กิจกรรมถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้

เรื่อง การใช้ซอฟต์แวร์ LaTeX เบื้องต้น

วันที่ 22 มีนาคม 2564 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมดอกคูน ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คุณเอื้อ	นายสกุลบุตร	เอกวิทยานิพนธ์
คุณอำนวย	ผศ.ดร.กรรณิการ์	ม่วงชู
คุณประสาน	นางปิยธิดา	พันธุนะ
คุณกิจ	นายสกุลบุตร	เอกวิทยานิพนธ์
	ผศ.สุนีย์	สัมมาทัต
	ผศ.ภาคิณ	อังศุณิศ
	ผศ.จรัลยา	ดอกมณี
	ผศ.สยาม	ลางคุลเสน
	ผศ.พิชญา	พุกผาสุข
	ผศ.พรรณิการ์	มีอ่อน
	ผศ.เพ็ญนภา	สุวรรณบำรุง
	ผศ.ดร.สุขจิตร	ตั้งเจริญ
	ผศ.ดร.กรรณิการ์	ม่วงชู
	ผศ.ดร.ยุพาพิน	อติกานต์กุล
	ผศ.ดร.ชาญวิทย์	ปราบพยัคฆ์
	นางศรีวิไล	พวกน้อย
	นางณิศรา	สุทธิสังข์
	นางสาวเฟื่องลัดดา	โสภา
	นางสาวนฤดี	สมิทธ์ปรีชา
	นางสาวสุนิสา	สายอุปราช
	นางปิยธิดา	พันธุนะ
	นางสาวชวนี	สุภิรัตน์
	นายกฤษฎา	เหล็กดี
	นายขจรศักดิ์	บำรุงสินมั่น
คุณลิขิต	นางสาวชวนี	สุภิรัตน์
คุณวิศาสตร์	ผศ.ดร.ชาญวิทย์	ปราบพยัคฆ์

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้

เรื่อง การใช้ซอฟต์แวร์ LaTex เบื้องต้น

วันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด
1	นางสาวชวนี สุทธิรัตน์	หมวดวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
2	นางสุนิสา [illegible]	〃
3.	นางสาวเพ็ญสุดา [illegible]	หมวดวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
4	นางจิรวรา [illegible]	〃
5	[illegible]	〃
6	ผศ. [illegible]	หมวดวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
7	ผศ. [illegible]	〃
8	อ.ศ. [illegible]	〃
9	นายภาณุพงศ์ [illegible]	〃
10	[illegible]	〃
11	ผศ. [illegible]	〃
12	รศ. [illegible]	〃
13	อ. [illegible]	〃
14	นายนรศักดิ์ [illegible]	〃
15	[illegible]	〃
16	นางสาวสุนิสา [illegible]	〃
17	ผศ. [illegible]	〃
18	น.ส. [illegible]	〃
19	นาง [illegible]	〃
20	น.ส. [illegible]	งานวิชาการฯ
21	น.ส. [illegible]	〃
22	นาง [illegible]	〃
23	นายประสิทธิ์ [illegible]	〃

กิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ (CoP)

