**รายละเอียดและข้อกำหนด (Terms of Reference : TOR)**

1. **ชื่อรายการ** ขออนุมัติจ้างเหมาบุคคลจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครภายใต้การดูแลของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
2. **รายละเอียดของงาน**

**ขอบเขตงาน**

ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการจัดการเรียนรู้ (ULearn) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ภายใต้การดูแลของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ในลักษณะแพลตฟอร์มการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต (LLL) หรือศูนย์การเรียนรู้ (Learning Hub) ประกอบด้วยหลักสูตรระยะสั้นทั่วไปและหลักสูตรระยะสั้นแบบสะสมหน่วยกิต ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้เรียนและความต้องการของพื้นที่ มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาผู้เรียนทุกช่วงวัย ทั้งชาวไทย ชาวต่างชาติ กลุ่มคนทำงาน เช่น พัฒนาครู พนักงานราชการ ศิษย์เก่าและอื่นๆ ส่งเสริมการจัดการศึกษาร่วมกับภาคีเครือข่ายเพื่อยกระดับการศึกษาและพัฒนาคนตามความต้องการของประเทศ และสามารถนำมาประยุกต์กับการเรียนการสอน ทั้งหลักสูตรในรายวิชาต่างๆ เพื่อให้นักศึกษาใช้เรียนทบทวนหลังจากอาจารย์ผู้สอนๆ ในชั้นเรียนและสามารถใช้สอนบุคคลภายนอกที่สนใจรายวิชาในหลักสูตรต่างๆ ของมหาวิทยาลัยฯ สามารถลงทะเบียนออนไลน์ เมื่อเรียนจบสามารถเก็บผลการเรียนในรูปแบบธนาคารหน่วยกิตได้ รวมทั้งการจัดการศึกษาแบบหลักสูตรระยะสั้นทั้งฟรีและชำระเงินเป็นการบริการวิชาการแก่สังคมและเพื่อเป็นช่องทางการจัดหารายได้ให้กับมหาวิทยาลัย

2.1 พัฒนาระบบ Ulearn ให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับหลักสูตรได้

2.2 พัฒนาในส่วน ระบบจัดการสมาชิก

2.3 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการหลักสูตร

2.4 พัฒนาในส่วน ระบบยื่นเสนอหลักสูตร

2.5 พัฒนาในส่วน ระบบประชาสัมพันธ์

2.6 พัฒนาในส่วน ระบบแนบสลิปการชำระเงิน

2.7 พัฒนาในส่วน ระบบประเมินหลังเรียน/อบรม (ระบบออกเกียรติบัตร)

2.8 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการโครงการหลักสูตร

2.9 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและทดสอบระบบ พร้อมแก้ไขข้อบกพร่องของระบบ โดยติดตั้งให้แล้วเสร็จเพื่อให้สามารถทำงานและใช้งานได้ตามระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

2.10 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ให้เรียบร้อยและใช้งานระบบได้

2.11 ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนในการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของระบบ

**3. กำหนดเวลาที่ต้องการให้งานแล้วเสร็จ**

มีกำหนด 31 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดย

**ระยะที่ 1** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 16 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

1.1 พัฒนาในส่วน ระบบจัดการสมาชิก

- สามารถบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิกได้

- สามารถเก็บข้อมูลผู้ใช้งานได้ เช่น ชื่อ นามสกุล รหัสผ่านได้

- ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดระยะเวลาในการเปิดรับสมัคร ปิดรับสมัครและระยะเวลาระหว่างเรียน

- ผู้เรียนสามารถสมัครเข้าเรียน/อบรม ผ่านระบบได้

1.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการหลักสูตร

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้เรียน อาจารย์ และผู้ดูแลหลักสูตรระยะสั้นได้

- สามารถเพิ่มประวัติการอบรมเข้าระบบได้

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข วิชาเรียน บทเรียนและระยะเวลาในการเรียนแต่ละหลักสูตรได้

