



กทปส

## รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

โครงการขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนา  
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

### ประจำงวดที่ 5

โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มนิติกรรมดิจิทัลด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน

มหาวิทยาลัยบูรพา

โดย รองศาสตราจารย์ธนวัฒน์ พิมลจินดา (หัวหน้าโครงการ)

ได้รับทุนอุดหนุนจาก

กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ  
(สำนักงาน กสทช.)

## คำนำ

โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มนิติกรรมดิจิทัลด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน เป็นโครงการที่สอดคล้องกับการนำประเทศไทยสู่ดิจิทัลไทยแลนด์ (Digital Thailand) ตามวิสัยทัศน์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และมีความเชื่อมโยงกับเป้าหมายยุทธศาสตร์ของศาลยุติธรรมในการเป็น Digital Court ที่ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และศาลยุติธรรมได้นำเทคโนโลยีบล็อกเชนมาใช้ในการจัดการข้อมูล Big Data ของศาล นอกจากความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติและยุทธศาสตร์ของศาลยุติธรรมแล้ว โครงการนี้ถือเป็นโครงการที่มีความใหม่ภายใต้หลักแนวคิด LegalTech ที่ยังมีการพัฒนาค่อนข้างน้อย ซึ่งจำเป็นต้องมีการสร้างระบบนิเวศที่มีดิจิทัลแพลตฟอร์มที่เอื้อต่อการดำเนินงานของระบบเศรษฐกิจและสังคมอย่างหลากหลาย เข้าถึงได้ง่าย ใช้งานได้สะดวก สอดคล้องกับธุรกรรมและกิจกรรมของภาคธุรกิจและของประชาชน

การวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มบล็อกเชนนี้ จึงถือเป็นการพัฒนาเครื่องมือทางด้านกฎหมายในลักษณะ LegalTech ที่เอื้อประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ กล่าวคือ เป็นระบบและแอปพลิเคชันที่ใช้งานโดย “ต้นน้ำ” คือ ประชาชนหรือหน่วยงานทั่วไปในขั้นตอนการเข้าทำนิติกรรมสัญญา “กลางน้ำ” คือ ร่วมใช้งานโดยทนายความในขั้นตอนการร่างสัญญา ตรวจสอบหรือบริหารสัญญา และขั้นเตรียมการดำเนินคดีหากมีข้อพิพาทเกิดขึ้น และ “ปลายน้ำ” คือ การใช้ข้อมูลที่ตรวจสอบจากระบบโดยศาลในชั้นพิจารณาพิพากษาคดีหากมีการฟ้องคดีต่อศาล ประเด็นสำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การมุ่งพัฒนาแพลตฟอร์มบล็อกเชนเพื่อใช้ประโยชน์ในลักษณะ Smart Contract โครงการนี้มีการประยุกต์ข้อกฎหมายและเจตนาแห่งนิติกรรมเข้ากับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ซึ่งถือเป็นการพัฒนาระบบที่มีความครอบคลุม ทั้งหลักการเชิงนิติศาสตร์และเชิงเทคโนโลยี ที่สามารถสนองต่อพัฒนาการของสังคมและระบบเศรษฐกิจได้ทุกมิติโดยสามารถใช้งานได้จริงโดยผู้ใช้งานทุกกลุ่ม

จากที่กล่าวมา รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ฉบับนี้ เป็นการสรุปผลการดำเนินงานประจำงวดที่ 5 ซึ่งเน้นการประชาสัมพันธ์เผยแพร่แอปพลิเคชันและแพลตฟอร์มนิติกรรมดิจิทัลที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน และมีการจัดฝึกอบรมให้แก่กลุ่มเป้าหมาย เช่น ทนายความ หรือผู้ประกอบการที่สนใจ เป็นต้น นอกจากนี้ คณะผู้วิจัยฯ ได้ดำเนินการจัดทำวีดิทัศน์และคู่มือการใช้งานระบบ เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถนำระบบดังกล่าวไปใช้งานได้ อย่างถูกต้อง

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
ส่วนที่ 1 สารสำคัญของโครงการ (Project Hilight)	1
1.1 วัตถุประสงค์	1
1.2 เป้าหมาย	1
1.3 ผลผลิตสำคัญ	2
1.4 แผนปฏิบัติการโครงการ	2
ส่วนที่ 2 ความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการ	5
2.1 สรุปผลการดำเนินงานในงวดที่ผ่านมา (งานงวดที่ 4)	5
2.2 สรุปผลการดำเนินงานประจำงวด	5
2.3 สถานภาพการดำเนินโครงการรายกิจกรรม	6
2.4 สรุปปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	9
2.5 รายงานการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการ (ถ้ามี)	9
ส่วนที่ 3 รายงานความก้าวหน้าทางการเงิน	10
3.1 รายงานสรุปการใช้จ่ายงบประมาณ	10
3.2 รายงานสรุปความก้าวหน้าทางการเงิน	10
รายละเอียดการบันทึกบัญชีรับ จ่ายเงิน	11
แบบแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์	15
ภาคผนวก 1 สรุปผลการฝึกอบรม	17

## แบบรายงานความก้าวหน้า

โครงการขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

ชื่อโครงการ (ไทย) :	โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มนิติกรรมดิจิทัลด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน		
ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :	Research and development on the digital contract platform with blockchain technology		
สัญญาριθุนเลขที่ :	B63-3-(2)-006		
หน่วยงาน :	คณะกรรมการจัดการและการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยบูรพา		
ชื่อ - นามสกุล (หัวหน้าโครงการ) :	รองศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์ พิมลจินดา		
เบอร์ติดต่อ :		E-Mail :	
ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่มต้น - สิ้นสุด) :	-	ปี	12 (12 มี.ค. 64 - 11 มี.ค. 65)
งบประมาณรวม :	จำนวน 3,014,692.90		บาท

### ส่วนที่ 1 สารสำคัญของโครงการ (Project Hilight)

#### 1.1 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับการทำนิติกรรมสัญญาในรูปแบบดิจิทัลที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดในเชิงปริมาณโดยการเพิ่มลักษณะนิติกรรมสัญญาและเชิงเทคโนโลยีโดยการเพิ่ม Function ในลักษณะ Smart Contract ที่เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันอื่นด้วย API ได้
- (2) เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการทำนิติกรรมสัญญาภายใต้แพลตฟอร์มที่พัฒนาขึ้นตามข้อ (1)
- (3) เพื่อพัฒนาแบบสัญญาทางแพ่งมาตรฐานสำหรับการใช้งานในรูปแบบที่พร้อมใช้งานภายใต้แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นตามข้อ (2)
- (4) เพื่อจัดอบรมการใช้งานแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นตามข้อ (1) - (3) เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้นำระบบไปใช้งานทั่วกัน

#### 1.2 เป้าหมาย

- (1) ได้แพลตฟอร์มเทคโนโลยีบล็อกเชนที่พัฒนาขึ้นสำหรับการใช้งานในการทำนิติกรรมสัญญาในรูปแบบดิจิทัลที่พัฒนาต่อยอดได้ตามบริบทและสภาพแวดล้อมของธุรกิจและผู้บริโภค
- (2) ได้พัฒนาระบบนิเวศดิจิทัลด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชนที่มีการใช้งานแอปพลิเคชันในกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และกระบวนการยุติธรรม

(3) ได้แอปพลิเคชันสำหรับการทำนิติกรรมสัญญามาตรฐานในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนและ  
 หน่วยงานสามารถใช้งานได้อย่างกว้างขวางและมั่นใจในระบบข้อมูลได้ด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน

(4) ได้สนับสนุนการยกระดับ LegalTech และ Digital Court ของไทยให้มีพัฒนาการที่เป็น  
 รูปธรรมและใช้งานได้จริง

