

ราคากลางโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐

การแสดงรายละเอียดจัดสรรงบประมาณโครงการพัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ไทยแลนด์ ๔.๐ สำหรับกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหิน จำนวนทั้งสิ้น ๘ แห่ง เป็นจำนวนเงิน ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

๑. ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (TOR/Specifications)

๑.๑ ข้อกำหนดการพัฒนาระบบ

๑.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล กระบวนการและความต้องการที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์และทำการออกแบบระบบการบริหารจัดการศึกษาร่วมกับกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหิน โดยยึดโรงเรียนนวัตกรรมการบริหารที่ยึดโรงเรียนเป็นฐาน เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD) ประกอบด้วยระบบงานบริหารงานวิชาการ ระบบงานบริหารงานทั่วไป ระบบงานบริหารงานบุคลากร ระบบงานบริหารงบประมาณ ระบบการรายงานและระบบอื่นที่เป็นประโยชน์ตามวัตถุประสงค์โครงการหรือที่กองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินต้องการ

๑.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกแบบระบบแพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันตามโครงสร้างการบริหารและระบบสายงาน ในการใช้งานระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ใช้รายบุคคล ตั้งแต่ระดับสถานศึกษา ระดับกองการศึกษา ระดับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น และรองรับระดับจังหวัดและสามารถรองรับระดับกรม ระดับกระทรวงในการบริหารจัดการระบบร่วมกันในระบบเดียวกัน

๑.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องให้บริการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลระบบ Cloud Server และ ไม่จำกัดผู้ใช้ ไม่จำกัดจำนวนพื้นที่จัดเก็บข้อมูลและไม่จำกัดรูปแบบไฟล์และมีการดูแลบำรุงรักษาระบบตลอดจนทำการปรับปรุงระบบ(Upgrade) ระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมโดยมีหนังสือรับรอง

๑.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องพัฒนาและออกแบบระบบ(Development Analysis and Design) ให้ใช้งานได้สอดคล้องกับส่วนที่ได้ศึกษาวิเคราะห์และตรงตามวัตถุประสงค์ของกองการศึกษาและ โรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหิน ทุกแห่งโดยจัดทำแบบการปฏิบัติงาน (Work Flow Diagram) เพื่อใช้ในการดำเนินการกระบวนการ(Process) ที่สอดคล้องกับการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) ทั้งระดับ ๐-๒ (DFD Level-๒)

๑.๑.๕ ผู้เสนอต้องทำการติดตั้งและทดสอบระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ที่กองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินจัดเตรียมไว้และสามารถทำการติดตั้งในระบบออนไลน์โดยผ่านแอปพลิเคชัน ทั้งนี้ การติดตั้งระบบจะไม่กระทบกระเทือนกับระบบงานส่วนใดส่วนหนึ่งของกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินที่มีอยู่แล้ว

(ลงชื่อ).....
(นายสมหมาย สุกใส)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤพัตถ์)
กรรมการ

(ลงชื่อ)พันจ่าเอก.....
(เศกสรร สิทธิชัย)
กรรมการ

๑.๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องทำการส่งมอบสิทธิการใช้งาน (User ID และ Password) ระบบการบริหาร การศึกษาอิเล็กทรอนิกส์เป็นรายบุคคลตามที่กำหนดการใช้งานให้แก่กองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาล เมืองหัวหิน และสามารถใช้งานได้ตลอดไม่จำกัดเวลาการใช้งานและไม่เสียค่าใช้จ่ายเป็นรายปีกรณีใช้งานระบบ เครือข่ายภายใน (Local Area Network)

๑.๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องอบรมและพัฒนาบุคลากรหลักหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายด้านเทคโนโลยีระบบ การบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานและระบบปฏิบัติการทั้งแบบสิ่งพิมพ์และเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ระบบออนไลน์พร้อมระบบการพัฒนาแบบอี-เลิร์นนิ่ง (E-Learning) ที่อยู่ในแพลตฟอร์ม ที่ผู้ใช้สามารถใช้งานได้สะดวกรวดเร็วอย่างละเอียดและชัดเจนได้ทุกที่ ทุกอุปกรณ์และทุกเวลา

๑.๒ ข้อกำหนดด้านเทคนิคและเทคโนโลยี

๑.๒.๑ ระบบการบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ต้องสามารถทำงานได้ ๒ ระบบ คือ อินเทอร์เน็ต (Internet) และอินทราเน็ต (Intranet) ที่มีระบบปฏิบัติการเชื่อมต่อระบบกับแพลตฟอร์มและคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ (Cloud and Platform System) ได้โดยอัตโนมัติ

๑.๒.๒ ระบบการบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ต้องประกอบด้วยระบบการจัดการข้อมูล ประกอบด้วยระบบการจัดการเอกสาร (DMS : Document Management System) ระบบการจัดการความรู้ (KMS : Knowledge Management System) และระบบปฏิบัติการสำนักงานอัตโนมัติ (OAS : Office Automation System) ที่สามารถจัดการระบบการบริหารการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพตามลักษณะงาน และโครงสร้างการบริหารของกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหิน

