

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของลิขสิทธิ์การใช้งานระบบบริการเพื่อการเรียนการสอน
และการทำงานร่วมกันขององค์กร จำนวน 1 ระบบ
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาลิขสิทธิ์การใช้งานระบบบริการเพื่อการเรียนการสอนและการทำงานร่วมกันขององค์กร สำหรับนิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒจำนวน 33,762 ลิขสิทธิ์ เป็นระยะเวลา 1 ปี
2. สามารถใช้งานระบบบริการการเรียนการสอนและการทำงานร่วมกันขององค์กร ดังนี้
 - 2.1 รองรับผู้เข้าร่วมประชุมหรือเรียนพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 500 คน/ห้อง
 - 2.2 รองรับการถ่ายทอดสด (Live Streaming) ภายในองค์กรได้สูงสุด 100,000 คน
 - 2.3 รองรับการบันทึกวีดิโอการสอนหรือการประชุมออนไลน์ซึ่งจัดเก็บไว้ในโดเมนของผู้สร้างการประชุม
 - 2.4 สามารถสร้างแบบสำรวจระหว่างการประชุมออนไลน์ได้
 - 2.5 สามารถส่งคำถามและโหวตเห็นด้วยให้กับคำถามในการประชุมออนไลน์
 - 2.6 สามารถสร้างห้องกลุ่มย่อยในการประชุมออนไลน์ได้
 - 2.7 ในกรณีที่ผู้ใช้เข้าห้องเรียน หรือห้องประชุมออนไลน์ตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป ระบบจะทำการส่งรายงานรายชื่อของผู้เข้าห้องเรียน หรือผู้เข้าห้องประชุมออนไลน์ให้ผู้สร้างห้องประชุมภายหลังจากเสร็จสิ้นการประชุม
 - 2.8 สามารถรองรับเสียงรบกวนได้ ในกรณีที่ผู้พูดเปิดใช้งานฟังก์ชันตัดเสียงรบกวน
 - 2.9 สามารถใช้โทรศัพท์เพื่อเข้าสู่ห้องประชุมหรือห้องเรียนเพื่อการเรียนหรือการสอนในกรณีที่ผู้เรียนหรือผู้สอนอยู่ในพื้นที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต
3. สามารถใช้งานระบบห้องเรียนออนไลน์ ที่สามารถใช้รายงานความเป็นต้นฉบับ โดยผู้สอนสามารถเปรียบเทียบรายงานระหว่างผู้เรียนหรือแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ผ่านเว็บได้โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง
4. มีฟังก์ชันการค้นหาอัจฉริยะ (Cloud Search)
5. Google Drive ระบบบริการพื้นที่ในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลออนไลน์ มีพื้นที่ในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลออนไลน์ที่ใช้ร่วมกัน 100 TB + 20 GB ต่อลิขสิทธิ์
6. มีระบบรักษาความปลอดภัย มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 6.1 มีแดชบอร์ดความปลอดภัย (Security Dashboard) เพื่อดูภาพรวมของรายงานความปลอดภัยต่าง ๆ ได้
 - 6.2 เครื่องมือตรวจสอบความปลอดภัย (Security investigation tool) เพื่อระบุตัวเครื่องและดำเนินการกับปัญหาด้านความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวในโดเมนได้
 - 6.3 มีหน้าจอบทความความปลอดภัยของระบบ (Security health page) เพื่อตรวจสอบการกำหนดค่าของการตั้งค่าคอนโซลผู้ดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทั้งหมดจากที่เดียวในคอนโซลผู้ดูแลระบบ และทำการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเหล่านั้นได้

- 6.4 สามารถกำหนดนโยบายควบคุมการเข้าถึงให้กับแอปพลิเคชัน โดยอ้างอิงจากแอตทริบิวต์ต่าง ๆ เช่น ข้อมูลระบุตัวตนของผู้ใช้ สถานที่ตั้ง สถานะความปลอดภัยของอุปกรณ์และที่อยู่ IP ได้
- 6.5 รองรับการค้นหาบันทึก Gmail ใน BigQuery
- 6.6 สามารถตั้งค่ากฎเพื่อตรวจหาไฟล์แนบที่เป็นอันตราย ด้วยแซนด์บ็อกซ์ความปลอดภัย
7. สามารถพัฒนาหรือสร้างแอปพลิเคชันแบบโดยไม่ต้องใช้โค้ด (No-Code) ดังนี้
 - 7.1 สร้างแอปพลิเคชันจาก Google Sheet ได้
 - 7.2 แอปทำงานแบบไดนามิกและใช้ได้ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือเบราว์เซอร์ต่างๆ
 - 7.3 ออกแบบอินเทอร์เฟซแอปพลิเคชันโดยใช้เทมเพลต UX เพื่อสร้างแผนที่ ปฏิทิน หน้าแดชบอร์ดได้
 - 7.4 สามารถส่งการแจ้งเตือน สร้างอีเมลและรายงานที่กำหนดเอง รวมทั้งแก้ไขข้อมูลในแหล่งที่มาที่เชื่อมต่อทั้งหมดด้วย Workflow แบบอัตโนมัติได้
8. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดอบรมแบบ Onsite หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ Google Workspace for Education รุ่น Education Plus อย่างน้อย 1 หลักสูตร ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
9. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดอบรมแบบ On site หลักสูตรการสร้างแอปพลิเคชันสำหรับองค์กรแบบไม่ต้องใช้โค้ดจาก APP Sheet สำหรับบุคลากรของมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 1 หลักสูตร ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
10. กำหนดเวลาส่งมอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
11. การจ่ายเงินจำนวน 1 งวด เมื่อได้รับมอบลิขสิทธิ์การใช้งานระบบบริการเพื่อการเรียนการสอนและการทำงานร่วมกันขององค์กร จำนวน 1 ระบบ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา
12. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

.....

๑/

๒/

๓/