**1.3 ผลผลิตสำคัญ**

ลำดับ	ชื่อผลผลิต	หน่วยวัด	ตัวชี้วัด (เชิงคุณภาพ/เชิงคุณภาพ)
1	แพลตฟอร์มเทคโนโลยีบล็อกเชน สำหรับนิติกรรมดิจิทัล	ระบบ	แพลตฟอร์มเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับนิติกรรม ดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ พร้อมสถาปัตยกรรม
2	แอปพลิเคชันนิติกรรมดิจิทัลที่มี สัญญาทางแพ่งมาตรฐาน	สัญญา/ระบบ	แอปพลิเคชันนิติกรรมดิจิทัลที่มีสัญญาทางแพ่ง มาตรฐานพร้อมใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า 50 สัญญา และสามารถเพิ่มนิติกรรมหรือสัญญาได้ จำนวน 1 แอปพลิเคชัน
3	จำนวนผู้เข้ารับการอบรมเผยแพร่ ระบบ	คน	จำนวนผู้เข้ารับการอบรมเผยแพร่ระบบ จำนวนไม่ น้อยกว่า 200 คน
4	ความเข้าใจในแพลตฟอร์มและ แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น	ร้อยละ	ร้อยละ 80 ของผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจใน แพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น

**1.4 แผนปฏิบัติการโครงการ**

ลำดับ	กิจกรรมที่สำคัญ	ระยะเวลาการดำเนินงานกิจกรรม								น้ำหนัก (%)
		ประจำปี 2564				ประจำปี 2565				
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
1	จัดทำรายงานแผนการดำเนินงาน (Project Plan)	X	X							15
2	สำรวจข้อมูลเพื่อออกแบบและจัดเตรียม ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีและเครือข่าย สำหรับพัฒนาแพลตฟอร์มบล็อกเชน	X	X							
3	ออกแบบร่างแพลตฟอร์มบล็อกเชนที่มี สถาปัตยกรรมรองรับแอปพลิเคชันนิติ กรรมดิจิทัลและการพัฒนาต่อยอด จำนวน 1 แบบร่าง	X	X							

ลำดับ	กิจกรรมที่สำคัญ	ระยะเวลาการดำเนินงานกิจกรรม								น้ำหนัก (%)	
		ประจำปี 2564				ประจำปี 2565					
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
4	สำรวจข้อมูลความต้องการและข้อพิพาททางแพ่งเพื่อกำหนดขอบเขตการพัฒนาร่างเอกสารนิติกรรมสัญญา โดยเก็บข้อมูลภาคสนาม อย่างน้อย 4 พื้นที่/จังหวัด (การลงพื้นที่อาจมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส Covid 19)		X								20
5	จัดทำเอกสารนิติกรรมสัญญาฉบับมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 50 สัญญา ที่จะนำไปบรรจุในแอปพลิเคชัน		X								
6	พัฒนาแอปพลิเคชันนิติกรรมดิจิทัล จำนวน 1 แอปพลิเคชัน ที่สามารถรองรับสัญญาทางแพ่งมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 50 สัญญา และสามารถเพิ่มนิติกรรมหรือสัญญาได้			X	X						30
7	พัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีบล็อกเชน สำหรับรองรับนิติกรรมดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ พร้อมสถาปัตยกรรม			X	X						
8	จัดทำรายงานผลการทดสอบสถาปัตยกรรมและแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น			X	X						
9	ทดลองการใช้งานระบบแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชัน และการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง				X						20
10	ทำการประชาสัมพันธ์การจัดอบรมเผยแพร่การใช้งานแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันให้แก่กลุ่มเป้าหมาย				X						
11	จัดทำวีดิทัศน์เผยแพร่การใช้งานแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชัน					X					15
12	จัดอบรมการใช้งานแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันให้แก่กลุ่มเป้าหมาย จำนวนอย่างน้อย 200 คน ครอบคลุมพื้นที่/					X					

ลำดับ	กิจกรรมที่สำคัญ	ระยะเวลาการดำเนินงานกิจกรรม								น้ำหนัก (%)
		ประจำปี 2564				ประจำปี 2565				
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
	จังหวัดอย่างน้อย 5 จังหวัด									
13	จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการฉบับสมบูรณ์					X				
14	รายงานผลการดำเนินงานฉบับย่อสำหรับลงตีพิมพ์ในวารสารสำนักงาน กสทช.					X				
รวม										100%

## ส่วนที่ 2 ความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการ

### 2.1 สรุปผลการดำเนินงานในงวดที่ผ่านมา (งานงวดที่ 1 ถึงงวดที่ 4)

การดำเนินงานตามงวดงานที่ 1 ถึงงวดที่ 4 คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน Payment Term โดยสรุปผลการดำเนินงานได้ ดังนี้

(1) คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Plan) ตามที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ ที่ผ่านการพิจารณาและอนุมัติจากผู้ให้ทุนเรียบร้อยแล้ว

(2) คณะผู้วิจัยได้ทำการสำรวจและสรุปข้อมูลเพื่อใช้ในขั้นเตรียมการก่อนทำการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ในการพัฒนาและการใช้งาน

(3) คณะผู้วิจัยได้ทำการออกแบบร่างแพลตฟอร์มบล็อกเชนที่มีสถาปัตยกรรมรองรับแอปพลิเคชันนิติกรรมดิจิทัลที่สามารถพัฒนาต่อยอดและเพิ่มเติมนิติกรรมสัญญาแบบ Smart Contract ได้ จำนวน 1 แบบร่าง

(4) คณะผู้วิจัยได้ประสานงานและเข้าพบนายกสภาทนายความในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 เพื่อการเก็บข้อมูลภาคสนามตามกำหนดการดำเนินงานในงานงวดที่ 2

(5) คณะผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ทนายความและผู้พิพากษา ใน 2 พื้นที่ คือ (1) กรุงเทพมหานคร ใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้พิพากษา จำนวน 2 ท่าน และ (2) ชลบุรี ใช้วิธีการสัมภาษณ์ทนายความ จำนวน 2 ท่าน

(6) คณะผู้วิจัยได้จัดทำเอกสารนิติกรรมสัญญาฉบับมาตรฐานตามจำนวนที่กำหนด ซึ่งได้มีการสอบถามและอาจมีการจัดทำเพิ่มเติมเพิ่มให้ครอบคลุมสัญญาสำคัญที่มีใช้โดยทั่วไป

(7) คณะผู้วิจัยได้ทำการประสานกับหน่วยงานเครือข่าย เพื่อติดตั้งระบบแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชัน เพื่อทำการทดสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ที่ปรากฏเรียบร้อยแล้ว

(8) คณะผู้วิจัยได้ทำการประชาสัมพันธ์ผลการวิจัยไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทนายความ สำนักงานสภาทนายความในภูมิภาคต่างๆ รวมทั้งหน่วยงานศาล เพื่อเชิญชวนเข้าร่วมฝึกอบรมเผยแพร่ผลการวิจัย

(9) คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดทำวีดิทัศน์และคู่มือแนะนำการใช้งานแอปพลิเคชัน และได้ทำการเผยแพร่ให้กับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในโครงการ รวมทั้งได้ใช้ในการฝึกอบรมให้กับกลุ่มเป้าหมาย

### 2.2 สรุปผลการดำเนินงานประจำงวด (งานงวดที่ 5)

(1) การจัดอบรมเผยแพร่การใช้งานแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชัน

- สรุปผลการดำเนินงานตามหัวข้อนี้ ปรากฏอยู่ในภาคผนวกที่ 1

(2) วีดิทัศน์เผยแพร่การใช้งานแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชัน พร้อมคู่มือ

- สรุปผลการดำเนินการตามหัวข้อนี้ ปรากฏอยู่ในเอกสารแนบ 1



(3) รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการฉบับสมบูรณ์

- สรุปผลการดำเนินการตามหัวข้อนี้ ปรากฏอยู่ในเอกสารแนบ 2

(4) รายงานผลการดำเนินงานฉบับย่อสำหรับลงตีพิมพ์ในวารสารสำนักงาน กสทช.

