



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า  
1/8

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

#### 1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นระบบบริหารจัดการสถานศึกษาด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ ทำงานบนเครื่องแม่ข่ายชนิดคลาวด์ โดยผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบจัดการรายการครุภัณฑ์และการบริการ ดังต่อไปนี้

- 1.1. ระบบเครื่องแม่ข่ายชนิดคลาวด์ (Cloud Server)
- 1.2. ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษา บน ระบบ Cloud Server
- 1.3. สัญญาณอินเทอร์เน็ต ณ ที่ตั้ง เครื่องแม่ข่ายชนิดคลาวด์ (Cloud Server)
- 1.4. การฝึกอบรมผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานของสถานศึกษาพร้อมระบบดูแลสนับสนุนการใช้งานระบบ (Help Desk)
- 1.5. การอัปเดตคุณสมบัติระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษา บน ระบบ Cloud Server

#### 2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. ระบบเป็นเทคโนโลยีแบบ Web Base Application ที่ปฏิบัติงานผ่านระบบ Cloud Server
- 2.2. มี Application Android และ iOS สำหรับ Smart Phone/Tablets ที่ใช้ระบบฐานข้อมูลร่วมกับระบบจัดการสถานศึกษาหลัก ประกอบด้วย Application Android และ iOS สำหรับผู้ปกครองนักเรียน (ผู้เข้าเรียน) Application Android และ iOS สำหรับ นักเรียนนักศึกษา และ Application Android และ iOS ผู้บริหารวิทยาลัยฯ/สำหรับครูผู้สอน/เจ้าหน้าที่
- 2.3. Application Android และ iOS ทั้งหมด ตามข้อ 2.2 ต้องสามารถดาวน์โหลดโดยตรงได้จาก Play Store ของ Google และ App Store ของ Apple
- 2.4. มีระบบส่งออก File ข้อมูลเป็นไฟล์ชนิด Excel
- 2.5. มี Application (iOS) สำหรับครูผู้สอน/เจ้าหน้าที่ สำหรับการใช้งานเช็คชื่อหน้าเสาธงและเช็คชื่อเข้าเรียนรายวิชาได้
- 2.6. มี Application Android และ iOS สำหรับ Smart Phone/Tablets ที่ใช้ระบบฐานข้อมูลร่วมกับระบบจัดการสถานศึกษาหลักสามารถตั้งค่าการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่วงเวลา
- 2.7. ระบบรองรับการจัดการศึกษา ทุกประเภทวิชา ทุกสาขาวิชา ทุกสาขางาน ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 2.8. ระบบรองรับการจัดการศึกษาทั้งระยะสั้น ทวิภาคี ปวช. ปวส. ในระบบปกติของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 2.9. ระบบสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานเป็นกลุ่มผู้ใช้งาน และผู้ใช้งานสามารถอยู่ในกลุ่มผู้ใช้งานมากกว่าหนึ่งกลุ่มได้ในเวลาเดียวกัน
- 2.10. มีระบบการบริการข้อมูลทั่วไป สำหรับผู้ใช้งานทุกคน เช่น ข้อมูลนักเรียน/นักศึกษา ข้อมูลสรุปงานวนนักเรียน/นักศึกษา ข้อมูลแผนการเรียนปัจจุบัน ข้อมูลตารางเรียน/ตารางสอน และแบบฟอร์มรายชื่อต่างๆ
- 2.11. ระบบสามารถแสดงผลข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์หรือสรุปในรูปแบบกราฟต่างๆ
- 2.12. ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษา บนระบบ Cloud Server ต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคการทำงานประกอบด้วยโมดูล ดังต่อไปนี้

(นายชาติรี แซ่กสิกรณ)

ประธานกรรมการ

(นายสรณัฐ พรหมมา)

กรรมการ

(นางสาวธนาภัทร หัตถบุรณ์)

กรรมการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า  
2/8

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

#### 2.12.1. ระบบงานทะเบียน

- 2.12.1.1. รองรับการถ่ายโอนข้อมูลเข้าระบบ ศธ.02 ออนไลน์
- 2.12.1.2. รองรับการเลื่อนชั้นปี
- 2.12.1.3. รองรับการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานนักเรียน
- 2.12.1.4. รองรับการอัปโหลดรูปภาพนักเรียนนักศึกษา
- 2.12.1.5. รองรับการสร้างปฏิทินกำหนดการงานทะเบียน
- 2.12.1.6. รองรับการลงทะเบียนเรียน รวมถึงการลงทะเบียนเรียนซ้ำ/ปรับระดับคะแนน
- 2.12.1.7. รองรับการเพิ่มถอนรายวิชา
- 2.12.1.8. รองรับการพิมพ์รายงานสถานภาพนักศึกษา
- 2.12.1.9. รองรับการพิมพ์ใบรับรองผลการเรียน
- 2.12.1.10. รองรับการอนุมัติสำเร็จการศึกษา
- 2.12.1.11. รองรับการพิมพ์เอกสารหลักฐานทางการศึกษา เช่น รบ.1 รบ.2 ใบประกาศนียบัตร
- 2.12.1.12. รองรับการพิมพ์บัตรลงทะเบียนเรียนรายวิชา และแบบฟอร์มชำระค่าลงทะเบียน

#### 2.12.2. ระบบงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนและการสอน

- 2.12.2.1. มีรายวิชาตามมาตรฐานโครงสร้างหลักสูตรของ สอศ.
- 2.12.2.2. รองรับการตรวจสอบรายวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่
- 2.12.2.3. รองรับการตรวจสอบการใช้แผนการเรียนในแต่ละภาคเรียน
- 2.12.2.4. รองรับการคัดลอกแผนการเรียน
- 2.12.2.5. รองรับการกำหนดแผนการเรียนให้กลุ่มเรียน
- 2.12.2.6. รองรับการกำหนดคาบเรียน PLC/ภาระงาน
- 2.12.2.7. รองรับการตรวจสอบรายวิชานักเรียนนักศึกษา ที่มีผลการเรียนไม่สมบูรณ์
- 2.12.2.8. รองรับการสร้างกลุ่มที่สอนเฉพาะนักเรียนนักศึกษา ที่มีผลการเรียนไม่สมบูรณ์
- 2.12.2.9. รองรับการสร้างแบบฟอร์มหัวข้อประเมินครูผู้สอนรายวิชา
- 2.12.2.10. รองรับการสรุปผลการประเมินการสอน และสามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)
- 2.12.2.11. รองรับการกำหนดหัวข้อ หรือรายการบันทึกหลังการสอน
- 2.12.2.12. รองรับการพิมพ์ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้องเรียน
- 2.12.2.13. รองรับรายงานสรุปรายชื่อกลุ่มนักศึกษาฝึกงาน แต่ละภาคเรียน
- 2.12.2.14. รองรับการสรุปรายงานรายวิชาที่สอนของครูผู้สอนรายบุคคล
- 2.12.2.15. รองรับเอกสารใบสำคัญเบิกเงินค่าสอนพิเศษ
- 2.12.2.16. รองรับการจัดตารางเรียนแบบปกติ หรือแบบ Block Course และสรุปข้อมูลตารางเรียนที่ไม่สมบูรณ์ให้ทราบได้

(นายชาติรี แข็งกลีกรณ)

ประธานกรรมการ

(นายสรณัฐ พรหมมา)

กรรมการ

(นางสาวธนาภัทร หัตถบุรณ์)

กรรมการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า  
3/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

