

ความต้องการสนับสนุนการดำเนินการขอจดความคุ้มครอง ทางทรัพย์สินทางปัญญากรณีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

Pathumwan Institute of Technology Personnel Require Assistance with Intellectual Property Protection Requests

สุจรรยา ใจเดช^{1*}

Suchanya Jaidech^{1*}

Received: 28 June 2024

Revised: 14 August 2024

Accepted: 28 August 2024

บทคัดย่อ

ผลงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์เพื่อ 1) เปรียบเทียบความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมด และ 2) เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม คือ บุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บุคลากรสายวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้อำนวยการกองและหัวหน้าสำนักงาน บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับหัวหน้าฝ่าย และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้ปฏิบัติงาน ในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ดำเนินการวิจัยโดยออกแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า Likert Scale 3 ระดับ ซึ่งผ่านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือด้วยการวิเคราะห์ความตรงตามโครงสร้าง (Construct Validity) และความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่อง (Subject matter specialist) รวบรวมข้อมูลความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดจำนวน 185 คน ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มศึกษาทั้งหมดมีเจตคติระดับสูงต่อความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ การให้บริการของเจ้าหน้าที่ และความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 • No. 1 • September – December 2024

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้านด้วย Freidman Two-way Analysis of Variance by Ranks พบว่าความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดทั้ง 3 ด้าน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน โดยวิเคราะห์ด้วย Freidman Two-way Analysis of Variance by Ranks พบว่าความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ข้อเสนอแนะของการศึกษาคือ 1) สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันควรสนับสนุนงบประมาณดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เกี่ยวกับการจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาให้แก่บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน โดยจำแนกรูปแบบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ออกเป็น 5 รูปแบบตามกลุ่มบุคลากร 5 กลุ่ม 2) สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันควรจัดทำกรอบอัตราค่าจ้างสำหรับการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เพิ่มเติมตามความต้องการสนับสนุนการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่แตกต่างกันของบุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันทั้ง 5 กลุ่ม

คำสำคัญ: บุคลากร ความต้องการ จดความคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญา

¹สำนักวิจัยและบริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

¹Research and Academic Service Office Pathumwan Institute of Technology, Bangkok, 10330

*ผู้พิมพ์ประสานงาน (Corresponding author) e-mail: suchanya.j@pit.ac.th

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 • No. 1 • September – December 2024

Abstract

This research aims to analyze two things: 1) the differences in support needs for implementing intellectual property protection requests across all study groups, and 2) the differences in support needs for implementing intellectual property protection requests between five study groups, namely academic staff, faculty of Science and Technology academic personnel, Faculty of Engineering academic support personnel, Division Director and Head of Office academic support personnel, Head of Division and academic support personnel at the worker level, in the field of staff reliability service, and support from the Pathumwan Institute of Technology. The research will be conducted by designing a scale assessment questionnaire with three levels of Likert Scale. The questionnaire has passed quality checks for tool quality, structural compliance (construct validity), and content accuracy (content validity) by a subject matter specialist. The requirements for processing protection requests for the intellectual property of a total of 185 study groups will be compiled, the survey results indicate that all the groups surveyed have a high level of confidence in the credibility of staff services and the need for support from the Pathumwan Institute of Technology. An analysis of the differences in support needs for implementing intellectual property protection across the three areas was performed using Friedman's Two-way Analysis of Variance by Ranks. The results showed that the support needs for implementing intellectual property protection were significantly different for all three groups at 0.05 significance level. Additionally, an analysis of the differences in support needs in carrying out a request for personnel intellectual property protection among five study groups in each of the three areas was conducted using Friedman's Two-way Analysis of Variance by Ranks. The results revealed that the need for support in implementing intellectual property protection for personnel at Pathumwan Institute of Technology differed significantly among the five groups at 0.05 significance level. The study suggests that Pathumwan Institute of Technology should allocate funding for a training program and workshop on intellectual property protection for personnel, tailored to the needs of the five different groups. Furthermore, the institute should establish a framework for the implementation of intellectual property protection for personnel based on their specific support needs.

