดร.วิโรจน์ ดีก๊ะ

ลงชื่อ.
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสระ อินจันทร์)
วันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

โปรดส่งแบบตอบรับไปยัง

งานส่งเสริมวิชาการ กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
๑๕๖ หมู่ ๕ ต.พลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐
โทรศัพท์. ๐-๕๕๒๖-๓/๑๐๑ โทรสาร. ๐-๕๕๒๖-๓/๐๙๘
E-mail : aca.psu@gmail.com โดยขอบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรข้าราชการ(พร้อมรับรองสำเนา
ถูกต้อง) และสำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร สำหรับโอนเงินค่าพิจารณาตำรา

แบบประเมินงานแต่งตำรา

ชื่อ-สกุล ผู้เสนอผลงาน : อาจารย์ ดร.วิโรจน์ ดีก๊ะ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เสนอผลิตตำราเรื่อง : หลักการทางคณิตศาสตร์

หัวข้อประเมิน	ดีเด่น 4	ดีมาก 3	ดี 2	พอใช้ 1	ข้อเสนอแนะ
1. ความถูกต้องและความทันสมัยของเนื้อหา		✓			
2. ความดีเด่นทางวิชาการ		✓			
3. การจัดลำดับเนื้อหา		✓			
4. รูปแบบการเขียน		✓			
5. การศึกษาต้นฉบับในการจัดทำงานแต่งตำรา		✓			
6. ความถูกต้องในการใช้ภาษา		✓			
7. การเสนอแนวคิดของตนเอง		✓			
8. คุณค่าของงานแต่งเรียบเรียง		✓			
คะแนนรวม					

สรุปผลการประเมิน

คะแนน 3.26-4.00 ☐ อยู่ในระดับ ดีเด่น

คะแนน 2.51-3.25 ☐ อยู่ในระดับ ดีมาก

คะแนน 1.76-2.50 ☐ อยู่ในระดับ ดี

คะแนน 1.00-1.75 ☐ อยู่ในระดับ พอใช้

☐ ให้แก้ไขผลงานก่อนและให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบ

☐ ให้แก้ไขผลงานก่อนจึงจะประเมิน

☒ สมควรให้แต่งตำรา

☐ ไม่สมควรให้แต่งตำรา

เนื่องจาก.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(ผศ.ดร.อัครา อัครา)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. 2556



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอส่งผลการพิจารณาดำรา

เรียน ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. ตำราหลักการทางคณิตศาสตร์	จำนวน ๑ เล่ม
	๒. แบบตอบรับการเป็นผู้พิจารณา	จำนวน ๑ ชุด
	๓. แบบประเมินงานแต่งตำรา	จำนวน ๑ ชุด
	๔. ข้อเสนอแนะปรับแก้ไขตำรา	จำนวน ๑ ชุด

อ้างถึงหนังสือเลขที่ ศธ ๐๕๓๘/ว ๒๑๑๓ การพิจารณาการแต่งตำรา ตามที่ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสระ อินจันทร์ ได้พิจารณาผลงานทางวิชาการประเภทตำรา เรื่อง หลักการทางคณิตศาสตร์ ของ อาจารย์ ดร.จิโรจน์ ดีกิจจะ ข้าพเจ้าเห็นว่าเป็นตำราที่มีคุณภาพและมีเนื้อหาที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน โดยเนื้อหาช่วยต่อการทำความเข้าใจ เหมาะสำหรับผู้เริ่มศึกษาวิชาคณิตศาสตร์อย่างมาก ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอส่งผลการพิจารณาดำราเรื่อง หลักการทางคณิตศาสตร์ โดยมีข้อเสนอแนะเพื่อให้ผู้แต่งพิจารณาปรับปรุงแก้ไขตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสระ อินจันทร์)

ผู้พิจารณาผลงานทางวิชาการ

ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไขผลงานทางวิชาการ
ประเภทตำรา เรื่อง หลักการทางคณิตศาสตร์
ของ อาจารย์ ดร.วิโรจน์ ดีก๊ะ

จากการพิจารณาผลงานทางวิชาการประเภทตำรา เรื่อง หลักการทางคณิตศาสตร์
ของ อาจารย์ ดร.วิโรจน์ ดีก๊ะ มีข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