### 2.12.3. ระบบงานวัดผลและประเมินผล

- 2.12.3.1. รองรับการสร้างปฏิทินกำหนดการงานวัดผล กำหนดได้ทั้งวันที่ และเวลา
  - 2.12.3.2. รองรับการบันทึกคะแนนตามหน่วยการสอน
  - 2.12.3.3. รองรับการส่งผลการเรียนออนไลน์
  - 2.12.3.4. รองรับการประกาศผลสอบออนไลน์
  - 2.12.3.5. รองรับการเทียบบัญชีผู้ได้ไตรยางค์การให้คะแนนรายวิชา
  - 2.12.3.6. รองรับการอนุมัติผลการเรียน เป็นรายกลุ่ม รายวิชา รายชั้นปี เพื่อเร่งรัดการอนุมัติผลการเรียน
  - 2.12.3.7. รองรับการกำหนดฟอร์มประเมินจิตพิสัย
  - 2.12.3.8. รองรับการส่งผลการเรียนรอบ 0 มส ออนไลน์
  - 2.12.3.9. รองรับการอนุมัติผลการเรียนรอบ 0 มส ออนไลน์
  - 2.12.3.10. รองรับการตรวจสอบการบันทึกคะแนนตามหน่วยการสอน
  - 2.12.3.11. รองรับการบันทึกโอนผลการเรียนนักศึกษาเทียบโอน
  - 2.12.3.12. รองรับการกำหนดวันที่ผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานวิชาชีพ
  - 2.12.3.13. รองรับการการปิดเศษศนิยมที่หน่วยการสอน (เปิด/ปิด)
  - 2.12.3.14. รองรับการเพิ่ม ลบ แก้ไข ผลการเรียนนักศึกษารายบุคคล
  - 2.12.3.15. รองรับการพิมพ์รายงานในการตรวจสอบผลการเรียนนักศึกษา ตามช่วงเกรดเฉลี่ยที่ต้องการ หรือต่ำกว่าเกณฑ์
  - 2.12.3.16. รองรับการพิมพ์รายงานในการตรวจสอบนักศึกษาที่มีผลการเรียน 0 ม.ส. ม.ผ. ข.ส. ข.ร. ข.ป.
  - 2.12.3.17. รองรับการพิมพ์รายงานใบเกรดเฉลี่ยสะสม (ต2ข.)
  - 2.12.3.18. รองรับการพิมพ์รายงานสรุปผลการเรียนทุกภาคเรียน
  - 2.12.3.19. รองรับการตรวจสอบประวัติการแก้ไขผลการเรียน นักศึกษา
  - 2.12.3.20. รองรับการพิมพ์รายงานสรุปผลการเรียน ตามแผนการเรียน
  - 2.12.3.21. รองรับการพิมพ์รายงานรายงานสรุปผลการประเมินผลการเรียน
  - 2.12.3.22. รองรับการพิมพ์รายงานรายงานสรุปผลการปฏิบัติการสอน
- ### 2.12.4. ระบบงานครูที่ปรึกษา
- 2.12.4.1. รองรับการเช็คชื่อกิจกรรมหน้าเสาธงผ่าน Application Android และ iOS
  - 2.12.4.2. รองรับการรายงานข้อมูลการเข้าเรียนรายวิชา (Notify)
  - 2.12.4.3. รองรับการสรุปรายชื่อนักเรียนนักศึกษาในกลุ่มเสี่ยง
  - 2.12.4.4. รองรับการรายงานข้อมูลเกรดรายวิชา
  - 2.12.4.5. รองรับการบันทึก โฮมรูม และเยี่ยมบ้านผ่าน Application Android และ iOS
  - 2.12.4.6. รองรับการประเมินครูที่ปรึกษาผ่าน Application Android และ iOS

(นายชาติรี แข็งกลีกรณ)

ประธานกรรมการ

(นายสรณัฐ พรหมมา)

กรรมการ

(นางสาวธนาภัทร หัตถบุรณ์)

กรรมการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า  
4/8

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

- 2.12.4.7. รองรับการคัดกรองผู้เรียนรายบุคคลเพื่อจัดกลุ่มผู้เรียน
- 2.12.4.8. รองรับการพิมพ์รายงานรายชื่อนักศึกษาและผู้ปกครองที่เข้าใช้งานแอปพลิเคชัน
- 2.12.4.9. รองรับการพิมพ์รายชื่อและเบอร์โทรติดต่อผู้ปกครอง
- 2.12.4.10. รองรับการพิมพ์รายงานแสดงผลการเรียนรู้ ใช้ติดตามนักศึกษา
- 2.12.4.11. รองรับการพิมพ์รายงานสรุปข้อมูลการเข้าชื่อโฮมรูม
- 2.12.4.12. รองรับการพิมพ์รายชื่อนักศึกษา เช็ชชื่อเข้าเรียนรายวิชา
- 2.12.5. ระบบงานครูผู้สอน
  - 2.12.5.1. รองรับการเช็ชชื่อเข้าเรียนรายวิชาผ่าน Application Android และ iOS
  - 2.12.5.2. รองรับการจัดการข้อมูลแผนการเรียนรู้/บันทึกหลังการสอน
  - 2.12.5.3. รองรับการจัดการข้อมูลหน่วยการเรียนรู้/หน่วยประเมินผล
  - 2.12.5.4. รองรับการให้คะแนนตามหน่วยการเรียนรู้/หน่วยประเมินผล
  - 2.12.5.5. รองรับการส่งคะแนนและผลการเรียนออนไลน์
  - 2.12.5.6. รองรับการสรุปผลการประเมินการสอนของครูผู้สอน
  - 2.12.5.7. รองรับการพิมพ์รายงานประเมินผลการเรียน (วผ.1, วผ.2, วผ.3, คะแนนเก็บ, คะแนนจิตพิสัย)
  - 2.12.5.8. รองรับการกำหนดครูผู้สอนปฏิบัติหน้าที่สอนแทน
  - 2.12.5.9. รองรับการกำหนด PLC/ภาระงานของตนเอง
  - 2.12.5.10. รองรับการอัปโหลดแผนการจัดการเรียนรู้ (แผนการสอน) / บันทึกหลังการสอน
  - 2.12.5.11. รองรับการจัดการเรียนการสอนออนไลน์
  - 2.12.5.12. รองรับการแก้ไขผลการเรียนและส่งผลการเรียน รอบ 0 มส
- 2.12.6. ระบบงานปกครอง
  - 2.12.6.1. รองรับการหักคะแนนความประพฤติผ่าน Application Android และ iOS
  - 2.12.6.2. รองรับการเก็บประวัติการทำความดี
  - 2.12.6.3. รองรับการรายงานข้อมูลนักเรียนนักศึกษากลุ่มเสี่ยง
  - 2.12.6.4. รองรับการจัดเก็บข้อมูลรณนักรเรียนนักศึกษา
  - 2.12.6.5. รองรับการบันทึกทัศนทัศน์
  - 2.12.6.6. รองรับการพิมพ์รายงานรายชื่อนักศึกษา ทำกิจกรรมความดี
  - 2.12.6.7. รายชื่อนักศึกษาถูกหักคะแนนความประพฤติ
  - 2.12.6.8. รองรับการพิมพ์ใบแจ้งหักคะแนนความประพฤติ ส่งถึงผู้ปกครอง
  - 2.12.6.9. รองรับการพิมพ์ใบรับรองความประพฤติ
- 2.12.7. ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
  - 2.12.7.1. รองรับการจัดการข้อมูลกลุ่มผู้รับหนังสือ

(นายธাত্রี แฉ่งกลีกรณ)

ประธานกรรมการ

(นายสรณัฐ พรหมมา)

กรรมการ

(นางสาวธนาภัทร หัตถบุรณ์)

กรรมการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า  
5/8

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

- 2.12.7.2. รองรับการจัดการข้อมูลหนังสือรับหนังสือส่ง
- 2.12.7.3. รองรับการจัดการข้อมูลบันทึกข้อความ ประกาศ คำสั่ง
- 2.12.7.4. รองรับการเวียนหนังสือ การตรวจสอบสถานการณ์เวียนหนังสือ
- 2.12.7.5. รองรับการค้นหาหนังสือผ่าน Application Android และ iOS
- 2.12.7.6. รองรับการบันทึกหนังสือเก่า พร้อมแนบไฟล์ PDF (จากระบบอื่น)
- 2.12.7.7. รองรับการพิมพ์รายงานทะเบียนหนังสือรับ รายงานทะเบียนหนังสือส่ง
- 2.12.7.8. รายงานติดตามหนังสือ
- 2.12.8. ระบบลดจำนวนนักเรียนนักศึกษาออกเรียนกลางคันด้วย Smart Phone
  - 2.12.8.1. แอปพลิเคชันครูผู้สอน บนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
  - 2.12.8.2. แอปพลิเคชันผู้ปกครอง บนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
  - 2.12.8.3. แอปพลิเคชันนักเรียนนักศึกษา บนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
  - 2.12.8.4. แอปพลิเคชันผู้บริหาร บนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
  - 2.12.8.5. รองรับประชาสัมพันธ์ข้อความข่าวสารต่างๆ ในวิทยาลัยถึงครูผู้สอน
  - 2.12.8.6. รองรับประชาสัมพันธ์ข้อความข่าวสารกิจกรรมต่างๆ ถึงผู้ปกครอง
  - 2.12.8.7. รองรับประชาสัมพันธ์ข้อความข่าวสารต่างๆ ในวิทยาลัยถึงนักเรียน นักศึกษา
  - 2.12.8.8. รองรับการกรอกข้อมูลการรับวัคซีนโควิด-19 ผ่านแอปพลิเคชัน
  - 2.12.8.9. รองรับการสนทนากับครูผู้สอน ผู้ปกครอง นักเรียนนักศึกษา และบุคลากรในวิทยาลัยผ่านแอปพลิเคชัน (Chat)
  - 2.12.8.10. รองรับสรุปการเข้าเรียนรายวิชาของนักเรียน นักศึกษา ผ่านแอปพลิเคชัน
  - 2.12.8.11. รองรับการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ผ่านแอปพลิเคชัน
  - 2.12.8.12. รองรับสรุปการเข้าร่วมกิจกรรมหน้าเสาธง การเข้าเรียนรายวิชา ผ่านแอปพลิเคชัน
  - 2.12.8.13. รองรับการจัดการเรียนการสอน และการสอบออนไลน์ ผ่านแอปพลิเคชัน
  - 2.12.8.14. รองรับการตรวจสอบเวลาเรียน ผลการเรียน พฤติกรรม และตารางเรียนผ่านแอปพลิเคชัน
- 2.12.9. ระบบงานกิจกรรม
  - 2.12.9.1. รองรับการกำหนดเกณฑ์การประเมินวิชากิจกรรม
  - 2.12.9.2. รองรับการประเมินผลวิชากิจกรรมต่าง ๆ
  - 2.12.9.3. รองรับการกำหนดกิจกรรมรวมวิทยาลัย เช่น กิจกรรมชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ ได้เป็นแผนก/สาขาวิชา ชั้นปี กลุ่มเรียน
  - 2.12.9.4. รองรับการกำหนดข้อมูลนักศึกษาวิชาทหาร
  - 2.12.9.5. รองรับการพิมพ์รายงานประกาศผลการประเมินกิจกรรมชมรมฯ (อวท.17) รายงานผลการชมกิจกรรมฯ(อวท.19)
  - 2.12.9.6. รองรับการกำหนดเงื่อนไขการเข้าซื้อกิจกรรมหน้าเสาธง และกลุ่มฝึกงาน

(นายชาติรี แข็งกลีกรณ)