Keywords: Personnel; Requirements; Register a patent; Intellectual Property

บทนำ

จากการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนโครงการวิจัยของบุคลากรสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุนสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 5 ปี ย้อนหลัง (ประจำปีการศึกษา 2561 – 2565) ของฝ่ายส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม รายงานประจำปี 2565 ของสำนักวิจัยและบริการวิชาการ (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน, 2565) ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักวิจัยและบริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พบว่า จำนวนโครงการวิจัย มีจำนวน ทั้งหมด 36 เรื่อง โดยแบ่งออกเป็น ด้านนวัตกรรม จำนวน 6 เรื่อง ด้านเทคโนโลยี จำนวน 9 เรื่อง ด้านการตลาด จำนวน 19 เรื่อง และด้านการให้ความรู้ ผักอบรม จำนวน 2 เรื่อง จากการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดนี้ มีจำนวน 4 เรื่อง ที่เข้าข่ายหลักเกณฑ์ในการพิจารณาขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา (กรมทรัพย์สินทางปัญญา, 2555) ที่สามารถขอการสนับสนุนการวิจัยของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน แต่ยังไม่มียื่นเอกสารขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา และสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันยังขาดบุคลากรที่เป็นตัวแทนสิทธิบัตร คือ ผู้ที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนผู้ประดิษฐ์ในการจัดเตรียมคำขอและดำเนินการยื่นคำขอรับจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรการปกป้องสิทธิและดูแลผลประโยชน์ให้กับผู้ประดิษฐ์ และการยื่นคำร้องคัดค้านอุทธรณ์การละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา (กรมทรัพย์สินทางปัญญา, 2560) จึงทำให้บุคลากรเสียสิทธิประโยชน์ที่พึงจะได้รับหรืออาจยังขาดความรู้ความเข้าใจในหลักการของการคุ้มครองสิทธิในผลงานของตนเอง และอาจจะคิดว่าเป็นเรื่องที่ยาก

ดังนั้นผู้วิจัยในฐานะที่เป็นผู้ปฏิบัติงานและผู้รับผิดชอบในด้านการดำเนินการขอรับความคุ้มครองด้านทรัพย์สินทางปัญญา ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักวิจัยและบริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการส่งเสริม สนับสนุน และการพัฒนาวิชาการ รวมถึงการดำเนินงานของการขอรับจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันฯ ให้เกิดขึ้นอย่างถูกต้อง เนื่องจากมีบุคลากรของสถาบันฯ ที่มีความรู้ความสามารถในการที่จะสร้างสรรค์ผลงานหรือสิ่งประดิษฐ์คิดค้นผลงานทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อให้การดำเนินการทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา มีแนวทางที่ชัดเจนมากขึ้น รวมทั้งยังเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรของสถาบันฯ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ผลงานทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา ใหม่ ๆ นำไปเป็นประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และนำผลประโยชน์ที่ได้กลับคืนสู่การพัฒนาวิชาการของสถาบันฯ ต่อไป รวมทั้งเพื่อเป็นการพิทักษ์ปกป้องสิทธิอันชอบธรรมในผลงานนั้นๆ จึงมีความจำเป็นในการศึกษาความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ที่มีต่อการเข้ารับบริการของฝ่ายส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม ในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่การให้บริการของเจ้าหน้าที่ และด้านความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาระบบการปฏิบัติงาน และการให้บริการด้านความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ของฝ่ายส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมต่อไป

วัตถุประสงค์ในการวิจัย

1. เพื่อศึกษาเจตคติต่อการเปรียบเทียบความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา ในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
2. เพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สมมติฐานในการวิจัย

สมมติฐานการวิจัยตามวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 1 คือ

H_0 คือ ความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันแต่ละด้านไม่แตกต่างกัน

H_A คือ ความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันแต่ละด้านแตกต่างกัน

สมมติฐานการวิจัยตามวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 2 คือ

H_0 คือ ความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันทั้ง 3 ด้านระหว่างกลุ่มไม่แตกต่างกัน