กลุ่ม การใช้ซอฟต์แวร์ LaTeX เบื้องต้น

วันที่ 22 มีนาคม 2564 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมดอกคูน ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คุณเอื้อ	นายสกุลบุตร	เอกวิทยานิพนธ์
คุณอำนวย	ผศ.ดร.กรรณิการ์	ม่วงชู
คุณประสาน	นางปิยธิดา	พันธุนะ
คุณกิจ	นายสกุลบุตร	เอกวิทยานิพนธ์
	ผศ.สุนีย์	สัมมาทัต
	ผศ.ภาคิณ	อังศุณิศ
	ผศ.จรัลยา	ดอกมณี
	ผศ.สยาม	ลางคุลเสน
	ผศ.พิชญา	พุกผาสุข
	ผศ.พรรณิการ์	มีอ่อน
	ผศ.เพ็ญนภา	สุวรรณบำรุง
	ผศ.ดร.สุขจิตร	ตั้งเจริญ
	ผศ.ดร.กรรณิการ์	ม่วงชู
	ผศ.ดร.ยุพาพิน	อติกานต์กุล
	ผศ.ดร.ชาญวิทย์	ปราบพยัคฆ์
	นางศรีวิไล	พวกน้อย
	นางณิศรา	สุทธิสังข์
	นางสาวเฟื่องลัดดา	โสภา
	นางสาวนฤดี	สมิทธ์ปรีชา
	นางสาวสุนิสา	สายอุปราช
	นางปิยธิดา	พันธุนะ
	นางสาวชวนี	สุภิรัตน์
	นายกฤษฎา	เหล็กดี
	นายขจรศักดิ์	บำรุงสินมั่น
คุณลิขิต	นางสาวชวนี	สุภิรัตน์
คุณวิศาสตร์	ผศ.ดร.ชาญวิทย์	ปราบพยัคฆ์

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ (CoP)
กลุ่ม การใช้ซอฟต์แวร์ LaTex เบื้องต้น
วันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด
1.	นางสาวรวมี สุภัทรมั่น	หมวดวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
2	พศ.ดร.ธนวัฒน์ ปราบพยัคฆ์	〃
3.	นางสิยงิดา ฟันธงชัย	〃
4.	นางณิศรา สิงห์ธัชชัย	〃
5	น.ส.สุนิสา สายอุปราช	〃
6.	นางสาวเพียงสิตตา โสสา	หมวดวิชาสถิติศาสตร์และคณิตศาสตร์
7.	ผศ.ดร.สุชาธิตร ต้องเลขา	〃
8	ผศ.พิชญา มากสาลุย	〃
9	นายชลศักดิ์ มำรุงสินสัน	〃
10	นายนพดล อยู่อาจใจ	〃
11	ผศ.สมาน สวดสาสน์	〃
12	ผศ.จรัสยา ดอกมณี	〃
13	พศ.ชยพล อติกานต์กุล	〃
14.	ผศ.พิรวณิชกร ปิยัน	〃
15	ผศ.สุภัทณดา สุวรรณปัญญา	〃
16	นางสาวรัชนี พวกน้อย	〃
17	พศ.ดร.ณัฐพงศ์ ลออ	〃
18.	น.ส.ชนกสี สมิทธิปรีชา	〃
19	สาโลปกรณ์ เอกวินยาเนพนธ์	〃
20	น.ส.อัลณรา เฉลิมเกียรติ	งานวิชาการฯลฯ
21	น.ส.นิสากร นวมสน้ำเงิน	— 〃 —
22	ทวีศักดิ์ ปินาศรี	〃
23	นายประสิทธิ์ ทาวัน	〃