ประธานกรรมการ

(นายสรณัฐ พรหมมา)

กรรมการ

(นางสาวธนาภัทร หัตถบุรณ์)

กรรมการ




## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

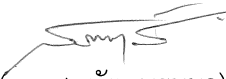
หน้า  
6/8

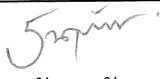
### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

- 2.12.9.7. รองรับการกำหนดปฏิทินการงดกิจกรรมหน้าเสาธง
- 2.12.9.8. รองรับการงดกิจกรรมหน้าเสาธงทั้งวิทยาลัย
- 2.12.9.9. รองรับการพิมพ์ใบสมัครเข้าเป็นลูกเสือ
- 2.12.10. ระบบงานแนะแนวอาชีพและการจัดหางาน
  - 2.12.10.1. รองรับการบันทึกทุนการศึกษาให้นักเรียน นักศึกษา
  - 2.12.10.2. รองรับการบันทึกทุนการศึกษา (กยศ.) ให้นักเรียน นักศึกษา
  - 2.12.10.3. รองรับการติดตามผู้สำเร็จการศึกษา
  - 2.12.10.4. รองรับการพิมพ์รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาที่ได้ขอรับทุน
- 2.12.11. รองรับระบบงานวิทยบริการ และห้องสมุด
  - 2.12.11.1. รองรับการรับสื่อสารนิเทศต่างๆวิทยาลัย
  - 2.12.11.2. รองรับการโอนสื่อสารนิเทศ
  - 2.12.11.3. รองรับการบันทึกยืม - คืน สื่อสารนิเทศ
  - 2.12.11.4. รองรับการบันทึกข้อมูลสมาชิก โดยหากเป็นนักศึกษาที่วิทยาลัย ระบบจะดึงข้อมูลให้อัตโนมัติ
  - 2.12.11.5. รองรับการพิมพ์รายงานสรุปรายชื่อผู้ยืมสื่อสารนิเทศ
  - 2.12.11.6. รองรับการพิมพ์รายงานสรุปรายชื่อสมาชิกค้างส่งสื่อสารนิเทศ
- 2.12.12. รองรับระบบงานแผนปฏิบัติการและงบประมาณ
  - 2.12.12.1. รองรับการจัดการข้อมูลแผนปฏิบัติการ
  - 2.12.12.2. รองรับการจัดการข้อมูลแผนงาน
  - 2.12.12.3. รองรับการจัดการข้อมูลโครงการ
  - 2.12.12.4. รองรับการจัดการข้อมูลรับเงินโอนจาก ง.241
  - 2.12.12.5. รองรับการจัดการข้อมูลการจูงเงินงบประมาณ เงินรายได้สถานศึกษา เงินอุดหนุนฯ
- 2.12.13. รองรับระบบงานการเงิน
  - 2.12.13.1. รองรับการจัดการข้อมูลรายละเอียดค่าลงทะเบียนเรียน
  - 2.12.13.2. รองรับการจัดการข้อมูลการรับเงินค่าลงทะเบียนเรียน
  - 2.12.13.3. รองรับการจัดการข้อมูลค่าใช้จ่ายลูกหนี้เงินยืม
  - 2.12.13.4. รองรับการจัดการข้อมูลจ่ายเงินตรงให้ผู้ขาย
  - 2.12.13.5. รองรับการจัดการข้อมูลการตั้งเบิกเงิน
  - 2.12.13.6. รองรับการจัดการข้อมูลการรับเงินตามฎีกา
  - 2.12.13.7. รองรับการจัดการข้อมูลจ่ายเงินตรงให้ผู้ขาย
  - 2.12.13.8. รองรับการจัดการข้อมูลจ่ายผ่านส่วนราชการ
  - 2.12.13.9. รองรับการจัดการข้อมูลการออกใบเสร็จรับเงิน
  - 2.12.13.10. รองรับการผ่อนชำระค่าลงทะเบียนเรียน