H_A คือ ความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันทั้ง 3 ด้านระหว่างกลุ่มแตกต่างกัน

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย เป็นการวิจัยประเภทเชิงพรรณนาหรือบรรยาย (Descriptive Research)

ประชากร คือ กลุ่มศึกษาทั้งหมดที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัย ดังนี้

- 1) บุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 37 คน
- 2) บุคลากรสายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 63 คน
- 3) บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้อำนวยการกองและหัวหน้าสำนักงาน จำนวน 9 คน
- 4) บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับหัวหน้าฝ่าย จำนวน 21 คน
- 5) บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 55 คน

ตัวแปร

ตัวแปรต้น คือ กลุ่มศึกษาทั้งหมดที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัย 5 กลุ่ม คือ 1) บุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2) บุคลากรสายวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ 3) บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ ระดับผู้อำนวยการกองและหัวหน้าสำนักงาน 4) บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับหัวหน้าฝ่าย 5) บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้ปฏิบัติงาน

ตัวแปรตาม คือความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยทั้ง 3 ด้านคือ 1) ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ 2) ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และ 3) ด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

เครื่องมือวิจัย คือแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า Likert Scale 5 ระดับ (Likert, 1961) คือ พอใจอย่างยิ่ง พอใจ ไม่แน่ใจ ไม่พอใจ และไม่พอใจอย่างยิ่ง ที่มีต่อการใช้ฐานข้อมูลผลงานทางวิชาการเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา 3 ด้าน คือ 1) ด้านความถูกต้องของรายละเอียดข้อมูลผลงานทางวิชาการ 2) ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ 3) ด้านการออกแบบและความสวยงาม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองซึ่งผ่านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่ ความตรงตามโครงสร้าง (Construct Validity) และความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่อง (Subject matter specialist) (กรรณิการ์, 2564) จำนวน 6 คน

การรวบรวมข้อมูล

ความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดจำนวน 185 คนโดยการใช้แบบสอบถามร่วมกับการสัมภาษณ์กลุ่มศึกษา

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ความต้องการสนับสนุนการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญามีดังนี้

1) วิเคราะห์เจตคติของกลุ่มศึกษาที่มีความต้องการสนับสนุนการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาโดยค่าเฉลี่ยเลขคณิต

2) วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านการสนับสนุนจากสถาบันแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ข้อย่อย ดังนี้

2.1) วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันของกลุ่มศึกษาทั้งหมดในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้าน โดยใช้สถิติทดสอบสมมติฐาน Kolmogorov-Smirnov One Sample Test

2.2) วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน โดยสถิติทดสอบสมมติฐาน Freidman Two-way Analysis of Variance by Ranks

3) วิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน โดยแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ข้อย่อย ดังนี้

3.1) การวิเคราะห์เปรียบเทียบความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน โดยสถิติทดสอบสมมติฐาน Freidman Two-way Analysis of Variance by Ranks

3.2) การวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้านโดยสถิติทดสอบสมมติฐาน Freidman Two-way Analysis of Variance by Ranks

4) วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มรวมทุกด้านโดยสถิติทดสอบสมมติฐานของ Freidman Two-way Analysis of Variance by Ranks

ผลการวิจัย

ผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ 1) ผลการประเมินเจตคติ 2) ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 3) ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน และ 4) ผลวิเคราะห์ความแตกต่างความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มรวมทุกด้านรายละเอียด ดังนี้

1) ผลการประเมินเจตคติของกลุ่มศึกษาผลการประเมินเจตคติของกลุ่มศึกษาต่อความต้องการสนับสนุนการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พบว่าจำนวนบุคลากรที่มีความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญามีจำนวน 126 คน โดยด้านที่ 1 ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ บุคลากรมีเจตคติระดับสูงต่อความ

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 • No. 1 • September – December 2024

นาเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านที่ 2 ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่บุคลากรมีเจตคติระดับสูงต่อการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และด้านที่ 3 ด้านความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน บุคลากรมีเจตคติระดับสูงต่อความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน แสดงสรุปในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ระดับเจตคติของกลุ่มศึกษาทั้งหมดที่มีต่อความต้องการสนับสนุนการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา

ด้าน	ข้อ	ระดับคะแนน	ความหมาย
ด้านที่ 1 ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่	1.1 ความรู้ในการวิเคราะห์ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา โดยสามารถจำแนกได้ว่าชิ้นงานหรือนวัตกรรมนั้นควรจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาประเภทใด	2.94	ระดับสูง
	1.2 มีความรู้ในการอธิบายได้ว่าทรัพย์สินทางปัญญาแต่ละประเภทมีความแตกต่างกันอย่างไร	2.93	ระดับสูง
	1.3 มีความรู้ในการให้คำแนะนำการเตรียมเอกสารขอจดความคุ้มครองได้ถูกต้องตามประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา	2.94	ระดับสูง
	1.4 มีความรู้ในการนำวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา	3.01	ระดับสูง
	1.5 มีความรู้ในการตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาในภาพรวมทุกอย่างได้ถูกต้องชัดเจน	2.93	ระดับสูง

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 • No. 1 • September – December 2024

ด้าน	ข้อ	ระดับคะแนน	ความหมาย
ด้านที่ 2 ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่	2.1 เจ้าหน้าที่มีจำนวนเพียงพอในการให้บริการ	2.85	ระดับสูง
	2.2 เจ้าหน้าที่มีการให้บริการสะดวก รวดเร็ว และมีการกำหนดเวลาที่แล้วเสร็จชัดเจน	2.92	ระดับสูง
	2.3 ขั้นตอนการให้บริการไม่ยุ่งยาก ซับซ้อนและมีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	2.90	ระดับสูง
	2.4 เจ้าหน้าที่ให้บริการอย่างสุภาพ มีน้ำใจ และมีการติดตามผลดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ	2.96	ระดับสูง
	2.5 เจ้าหน้าที่มีการให้บริการในภาพรวมอย่างเต็มที่ และมีความเสมอภาค แสดงรายละเอียดความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา	2.97	ระดับสูง
ด้านที่ 3 ความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	3.1 มีความต้องการได้รับทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานสร้างนวัตกรรมสำหรับขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	2.96	ระดับสูง
	3.2 มีความต้องการได้รับความรู้เกี่ยวกับการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	2.98	ระดับสูง
	3.3 มีความต้องการได้รับสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	2.98	ระดับสูง

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 • No. 1 • September – December 2024

ด้าน	ข้อ	ระดับคะแนน	ความหมาย
	3.4 มีความต้องการได้รับผลประโยชน์ ตอบแทนจากการขอจัดความคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญาในรูปแบบของภาระงานจากสถาบัน	2.92	ระดับสูง
	3.5 มีความต้องการได้รับส่วนแบ่งเมื่อสถาบันได้รับผลประโยชน์ จากความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา แสดงรายละเอียดความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา ของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	2.88	ระดับสูง

2) ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) วิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันของกลุ่มศึกษาทั้งหมดในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้าน และ 2) วิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันของกลุ่มศึกษาทั้งหมดทั้ง 3 ด้าน รายละเอียดดังนี้

2.1) ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันของกลุ่มศึกษาทั้งหมดในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้าน โดยสถิติทดสอบสมมติฐาน Kolmogorov-Smirnov One Sample Test ทั้งหมด 3 ด้าน ดังนี้ ผลการศึกษาพบว่าด้านที่ 1 ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดของทุกข้อย่อยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ด้านที่ 2 ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ต้องการในการดำเนินการขอจดความ

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 • No. 1 • September – December 2024

คุ่มครองทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดของทุกข้อย่อยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และด้านที่ 3 ด้านความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันพบว่าความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ่มครองทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมดของทุกข้อย่อยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงสรุปในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ่มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาทั้งหมด