- สามารถกำหนดวิชาเรียน หรือบทเรียนได้ เช่น ยกเลิกวิชาเรียน

- สามารถดูข้อมูลผู้เรียน อาจารย์ ได้

- สามารถแสดงโครงสร้างหลักสูตรตาม Function การทำงานของแต่ละคนได้

1.3 พัฒนาในส่วน ระบบยื่นเสนอหลักสูตร

- สามารถขอยื่นเสนอหลักสูตรได้

- สามารถตรวจสอบสถานะขอยื่นหลักสูตรได้

- เพิ่ม แก้ไข ลบ การยื่นเสนอหลักสูตร

1.4 พัฒนาในส่วน ระบบประชาสัมพันธ์

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้

1.5 พัฒนาในส่วน ระบบแนบสลิปการชำระเงิน

- สามารถแนบสลิปการชำระเงินได้

- สามารถแสดงรายชื่อและสถานะการชำระเงินของผู้ลงทะเบียนได้

**ระยะที่ 2** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

2.1 พัฒนาในส่วน ระบบประเมินหลังเรียน/อบรม (ระบบออกเกียรติบัตร Certificate)

- ผู้เรียน/อบรม สามารถพิมพ์ใบประกาศนียบัตร (Certificate) ผ่านระบบได้ ตาม

รูปแบบที่กำหนดไว้

- ระบบสามารถแจ้งเตือนผู้เรียน ในกรณีใบประกาศจะหมดอายุ

2.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการโครงการหลักสูตร

- สามารถกำหนดการเปิด/ปิด โครงการได้

- สามารถรายงานโครงการได้

**4. การส่งมอบงาน**

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา โดยจะต้องดำเนินการส่งมอบงานภายหลังเสร็จสิ้นกิจกรรมแล้ว อันประกอบด้วย

4.1 รายงานความคืบหน้าการติดตั้งและทดสอบระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

4.2 รายงานการให้บริการระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

4.3 คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

**5. การชำระเงิน**

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและปฏิบัติถูกต้องตามสัญญาจ้างพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**6. รายละเอียดการผลิต**

6.1 ผลิตระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร   
ตามขอบเขตงานที่กล่าวมาในข้อที่ 2 ของเอกสาร