๑.๒.๓ ระบบการบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องสามารถใช้กับเครื่องมือ (Devices) ทุกประเภท ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ (Desktop) เครื่องคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ (Notebook) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Tablet) โทรศัพท์มือถือและรองรับระบบปฏิบัติการทุกระบบ (Android , IOS เป็นต้น)

๑.๒.๔ ระบบการบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องสามารถให้บริการจัดเก็บข้อมูล ในระบบ คลาวด์ (Cloud Server) และระบบจัดการภายใน (Distributed Local Server or PC) โดยสามารถเชื่อมต่อ ระบบคลาวด์แพลตฟอร์ม (Cloud Platform) ได้โดยอัตโนมัติ พร้อมมีระบบการเก็บรักษาฐานข้อมูลสำรอง ที่ปลอดภัย

๑.๒.๕ ระบบการบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ออกแบบตามโครงสร้างการบริหารและมีการ กำหนดสิทธิผู้ใช้รายบุคคลไม่จำกัดจำนวน ไม่จำกัดจำนวนพื้นที่จัดเก็บ ไม่จำกัดรูปแบบไฟล์ และมีการให้บริการ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑.๒.๖ ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์สามารถออกแบบระบบปฏิบัติงานเพิ่มเติมตาม วัตถุประสงค์ของโครงการโรงเรียนนวัตกรรมการบริหารที่ยึดโรงเรียนเป็นฐานเพื่อพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD- Innovation School) ได้และมีการพัฒนา (Update) ระบบงานอัตโนมัติระยะเวลาตามสัญญา โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม

(ลงชื่อ).....

(นายสมหมาย สุกใส)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤทัย)
กรรมการ

(ลงชื่อ)พันจ่าเอก.....

(เศกสรร สิทธิชัย)
กรรมการ

๑.๒.๗ ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย ๒ ระบบหลัก คือ ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ (E-MIS) ที่มีระบบงานครบตามความต้องการของโครงการและการเพิ่มเติมที่กำหนด และระบบการจัดการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) โดยที่ระบบการออกแบบในระบบแพลตฟอร์มเดียวกันครูและบุคลากรสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๒.๘ ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์และระบบงานบุคลากร ต้องมีระบบการบันทึกการปฏิบัติงานของครูและบุคลากร (Log Book) รายบุคคลโดยมีข้อมูลและระบบตามโครงสร้างของคณะกรรมการครูและบุคลากรทางการศึกษา ครูสามารถใช้งานลงชื่อในระบบแพลตฟอร์มเดียวกัน

๑.๒.๙ ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถรองรับการเสนองบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนา / แผนปฏิบัติงานประจำปี โดยการจัดทำคณะกรรมการของทุกกลุ่มงาน เพื่อเชื่อมโยงระบบงานตามโครงสร้างการบริหารและเชื่อมโยงระหว่างกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินได้

๑.๒.๑๐ ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์เป็นระบบ Platform และ Big Data ที่ถูกออกแบบและพัฒนาเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเชื่อมโยงการปฏิบัติการได้ในระดับกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินได้และรองรับการใช้งานผู้บริหารระดับกระทรวง ระดับกรมได้ด้วย

๑.๒.๑๑ ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องออกแบบระบบตามโครงสร้างบริหารงานวิชาการ (System Analysis & Design) ของโรงเรียนเพื่อการบริหารจัดการระบบการบริการอิเล็กทรอนิกส์ มีประสิทธิภาพ ระบบโครงสร้างและกลยุทธ์ขององค์กร (Business Architecture) ระบบโครงสร้างข้อมูลในองค์กร (Information Architecture) ระบบโครงสร้างการไหลเวียนข้อมูล (Data Flow Architecture)

๑.๒.๑๒ ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ออกแบบระบบการจัดการสารสนเทศด้วยการจัดการระบบเอกสาร (DMI Document Management) การจัดการระบบความรู้ (KM: Knowledge Management) การจัดการระบบสำนักงานอัตโนมัติ (OA: Office Automation) ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะออกแบบระบบการไหลของข้อมูลตามที่กำหนด(Data Flow Diagram)ร่วมกับกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหิน สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินได้ตามที่กำหนดตามโครงสร้างองค์กร (Work Flow)

๑.๒.๑๓ ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถออกแบบการบริหารงานตามโครงสร้างการบริหารองค์กร (Work Flow) ของกองการศึกษาและโครงสร้างการบริหาร (Work Flow) ของโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหิน ทั้งนี้โครงสร้างและบุคลากรที่รับผิดชอบผู้ใช้สามารถกำหนดเองจากระบบและบันทึกการกำหนดโครงสร้างและแก้ไข/ปรับเปลี่ยนได้เอง ระบบบริหารการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์สามารถให้การสนับสนุนการทำงานเชื่อมโยงตามโครงสร้างและกำหนดสิทธิ์การใช้งานระหว่างกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ลงชื่อ) 