บันทึกการเล่าเรื่อง

เรื่อง การใช้ซอฟต์แวร์ LaTeX เบื้องต้น

วันที่ 22 มีนาคม 2564 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมดอกคูน ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้เล่า	รายละเอียดของเรื่อง
นายสกุลบุตร เอกวิทยานิพนธ์	Latex เป็นซอฟต์แวร์ที่มีความนิยมในระดับหนึ่งในการใช้งานด้านต่างๆ ยกตัวอย่างเช่น 1. การใช้ LaTeX ผลิตเอกสาร ได้แก่ ใบงาน ข้อสอบ หรือเนื้อหาเสริมต่างๆ 2. การใช้ LaTeX ผลิตสื่อการสอนด้วย beamer ซึ่งมีข้อดีคือ - แสดงสมการคณิตศาสตร์ได้สวย - ใช้โค้ดเดียวกันกับเอกสารอื่น - สามารถสร้างลิงก์เชื่อมโยงภายในได้ - ปรับ style สำหรับการใช้งานหลายรูปแบบได้ง่าย 3. การใช้ LaTeX เพื่อเขียนหนังสือ ซึ่งมีข้อดีคือ - สามารถจัดการสารบัญ สารบัญรูปภาพ และสารบัญตารางให้โดยอัตโนมัติ - จัดระบบตัวเลขให้ทั้งหมด (เช่น บทหน่วยย่อย ทฤษฎีบท สมการ รูปภาพ) - จัดตำแหน่งภาพและตัวอักษรในหน้าให้สวยโดยอัตโนมัติ ไม่ต้องเลื่อนทีละภาพหรือข้อความ - ย่อคำสั่งที่ใช้บ่อยได้ 4. การใช้ LaTeX บนแพลตฟอร์มอื่น ได้แก่ - Add-on บน web browser เช่น EquatIO - ซอฟต์แวร์สำหรับพลอตกราฟ เช่น Desmos, GeoGebra - แสดงผลบนเว็บไซต์ เช่น Wikipedia - สร้างแอนิเมชันด้วย Manim ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่า Latex เป็นระบบจัดเตรียมเอกสารสำหรับการพิมพ์ที่มีคุณภาพสูง ซึ่งสามารถใช้ได้ในคอมพิวเตอร์, ระบบออนไลน์, iPad รวมทั้ง Android

บันทึกการเล่าเรื่อง

เรื่อง การใช้ซอฟต์แวร์ LaTeX เบื้องต้น

วันที่ 22 มีนาคม 2564 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมดอกคูน ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้เล่า	รายละเอียดของเรื่อง
ผศ.ดร.กรรณิการ์ ม่วงชู	การใช้ Latex ในการจัดพิมพ์เอกสารนั้น ทำให้เอกสารมีความสวยงาม และมีรูปแบบเดียวกันทั้งเล่มโดยการตั้งค่าเพียงครั้งเดียว ซึ่งทำให้มีความคล่องตัวมากขึ้นในการจัดพิมพ์เอกสาร
นางสาวเฟื่องลัดดา โสภา	การใช้ Latex ในการพิมพ์เอกสารต่างๆ ทำให้ฟอนต์ หรือรูปแบบของเอกสารไม่เปลี่ยนไปเมื่อนำไปเปิดกับเครื่องอื่น เพราะจะแปลผล และบันทึกเป็นไฟล์ในรูปแบบ pdf
ผศ.ดร.ยุพาพิน อติกานต์กุล	การใช้ Latex จากเครื่องคอมพิวเตอร์หนึ่ง เมื่อนำไปเปิดกับอีกเครื่องที่ยังไม่มี package ในการแปลผล หากมีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตจะสามารถดาวน์โหลด package นั้นมาได้อัตโนมัติ ทำให้สามารถแปลผลได้ทันที
นางสาวชวนี สุภิรัตน์	นอกจากจะใช้ Latex ในการพิมพ์เอกสารต่างๆ เช่น เอกสาร หรือหนังสือแล้ว การส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการบางที่ มักจะมีแบบฟอร์มหรือ template ของ Latex เพื่อเป็นอีกทางเลือกให้กับผู้ที่จะส่งบทความด้วย
นางปิยธิดา พันธุนะ	โค้ดของ Latex เช่น สามารถนำไปใช้ได้ในแฟลตฟอร์มอื่นๆ เช่น EquatIO ซึ่งเป็น add-on ที่ใช้ในการสร้างสมการคณิตศาสตร์ หรือ Desmos ที่ใช้ในการสร้างกราฟ เพราะสามารถใช้โค้ดเดียวกันได้
ผศ.พิชญา พุกผาสุข	การใช Latex ในการผลิตสื่อการสอน จะสามารถนำไปเปิดได้กับทุกเครื่อง เนื่องจากจะบันทึก และแสดงผลในรูปแบบของไฟล์ pdf
นางณิศรา สุทธิสังข์	การใช้คำสั่ง newcommand ใน Latex ถ้าไปเปิดจากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น คำสั่งนั้นจะถูกบันทึกไปด้วย และในการสร้างเอกสาร หรือหนังสือ คำสั่ง newcommand จะช่วยให้มีความสะดวกมากขึ้น เพราะเหมือนเป็นการย่อคำสั่งที่ใช้บ่อยๆได้