- สรุปผลการดำเนินการตามหัวข้อนี้ ปรากฏอยู่ในเอกสารแนบ 3

### 2.3 สถานภาพการดำเนินโครงการรายกิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลา	สถานะกิจกรรม/ ผลดำเนินงาน			แผนปฏิบัติการ ณ วัน ลงนามในสัญญา		ความก้าวหน้า โปรดทำเครื่องหมาย (✓)			กรณีล่าช้าหรือเร็วกว่า แผน					
		แล้ว เสร็จ	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ยังไม่ ดำเนินการ	เริ่มต้น	สิ้นสุด	ล่าช้า	ตามแผน	เร็วกว่า แผน	เริ่มต้น	สิ้นสุด				
1. จัดทำรายงานแผนการ ดำเนินงาน (Project Plan)	45 วัน				12 มี.ค. 64	25 เม.ย. 64				12 มี.ค. 64	30 มี.ค. 64				
1.1 จัดประชุมคณะผู้วิจัย และแจกแจงภาระงาน		X							X						
1.2 ขออนุมัติดำเนิน โครงการจากต้นสังกัด (มหาวิทยาลัยบูรพา)		X							X						
1.3 จัดทำรายงานผลการ ดำเนินโครงการ ตามข้อ 2 และข้อ 3		X							X						
2. สืบหาข้อมูลเพื่อ ออกแบบและจัดเตรียม ทรัพยากรด้านเทคโนโลยี และเครือข่ายสำหรับพัฒนา แพลตฟอร์มบล็อกเชน															
2.1 จัดเตรียมแผนการ เก็บข้อมูลภาคสนามและ เครื่องมือการเก็บข้อมูล		X							X						
2.2 ทบทวนเอกสารทาง วิชาการและข้อมูลทาง เทคโนโลยีในปัจจุบัน		X							X						
2.3 สืบหาข้อมูล ขอบเขตและรูปแบบนิติ กรรมสัญญาที่ใช้อยู่ใน ปัจจุบัน		X							X						
2.4 สืบหาข้อมูลทาง เทคโนโลยีสำหรับการ พัฒนาแพลตฟอร์มและการ พัฒนาแอปพลิเคชัน		X							X						
3. ออกแบบร่าง แพลตฟอร์มบล็อกเชนที่มี															

กิจกรรม	ระยะเวลา	สถานะกิจกรรม/ ผลดำเนินงาน			แผนปฏิบัติการ ณ วัน ลงนามในสัญญา		ความก้าวหน้า โปรดทำเครื่องหมาย (✓)			กรณีล่าช้าหรือเร็วกว่า แผน	
		แล้ว เสร็จ	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ยังไม่ ดำเนินการ	เริ่มต้น	สิ้นสุด	ล่าช้า	ตามแผน	เร็วกว่า แผน	เริ่มต้น	สิ้นสุด
สถาปัตยกรรมรองรับ แอปพลิเคชันนิติกรรม ดิจิทัลและการพัฒนาต่อ ยอด จำนวน 1 แบบร่าง											
3.1 จัดประชุมคณะผู้วิจัย กับที่ปรึกษา และผู้ใช้ ประโยชน์ เพื่อให้ ข้อเสนอแนะการออกแบบ แพลตฟอร์มและ แอปพลิเคชัน		X							X		
3.2 ดำเนินการออกแบบ (ร่าง) แพลตฟอร์มและ แอปพลิเคชัน		X							X		
4. สืบหาข้อมูลความ ต้องการและข้อพิพาททาง แพ่งเพื่อกำหนดขอบเขต การพัฒนาร่างเอกสารนิติ กรรมสัญญา โดยเก็บข้อมูล ภาคสนาม อย่างน้อย 4 พื้นที่/จังหวัด											
4.1 ประชุมคณะผู้วิจัยและ ที่ปรึกษา เพื่อกำหนด ขอบเขตการเก็บข้อมูล		X							X		
4.2 ประสานงานภาคสนาม เพื่อการลงพื้นที่เก็บข้อมูล		X							X		
4.3 จัดทำสรุปผลการเก็บ ข้อมูล และข้อมูลความ ต้องการและข้อพิพาท		X			26 เม.ย. 64	9 ก.ค. 64			X	1 เม.ย. 64	30 มิ.ย. 64
4.4 กำหนดขอบเขตการ จัดทำแบบร่างนิติกรรม สัญญา		X						X			
5. จัดทำเอกสารนิติกรรม สัญญามาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 50 สัญญา ที่จะ นำไปบรรจุในแอปพลิเคชัน											
5.1 นำผลการศึกษาความ ต้องการและขอบเขตนิติ กรรมสัญญามาจัดทำเป็น สัญญามาตรฐานตาม จำนวนที่กำหนด		X						X			

กิจกรรม	ระยะเวลา	สถานะกิจกรรม/ ผลดำเนินงาน			แผนปฏิบัติการ ณ วัน ลงนามในสัญญา		ความก้าวหน้า โปรดทำเครื่องหมาย (✓)			กรณีล่าช้าหรือเร็วกว่า แผน	
		แล้ว เสร็จ	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ยังไม่ ดำเนินการ	เริ่มต้น	สิ้นสุด	ล่าช้า	ตามแผน	เร็วกว่า แผน	เริ่มต้น	สิ้นสุด
5.2 ประชุมคณะผู้วิจัยและ ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ ความถูกต้องตามหลัก กฎหมาย		X						X			
5.3 ทำการสอบถามความ คิดเห็นของผู้ใช้ประโยชน์ จากนิติกรรมสัญญาเพื่อรับ ความพึงเห็นและปรับปรุง นิติกรรมสัญญาฉบับ สมบูรณ์		X						X			
6. พัฒนาแอปพลิเคชันนิติ กรรมดิจิทัล จำนวน 1 แอปพลิเคชัน ที่สามารถ รองรับสัญญาทางแพ่ง มาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 50 สัญญา และสามารถเพิ่มนิติ กรรมหรือสัญญาได้	150 วัน	X			10 ก.ค. 64	6 ธ.ค. 64		X		1 ก.ค. 64	30 ก.ย. 64
7. พัฒนาแพลตฟอร์ม เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับ รองรับนิติกรรมดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ พร้อม สถาปัตยกรรม		X						X			
8. ทดลองใช้งานระบบและ ปรับปรุงให้สมบูรณ์		x							X		
8.1 ประสานกับหน่วยงาน เครือข่าย เพื่อทำการติดตั้ง ระบบสำหรับการทดสอบใช้ งานจริง											
8.2 ทำการทดสอบใช้งานจริง และปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์	30 วัน				7 ธ.ค. 64	5 ม.ค. 65				7 ธ.ค. 64	30 ธ.ค. 64
9. ทำการประชาสัมพันธ์ไป ยังหน่วยงานเป้าหมายและ เชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม เผยแพร่และฝึกอบรมการใช้ งานระบบ		x							x		
10. จัดทำวีดิทัศน์และคู่มือ การใช้งานแพลตฟอร์มและ แอปพลิเคชัน	65 วัน	x			6 ม.ค. 65	11 มี.ค. 65			x	6 ม.ค. 65	25 ก.พ. 65

กิจกรรม	ระยะ เวลา	สถานะกิจกรรม/ ผลดำเนินงาน			แผนปฏิบัติการ ณ วัน ลงนามในสัญญา		ความก้าวหน้า โปรดทำเครื่องหมาย (✓)			กรณีล่าช้าหรือเร็วกว่า แผน	
		แล้ว เสร็จ	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ยังไม่ ดำเนินการ	เริ่มต้น	สิ้นสุด	ล่าช้า	ตามแผน	เร็วกว่า แผน	เริ่มต้น	สิ้นสุด
11. จัดฝึกอบรมให้กับ กลุ่มเป้าหมายในจังหวัดที่ กำหนดในโครงการ		x							x		
12. จัดทำเอกสารและ รายงานต่างๆ ตามที่กำหนด ไว้ในงานงวดสุดท้าย		x							x		