(นายสมหมาย สุกใส)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 

(นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤพัตย์)

กรรมการ

(ลงชื่อ) พันจ่าเอก 

(เสกสรร สิทธิชัย)

กรรมการ

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะ สำหรับกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหิน

๑.๓.๑ ระบบบริหารงานวิชาการ จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย	
๑. ระบบการวางแผนงานด้านวิชาการ/ปฏิทินการศึกษาของสถานศึกษา/ระบบวางแผนวิชาการ	
ชื่อระบบ	คำอธิบาย
๑.๑ ระบบจัดทำแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติการประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานสำหรับการจัดทำงบประมาณ แผนงานและโครงการที่ ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบาย กลยุทธ์ วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงการ / กิจกรรม และหัวข้ออื่นตามที่กำหนดเพิ่มเติม โดยสามารถเลือกและบันทึกในการจัดทำโครงการตามแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติการประจำปี - ระบบสามารถบันทึกและเชื่อมต่อระบบงบประมาณจากหน่วยงานระดับกองการศึกษาและสถานศึกษา เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำโครงการและกิจกรรมเพื่อการขอจัดสรรงบประมาณและการแจ้งการจัดสรรงบประมาณ - ระบบสามารถสนับสนุนการใช้งบประมาณตามโครงการที่ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามโครงการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อมต่อกับระบบแผนงาน ระบบพัสดุ และระบบการเงินตลอดจนการรายงานตามข้อต่อคล้องกัน ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ชาตินโยบายกระทรวง กลยุทธ์ และอื่นตามที่กำหนด ตามขั้นตอนระดับสายงาน(Work Flow) - ระบบสามารถแสดงผลออนไลน์และพิมพ์การรายงานประกอบด้วย รายงานผลการประเมิน ณ ปัจจุบัน รายงานแผนปฏิบัติการ รายงานผลการปฏิบัติงาน รายงานการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติรายงานการดำเนินงานตามนโยบายกระทรวง รายงานการดำเนินงานตามกลยุทธ์ รายงานอื่นและประมวลผลตามเกณฑ์ที่กำหนด - ระบบสามารถจัดทำข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำโครงการและกิจกรรม เพื่อการจัดทำงาน/โครงการสนองนโยบายโรงเรียนนวัตกรรมการบริหารที่ยึดโรงเรียนเป็นฐาน เพื่อพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD-Innovation School) - ระบบแผนการจัดทำแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติการประจำปี สามารถเชื่อมโยงและใช้งานสำหรับระบบบริหารงานทั่วไป ระบบบริหารงานบุคคล ระบบบริหารงานงบประมาณ ในระบบแพลตฟอร์มเดียวกัน กองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินต้องการเพิ่มเติม
๑.๒ ระบบการจัดปฏิทินการศึกษา	- ระบบสามารถสร้างปฏิทินงานวิชาการตามงาน/กิจกรรม/โครงการตามแผนปฏิบัติการและกิจกรรมอื่นตามปฏิทินที่กำหนดระดับกองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหิน

(ลงชื่อ).....

(นายสมหมาย สุกใส)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤทัย)

กรรมการ

(ลงชื่อ)พันจ่าเอก.....

(เศกสรร สิทธิชัย)

กรรมการ

<p>๒. ระบบการส่งเสริม สนับสนุน กำกับดูแล ติดตามและ ประเมินผล คุณภาพทางการศึกษาของ สถานศึกษาในสังกัด</p>	<p>- ระบบสามารถบันทึก แสดงผล กิจกรรมและโครงการตามระบบแผนงานและโครงการมีข้อกำหนดตามมาตรฐานการประเมินคุณภาพและสมรรถนะที่กำหนดที่ดำเนินการสอดคล้องกับมาตรฐานประมวลผลข้อมูลสารสนเทศจากระบบงานวิชาการที่กำหนดเพื่อการบริหารงานด้านการส่งเสริม สนับสนุน กำกับดูแล ติดตามและประเมินผล คุณภาพทางการศึกษาในระบบแพลตฟอร์มเดียวกัน</p>
<p>๓. ระบบแหล่งเรียนรู้ภายใน ท้องถิ่น</p>	<p>- ระบบสามารถบันทึก แสดงและสืบค้น เชื่อมจากแหล่งข้อมูลการเรียนรู้จากภายในจากระบบแพลตฟอร์มการจัดการเรียนการสอนอัจฉริยะโดยมีเมนูศูนย์สื่อ (Resource Center) ตามหลักสูตรและหลักสูตรเพิ่มเติมตามจุดเน้นโรงเรียนเป็นฐานเพื่อพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD-Innovation School) ตลอดจนเชื่อมโยงกับสื่อ New DLTV และสื่ออื่นได้สำหรับการเก็บและการแลกเปลี่ยนสื่อทั้งแบบภายในสถานศึกษาและนอกสถานศึกษาหรือแบบสาธารณะ (Public or Share)</p>
<p>๔. ระบบนิเทศการศึกษา</p>	<p>- ระบบสามารถจัดกิจกรรมการนิเทศออนไลน์ในระบบแพลตฟอร์มและบันทึก แสดงผล ประมวลผลและรายงานกิจกรรมการนิเทศการสอนตามองค์ประกอบการนิเทศตามที่กำหนดและจุดเน้นยึดโรงเรียนเป็นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD-Innovation School)</p> <p>- ระบบสามารถรองรับการนิเทศและสนับสนุน การประเมินผล การรับรองการเรียนการสอนขอครูรายบุคคลโดยผู้บริหาร ศึกษานิเทศก์ หัวหน้ากลุ่มสาระโดยเข้าระบบ Log Book พร้อมระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ที่ไม่จำกัดไฟล์และขนาดพื้นที่</p>
<p>๕. ระบบการรายงานการประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษาในสังกัด</p>	<p>- ระบบสามารถบันทึก แสดงผล ประมวลผลและรายงานผลการประเมินการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาด้วยระบบแพลตฟอร์ม (SAR) ทั้งระบบออนไลน์และระบบการพิมพ์</p>