ด้าน	ข้อ	D _{Max} คำนวณ	D _{Max} วิกฤต	ความหมาย
ด้านที่ 1 ความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่	1.1 มีความรู้ในการวิเคราะห์ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา โดยสามารถจำแนกได้ว่าชิ้นงานหรือนวัตกรรมนั้นควรจดความคุ่มครองทรัพย์สินทางปัญญาประเภทใด	0.33	0.12	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
	1.2 มีความรู้ในการอธิบายได้ว่าทรัพย์สินทางปัญญาแต่ละประเภทมีความแตกต่างกันอย่างไร	0.60	0.12	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
	1.3 มีความรู้ในการให้คำแนะนำการเตรียมเอกสารขอจดความคุ่มครองได้ถูกต้องตามประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา	0.60	0.12	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
	1.4 มีความรู้ในการนำวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการขอจดความคุ่มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา	0.58	0.12	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 ● No. 1 • September – December 2024

ด้าน	ข้อ	D _{Max} คำนวณ	D _{Max} วิกฤต	ความหมาย
ด้านที่ 2 ด้านการ ให้บริการของเจ้าหน้าที่	1.5 มีความรู้ในการตอบ คำถามที่เกี่ยวข้องกับการขอ จดความคุ้มครองทางด้าน ทรัพย์สินทางปัญญาใน ภาพรวมทุกอย่างได้ถูกต้อง ชัดเจน	0.60	0.12	แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ
	2.1 เจ้าหน้าที่มีจำนวน เพียงพอในการให้บริการ	0.53	0.12	แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ
	2.2 เจ้าหน้าที่มีการให้บริการ สะดวก รวดเร็ว และมีการ กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ ชัดเจน	0.59	0.12	แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ
	2.3 ขั้นตอนการให้บริการไม่ ยุ่งยากซับซ้อนและมีช่องทาง การให้บริการที่ หลากหลาย	0.56	0.12	แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ
	2.4 เจ้าหน้าที่ให้บริการอย่าง สุภาพ มีน้ำใจ และมีการ ติดตามผลดำเนินงานอย่าง สม่ำเสมอ	0.63	0.12	แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ
	2.5 เจ้าหน้าที่มีการให้บริการ ในภาพรวมอย่างเต็มใจ และมี ความเสมอภาค แสดง รายละเอียดความต้องการ สนับสนุนในการดำเนินการขอ จดความคุ้มครองทางด้าน ทรัพย์สินทางปัญญา	0.63	0.12	แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ
	3.1 มีความต้องการได้รับทุน สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงานสร้างนวัตกรรม	0.63	0.12	แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 ● No. 1 • September – December 2024

ด้าน	ข้อ	D _{Max} คำนวณ	D _{Max} วิกฤต	ความหมาย
ด้านที่ 3 ด้านความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	สำหรับขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา			
	3.2 มีความต้องการได้รับความรู้เกี่ยวกับการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	0.65	0.12	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
	3. มีความต้องการได้รับสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	0.65	0.12	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
	3.4 มีความต้องการได้รับผลประโยชน์ ตอบแทนจากการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาในรูปแบบของภาระงานจากสถาบัน	0.62	0.12	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
	3.5มีความต้องการได้รับส่วนแบ่ง เมื่อสถาบันได้รับผลประโยชน์ จากความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา แสดงรายละเอียดความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา ของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	0.63	0.12	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* ระดับนัยสำคัญ 0.05

2.2) ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้อการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันของกลุ่มศึกษาทั้งหมดทั้ง 3 ด้าน โดยสถิติทดสอบสมมติฐาน Friedman Two-way Analysis of Variance by Ranks พบว่าระดับความต้อการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของกลุ่มศึกษาในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงสรุปในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ความแตกต่างของความต้อการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันของกลุ่มศึกษาทั้งหมดของแต่ละด้าน

ด้าน	$\chi^2_{tab.}$	$\chi^2_{cal.}$	ความหมาย
ด้านที่ 1 ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่	10	.00077	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ด้านที่ 2 ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่	10	.00077	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ด้านที่ 3 ด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	10	.00077	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* ระดับนัยสำคัญ 0.05

3) ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้อการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน โดยออกเป็น 2 ข้อย่อย คือ 1) ผลการวิเคราะห์ความต้อการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน และ 2) ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างความต้อการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน รายละเอียดดังนี้

3.1) ผลการวิเคราะห์ความต้อการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน โดยสถิติทดสอบสมมติฐาน Friedman Two-way Analysis of Variance by Ranks พบว่าด้านที่ 1 ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ความต้อการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มของทุกข้อย่อยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ที่ 2 ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ พบว่าความต้อการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มของทุกข้อย่อยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และด้านที่ 3 ด้านความต้อการ

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 • No. 1 • September – December 2024

สนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันพบว่าความต้องการในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มของทุกข้อย่อยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงสรุปในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้าน

ด้าน	ข้อ	χ^2_{tab}	χ^2_{cal}	ความหมาย
ด้านที่ ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่	1.1 มีความรู้ในการวิเคราะห์ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญาที่สามารถจำแนกได้ว่าชิ้นงานหรือนวัตกรรมนั้นควรจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาประเภทใด	8.4	0.0085	แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ
	1.2 มีความรู้ในการอธิบายได้ว่าทรัพย์สินทางปัญญาแต่ละประเภทมีความแตกต่างกันอย่างไร	8.4	0.0085	แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ
	1.3 มีความรู้ในการให้คำแนะนำการเตรียมเอกสารขอจดความคุ้มครองได้ถูกต้องตามประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา	7.9	0.024	แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ
	1.4 มีความรู้ในการนำวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา	8.4	0.0085	แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ
	1.5 มีความรู้ในการตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาในภาพรวมทุกอย่างได้ถูกต้องชัดเจน	8.4	0.0085	แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 1 • No. 1 • September – December 2024

ด้าน	ข้อ	x_{tab}^2	x_{cal}^2	ความหมาย
ด้านที่ 2 ด้านการให้บริการ ของเจ้าหน้าที่	2.1 เจ้าหน้าที่ที่มีจำนวนเพียงพอในการให้บริการ	7.1	0.024	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ
	2.2 เจ้าหน้าที่ที่มีการให้บริการสะดวก รวดเร็ว และมีการกำหนดเวลาที่แล้วเสร็จชัดเจน	8.4	0.0085	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ
	2.3 ขั้นตอนการให้บริการไม่ยุ่งยากซับซ้อนและมีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	8.4	0.0085	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ
	2.4 เจ้าหน้าที่ให้บริการอย่างสุภาพ มีน้ำใจ และมีการติดตามผลดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ	8.4	0.0085	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ
	2.5) เจ้าหน้าที่มีการให้บริการในภาพรวมอย่างเต็มใจ และมีความเสมอภาค แสดงรายละเอียดความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา	7.9	0.024	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ
ด้านที่ 3 ด้านการสนับสนุน จากสถาบันเทคโนโลยี ปทุมวัน	3.1 มีความต้องการได้รับทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานสร้างนวัตกรรมสำหรับขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	8.4	0.0085	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ
	3.2 มีความต้องการได้รับความรู้เกี่ยวกับการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	7.9	0.024	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ
	3.3 มีความต้องการได้รับสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	7.9	0.024	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ
	3.4 มีความต้องการได้รับผลประโยชน์ ตอบแทนจากการขอ	9.1	0.0077	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ

Research Article
Social Science and Humanities Research Bulletin
Vol. 1 • No. 1 • September – December 2024

ด้าน	ข้อ	χ^2_{tab}	χ^2_{cal}	ความหมาย
	จัดความคุ้มครอง ทรัพย์สินทาง ปัญญาในรูปแบบของภาระงาน จากสถาบัน			
	3.5) มีความต้องการได้รับส่วนแบ่ง เมื่อสถาบันได้รับผลประโยชน์ จาก ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	9.1	0.0077	แตกต่างกัน อย่างมีนัยทางสถิติ
	แสดงรายละเอียดความต้องการ สนับสนุนในการดำเนินการขอจด ความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สิน ทางปัญญา ของบุคลากรสถาบัน เทคโนโลยีปทุมวัน			