2.4 สรุปปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ  
การดำเนินงานในงวดที่ 4 นี้ ไม่มีปัญหาและอุปสรรคใด

2.5 รายงานการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการ (ถ้ามี)

2.5.1 ครุภัณฑ์สำหรับการวิจัยและพัฒนาฯ

ลำดับ	รายการจัดซื้อครุภัณฑ์ (สำหรับการวิจัยและพัฒนาฯ)	วัน/เดือน/ปี	มูลค่า	เอกสารอ้างอิง
	ไม่มีการจัดซื้อครุภัณฑ์			

2.5.2 ครุภัณฑ์สำหรับการดำเนินโครงการ

ลำดับ	รายการจัดซื้อครุภัณฑ์ (สำหรับการดำเนินโครงการทั่วไป)	วัน/เดือน/ปี	มูลค่า	เอกสารอ้างอิง
	ไม่มีการจัดซื้อครุภัณฑ์			

### ส่วนที่ 3 รายงานความก้าวหน้าทางการเงิน

#### 3.1 รายงานสรุปการใช้จ่ายงบประมาณ

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในโครงการ								
หมวด ค่าใช้จ่าย	งบประมาณ	Q1	Q2	Q3	Q4	รวม	คงเหลือ	% การ เบิกจ่าย
1. ค่าตอบแทน บุคลากร	1,850,000.00	0.00	222,000.00	229,000.00	80,000.00	531,000.00	1,319,000.00	28.70%
2. ค่าใช้สอย	925,470.00	0.00	2,635.00	107,167.65	834,679.00	944,481.65	-19,011.65	102.05%
3. ค่าวัสดุ	22,000.00	0.00	0.00	770.00	4,075.51	4,845.51	17,154.49	22.03%
4. ค่าใช้จ่าย ครุภัณฑ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
5. ค่าบริหาร จัดการ	197,222.90	0.00	0.00	69,028.02	42,205.70	111,233.72	85,989.18	56.40%
6. ค่าใช้จ่าย อื่นๆ	20,000.00	0.00	37.00	346.00	0.00	383.00	19,617.00	1.92%
<b>รวม</b>	<b>3,014,692.90</b>	<b>0</b>	<b>224,672.00</b>	<b>406,311.67</b>	<b>960,960.21</b>	<b>1,591,943.88</b>	<b>1,422,749.02</b>	<b>52.81%</b>

#### 3.2 รายงานสรุปความก้าวหน้าทางการเงิน

จำนวนเงินที่ได้รับและจำนวนเงินคงเหลือ						
ประจำงวด	มูลค่าตาม สัญญา	วัน/เดือน/ปี	งบประมาณ	ค่าใช้จ่าย	คงเหลือ	หมายเหตุ
		ที่ได้รับ	ที่ได้รับจริง			
งวดที่ 1	452,203.94	25/11/2564	452,203.94	-	-	-
งวดที่ 2	602,938.58	25/11/2564	602,938.58	630,983.67	-	-
งวดที่ 3	602,938.58	15/02/2565	602,938.58	960,960.21	66,137.22	-
งวดที่ 4 *	602,938.58	-	-	-	-	-
งวดที่ 5	753,673.22	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3,014,692.90</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,591,943.88</b>	<b>1,422,749.02</b>	<b>บาท</b>

หมายเหตุ \* เงินงวดที่ 4 อยู่ระหว่างที่กองคลังและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ดำเนินการเบิกจ่าย

## รายละเอียดการบันทึกบัญชีรับ จ่ายเงิน

แบบ กทปส.1

วันเดือนปี	เลขที่เอกสาร	รายการ	จ่ายเงิน (บาท)							เงินคงเหลือ (บาท)
			รับเงิน (บาท)	ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายอื่น	ค่าบริหารโครงการ	
29 มี.ค. 64	เล่มที่ 36 เลขที่ 09620	ค่าผ่านทางพิเศษ			45.00					
29 มี.ค. 64	เล่มที่ 53 เลขที่ 4458	ค่าผ่านทางพิเศษ			110.00					
1 เม.ย. 64	RCPT# 720165	ค่าไปรษณีย์						37.00		
6 เม.ย. 64	เล่มที่ 6 เลขที่ 28	ค่าทำเล่มงานงวดที่ 1			880.00					
3 พ.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนเมษายน		15,000.00						
28 พ.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนพฤษภาคม		15,000.00						
27 มิ.ย. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนมิถุนายน		15,000.00						
29 มิ.ย. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนนักวิจัย		132,000.00						
6 ก.ค. 64	เล่มที่ 11 เลขที่ 02	จัดทำเล่มรายงานงวดที่ 2			1,600.00					
7 ก.ค. 64	เลขที่ 816413279	ค่า Flash Drive บันทึกข้อมูล				770.00				
8 ก.ค. 64	RCPT#1180271	ค่าไปรษณีย์						272.00		
25 ก.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนกรกฎาคม		15,000.00						
26 ส.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนสิงหาคม		15,000.00						
26 ก.ย. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนกันยายน		15,000.00						
5 ต.ค. 64	RCPT#1177377	ค่าไปรษณีย์						42.00		
7 ต.ค. 64	RCPT#1177545	ค่าไปรษณีย์						32.00		
7 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
8 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
12 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนนักวิจัย		50,000.00						
12 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนที่ปรึกษา		10,000.00						

วันเดือนปี	เลขที่เอกสาร	รายการ	รับเงิน (บาท)	จ่ายเงิน (บาท)						เงินคงเหลือ (บาท)
				ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายอื่น	ค่าบริหารโครงการ	
12 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนนักวิจัย		25,000.00						
12 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
19 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
20 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
26 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
27 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
27 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนตุลาคม		15,000.00						
28 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
29 ต.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
18 พ.ย. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			5,000.00					
19 พ.ย. 64	TH570126640	ค่าเช่ารถยนต์			1,929.65					
19 พ.ย. 64	IN-2021003341	ค่าที่พัก			2,900.00					
20 พ.ย. 64	#1131532	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			460.00					
20 พ.ย. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			6,000.00					
20 พ.ย. 64	HDQA21110000683 HDQA21110000687	ค่าพาหนะ (เครื่องบิน)			7,060.00					
24 พ.ย. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			22,500.00					
24 พ.ย. 64	เล่มที่ 0922 เลขที่ 046094	ค่าที่พัก			8,340.00					
25 พ.ย. 64	38260306	เงินงวด 1	452,203.94							
25 พ.ย. 64	N/A	ค่าบริหารจัดการโครงการ (7%)							29,583.44	
25 พ.ย. 64	38260372	เงินงวด 2	602,938.58							

วันเดือนปี	เลขที่เอกสาร	รายการ	รับเงิน (บาท)	จ่ายเงิน (บาท)						เงินคงเหลือ (บาท)
				ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายอื่น	ค่าบริหารโครงการ	
25 พ.ย. 64	N/A	ค่าบริหารจัดการโครงการ (7%)							39,444.58	
25 พ.ย. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนพฤศจิกายน		15,000.00						
30 พ.ย. 64	ABC012111001056	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ (flashdrive)			700.00					
2 ธ.ค. 64	เล่มที่ 025 เลขที่ 011	ค่าจัดทำเล่มรายงาน			960.00					
12 ธ.ค. 64	HDQA21120065581 HDQA21120065582 HDQA21120065583	ค่าพาหนะ (เครื่องบิน)			5,400.00					
16 ธ.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนนักวิจัย		99,000.00						
17 ธ.ค. 64		ค่าพิมพ์แผ่นพับ			400.00					
17 ธ.ค. 64	RCPT#1238410	ค่าไปรษณีย์			518.00					
24 ธ.ค. 64	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนธันวาคม		15,000.00						
3 ม.ค. 65	เล่มที่ 1 เลขที่ 1	ค่าจัดทำเล่มรายงาน			960.00					
3 ม.ค. 65	81-650100039	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ (flashdrive)				805.00				
4 ม.ค. 65	RCPT#1239724	ค่าไปรษณีย์			109.00					
13 ม.ค. 65	RC6501002	ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม			35,000.00					
13 ม.ค. 65	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนที่ปรึกษา		50,000.00						
14 ม.ค. 65	RC6501003	ค่าจัดทำวีดิทัศน์			100,000.00					
17 ม.ค. 65	S12201060384	ค่าวัสดุสำนักงาน				3,170.51				
18 ม.ค. 65	เล่มที่ 068 เลขที่ 03365	ค่าที่พัก			6,000.00					
18 ม.ค. 65	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			10,000.00					
22 ม.ค. 65	VT6500237	ค่าที่พัก			7,200.00					



