



บันทึกข้อความ

บธ.๐๐๑/๖๘

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/ 145

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้ AI ในการพัฒนางานวิจัย เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 8.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 1 อาคารจุฬาภรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้ AI ในการพัฒนางานวิจัย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

1. AI กำลังสิ่งสำคัญในการพัฒนางานวิจัย โดย AI สามารถช่วยค้นหาช่องว่างงานวิจัย ทบทวนวรรณกรรม และสร้างแนวคิดใหม่
2. AI Hallucination เป็นปัญหาที่ต้องระวัง โดย AI อาจให้ข้อมูลที่ผิดพลาดหรือข้อมูลที่ไม่มีแหล่งอ้างอิงที่ถูกต้อง จึงต้องตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้
3. คำสั่ง Prompt มีผลต่อคุณภาพของคำตอบจาก AI การตั้งคำถามหรือคำสั่ง (Prompt) ที่ดีช่วยให้ AI ให้คำตอบที่มีคุณภาพมากขึ้น
4. AI สามารถช่วยงานวิจัยในหลายด้าน ตั้งแต่การค้นคว้า วิเคราะห์ข้อมูล การเขียนบทความ ไปจนถึงการนำเสนอ
5. เครื่องมือ AI ที่ช่วยในการวิจัยมีหลายประเภท เช่น SciSpace, Consensus, Litmaps, Perplexity AI สำหรับค้นหางานวิจัย หรือ Jenni.ai, Claude.ai สำหรับการเขียนบทความ เป็นต้น
6. การใช้ AI อย่างมีจริยธรรมเป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจาก AI เป็นเครื่องมือช่วย ไม่ใช่ให้ AI เขียนงานแทนทั้งหมด หลีกเลี่ยงการละเมิดลิขสิทธิ์และควรตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูล
7. AI สามารถช่วยลดภาระงานด้านเอกสารและการบริหารจัดการ เช่น ใช้ AI ช่วยสร้าง PowerPoint อัตโนมัติ หรือช่วยสรุปรายงานการประชุม เป็นต้น
8. AI มีบทบาทสำคัญในการศึกษาและการเรียนการสอน เช่น ใช้ AI ช่วยออกแบบหลักสูตร วิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของนักศึกษา
9. AI Writing Detection กำลังมีความสำคัญมากขึ้น วารสารวิชาการเริ่มใช้เครื่องมือตรวจจับบทความที่เขียนโดย AI เช่น GPTZero
10. AI เป็นเครื่องมือที่มีศักยภาพสูง แต่ต้องใช้อย่างถูกต้องนักวิจัยต้องเรียนรู้และพัฒนาแนวทางการใช้ AI อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่น่าเชื่อถือและเป็นประโยชน์ต่อวงการวิชาการ

สรุป: AI เป็นตัวช่วยที่ดีในงานวิจัย แต่ต้องใช้อย่างมีจริยธรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

1. ค้นหาช่องว่างของงานวิจัย (Research Gap Analysis) เช่น ใช้ SciSpace, Consensus, Litmaps, Perplexity AI เพื่อช่วยสแกนบทความวิชาการ และค้นหาประเด็นที่ยังไม่ได้รับการศึกษา
2. ทบทวนวรรณกรรม (Literature Review) เช่น ใช้ NotebookLM, Semantic Scholar, Google Scholar เพื่อสรุปเนื้อหาจากเอกสารวิจัยและจัดระเบียบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
3. ช่วยเขียนและตรวจสอบงานวิจัย (Academic Writing & Editing) เช่น ใช้ Jenni.ai, Claude.ai ช่วยร่างบทความ หรือ ใช้ Quillbot, Hix.ai ตรวจสอบไวยากรณ์ ปรับปรุงสำนวน และลด Plagiarism
4. การนำเสนอผลงานวิจัย (Research Presentation & Visualization) เช่น ใช้ Gamma.app สร้างสไลด์ PowerPoint อัตโนมัติ หรือ ใช้ Napkin.ai, Mindmapai.app สร้าง Infographics และ Mindmap เพื่อแสดงข้อมูลเชิงภาพ
5. การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis & Visualization) เช่น ใช้ Claude.ai หรือ Python Libraries เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสถิติและสร้างกราฟ หรือ ใช้ AI-based visualization tools เพื่อแสดงข้อมูลเชิงลึกได้อย่างรวดเร็ว

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

1. เพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ ช่วยให้คณาจารย์และนักวิจัยสามารถค้นหาข้อมูลทบทวนวรรณกรรม และวิเคราะห์ข้อมูลได้เร็วขึ้น ตลอดจนส่งเสริมการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ และเพิ่มโอกาสในการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
2. ปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและตอบโจทย์ ใช้ AI วิเคราะห์แนวโน้มความต้องการ เพื่อออกแบบหลักสูตรที่สอดคล้องกับโลกปัจจุบัน โดยเพิ่มรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับ AI และการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
3. พัฒนาเครื่องมือการเรียนการสอนอัจฉริยะ (Smart Learning Tools) ใช้ AI ช่วยออกแบบบทเรียน แพลตฟอร์ม หรือสร้างแบบฝึกหัดที่ปรับให้เหมาะสมกับผู้เรียนแต่ละคน
4. ลดภาระงานเอกสารและบริหารจัดการในองค์กร ใช้ AI ในการช่วยเขียนรายงาน สร้างเอกสารการประเมิน และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการบริหารการศึกษา ซึ่งจะลดเวลาการจัดทำเอกสารของคณาจารย์และเจ้าหน้าที่
5. เพิ่มโอกาสในการร่วมมือวิจัยกับองค์กรภายนอก ใช้ AI วิเคราะห์แนวโน้มงานวิจัยและเชื่อมโยงเครือข่ายนักวิจัยทั่วโลก เพื่อดึงดูดทุนวิจัยจากภาครัฐและเอกชนด้วยการใช้ AI ในการพัฒนานวัตกรรมใหม่
6. ส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานของมหาวิทยาลัย ใช้ AI วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการ และพัฒนาแผนยุทธศาสตร์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

พร้อมนี้ได้แนบบรูปภาพการเข้าร่วมโครงการ จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน 1 แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ปฐมพร อินชฌนต

(นายปฐมพร อินชฌนต)

6 กุมภาพันธ์ 2568

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)
สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรม จากวิทยากรที่จัดอบรม เช่น การเขียน
การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์ การเขียนแผนงาน
งานวิจัยต่างๆ รวมถึงการนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนา
สำนักงาน

นายปฐมพร อินชฌนต
(นายปฐมพร อินชฌนต จป.น.)
11 / ก.พ. / 68

- หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาไปรับรองหรือหนังสือ
รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

รูปภาพการเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้ AI ในการพัฒนางานวิจัย
วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 8.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 1 อาคารจุฬาภรณ์ คณะวิทยาศาสตร์