* ระดับนัยสำคัญ 0.05

3.2) ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน โดยใช้สถิติทดสอบสมมติฐานของ Freidman Two-way Analysis of Variance by Ranks พบว่าระดับความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงสรุปในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มของแต่ละด้าน

ด้าน	χ^2_{tab}	χ^2_{cal}	ความหมาย
ด้านที่ 1 ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่	10	.00077	แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ด้านที่ 2 ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่	10	.00077	แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ด้านที่ 3 ด้านการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	10	.00077	แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
สรุปรวมทุกด้าน	9.49	60	แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* ระดับนัยสำคัญ 0.05

4) ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มรวมทุกด้านโดยสถิติทดสอบสมมติฐาน Friedman Two - way Analysis of Variance by Ranks พบว่า χ^2_{cal} เท่ากับ 60 เปรียบเทียบกับ χ^2_{tab} ที่ d.f. = 5 - 1 = 4 และ $\alpha = 0.05$ พบว่า $\chi^2_{tab} = 9.49$ คือ ระดับความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรทั้งสถาบันฯ รวมทุกด้าน ทุกกลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงสรุปในตารางที่ 5

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย

การศึกษาความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันแบ่งการอภิปรายผลการศึกษาออกเป็น 2 ข้อตามวัตถุประสงค์การศึกษาดังนี้

1. ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันของกลุ่มศึกษาทั้งหมดในแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน แบ่งออกเป็น 2 ข้อย่อย คือ

(1) การวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันทั้งหมดในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้านด้วย Kolmogorov-Smirnov One Sample Test พบว่าความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ทั้ง 15 ข้อย่อย มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงให้เห็นว่า บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันมีความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา ที่หลากหลายวิธีการซึ่งไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน นำไปสู่การวางแผนและกำหนดแนวทางการพัฒนาการดำเนินงานขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ที่ต้องวางแผนการดำเนินงานที่แตกต่างกัน

(2) การวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันของกลุ่มศึกษา ทั้งหมดของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน ด้วย Friedman Two-way Analysis of Variance by Ranks พบว่า ความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ทั้ง 3 ด้าน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงให้เห็นว่า บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน มีความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา ทั้ง 3 ด้าน คือ 1.ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ 2.ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และ 3. ด้านความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ทั้ง 3 ด้าน มีความต้องการแตกต่างกันออกไป

สอดคล้องกับการวิเคราะห์ของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันทั้งหมดในแต่ละข้อย่อย นำไปสู่การยืนยันการสนับสนุนการวางแผนและกำหนดแนวทางการพัฒนาการดำเนินงานขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันที่ต้องวางแผนการดำเนินงานที่แตกต่างกัน

(3) การวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน ด้วย Freidman Two - way Analysis of Variance by Ranks พบว่าความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ทั้ง 3 ด้าน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงให้เห็นว่า บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน มีความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ทั้ง 3 ด้าน คือ 1.ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ 2. ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และ 3. ด้านความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ทั้ง 3 ด้าน มีความต้องการหลากหลายวิธีการ ซึ่งไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน สอดคล้องกับการวิเคราะห์ของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันทั้งหมดในแต่ละข้อย่อย และสอดคล้องกับ การวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันของกลุ่มศึกษา ทั้งหมดของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน นำไปสู่การยืนยันการสนับสนุนการวางแผนและกำหนดแนวทางการพัฒนาการดำเนินงานขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันที่ต้องวางแผนการดำเนินงานที่แตกต่างกัน