วันเดือนปี	เลขที่เอกสาร	รายการ	จ่ายเงิน (บาท)							เงินคงเหลือ (บาท)
			รับเงิน (บาท)	ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายอื่น	ค่าบริหารโครงการ	
22 ม.ค. 65	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			22,500.00					
24 ม.ค. 65	เลขที่ 50157012210000429	ค่าวัสดุสำนักงาน				100.00				
26 ม.ค. 65	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนมกราคม		15,000.00						
27 ม.ค. 65	เล่มที่ 0942 เลขที่ 047080	ค่าที่พัก			11,150.00					
27 ม.ค. 65	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			18,000.00					
31 ม.ค. 65	49883	ค่าที่พัก			4,800.00					
31 ม.ค. 65	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าเช่าเหมารถ			10,000.00					
15 ก.พ. 65	38260459	เงินงวด 3	602,938.58							
15 ก.พ. 65	N/A	ค่าบริการจัดการโครงการ (7%)							42,205.70	
15 ก.พ. 65	-	ค่าจ้างเหมาจัดประชุม			608,960.00					
23 ก.พ. 65	ใบสำคัญรับเงิน	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ประจำเดือนกุมภาพันธ์		15,000.00						
		<b>รวม</b>	<b>1,658,081.10</b>	<b>531,000.00</b>	<b>944,481.65</b>	<b>4,845.51</b>	<b>-</b>	<b>383.00</b>	<b>111,233.72</b>	<b>66,137.22</b>

ลงลายมือชื่อ .....

(รองศาสตราจารย์ธนวัฒน์ พิมพ์จินดา)

ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ

วันที่ .....

## แบบแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์

ลำดับ	รหัสครุภัณฑ์	รายละเอียดครุภัณฑ์	หมวดครุภัณฑ์	ชื่อ/ชนิด ครุภัณฑ์	จัดซื้อเมื่อ วันที่	ใช้ที่	การใช้ ประโยชน์	หมายเหตุ
โครงการนี้ ไม่มีการจัดซื้อครุภัณฑ์								

หมายเหตุ

๑. รหัสครุภัณฑ์ xxx (รหัสโครงการ) - xx (หมวดครุภัณฑ์) - xx (ชื่อ/ชนิดครุภัณฑ์) - xxxx (หน่วยที่ของชื่อ/ชนิดครุภัณฑ์) / xx (ปีที่จัดซื้อครุภัณฑ์)
๒. หมวดครุภัณฑ์ ได้แก่ ครุภัณฑ์วิจัย (๐๑) ครุภัณฑ์ทั่วไปที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย (๐๒)

ภาคผนวก

**ภาคผนวก 1**  
**สรุปผลการฝึกอบรม**

-----

การจัดอบรมเผยแพร่การใช้งานแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันให้แก่กลุ่มเป้าหมายได้ดำเนินการเป็นจำนวน 5 ครั้ง ใน 5 พื้นที่/จังหวัด ดังนี้

ครั้งที่ 1 วันที่ 14 มกราคม 2565 ณ โรงแรมแกรนด์ พาลาสโซ่ จังหวัดชลบุรี

ครั้งที่ 2 วันที่ 18 มกราคม 2565 ณ โรงแรมเอ็มโพเรียม สวีท บาย ซาเทรียม กรุงเทพมหานคร

ครั้งที่ 3 วันที่ 21 มกราคม 2565 ณ โรงแรมสุนีย์ แกรนด์แอนด์คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี

ครั้งที่ 4 วันที่ 26 มกราคม 2565 ณ โรงแรมเดอะ พาราดีโซ เจเค ดีไซน์ จังหวัดนครสวรรค์

ครั้งที่ 5 วันที่ 31 มกราคม 2565 ณ โรงแรมไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม จังหวัดนครปฐม

เนื่องด้วยช่วงเวลาการจัดอบรมอยู่ระหว่างการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 สายพันธุ์โอมิครอน คณะผู้วิจัยจึงได้ทำการจัดการอบรมผ่านช่องทางออนไลน์ควบคู่ไปด้วย และมีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งสองรูปแบบ รายละเอียดดังนี้

<b>ครั้งที่ 1</b> <b>วันที่ 14 มกราคม 2565 จังหวัดชลบุรี</b> <b>ผู้เข้าร่วมแบบ On-site</b>		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
1		นายความ
2		นายความ
3		ประชาชนทั่วไป
4		นายความ
5		นายความ
6		นายความ
7		อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้านกฎหมาย
8		ประชาชนทั่วไป
9		นายความ
10		นายความ
11		นายความ
12		ประชาชนทั่วไป
13		นิสิต / นักศึกษา
14		ประชาชนทั่วไป

ครั้งที่ 1		
วันที่ 14 มกราคม 2565 จังหวัดชลบุรี		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
15	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
16	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
17	นาย	นิสิต / นักศึกษา
18	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
19	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
20	นาย	ทนายความ
21	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
22	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
23	นาย	ประชาชนทั่วไป
24	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
25	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
26	นาย	ประชาชนทั่วไป
27	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
28	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
29	นาย	ทนายความ
30	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
31	นางสาว	ทนายความ
32	นาย	ประชาชนทั่วไป
33	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
34	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
35	นาง	ทนายความ
36	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
37	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
38	นาย	ประชาชนทั่วไป
39	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
40	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
41	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
42	นาย	ประชาชนทั่วไป
43	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา

ครั้งที่ 1		
วันที่ 14 มกราคม 2565 จังหวัดชลบุรี		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
44	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
45	นาย	ทนายความ
46	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
47	นาย	นิสิต / นักศึกษา
48	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
49	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
50	นาย	ประชาชนทั่วไป
51	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
52	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
53	นางสาว	ทนายความ
54	นาง	ทนายความ
55	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
56	นาง	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
57	นาย	ทนายความ
58	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
59	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
60	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
61	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
62	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
63	นาย	ประชาชนทั่วไป
64	นาย	ทนายความ
65	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
66	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
67	นาย	นิสิต / นักศึกษา
68	นาย	นิสิต / นักศึกษา
69	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
70	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา

ครั้งที่ 1		
วันที่ 14 มกราคม 2565 จังหวัดชลบุรี		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
71	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
72	นางสาว	ทนายความ
73	นาย	ทนายความ
74	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
75	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
76	นาย	ประชาชนทั่วไป
77	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
78	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
79	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
80	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
81	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
82	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
83	นาย	ทนายความ
84	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
85	นางสาว	ทนายความ
86	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
87	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
88	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
89	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
90	นาย	ทนายความ
91	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
92	นาย	ทนายความ
93	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
94	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
95	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
96	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
97	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
98	นาย	ประชาชนทั่วไป
99	นางสาว	ประชาชนทั่วไป

ครั้งที่ 1		
วันที่ 14 มกราคม 2565 จังหวัดชลบุรี		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
100	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
101	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
102	นาย	ทนายความ

ครั้งที่ 2		
วันที่ 18 มกราคม 2565 กรุงเทพมหานคร		
ผู้เข้าร่วมแบบ On-site		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
103	นาง	ประชาชนทั่วไป
104	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
105	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
106	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
107	นาง	ประชาชนทั่วไป
108	นาย	ประชาชนทั่วไป
109	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
110	ดร.	ทนายความ
111	นาย	ทนายความ
112	นาย	ทนายความ
113	นาง	ประชาชนทั่วไป
114	นางสาว	ทนายความ
115	นางสาว	ทนายความ
116	นาง, นางสาว	ประชาชนทั่วไป
117	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
118	นาย	ทนายความ
119	นาย	ประชาชนทั่วไป
120	นาย	ประชาชนทั่วไป
121	นาย	ทนายความ