(ลงชื่อ).....
(นายสมหมาย สุกใส)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤทัย)
กรรมการ

(ลงชื่อ)พันจ่าเอก.....
(เศกสรร สิทธิชัย)
กรรมการ

๖. ระบบอื่น ๆ ที่ เป็นประโยชน์ต่อ การบริหาร วิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบอื่นสามารถเชื่อมโยงใช้ระบบบริหารวิชาการของสถานศึกษาได้ - ระบบอื่นๆ ที่กองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินมีความประสงค์เพิ่มเติม
๑.๓.๒ ระบบบริหารงานบริหารทั่วไป จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย	
ชื่อระบบ	คำอธิบาย
๑. ระบบและ เครือข่ายข้อมูล สารสนเทศทาง การศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสามารถบันทึก แสดงผล ประมวลผลข้อมูลสารสนเทศของทุกระบบงานในระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ที่มีระบบการจัดการด้วยแพลตฟอร์มและระบบปฏิบัติงานด้วยที่สามารถเชื่อมโยงระบบการบริหารสารสนเทศได้ระดับสถานศึกษา ระดับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ระดับกรม ระดับกระทรวงด้วยการกำหนดสิทธิ์
๒. ระบบงาน ธุรการที่เชื่อมโยง ระหว่างสำนัก/ กองการศึกษา กับ สถานศึกษาใน สังกัดและ สถานศึกษาสังกัด อื่นที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสามารถบันทึก หนังสือเข้า หนังสือออก หนังสือแจ้งเวียน คำสั่งภายใน เรื่อง ผู้รับผิดชอบ และจัดส่งต่อไปยัง ในระบบแพลตฟอร์มและ Application พร้อมระบบรายงานผลการปฏิบัติงานในแต่ละหน่วยงานและสถานศึกษา
๓. การ ประชาสัมพันธ์ งานการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสามารถสนับสนุน การจัดทำ Web Page และเชื่อมโยงกับระบบแพลตฟอร์ม และ สร้างกลุ่มเพื่อการส่งข้อมูลและข่าวสารในระบบแพลตฟอร์ม - ระบบสามารถรองรับการเผยแพร่สื่อการเรียนรู้ บทความ กิจกรรม ได้ทุกรูปแบบไฟล์ ที่มีพื้นที่รองรับทั้งในกลุ่มและสาธารณะ (Public or Share)
๔. ระบบอื่น ๆ ที่ เป็นประโยชน์ต่อ การบริหารงาน ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบอื่นสามารถเชื่อมโยงใช้ระบบบริหารวิชาการของสถานศึกษาได้ - ระบบอื่นๆ ที่กองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินมีความประสงค์เพิ่มเติม
๑.๓.๓ ระบบบริหารงานบุคคล จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย	
ชื่อระบบ	คำอธิบาย
๑. ข้อมูลการ วางแผน อัตรากำลัง	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสามารถบันทึก ประมวลผลและรายงาน ข้อมูลบุคลากรของกองการศึกษา และสถานศึกษาเพื่อเชื่อมโยงการบริหารทุกระดับ

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)พันจำเอก.....
 (นายสมหมาย สุกใส) (นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤทัย) (เศกสรร สิทธิชัย)
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