6.2 คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

**7. วงเงินที่ประมาณว่าจะจ้าง** จำนวน .......70,000......... บาท ( - ....เจ็ดหมื่นบาทถ้วน.... - )

**ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและขอบเขตงาน**

**ชื่อรายการ ค่าจ้างเหมาจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ขอบเขตงานที่กำหนด** | **รายที่ 1**  **นางสาวสุนิสา พรหมศิริ** | **รายที่ 2**  **นางสาวพัชรีภรณ์ วงศ์อินทร์อยู่** | **รายที่ 3**  **นายจาตุรนต์ ทิพสิงห์** | |
| **ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) ดังนี้ระยะที่ 1** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 16 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  1.1 พัฒนาในส่วน ระบบจัดการสมาชิก  - สามารถบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิกได้  - สามารถเก็บข้อมูลผู้ใช้งานได้ เช่น ชื่อ นามสกุล รหัสผ่านได้  - ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดระยะเวลาในการเปิดรับสมัคร ปิดรับสมัครและระยะเวลาระหว่างเรียน  - ผู้เรียนสามารถสมัครเข้าเรียน/อบรม ผ่านระบบได้  1.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการหลักสูตร  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้เรียน อาจารย์ และผู้ดูแลหลักสูตรระยะสั้นได้ | **ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) ดังนี้**  **ระยะที่ 1** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 16 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  1.1 พัฒนาในส่วน ระบบจัดการสมาชิก  - สามารถบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิกได้  - สามารถเก็บข้อมูลผู้ใช้งานได้ เช่น ชื่อ นามสกุล รหัสผ่านได้  - ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดระยะเวลาในการเปิดรับสมัคร ปิดรับสมัครและระยะเวลาระหว่างเรียน  - ผู้เรียนสามารถสมัครเข้าเรียน/อบรม ผ่านระบบได้  1.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการหลักสูตร  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้เรียน อาจารย์ และผู้ดูแลหลักสูตรระยะสั้นได้ | **ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) ดังนี้**  **ระยะที่ 1** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 16 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  1.1 พัฒนาในส่วน ระบบจัดการสมาชิก  - สามารถบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิกได้  - สามารถเก็บข้อมูลผู้ใช้งานได้ เช่น ชื่อ นามสกุล รหัสผ่านได้  - ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดระยะเวลาในการเปิดรับสมัคร ปิดรับสมัครและระยะเวลาระหว่างเรียน  - ผู้เรียนสามารถสมัครเข้าเรียน/อบรม ผ่านระบบได้  1.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการหลักสูตร  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้เรียน อาจารย์ และผู้ดูแลหลักสูตรระยะสั้นได้ | **ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ulearn) ดังนี้**  **ระยะที่ 1** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 16 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  1.1 พัฒนาในส่วน ระบบจัดการสมาชิก  - สามารถบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิกได้  - สามารถเก็บข้อมูลผู้ใช้งานได้ เช่น ชื่อ นามสกุล รหัสผ่านได้  - ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดระยะเวลาในการเปิดรับสมัคร ปิดรับสมัครและระยะเวลาระหว่างเรียน  - ผู้เรียนสามารถสมัครเข้าเรียน/อบรม ผ่านระบบได้  1.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการหลักสูตร  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้เรียน อาจารย์ และผู้ดูแลหลักสูตรระยะสั้นได้ | |
| **ขอบเขตงานที่กำหนด** | **รายที่ 1**  **นางสาวสุนิสา พรหมศิริ** | **รายที่ 2**  **นางสาวพัชรีภรณ์ วงศ์อินทร์อยู่** | | **รายที่ 3**  **นายจาตุรนต์ ทิพสิงห์** |
| - สามารถเพิ่มข้อมูลผู้เรียน ประวัติการอบรมเข้าระบบได้  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข วิชาเรียน บทเรียนและระยะเวลาในการเรียนแต่ละหลักสูตรได้  - สามารถกำหนดวิชาเรียน หรือบทเรียนได้ เช่น ยกเลิกวิชาเรียน  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด การสมัครสมาชิกของผู้เรียนได้  - สามารถแสดงโครงสร้างหลักสูตรตาม Function การทำงานของแต่ละคนได้  1.3 พัฒนาในส่วน ระบบยื่นเสนอหลักสูตร  - สามารถบันทึกข้อมูลหลักสูตรได้  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด หลักสูตรได้  1.4 พัฒนาในส่วน ระบบประชาสัมพันธ์  - สามารถประชาสัมพันธ์หลักสูตรได้  1.5 พัฒนาในส่วน ระบบแนบสลิปการชำระเงิน  - สามารถแนบสลิปการชำระเงินได้ | - สามารถเพิ่มข้อมูลผู้เรียน ประวัติการอบรมเข้าระบบได้  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข วิชาเรียน บทเรียนและระยะเวลาในการเรียนแต่ละหลักสูตรได้  - สามารถกำหนดวิชาเรียน หรือบทเรียนได้ เช่น ยกเลิกวิชาเรียน  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด การสมัครสมาชิกของผู้เรียนได้  - สามารถแสดงโครงสร้างหลักสูตรตาม Function การทำงานของแต่ละคนได้  1.3 พัฒนาในส่วน ระบบยื่นเสนอหลักสูตร  - สามารถบันทึกข้อมูลหลักสูตรได้  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด หลักสูตรได้  1.4 พัฒนาในส่วน ระบบประชาสัมพันธ์  - สามารถประชาสัมพันธ์หลักสูตรได้  1.5 พัฒนาในส่วน ระบบแนบสลิปการชำระเงิน  - สามารถแนบสลิปการชำระเงินได้ | - สามารถเพิ่มข้อมูลผู้เรียน ประวัติการอบรมเข้าระบบได้  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข วิชาเรียน บทเรียนและระยะเวลาในการเรียนแต่ละหลักสูตรได้  - สามารถกำหนดวิชาเรียน หรือบทเรียนได้ เช่น ยกเลิกวิชาเรียน  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด การสมัครสมาชิกของผู้เรียนได้  - สามารถแสดงโครงสร้างหลักสูตรตาม Function การทำงานของแต่ละคนได้  1.3 พัฒนาในส่วน ระบบยื่นเสนอหลักสูตร  - สามารถบันทึกข้อมูลหลักสูตรได้  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด หลักสูตรได้  1.4 พัฒนาในส่วน ระบบประชาสัมพันธ์  - สามารถประชาสัมพันธ์หลักสูตรได้  1.5 พัฒนาในส่วน ระบบแนบสลิปการชำระเงิน  - สามารถแนบสลิปการชำระเงินได้ | | - สามารถเพิ่มข้อมูลผู้เรียน ประวัติการอบรมเข้าระบบได้  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข วิชาเรียน บทเรียนและระยะเวลาในการเรียนแต่ละหลักสูตรได้  - สามารถกำหนดวิชาเรียน หรือบทเรียนได้ เช่น ยกเลิกวิชาเรียน  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด การสมัครสมาชิกของผู้เรียนได้  - สามารถแสดงโครงสร้างหลักสูตรตาม Function การทำงานของแต่ละคนได้  1.3 พัฒนาในส่วน ระบบยื่นเสนอหลักสูตร  - สามารถบันทึกข้อมูลหลักสูตรได้  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด หลักสูตรได้  1.4 พัฒนาในส่วน ระบบประชาสัมพันธ์  - สามารถประชาสัมพันธ์หลักสูตรได้  1.5 พัฒนาในส่วน ระบบแนบสลิปการชำระเงิน  - สามารถแนบสลิปการชำระเงินได้ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ขอบเขตงานที่กำหนด** | **รายที่ 1**  **นางสาวสุนิสา พรหมศิริ** | **รายที่ 2**  **นางสาวพัชรีภรณ์ วงศ์อินทร์อยู่** | **รายที่ 3**  **นายจาตุรนต์ ทิพสิงห์** |
| - สามารถแสดงรายชื่อของผู้สมัครเรียนที่ชำระเงินแล้วได้  **ระยะที่ 2** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  2.1 พัฒนาในส่วน ระบบประเมินหลังเรียน/อบรม (ระบบออกเกียรติบัตร Certificate)  - ผู้เรียน/อบรม สามารถพิมพ์ใบประกาศนียบัตร (Certificate) ผ่านระบบได้ ตามรูปแบบที่กำหนดไว้  - ระบบสามารถแจ้งเตือนผู้เรียน ในกรณีใบประกาศจะหมดอายุ  2.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการโครงการหลักสูตร  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด โครงการได้  - สามารถรายงานโครงการได้ | - สามารถแสดงรายชื่อของผู้สมัครเรียนที่ชำระเงินแล้วได้  **ระยะที่ 2** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  2.1 พัฒนาในส่วน ระบบประเมินหลังเรียน/อบรม (ระบบออกเกียรติบัตร Certificate)  - ผู้เรียน/อบรม สามารถพิมพ์ใบประกาศนียบัตร (Certificate) ผ่านระบบได้ ตามรูปแบบที่กำหนดไว้  - ระบบสามารถแจ้งเตือนผู้เรียน ในกรณีใบประกาศจะหมดอายุ  2.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการโครงการหลักสูตร  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด โครงการได้  - สามารถรายงานโครงการได้ | - สามารถแสดงรายชื่อของผู้สมัครเรียนที่ชำระเงินแล้วได้  **ระยะที่ 2** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  2.1 พัฒนาในส่วน ระบบประเมินหลังเรียน/อบรม (ระบบออกเกียรติบัตร Certificate)  - ผู้เรียน/อบรม สามารถพิมพ์ใบประกาศนียบัตร (Certificate) ผ่านระบบได้ ตามรูปแบบที่กำหนดไว้  - ระบบสามารถแจ้งเตือนผู้เรียน ในกรณีใบประกาศจะหมดอายุ  2.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการโครงการหลักสูตร  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด โครงการได้  - สามารถรายงานโครงการได้ | - สามารถแสดงรายชื่อของผู้สมัครเรียนที่ชำระเงินแล้วได้  **ระยะที่ 2** พัฒนาและทดสอบแล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  2.1 พัฒนาในส่วน ระบบประเมินหลังเรียน/อบรม (ระบบออกเกียรติบัตร Certificate)  - ผู้เรียน/อบรม สามารถพิมพ์ใบประกาศนียบัตร (Certificate) ผ่านระบบได้ ตามรูปแบบที่กำหนดไว้  - ระบบสามารถแจ้งเตือนผู้เรียน ในกรณีใบประกาศจะหมดอายุ  2.2 พัฒนาในส่วน ระบบบริหารจัดการโครงการหลักสูตร  - สามารถกำหนดการเปิด/ปิด โครงการได้  - สามารถรายงานโครงการได้ |
| **ราคา** | 91,000 | 70,000 | 85,000 |

(ลงชื่อ)...........................................................ผู้กำหนดรายละเอียด

(นาย อนุสิทธิ์ นนตระอุดร)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)...........................................................ผู้เห็นชอบ

(นายวุฒิพงษ์ พันธุมนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

(ลงชื่อ)...........................................................ผู้อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วาโร เพ็งสวัสดิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

(ลงชื่อ)...........................................................ผู้อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ชาญชิตปรีชา)

ผู้อนุมัติโครงการ