**รายละเอียดโครงการนักศึกษา (A2)**

โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

**ชื่อ – นามสกุล** นายหลงแก้ว อุ่นคำ **รหัส** 601463045

**ชื่อโครงการ (ไทย)** ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร

**(อังกฤษ)** Information system for managing course performance

**ที่มาและความสำคัญ**

การผลิตบัณฑิตเพื่อให้บัณฑิตมีคุณลักษณะพึงประสงค์และเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ การดำเนินงานและการบริหารงานระดับหลักสูตรถือว่าสำคัญที่สุด จึงควรมีระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ซึ่งมีหลักการดังต่อไปนี้

1. การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร เป็นการประกันคุณภาพการจัดการศึกษาว่าหลักสูตรได้ดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาและเกณฑ์มาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยให้พิจารณาองค์ประกอบที่สำคัญ ได้แก่ การกำกับมาตรฐาน บัณฑิต นักศึกษา อาจารย์ หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อให้สามารถผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ

2. การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ให้เชื่อมโยงกับตัวบ่งชี้การดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

3. ตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร จะต้องรายงานข้อมูลพื้นฐานในส่วนที่เกี่ยวข้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา และตัวบ่งชี้เชิงปริมาณในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคุณวุฒิตำแหน่งทางวิชาการ และผลงานทางวิชาการของอาจารย์

4. สถาบันอุดมศึกษาสามารถจัดทำระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตรโดยมีการดำเนินงานได้ตามมาตรฐานเทียบเคียงกับมาตรฐานของ สกอ. ทั้งนี้ ทุกระบบต้องได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) และให้มีการจัดส่งผลการประเมินพร้อมข้อมูลพื้นฐานให้กับ สกอ. เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณะ ตัวอย่างการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ที่เทียบเคียงได้

ปัจจุบันการจัดเก็บเอกสารใช้การจัดเก็บใน Google dive , flash drive , อื่น ๆ ซึ่งข้อมูลค่อนข้างกระจัดกระจาย ไม่สามารถประมวลผลได้ทันที เมื่อต้องการตรวจสอบข้อมูลค่อนข้างยากในการตรวจสอบ

ดังนั้นผู้พัฒนาจึงมีแนวคิดการพัฒนา Web Application ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร เพื่อที่จะให้สามารถจัดการข้อมูลแต่ละตัวบงชี้ที่ได้รับหมอบหมาย ตรวจสอบความคืบหน้าของการรายงานผลการดำเนินงานได้ และส่งออกเป็นในรูปแบบแฟ้มเอกสาร Document เพื่อให้สะดวกต่อการทำงานของอาจารย์ และง่ายต่อการตรวจสอบของ ผู้บริหาร, ประธานหลักสูตร

**วัตถุประสงค์**

เพื่อพัฒนา Web Application ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร

**วิธีการดำเนินโครงการ**

1. ศึกษาหาข้อมูลทางด้าน Software ที่จะใช้ในการพัฒนาระบบ
2. ออกแบบการทำงานของ Web Application
3. พัฒนา Web Application ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร
4. ทดสอบ Web Application
5. แก้ไขส่วนข้อผิดพลาด
6. จัดทำคู่มือโครงการ

**วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้**

1. ทางด้าน Hardware

1.1 Notebook ACER

(

CPU: Intel Core i5-7300HQ

RAM: 12 GB

Graphics: NVIDIA GeForce GTX 1050

Storage: GALAX SSD รุ่น GAMER L SATA III/6Gbps 240 GB

Operating System: Windows 10 Pro

)

2. ทางด้าน Software

2.1 Android Studio

2.2 Visual studio code

**ขอบเขตของโครงการ**

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตรแบ่งการทำงานออกเป็น 5 ส่วน ผู้ดูแลระบบ, ผู้บริหาร, ประธานหลักสูตร, อาจารย์, รายงาน โดยแต่ละระบบมีขอบเขตงานดังต่อไปนี้

1. ผู้ดูแลระบบ (Administrator)

- สามารถจัดการข้อมูลปีการศึกษาได้

- สามารถจัดการข้อมูลคณะ/สำนักวิชา

- สามารถจัดการข้อมูลหลักสูตรได้

- สามารถจัดการข้อมูลองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ได้

- สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานได้

- สามารถจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งานได้

- สามารถจัดการข้อมูลสิทธิ์ของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่มได้

2. ผู้บริหาร (Executive)

- สามารถตรวจสอบ ความคืบหน้าของการรายงานผลการดำเนินงานได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานแต่ละตัวบ่งชี้ได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานในภาพรวมของหลักสูตรได้

3. ประธานหลักสูตร (Head of Department)

- สามารถจัดการข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตรได้

- สามารถจัดการข้อมูลอาจารย์ผู้สอนได้

- สามารถตรวจสอบ ความคืบหน้าของการรายงานผลการดำเนินงานได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานแต่ละตัวบ่งชี้ได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานในภาพรวมของหลักสูตรได้

4. อาจารย์ (Teacher)

- สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้

- สามารถจัดการข้อมูลข้อมูลวุฒิการศึกษา, งานวิจัย, งานพัฒนาตนเองได้

- สามารถจัดการข้อมูลผลการดำเนินงานตามกระบวนการ PDCA ของแต่ละตัวบงชี้ที่ได้รับหมอบหมาย และเพิ่มหลักฐานอ้างอิงได้

5. รายงาน (Report)

- สามารถดูรายงานความคืบหน้าการบันทึกผลการดำเนินของหลักสูตรในภาพรวมได้

- สามารถดูรายงานความคืบหน้าการบันทึกผลการดำเนินของหลักสูตรของแต่ละองค์ประกอบได้

- สามารถดูรายงานความคืบหน้าการบันทึกผลการดำเนินของหลักสูตรแยกตามอาจารย์ผู้รับผิดชอบได้

- สามารถดูรายงานข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตรได้

- สามารถดูรายงานข้อมูลอาจารย์ผู้สอนได้

- สามารถดูรายงานข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตรได้

- สามารถดูรายงานสรุปผลการดำเนินของหลักสูตรได้

- สามารถส่งออกเป็นในรูปแบบแฟ้มเอกสาร Document ได้

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

**ตารางการดำเนินงานโครงการ (Gantt Chart)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดการดำเนินงาน** | **ระยะเวลาดำเนินงาน** | | |
| ปี 2563 | | |
| ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. |
| ศึกษาหาข้อมูลทางด้าน Software ที่จะใช้ในการพัฒนาระบบ | \*\*\*\* |  |  |
| ออกแบบการทำงานของแอปพลิเคชัน | \*\*\*\* |  |  |
| พัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับตรวจสุขภาพผู้หญิง |  | \*\*\*\* | \*\*\*\* |
| ทดสอบแอปพลิเคชัน |  |  | \*\*\*\* |
| แก้ไขส่วนข้อผิดพลาด |  |  | \*\*\*\* |
| จัดทำคู่มือโครงการ |  |  | \*\*\*\* |

**หมายเหตุ** : 1. ให้กำหนดระยะเวลาดำเนินงานเริ่มตั้งแต่อนุมัติโครงการจนสิ้นสุดโครงการ

2. ระบุระยะเวลาที่ทำกิจกรรม โดยใช้ \* แทน เวลา 1 สัปดาห์ (1 ช่อง ใส่ได้ไม่เกิน 4 สัปดาห์)

ลงชื่อ.......................................................................นักศึกษา

(…………………………………………..)

เบอร์โทรศัพท์..............................................

อีเมล์.............................................................

ลงชื่อ.......................................................................อาจารย์ที่ปรึกษา

(…………………………………………..)

วันที่...........................................................