  
(นายชาติรี แข็งกลีกรณ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายสรณัฐ พรหมมา)  
กรรมการ

  
(นางสาวธนาภัทร หัตถบุรณ์)  
กรรมการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า  
7/8

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

- 2.12.13.11. รองรับการตรวจสอบกลุ่มเรียนของนักศึกษาที่ยังไม่ได้ชำระเงินค่าลงทะเบียน
- 2.12.13.12. รองรับการพิมพ์รายงานสรุปรายละเอียดการรับชำระเงินค่าเงินค่าลงทะเบียน
- 2.12.13.13. รองรับการพิมพ์บัตรลงทะเบียนรายวิชาและแบบฟอร์มชำระค่าลงทะเบียน เพื่อตรวจสอบค่าลงทะเบียนเรียน
- 2.12.14. รองรับระบบงานบัญชี
  - 2.12.14.1. รองรับการจัดการข้อมูลการปรับปรุงบัญชี
  - 2.12.14.2. รองรับการจัดการข้อมูลการปิดบัญชี
  - 2.12.14.3. รองรับการจัดการข้อมูลเรียกดูรายงานบัญชีแยกประเภท
  - 2.12.14.4. รองรับการจัดการข้อมูลเรียกดูรายงานงบทดลอง
- 2.12.15. รองรับระบบงานพัสดุ
  - 2.12.15.1. รองรับการจัดการข้อมูลสั่งซื้อ-สั่งจ้าง
  - 2.12.15.2. รองรับการจัดการข้อมูลการตรวจรับวัสดุ/ครุภัณฑ์
  - 2.12.15.3. รองรับการจัดการข้อมูลการรับ-เบิกวัสดุ/ครุภัณฑ์
  - 2.12.15.4. รองรับการจัดการข้อมูลวัสดุ/ครุภัณฑ์คงเหลือ
  - 2.12.15.5. รองรับการจัดการข้อมูลการคำนวณค่าเสื่อมราคา
- 2.12.16. รองรับระบบงานประกันคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา
- 2.12.17. รองรับระบบการจัดการเรียนการสอนเรียนและการทดสอบออนไลน์ (Online Learning and Testing Classroom)
  - 2.12.17.1. รองรับการจัดการหน่วยการสอนออนไลน์
  - 2.12.17.2. รองรับการตรวจสอบการเข้าศึกษาหน่วยการสอนออนไลน์
  - 2.12.17.3. รองรับการสร้างแบบทดสอบออนไลน์
  - 2.12.17.4. รองรับการทำแบบทดสอบออนไลน์
  - 2.12.17.5. รองรับการตรวจสอบคะแนนที่ได้จากการทดสอบออนไลน์
  - 2.12.17.6. รองรับการสร้างหน่วยการสอนออนไลน์จากแผนการสอน
  - 2.12.17.7. รองรับการกำหนดหน่วยการสอนออนไลน์ให้กลุ่มเรียน
  - 2.12.17.8. รองรับการวิเคราะห์ชุดข้อสอบของครูที่ปรึกษา
  - 2.12.17.9. รองรับการกำหนดแบบทดสอบออนไลน์ให้กลุ่มเรียน
  - 2.12.17.10. รองรับการSYNC คะแนนไปเก็บยังหน่วยการสอน ( ฤทธิ์ ปฏิบัติ )
  - 2.12.17.11. รองรับระบบการตรวจสอบนักศึกษาระหว่างทำแบบสอบออนไลน์
  - 2.12.17.12. รองรับการวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการทำชุดข้อสอบรายกลุ่ม
  - 2.12.17.13. รองรับข้อมูลสนับสนุนผู้บริหาร
  - 2.12.17.14. รองรับรายงานสรุปจำนวนนักเรียน นักศึกษาปัจจุบัน จำแนกตามกลุ่มเรียนและผู้เรียนตกค้าง