๒. ข้อมูลการลา ทุกประเภท/การ มาปฏิบัติงาน	- ระบบสามารถบันทึก แสดงผล ประมวลผลและรายงานข้อมูลการปฏิบัติงาน การลา ของบุคลากรระดับกองการศึกษาและสถานศึกษาโดยการเชื่อมโยง Big Data และ แพลตฟอร์มเดียวกันที่สามารถเชื่อมข้อมูลได้ทุกระดับ
๓. การ ประเมินผล ปฏิบัติงาน	- ระบบสามารถบันทึก แสดงผล ประมวลผลและรายงาน ประเมินผลการปฏิบัติงาน ตามงาน โครงการ กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการและการจัดการเรียนการสอนด้วย LOG BOOK รายบุคคลและระดับสถานศึกษา และรองรับการประเมินจากทุกระดับบริหารจาก ระบบแพลตฟอร์มเดียวกัน
๔. ทำเนียบ บุคลากร	- ระบบสามารถบันทึก แสดงผล ประมวลผลและรายงานแสดงและสืบค้นข้อมูล บุคลากรและแสดงข้อมูลทำเนียบครูได้ตามที่กำหนดตามระบบแพลตฟอร์มตามที่ กองการศึกษาและสถานศึกษากำหนด
๕. การส่งเสริม และยกย่องเชิดชู เกียรติ/รางวัล เกียรติยศ	- ระบบสามารถบันทึก แสดงผลและรายงานรายงาน ผลงานรางวัล ของครูและ บุคลากรตามที่กำหนดและแสดงผล ด้วยระบบแพลตฟอร์มรูปแบบ LOGBOOK
๖. การพัฒนา ข้าราชการครูและ บุคลากรทางการ ศึกษา	- ระบบสามารถบันทึกข้อมูลบุคลากรประกอบด้วย ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลงาน ด้านการสอน ข้อมูลงานสนับสนุน ข้อมูลงานกิจกรรมนโยบายและจุดเน้น ข้อมูลจัด กิจกรรมชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ การสอน ๓ ด้าน ๑๓ ตัวชี้วัด - ระบบสามารถทำการบันทึกข้อมูลได้ตามเวลาที่กำหนด และมีพื้นที่บันทึกข้อมูล (Upload) ไม่จำกัดพื้นที่และรูปแบบไฟล์ ซึ่งสามารถแสดงผลในการตรวจสอบ เอกสารอ้างอิงจากผู้ที่เกี่ยวข้องด้วยระบบแพลตฟอร์ม
๗. ระบบอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ การบริหารงาน บุคคล	- ระบบอื่นสามารถเชื่อมโยงใช้ระบบบริหารงานบุคคลของสถานศึกษาได้ - ระบบอื่นๆ ที่กองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินมีความประสงค์ เพิ่มเติม

(ลงชื่อ).....
(นายสมหมาย สุกใส)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤทัย)
กรรมการ

(ลงชื่อ)พันจ่าเอก.....
(เศกสรร สิทธิชัย)
กรรมการ

๑.๓.๔ ระบบบริหารงานงบประมาณ จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย	
ชื่อระบบ	คำอธิบาย
๑. ระบบการจัดสรรงบประมาณให้สถานศึกษาในสังกัด	- ระบบสามารถบันทึก แสดงผล ประมวลผลและรายงานการจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน กิจกรรม โครงการของสถานศึกษาผ่านระบบแพลตฟอร์มและสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้ทุกระดับ
๒. ระบบการจัดสรรงบประมาณให้สถานศึกษาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- ระบบสามารถบันทึก แสดงผล ประมวลผลและรายงานการจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน กิจกรรม โครงการของสถานศึกษาผ่านระบบแพลตฟอร์มและสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้ทุกระดับ
๓. ระบบอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารงบประมาณ	- ระบบอื่นสามารถเชื่อมโยงใช้ระบบบริหารงบประมาณของสถานศึกษาได้ - ระบบอื่นๆ ที่กองการศึกษาและโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองหัวหินมีความประสงค์เพิ่มเติม

๑.๓.๕ ระบบการรายงาน จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย	
ชื่อระบบ	คำอธิบาย
ระบบการรายงาน	- ระบบสามารถประมวลและเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศและกิจกรรมของระบบงาน ๔ ระบบ และสามารถแสดงผลรายงานจากแพลตฟอร์มเดียวกัน ทั้งออนไลน์และการพิมพ์ตามที่กำหนดและที่ความต้องการพัฒนาเพิ่มเติมตามจุดเน้นโรงเรียนเป็นฐาน เพื่อพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD-Innovation School) - ระบบสามารถจัดการบันทึก แสดงผลและการรายงานได้ทั้งแบบออนไลน์และการจัดพิมพ์ตามเมนูที่ต้องการและกำหนดและสามารถเชื่อมโยงการเข้าถึงข้อมูลได้ ด้วยการกำหนดสิทธิ์ทุกระดับด้วยระบบแพลตฟอร์มเดียวกัน - รายงานทั้งหมดในระบบต้องสามารถส่งออกข้อมูล (Export) ในรูปแบบ Excel File, PDF และการให้บริการข้อมูลในลักษณะ Web Service ต้องอยู่ในรูปแบบ XML ตามที่กำหนด

(ลงชื่อ)..... (นายสมหมาย สุกใส) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... (นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤทัย) กรรมการ