ครั้งที่ 2		
วันที่ 18 มกราคม 2565 กรุงเทพมหานคร		
ผู้เข้าร่วมแบบ On-site		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
122	นาย	ทนายความ
123	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
124	นาย	ประชาชนทั่วไป
125	นาย	ประชาชนทั่วไป
126	นาย	ประชาชนทั่วไป
127	ทนาย	ทนายความ
128	นาย	ประชาชนทั่วไป
129	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
130	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
131	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
132	นาย	ทนายความ
133	พ.อ.	ประชาชนทั่วไป
134	นาย	ทนายความ
135		ประชาชนทั่วไป
136	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
137	ว่าที่ร้อยตรีหญิง	ทนายความ
138	ว่าที่ ร.ต.ดร.	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
139	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
140	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
141	นางสาว	ทนายความ
142	นางสาว	ทนายความ
143	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
144	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
145	นาง	ประชาชนทั่วไป
146	นาง	ประชาชนทั่วไป
147	นาย	ประชาชนทั่วไป
148	นาย	ประชาชนทั่วไป

ครั้งที่ 2		
วันที่ 18 มกราคม 2565 กรุงเทพมหานคร		
ผู้เข้าร่วมแบบ On-site		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
149	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
150	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
151	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
152	นางสาว	ทนายความ
153	นาง	ทนายความ
154	นางสาว	ทนายความ
155	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
156	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
157	นาง	ประชาชนทั่วไป
158	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
159	นาง	ประชาชนทั่วไป
160	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
161	นาย	ประชาชนทั่วไป
162	นาย	ประชาชนทั่วไป
163	นาย	ประชาชนทั่วไป
164	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
165	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
166	นางสาว	ทนายความ
167	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
168	นาย	ประชาชนทั่วไป
169	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
170	นาง	ประชาชนทั่วไป
171	นาย	ประชาชนทั่วไป
172	นาง	ทนายความ

ครั้งที่ 2		
วันที่ 18 มกราคม 2565 กรุงเทพมหานคร		
ผู้เข้าร่วมแบบ On-site		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
173	นาง	ประชาชนทั่วไป
174	นาง	ประชาชนทั่วไป
175	นางสาว	ประชาชนทั่วไป
176	นาง	ประชาชนทั่วไป
177	นาง	ประชาชนทั่วไป

ครั้งที่ 2		
วันที่ 18 มกราคม 2565 กรุงเทพมหานคร		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
178	นาง	ทนายความ
179	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
180	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
181	นางสาว	ทนายความ
182	ดร.	ทนายความ
183	นางสาว	ทนายความ
184	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
185	นาย	ทนายความ
186	นาง	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
187	นาย	ทนายความ
188	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
189	นาย	นิสิต / นักศึกษา
190	นางสาว	ประชาชนทั่วไป

ครั้งที่ 2 วันที่ 18 มกราคม 2565 กรุงเทพมหานคร ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
191	นางสาว	ทนายความ
192	ว่าที่ร้อยตรีหญิง	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
193	นาย	ทนายความ
194	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
195	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
196	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
197	นาง	ประชาชนทั่วไป
198	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
199	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
200	นางสาว	ทนายความ
201	นาง	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
202	นางสาว	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
203	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
204	นาง	ประชาชนทั่วไป
205	นาย	ประชาชนทั่วไป
206	นางสาว	ทนายความ
207	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
208	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
209	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
210	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
211	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน

ครั้งที่ 2		
วันที่ 18 มกราคม 2565 กรุงเทพมหานคร		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
		กฎหมาย
212	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
213	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
214	นาย	ทนายความ
215	นาย	นิสิต / นักศึกษา
216	นาย	ทนายความ
217	นาย	นิสิต / นักศึกษา
218	นาย	นิสิต / นักศึกษา
219	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
220	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
221	นางสาว	ทนายความ
222	นาง	ทนายความ
223	นาย	ทนายความ
224	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
225	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
226	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
227	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
228	นาย	อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
229	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
230	นาย	นิสิต / นักศึกษา
231	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
232	นางสาว	นิสิต / นักศึกษา
233	นาย	นิสิต / นักศึกษา
234	นาย	นิสิต / นักศึกษา

ครั้งที่ 2		
วันที่ 18 มกราคม 2565 กรุงเทพมหานคร		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
235		นิสิต / นักศึกษา
236		นิสิต / นักศึกษา
237		นิสิต / นักศึกษา
238		นิสิต / นักศึกษา
239		นิสิต / นักศึกษา
240		นิสิต / นักศึกษา
241		นิสิต / นักศึกษา
242		นิสิต / นักศึกษา
243		นิสิต / นักศึกษา
244		ทนายความ

ครั้งที่ 3		
วันที่ 21 มกราคม 2565 อุบลราชธานี		
ผู้เข้าร่วมแบบ On-site		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
245		ทนายความ
246		ทนายความ
247		นิสิต / นักศึกษา
248		ทนายความ
249		ประชาชนทั่วไป
250		ประชาชนทั่วไป
251		ทนายความ
252		ทนายความ

ครั้งที่ 3		
วันที่ 21 มกราคม 2565 อุบลราชธานี		
ผู้เข้าร่วมแบบ On-site		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
253		ทนายความ
254		ทนายความ
255		ทนายความ
256		ทนายความ
257		ทนายความ
258		นิสิต / นักศึกษา

ครั้งที่ 3		
วันที่ 21 มกราคม 2565 อุบลราชธานี		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
259		นิสิต / นักศึกษา
260		นิสิต / นักศึกษา
261		ประชาชนทั่วไป
262		นิสิต / นักศึกษา
263		ประชาชนทั่วไป
264		นิสิต / นักศึกษา
265		ประชาชนทั่วไป
266		ประชาชนทั่วไป
267		ประชาชนทั่วไป
268		นิสิต / นักศึกษา
269		ทนายความ
270		นิสิต / นักศึกษา
271		ประชาชนทั่วไป
272		นิสิต / นักศึกษา
273		ประชาชนทั่วไป

ครั้งที่ 3		
วันที่ 21 มกราคม 2565 อุดรราชธานี		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
274		นิสิต / นักศึกษา
275		นิสิต / นักศึกษา
276		ทนายความ
277		นิสิต / นักศึกษา
278		ทนายความ
279		นิสิต / นักศึกษา
280		นิสิต / นักศึกษา
281		ประชาชนทั่วไป
282		ประชาชนทั่วไป
283		นิสิต / นักศึกษา
284		ประชาชนทั่วไป
285		นิสิต / นักศึกษา
286		นิสิต / นักศึกษา
287		ประชาชนทั่วไป
288		นิสิต / นักศึกษา
289		ประชาชนทั่วไป
290		นิสิต / นักศึกษา
291		ประชาชนทั่วไป
292		ประชาชนทั่วไป
293		นิสิต / นักศึกษา
294		ทนายความ
295		นิสิต / นักศึกษา
296		ประชาชนทั่วไป
297		ประชาชนทั่วไป
298		นิสิต / นักศึกษา



ครั้งที่ 3		
วันที่ 21 มกราคม 2565 อุดรราชธานี		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
299		นิสิต / นักศึกษา
300		ประชาชนทั่วไป
301		นิสิต / นักศึกษา
302		ประชาชนทั่วไป
303		ประชาชนทั่วไป
304		นิสิต / นักศึกษา
305		ประชาชนทั่วไป
306		ประชาชนทั่วไป
307		นิสิต / นักศึกษา
308		ประชาชนทั่วไป
309		นิสิต / นักศึกษา
310		ประชาชนทั่วไป
311		นิสิต / นักศึกษา
312		ประชาชนทั่วไป
313		ประชาชนทั่วไป
314		ประชาชนทั่วไป
315		นิสิต / นักศึกษา
316		ประชาชนทั่วไป
317		ประชาชนทั่วไป
318		อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
319		นิสิต / นักศึกษา
320		ประชาชนทั่วไป
321		ประชาชนทั่วไป
322		ประชาชนทั่วไป