บันทึกการเล่าเรื่อง

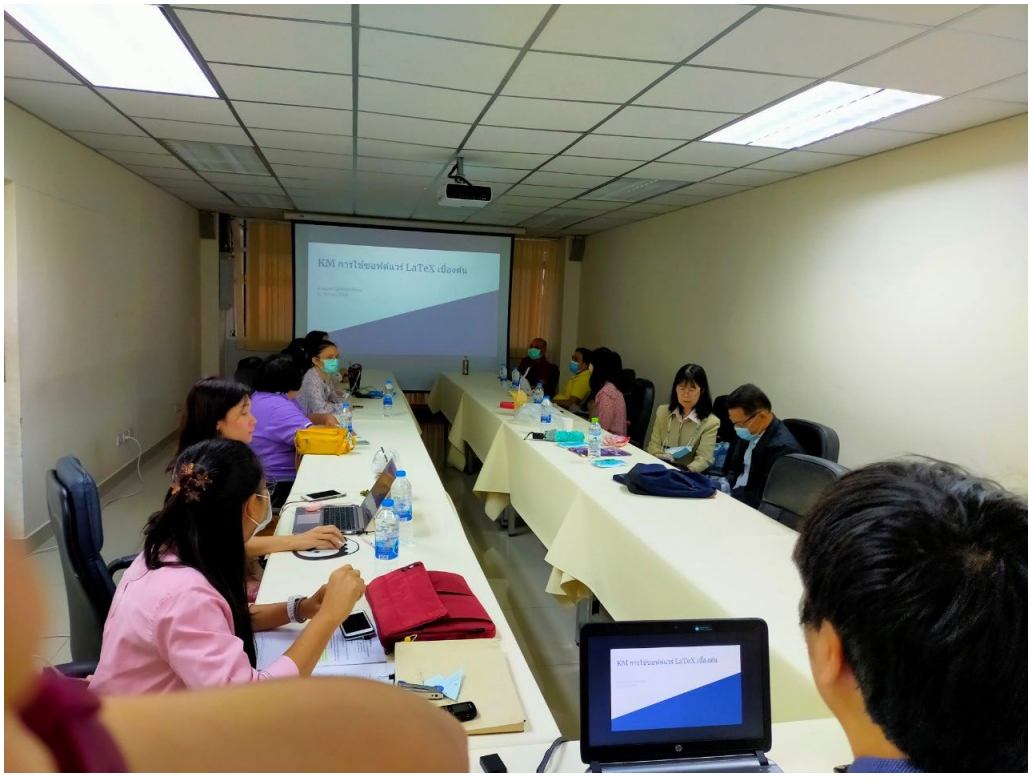
เรื่อง การใช้ซอฟต์แวร์ LaTeX เบื้องต้น

วันที่ 22 มีนาคม 2564 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมดอกคูน ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้เล่า	รายละเอียดของเรื่อง
ผศ.ดร.ชาญวิทย์ ปราบพยัคฆ์	การใช้ Latex ในการจัดพิมพ์เอกสาร สามารถคลิกลิงก์ในเอกสารเพื่อไปยังหน้าที่อ้างอิงได้ทันที
นางสาวสุนิสา สายอุปราช	การวาดกราฟใน LaTeX มีความสะดวกเป็นอย่างมาก นอกจากตัวอักษรในกราฟจะเป็นฟอนต์เดียวกันกับในเอกสารแล้ว ยังสามารถแก้กราฟได้ง่ายโดยไม่ต้องสร้างกราฟใหม่ และบันทึกรูปตลอดเวลา

ภาพประกอบกิจกรรมการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้



ภาพประกอบกิจกรรมการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ภาพประกอบกิจกรรมการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้