(ลงชื่อ)พันจ่าเอก..... (เศกสรร สิทธิชัย) กรรมการ

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะ สำหรับสถานศึกษา

๑.๓.๑ ระบบบริหารงานวิชาการ จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย	
๑.ระบบการวางแผนงานด้านวิชาการ/ปฏิทินการศึกษาของสถานศึกษา/ระบบวางแผนวิชาการ	
ชื่อระบบ	คำอธิบาย
๑.๑ ระบบจัดทำแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติการประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานสำหรับการจัดทำงบประมาณ แผนงานและโครงการที่ ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบาย กลยุทธ์ วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงการ / กิจกรรมและหัวข้ออื่นตามที่กำหนดเพิ่มเติม โดยสามารถเลือกและบันทึกในการจัดทำโครงการตามแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติการประจำปี - ระบบสามารถบันทึกและเชื่อมต่อบรรยากาศงบประมาณจากหน่วยงานระดับกองการศึกษาและสถานศึกษา เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำโครงการและกิจกรรมเพื่อการขอจัดสรรงบประมาณและการแจ้งการจัดสรรงบประมาณ - ระบบสามารถสนับสนุนการใช้งบประมาณตามโครงการที่ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามโครงการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อมต่อกับระบบแผนงาน ระบบพัสดุ และระบบการเงินตลอดจนการรายงานตามที่สอดคล้องกัน ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ชาตินโยบายกระทรวง กลยุทธ์ และอื่นตามที่กำหนด ตามขั้นตอนระดับสายงาน (Work Flow) - ระบบสามารถแสดงผลออนไลน์และพิมพ์การรายงานประกอบด้วย รายงานผลการประเมิน ณ ปัจจุบัน รายงานแผนปฏิบัติการ รายงานผลการปฏิบัติงาน รายงานการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติรายงานการดำเนินงานตามนโยบายกระทรวง รายงานการดำเนินงานตามกลยุทธ์ รายงานอื่นและประมวลผลตามเกณฑ์ที่กำหนด - ระบบสามารถจัดทำข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำโครงการและกิจกรรม เพื่อการจัดทำงาน/โครงการสนองนโยบายโรงเรียนนวัตกรรมการบริหารที่ยึดโรงเรียนเป็นฐาน เพื่อพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD-Innovation School) - ระบบแผนการจัดทำแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติการประจำปี สามารถเชื่อมโยงและใช้งานสำหรับระบบบริหารงานทั่วไป ระบบบริหารงานบุคคล ระบบบริหารงานงบประมาณในระบบแพลตฟอร์มเดียวกัน
๑.๒ ระบบการจัดปฏิทินการศึกษา	- ระบบสามารถสร้างปฏิทินงานวิชาการตามงาน/กิจกรรม/โครงการตามแผนปฏิบัติการและกิจกรรมอื่นตามปฏิทินที่กำหนดระดับสำนัก/กองการศึกษาและสถานศึกษา
๒. ระบบการพัฒนาหลักสูตรของสถานศึกษา	- ระบบสามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตรแกนกลาง ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ หลักการ จุดหมาย สมรรถนะสำคัญของผู้เรียนและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด สาระการเรียนรู้ สาระ

(ลงชื่อ).....

(นายสมหมาย สุกใส)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤทัย)
กรรมการ

(ลงชื่อ)พันจำเอก.....