ครั้งที่ 3		
วันที่ 21 มกราคม 2565 อุบลราชธานี		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
323		นิสิต / นักศึกษา
324		นิสิต / นักศึกษา
325		ประชาชนทั่วไป
326		ทนายความ
327		นิสิต / นักศึกษา
328		ประชาชนทั่วไป
329		ประชาชนทั่วไป
330		นิสิต / นักศึกษา
331		ประชาชนทั่วไป
332		นิสิต / นักศึกษา
333		ประชาชนทั่วไป
334		ประชาชนทั่วไป
335		ประชาชนทั่วไป
336		ประชาชนทั่วไป
337		ประชาชนทั่วไป
338		นิสิต / นักศึกษา
339		นิสิต / นักศึกษา
340		ประชาชนทั่วไป
341		นิสิต / นักศึกษา
342		ประชาชนทั่วไป
343		ประชาชนทั่วไป
344		ประชาชนทั่วไป
345		นิสิต / นักศึกษา

ครั้งที่ 4		
วันที่ 26 มกราคม 2565 นครสวรรค์		
ผู้เข้าร่วมแบบ On-site		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
346		ทนายความ
347		นิสิต / นักศึกษา
348		ทนายความ
349		นิสิต / นักศึกษา
350		อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย

ครั้งที่ 4		
วันที่ 26 มกราคม 2565 นครสวรรค์		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
351		ทนายความ
352		นิสิต / นักศึกษา
353		นิสิต / นักศึกษา
354		นิสิต / นักศึกษา
355		ประชาชนทั่วไป
356		นิสิต / นักศึกษา
357		นิสิต / นักศึกษา
358		นิสิต / นักศึกษา
359		นิสิต / นักศึกษา
360		นิสิต / นักศึกษา
361		นิสิต / นักศึกษา
362		ทนายความ
363		ทนายความ
364		นิสิต / นักศึกษา
365		นิสิต / นักศึกษา
366		นิสิต / นักศึกษา
367		ทนายความ
368		อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย

ครั้งที่ 4		
วันที่ 26 มกราคม 2565 นครสวรรค์		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
369		นายความ
370		อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
371		นิสิต / นักศึกษา

ครั้งที่ 5		
วันที่ 31 มกราคม 2565 นครปฐม		
ผู้เข้าร่วมแบบ On-site		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
372		อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย
373		นายความ
374		นายความ
375		นายความ
376		อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่น ทางด้าน กฎหมาย

ครั้งที่ 5		
วันที่ 31 มกราคม 2565 นครปฐม		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
377		นายความ
378		นายความ
379		นายความ
380		นายความ
381		ประชาชนทั่วไป
382		ประชาชนทั่วไป

ครั้งที่ 5		
วันที่ 31 มกราคม 2565 นครปฐม		
ผู้เข้าร่วมแบบ Online		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ
383		ประชาชนทั่วไป
384		ทนายความ
385		ประชาชนทั่วไป
386		ทนายความ
387		ทนายความ
388		ทนายความ

จากการจัดการอบรมทั้ง 5 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 388 คน แบ่งเป็นเข้าร่วมแบบ On-site ณ สถานที่จัดการอบรมจำนวน 113 คน และเข้าร่วมแบบ Online ผ่านระบบ Google Meet จำนวน 275 คน แบ่งเป็นอาชีพของผู้เข้าร่วมได้ดังนี้

ประชาชนทั่วไป	132	คน
นิสิต / นักศึกษา	128	คน
ทนายความ	92	คน
อาชีพ / ปฏิบัติหน้าที่อื่นทางด้านกฎหมาย	36	คน

ระหว่างการจัดการอบรม ผู้เข้าร่วมได้ทำการลงทะเบียนใช้งานแอปพลิเคชัน และทดลองทำนิติกรรมดิจิทัลผ่านแอปพลิเคชันทั้งกระบวนการเป็นที่เรียบร้อย ขณะและหลังการอบรมแต่ละครั้ง ผู้เข้าร่วมได้ให้ข้อมูลป้อนกลับสรุปเป็นประเด็นได้ดังต่อไปนี้

1. แอปพลิเคชันตอบสนองต่อการใช้งานจริงได้ดี
2. ต้องการแนะนำให้ผู้อื่นได้ใช้งาน
3. ร่างสัญญามีเนื้อหาในส่วนเงื่อนไขและข้อกำหนดที่เป็นสิ่งยุ่งยากสำหรับประชาชนไว้พร้อมใช้งานแล้ว จึงใช้งานได้สะดวก
4. ได้เห็นถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในงานด้านกฎหมายอย่างชัดเจน
5. แอปพลิเคชันเหมาะสำหรับผู้ใช้งานทุกกลุ่มรวมถึงประชาชนที่ไม่มีความรู้ด้านกฎหมายด้วย
6. ได้รับความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวกับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์และความรู้เกี่ยวกับบล็อกเชน
7. แอปพลิเคชันมีความสะดวกรวดเร็วสำหรับการทำสัญญา
8. มีความมั่นใจในการใช้งานระบบทั้งด้านการรักษาข้อมูลและการทำสัญญา
9. แอปพลิเคชันออกแบบไว้ให้ใช้งานได้ง่าย มีสัญญาให้เลือกหลากหลาย
10. แอปพลิเคชันเป็นประโยชน์ต่อการทำงานของทนายความอย่างมาก ขอแสดงความขอบคุณที่พัฒนาระบบนี้ขึ้นมา

11. การออกแบบให้มีเอกสารลำดับที่ 51 เป็นประโยชน์และสอดคล้องต่อการใช้งานจริงของนายความอย่างมาก
  12. ควรพัฒนาให้รองรับการใช้งานโดยชาวต่างชาติ
  13. ควรพัฒนาแอปพลิเคชันอย่างต่อเนื่องเพื่อให้กลไกการทำงานและการใช้งานสอดคล้องกับสภาพการใช้งานจริงโดยประชาชนและนายความ
  14. ควรประชาสัมพันธ์ให้นายความและประชาชนรับรู้และเข้าใช้งานกันให้แพร่หลายยิ่งขึ้น
- ผลจากการฝึกอบรม สามารถแจกแจงระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรมได้ ดังนี้

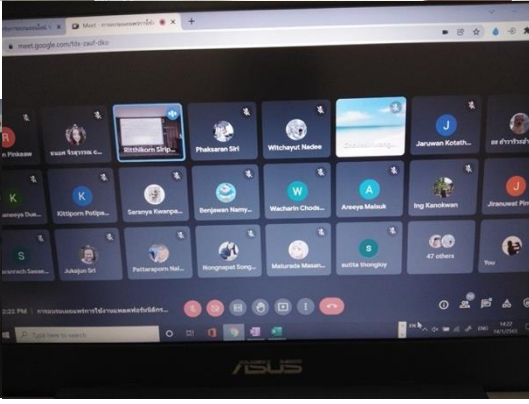
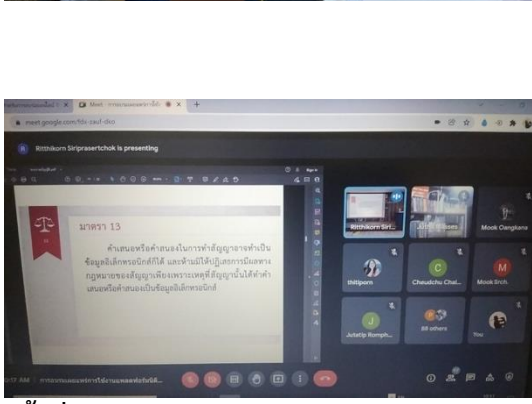
รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน	แปลความหมาย	อันดับ
1. การตรงตามความต้องการของผู้ใช้	4.32	0.47	มากที่สุด	1
2. การทำงานได้ตามฟังก์ชันงาน	4.13	0.40	มาก	5
3. ความง่ายต่อการใช้งาน	4.17	0.38	มาก	3
4. การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล	4.16	0.41	มาก	4
5. ประสิทธิภาพการทำงาน	4.30	0.49	มากที่สุด	2
รวม	4.22	0.44	มากที่สุด	