(4) การวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน ด้วย Freidman Two-way Analysis of Variance by Ranks พบว่าความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มของแต่ละด้าน ทั้ง 3 ด้าน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงให้เห็นว่า บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน มีความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ทั้ง 3 ด้าน คือ 1.ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ 2.ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และ 3. ด้านความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ทั้ง 3 ด้าน มีความต้องการแตกต่างกันออกไป สอดคล้องกับการวิเคราะห์ของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันทั้งหมดในแต่ละข้อย่อย การวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ของกลุ่มศึกษา ทั้งหมดของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน และสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน นำไปสู่การยืนยันการสนับสนุนการวางแผนและกำหนดแนวทางการพัฒนาการดำเนินงานขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันที่ต้องวางแผนการดำเนินงานที่แตกต่างกัน

2 ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ของกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มในแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน แบ่งออกเป็น 2 ข้อย่อย คือ

(1) การวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน ด้วย Freidman Two - way Analysis of Variance by Ranks พบว่าความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ทั้ง 3 ด้าน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงให้เห็นว่า บุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บุคลากรสายวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้อำนวยการกองและหัวหน้าสำนักงาน บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับหัวหน้าฝ่าย และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้ปฏิบัติงาน มีความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา ทั้ง 3 ด้าน คือ 1.ด้านความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ 2.ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และ 3. ด้านความต้องการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ทั้ง 3 ด้าน ที่หลากหลายวิธีการ ซึ่งไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน นำไปสู่ ข้อเสนอแนะนโยบายสนับสนุนงบประมาณการพัฒนาการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ที่แตกต่างกันของกลุ่มบุคลากร

(2) การวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน ด้วย Freidman Two-way Analysis of Variance by Ranks พบว่าความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่มของแต่ละด้าน ทั้ง 3 ด้าน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงให้เห็นว่า บุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บุคลากรสายวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้อำนวยการกองและหัวหน้าสำนักงาน บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับหัวหน้าฝ่าย และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้ปฏิบัติงาน มีความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา แตกต่างกันทุกด้านสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความ

คุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างกลุ่มศึกษา 5 กลุ่ม ในแต่ละข้อย่อยของแต่ละด้านทั้ง 3 ด้าน ซึ่งเป็นการยืนยันผลการศึกษาความต้องการสนับสนุนในการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน นำไปสู่การวางแผนกำหนดนโยบายสนับสนุนงบประมาณสำหรับการดำเนินการขอจดสิทธิบัตรที่สนับสนุนระบบและกลไกในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันตามพันธกิจของสถาบันต่อไป

ข้อเสนอแนะ

1) สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันควรสนับสนุนงบประมาณดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เกี่ยวกับการจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาให้แก่บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน โดยจำแนกรูปแบบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการออกเป็น 5 รูปแบบตามกลุ่มบุคลากร 5 กลุ่ม คือ บุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บุคลากรสายวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้อำนวยการกองและหัวหน้าสำนักงาน บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับหัวหน้าฝ่าย และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการระดับผู้ปฏิบัติงาน โดยบรรจุในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

2) สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันควรจัดทำกรอบอัตรากำลังสำหรับการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เพิ่มเติมตามความต้องการการสนับสนุนการดำเนินการขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่แตกต่างกันของบุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันทั้ง 5 กลุ่ม ซึ่งเป็นภาระงานที่เพิ่มขึ้น

3) สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันควรทบทวนระเบียบเกี่ยวกับการสนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานขอจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากร และสอดคล้องกับพันธกิจของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

เอกสารอ้างอิง

- กรมทรัพย์สินทางปัญญา. (2555). *คู่มือการตรวจสอบคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์และอนุสิทธิบัตร*.
นนทบุรี: กรมทรัพย์สินทางปัญญา
- กรมทรัพย์สินทางปัญญา. (2560). *ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา* กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ก่อนเมฆ.
- กรรณิการ์ ภริมย์รัตน์. (2564). *เอกสารประกอบการสอน การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้*. กรุงเทพฯ:
มหาวิทยาลัยสวนสุนันทา
- สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน. (2565). *รายงานผลการตรวจประเมินตนเอง (Self-Assessment Report : SAR)*
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ประจำปีการศึกษา 2564. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน.
- Likert, R. (1961). *New Ratterns of Management*. New York : McGraw Hill Book.