(เศกสรร สิทธิชัย)
กรรมการ

	<p>และมาตรฐานการเรียนรู้ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ระดับการศึกษา การจัดเวลาเรียน โครงสร้างเวลาเรียน การจัดการศึกษาสำหรับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ การจัดการเรียนรู้ สื่อ การเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ เกณฑ์การวัดและการประเมินผลการเรียน เอกสารหลักฐานการศึกษา การเทียบโอนผลการเรียน การบริหารจัดการหลักสูตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสามารถสร้างโครงสร้างรายวิชาตามมาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัด ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สุขศึกษาและพลศึกษา ศิลปะ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ภาษาต่างประเทศของหลักสูตรแกนกลางและรายวิชาเพิ่มตามจุดเน้นของสถานศึกษา - ระบบแสดงและจัดพิมพ์เอกสารหลักสูตรตามองค์ประกอบ วิสัยทัศน์ หลักการ จุดหมาย สมรรถนะสำคัญของผู้เรียนและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด สารการเรียนรู้ สารและมาตรฐานการเรียนรู้ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ระดับ การศึกษา การจัดเวลาเรียน โครงสร้างเวลาเรียน การจัดการศึกษาสำหรับกลุ่มเป้าหมาย เฉพาะ การจัดการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ เกณฑ์การวัด และการประเมินผลการเรียน เอกสารหลักฐานการศึกษา การเทียบโอนผลการเรียน การ บริหารจัดการหลักสูตร และ ระบบมาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัด ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สุขศึกษาและพลศึกษา ศิลปะ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ภาษาต่างประเทศ - ระบบสามารถจัดทำหลักสูตรเพิ่มเติมตามจุดเน้น โรงเรียนนวัตกรรมการบริหารที่ ยึดโรงเรียนเป็นฐานเพื่อพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD-Innovation School) - ระบบรองรับการประเมินการใช้หลักสูตรสถานศึกษาในระบบการประเมินผล โดย จัดการประเมินตามเกณฑ์ที่กำหนด และประเมินผลและรายงานด้วยระบบอัตโนมัติ
<p>๓. ระบบพัฒนา กระบวนการ เรียนรู้/การจัดทำ บทเรียนออนไลน์</p>	<p>๑. ระบบสามารถพัฒนากระบวนการเรียนรู้ด้วยจัดตามโครงสร้างหลักสูตรแกนกลาง และหลักสูตรโรงเรียนนวัตกรรมการบริหารที่ยึดโรงเรียนเป็นฐานการพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD-Innovation School)โดยกำหนดในแพลตฟอร์มการจัดการเรียนการสอนแบบ ออนไลน์และApplication ที่ใช้งานผ่านทุกระบบปฏิบัติการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบการบันทึกข้อมูลพื้นฐานตามหลักสูตรแกนกลางและหลักสูตรSBMLD- Innovation School ประกอบด้วยรายวิชา มาตรฐาน สารการเรียนรู้ ตัวชี้วัดทุกรายวิชา เพื่อการเลือกในการสร้างหน่วยการเรียนการสอน - ระบบการเตรียมการจัดการเรียนการสอนบนแพลตฟอร์ม ประกอบด้วย การ เตรียมแผนการสอน การเตรียมแบบทดสอบก่อนเรียน การเตรียมการจัดกิจกรรมการ เรียนการสอน การเตรียมแบบทดสอบหลังเรียน การเตรียมการบ้าน การเตรียมแบบฝึกหัด การเตรียมสื่อวิดีโอ กิจกรรมการเตรียมทุกเมนูมีเครื่องมือสนับสนุนจากระบบแพลตฟอร์ม

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)พันจำเอก.....
 (นายสมหมาย สุกใส) (นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤพัต) (เศกสรร สิทธิชัย)
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

ที่จัดตามรายวิชา และตัวชี้วัดจากหลักสูตรแกนกลางทุกตัวชี้วัดโดยการเลือกจากแพลตฟอร์มเพื่อให้ครูจัดเตรียมและจัดการเรียนการสอนแบบห้องเรียนและออนไลน์ด้วย Application Teacher

- ระบบการจัดการเรียนการสอนบนแพลตฟอร์ม ประกอบด้วย ครูสามารถจัดการเรียนการสอนโดยจัดการส่ง(Upload) แผนการสอน แบบทดสอบก่อนเรียน กิจกรรมการเรียนการสอน แบบทดสอบหลังเรียน การบ้าน แบบฝึกหัด การเตรียมสื่อวิดีโอ ผ่านระบบแพลตฟอร์มที่จัดตามรายวิชา และตัวชี้วัดจากหลักสูตรแกนกลางทุกตัวชี้วัดถึงผู้เรียนและสู่ห้องเรียนโดยผ่านเครื่องมือทุกแบบ(Any Device)โดยการเลือกจากแพลตฟอร์มเพื่อให้ครูจัดเตรียมและจัดการเรียนการสอนแบบห้องเรียนและออนไลน์ด้วย(Blended Learning) ด้วย Application Teacher และ Application Student

- ระบบการจัดการการบ้านและงานที่มอบหมายและการทดสอบ ครูสามารถจัดการส่งการบ้าน งานที่มอบหมาย การทดสอบ โดยจัดการส่ง(Upload) การบ้าน แบบทดสอบงานที่มอบหมาย การบ้าน แบบฝึกหัด ผ่านระบบแพลตฟอร์มที่จัดตามรายวิชา และตัวชี้วัดจากหลักสูตรแกนกลางทุกตัวชี้วัดถึงผู้เรียนและสู่ห้องเรียนโดยผ่านเครื่องมือทุกแบบ(Any Device)โดยการเลือกจากแพลตฟอร์มเพื่อให้ครูจัดเตรียมและจัดการเรียนการสอนแบบห้องเรียนและออนไลน์ด้วย(Blended Learning) ด้วย Application Teacher และ Application Student

- ระบบ (เมนู) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนครูสามารถเชื่อมโยงระบบจากการเตรียมเพื่อส่งต่อให้ผู้เรียนในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียนตามรายวิชา สารการเรียนรู้และตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแพลตฟอร์มเพื่อสะดวกในการจัดการเรียนรู้แบบออนไลน์และห้องเรียนผ่าน Application Student

- การจัดกิจกรรมเสริมระบบสามารถมีพื้นที่รองรับการจัดกิจกรรมเสริมสำหรับผู้เรียนตามรายวิชา มาตรฐาน สารการเรียนรู้และตัวชี้วัดด้วยการสร้างสื่อดิจิทัลจากระบบเครื่องมือในแพลตฟอร์มและบันทึกส่งผ่านสู่ผู้เรียนตามเมนูที่กำหนดเป็นแหล่งการเรียนรู้เพิ่มเติมในชั้นเรียนและออนไลน์ผ่าน Application Student