ที่มา : ข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม การใช้งานแพลตฟอร์มนิติกรรมดิจิทัลด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน

หลังจากการจัดการอบรมเผยแพร่ฯ ครั้งที่ 5 (ครั้งสุดท้าย) คณะผู้วิจัยได้ส่งไฟล์ที่วิทยากรให้นำเสนอในการบรรยายให้แก่ผู้เข้าร่วมทุกท่านและได้แจ้งให้ผู้ที่มีอุปสรรคหรือข้อขัดข้องในการใช้งานระบบแจ้งให้คณะผู้วิจัยทราบภายในกำหนดวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ผลปรากฏว่า ไม่มีผู้ใดแจ้งปัญหาหรืออุปสรรคการใช้งานระบบแต่อย่างใด

### ภาพถ่ายการจัดการอบรมเผยแพร่

ครั้งที่ 1

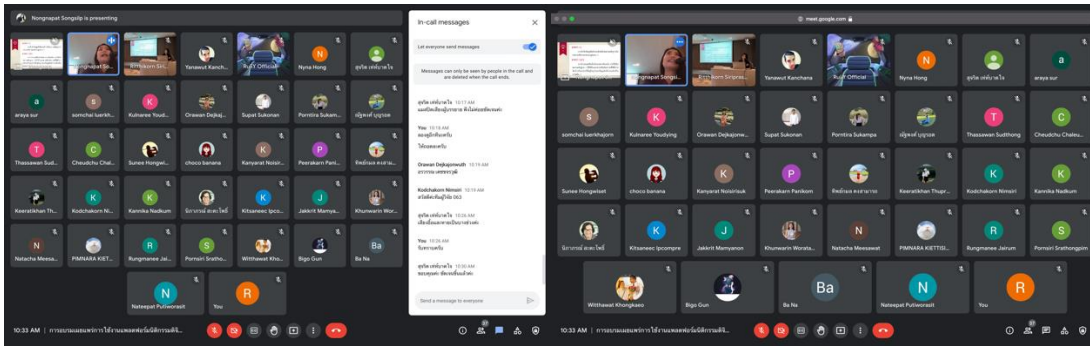


ครั้งที่ 2



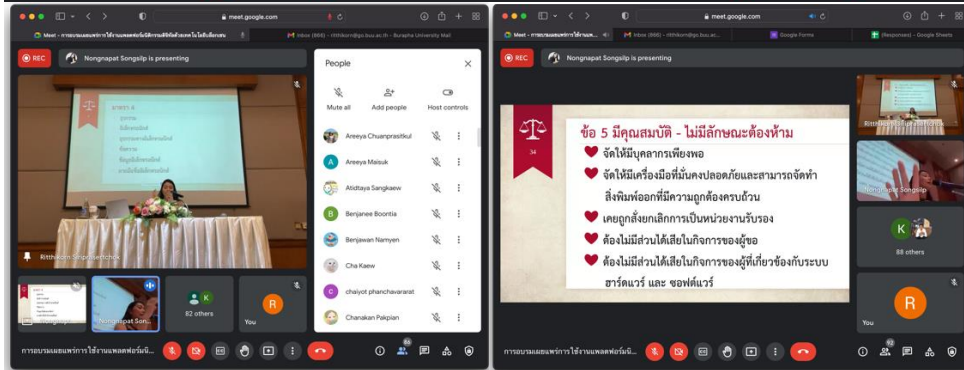
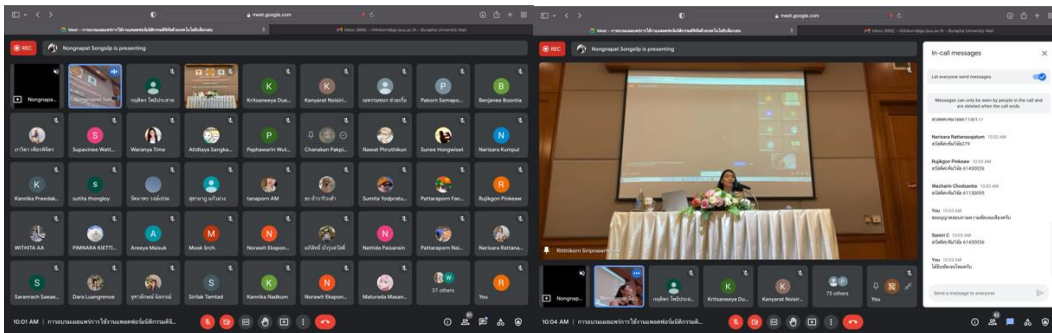






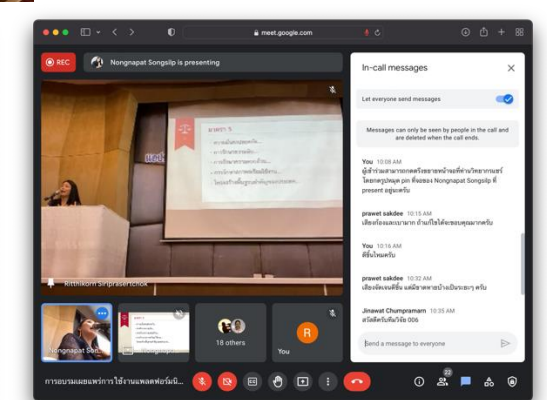
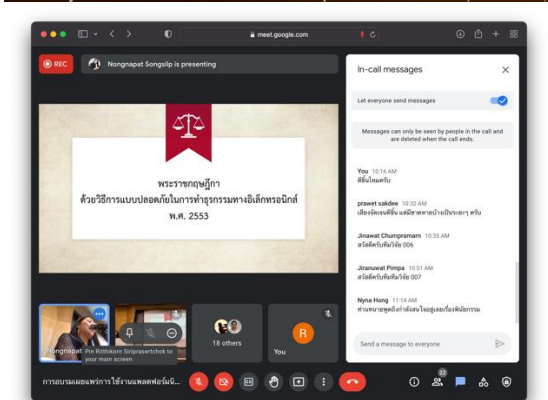
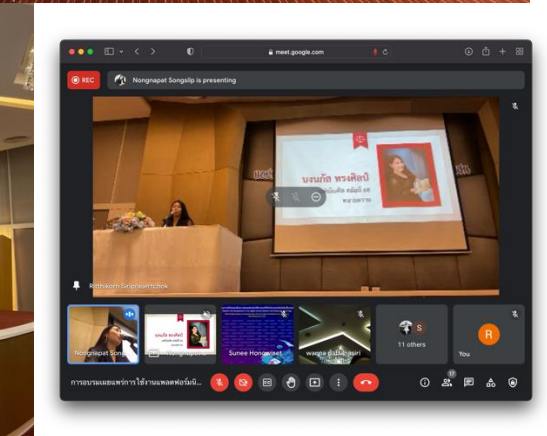
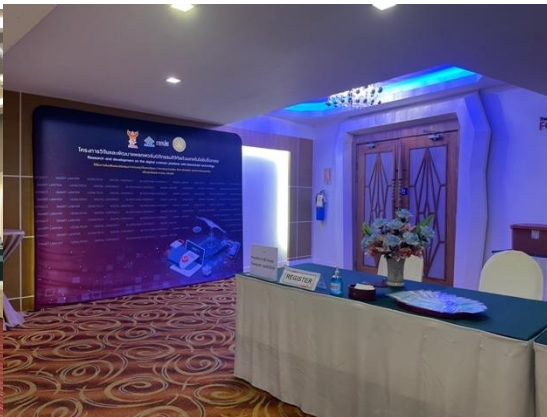
### ครั้งที่ 3







ครั้งที่ 4



ครั้งที่ 5