(นายชาติรี แข็งกลีกรณ)

ประธานกรรมการ

(นายสรณัฐ พรหมมา)

กรรมการ

(นางสาวธนาภัทร หัตถบุรณ์)

กรรมการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า  
8/8

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

- 2.12.17.15. รองรับรายงานสรุบนักศึกษา ที่มีผลการเรียนคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำ
- 2.12.17.16. รองรับรายงานการจัดทำตารางเรียน ตารางสอนตามภาคเรียน
- 2.12.17.17. รองรับรายงานการจัดแผนการสอนของครูรายบุคคล
- 2.12.17.18. รองรับรายงานสถิติการเช็คชื่อเข้าเรียนรายวิชาของครูผู้สอน
- 2.12.17.19. รองรับรายงานผลการปฏิบัติงานครูผู้สอนกับสมุด/แฟ้ม บันทึกผลการเรียนของนักเรียน นักศึกษา
- 2.12.17.20. รองรับการติดตามผลการสรุปผลการเช็คชื่อกิจกรรมหน้าเสาธงรายสัปดาห์
- 2.12.17.21. รองรับการรายงานผลการปฏิบัติงานของครูที่ปรึกษากับกลุ่มเรียนที่ดูแลรับผิดชอบ
- 2.12.17.22. รองรับการพิมพ์รายงานข้อมูลจำนวนนักศึกษาที่ออกกลางคัน เปรียบเทียบแต่ละชั้นปี แผนกช่าง

### 3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงรายละเอียดของระบบงานฯ ที่เสนอมาอย่างครบถ้วนพร้อมใบเสนอราคา
- 3.2. ระบบใหม่ต้องสามารถนำเข้าข้อมูลของระบบงานเดิมได้เป็นอย่างดี
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มายื่นในวันเสนอราคา
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานลักษณะเดียวกันนี้ อย่างน้อยในสถานศึกษา 2 แห่ง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ย้อนหลังภายใน 2 ปี นับจากประกาศนี้

### 4. รายละเอียดความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

- 4.1. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมบุคลากร และเจ้าหน้าที่ ของสถานศึกษาที่รับผิดชอบการถ่ายโอนข้อมูลเดิมจากระบบบริหารจัดการเดิม เข้าสู่ระบบงานใหม่ ให้มีความเข้าใจในขั้นตอนการถ่ายโอนข้อมูล ( Data Migration ) ได้เป็นอย่างดี
- 4.2. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมบุคลากร และเจ้าหน้าที่ ของสถานศึกษา ให้สามารถใช้งานระบบบริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ ได้เป็นอย่างดี
- 4.3. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาบุคลากรของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนการตอบคำถามในปัญหาละอุปสรรค การใช้งานระบบบริหารจัดการสถานศึกษาด้วยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ ผ่านโทรศัพท์สำนักงาน โทรศัพท์มือถือ หรือโซเชียลต่างๆ ให้บุคลากร และเจ้าหน้าที่ของสถานศึกษา ดังนี้
  - 4.3.1. วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.00-20.00น.
  - 4.3.2. วันเสาร์ - วันอาทิตย์ เวลา 09.00-17.00น.
- 4.4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าเช่าสัญญาณอินเทอร์เน็ต ณ พื้นที่ติดตั้งระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์
- 4.5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของเครื่องแม่ข่ายคลาวด์ ระบบบริหารจัดการสถานศึกษา
- 4.6. ผู้เสนอราคาจะต้องอัปเดตคุณสมบัติระบบบริหารจัดการสถานศึกษาบนระบบ Cloud Server กรณีมีการเพิ่มเติมคุณสมบัติใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ กับทางสถานศึกษา

(นายธাত্রี แซ่กสิกรณ)

ประธานกรรมการ

(นายสรณัฐ พรหมมา)

กรรมการ

(นางสาวธนาภัทร หัตถบุรณ์)

กรรมการ