1. ตัวอย่าง 2.3.5 หน้า 25 ข้อ 4 โจทย์แสดง $\sim[(p \vee q) \rightarrow q]$ แต่ในการแสดงวิธีทำแสดง $\sim[(p \wedge q) \rightarrow q]$
2. ตัวอย่าง 2.4.3 ข้อ 2 ในการสร้างตารางแสดงประพจน์ที่สมมูลกันข้อ หน้า 32 ค่าความจริงของ q ตัวที่ 5 แก้ไขจาก "F" เป็น "T"
3. หมายเหตุ หน้า 40 "จากตารางในตัวอย่าง 2.5.2" แก้ไขเป็น "จากตารางในตัวอย่าง 2.5.3"
4. หน้า 50 บรรทัดที่ 12 "ประโยคเปิดอาจมีตัวบ่งปริมาณมากตัวหนึ่งตัว" แก้ไขเป็น "ประโยคเปิดอาจมีตัวบ่งปริมาณมากกว่าหนึ่งตัว"
5. หน้า 60 บรรทัดที่ 5 "ให้ a เป็นจำนวนเต็มคี่" แก้ไขเป็น "ให้ a เป็นจำนวนเต็มคู่"
6. หน้า 85 บรรทัดที่ 11 การเขียนผลจาก $P(k)$ เป็นจริง และการพิสูจน์ $P(k+1)$ เป็นจริง ขอเสนอให้เริ่มสมการทางซ้ายเป็น $5^{2(k+1)} - 1$ แล้วพิจารณาให้ได้ผลลัพธ์ อาจทำให้ผู้อ่านเข้าใจง่ายกว่า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้แต่งเองว่าควรปรับเปลี่ยนหรือไม่
7. หมายเหตุ ข้อที่ 1 หน้า 97 " $A \times B = \{(a,b) | a \in A, b \in B\}$ " แก้ไขเป็น " $A \times B = \{(a,b) | a \in A \wedge b \in B\}$ "
8. ในการพิสูจน์เรื่องเซตในกรณีใช้ความรู้พื้นฐานเรื่องตรรกศาสตร์มาช่วยในการพิสูจน์ควรอ้างอิงเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจมากยิ่งขึ้น เช่น ทฤษฎีบท 4.3.4 หน้า 101
9. ทฤษฎีบท 4.3.8 ข้อ 1 หน้า 107 การพิสูจน์ข้อความ "ถ้า $B \subseteq A_k$ สำหรับทุกๆ $k \in I$ แล้ว $B \subseteq \bigcap_{k \in I} A_k$ " บรรทัดที่ 9 ควรอ้างบทนิยามที่ใช้งาน เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจง่ายขึ้น
10. ในการพิสูจน์ ทฤษฎีบท 4.4.5 หน้า 112 ข้อ 4 กรณี $\{x | x \notin (A \cup B)\} = \{x | x \notin A \wedge x \notin B\}$ ควรอ้างอิงหลักการทางตรรกศาสตร์ที่นำมาใช้ เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจมากยิ่งขึ้นและเพื่อผู้อ่านจะได้นำไปปฏิบัติตามหลักการได้ถูกต้อง
11. หมายเหตุ ข้อ 2 หน้า 135 เนื่องจากเป็นหมายเหตุที่ต่อบทนิยาม 5.4.1 ซึ่ง กำหนด $f: A \rightarrow B, g: B \rightarrow C$ จะเห็นว่า $f(A) \subseteq B$ ซึ่งทำให้ $R_f \cap D_g \neq \emptyset$ เสมอ ซึ่งควรชี้ให้เห็นถึงประเด็นที่ต้องการอธิบาย เช่น $f: A \rightarrow B, g: C \rightarrow D$ แล้ว $g \circ f$ หาได้ก็ต่อเมื่อ $R_f \cap D_g \neq \emptyset$

12. บทนิยาม 6.3.6 หน้า 154 มีข้อเสนอแนะ ดังนี้

12.1 ควรให้สัญลักษณ์ของขอบเขตบนค่าน้อยสุดของ S

12.2 เนื่องจากได้กล่าวถึงขอบเขตบนค่าน้อยสุด ควรกล่าวถึงขอบเขตล่างค่ามากที่สุดด้วยเช่นกัน เพื่อให้ผู้ศึกษาได้ศึกษาเพิ่มเติม

13. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

13.1 ให้ตรวจสอบรูปแบบและการเว้นวรรคของข้อความและประโยคที่ตกหล่น

13.2 ควรดูรูปแบบของการพิสูจน์ให้ดูเป็นระเบียบและเป็นรูปแบบที่น่าอ่าน

13.3 ให้พิจารณาปรับแก้ไขตามเอกสารที่แก้ไขในเล่ม