- ระบบการจัดการเรียนรู้ออนไลน์สามารถสร้างสื่อวิดีโอด้วยเครื่องมือการสร้างสื่อวิดีโอจากแพลตฟอร์มพร้อมการเชื่อมโยงสื่อดิจิทัลที่สร้างไว้ในระบบมาประกอบการเรียนการสอนวิดีโอออนไลน์พร้อมส่งเข้าสู่ห้องเรียนและนักเรียนเป็นรายบุคคลโดยผ่าน Application Teacher และ Application Student

- ระบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์สามารถเชื่อมโยงการทำแบบทดสอบ การสอบ การทำการบ้านตามที่ครูกำหนดและส่งให้นักเรียนและเชื่อมโยงกับผู้ปกครอง

(ลงชื่อ).....

(นายสมหมาย สุขใส)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤพัตย์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)พันจ่าเอก.....

(เทกสรร สิทธิชัย)

กรรมการ

	<p>สามารถติดตาม สนับสนุน และประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนในปกครองด้วย Application Parent</p> <p>๒. ระบบการจัดการเรียนการสอนอัจฉริยะ ครูสามารถกำหนดรายวิชาที่สอนและจัดนักเรียนได้ทุกรายวิชา ทุกห้อง ทุกกลุ่ม ทุกระดับด้วยครูเองโดยการใช้ QR Code</p> <p>๓. ระบบการจัดการเรียนการสอนอัจฉริยะมีพื้นที่บริการการใช้งานสำหรับครูไม่จำกัดจำนวนครู จำนวนผู้เรียน จำนวนผู้ปกครอง ไม่จำกัดพื้นที่การจัดเก็บสื่อและกิจกรรมการเรียนการสอน สนับสนุนการบันทึกทุกรูปแบบไฟล์ ระบบสามารถกำหนดการใช้งานแบบสาธารณะและแบบกำหนดตามสิทธิโดยความเห็นชอบของครู</p> <p>๔. ระบบการจัดการเรียนการสอนอัจฉริยะสามารถสร้างกลุ่มผู้เรียนในการเรียนการสอนเมื่อต้องการการสนทนาและการเรียนรู้เพิ่มเติมจากครู</p> <p>๕. ระบบการจัดการเรียนการสอนอัจฉริยะสามารถสนับสนุนการจัดทำสื่อดิจิทัลด้วยซอฟต์แวร์ดิจิทัลและแลกเปลี่ยนกันระหว่างครูในโรงเรียนและต่างโรงเรียน และมีการให้ระดับคะแนนความนิยมของสื่อผ่านสาธารณะ</p> <p>๖. ระบบการจัดการเรียนการสอนอัจฉริยะสามารถบันทึกผลและรายงานผลการใช้สื่อและการจัดการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงกับการบันทึกการปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานกับระบบ Log Book (รายละเอียดคุณลักษณะ Log Book แนบท้าย) ตามเกณฑ์กำหนดของคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา</p> <p>๗. ระบบการจัดการเรียนการสอนอัจฉริยะสามารถกำหนดหลักสูตรเพิ่มเติมพิเศษตามจุดเน้นโรงเรียนเป็นฐานการพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD-Innovation School) ให้ผู้เรียนเลือกและลงทะเบียนเรียนกับครูตามรายวิชา กลุ่มสาระ ระดับชั้น และกลุ่ม ตัวตนเองจาก QR Code และเข้าสู่รับการเรียนการสอน ด้วย Application Student</p>
<p>๔. ระบบการวัดผล ประเมินผล และดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน</p>	<p>- ระบบสามารถบันทึก แสดงผล ประเมินผลและรายงานผลการเรียนของผู้เรียนตามตัวชี้วัดตามรายวิชาและตามเกณฑ์ของสถานศึกษากำหนดด้วยระบบการจัดการระบบแพลตฟอร์ม</p> <p>- ระบบสามารถพัฒนาและเชื่อมโยงกับระบบการวัดและประเมินผล การโอนผลการเรียนระบบเดิมตามที่สถานศึกษากำหนด</p>
<p>๕. ระบบวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา</p>	<p>- ระบบสามารถบันทึกและจัดการข้อมูลการวิจัยและงานวิจัยในตามรูปแบบการวิจัยรวมถึงงานวิจัยที่เน้นโรงเรียนเป็นฐานเพื่อพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD-Innovation School) ของครูผู้สอนรายบุคคล โดย Log Book</p>

(ลงชื่อ).....
(นายสมหมาย สุกใส)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายจิราธิพัฒน์ เหลืองนฤทัย)
กรรมการ

(ลงชื่อ)พันจ่าเอก.....
(เศกสรร สิทธิชัย)
กรรมการ