



โครงการพัฒนาสหกิจศึกษาออนไลน์

ดำเนินการโดย

งานสหกิจศึกษา สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยพายัพ

ร่วมกับเครือข่ายส่งเสริมการพัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน

1. หลักการและเหตุผล

สหกิจศึกษา (Cooperative Education) เป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาจากระบบการศึกษาแบบบูรณาการหลักสูตรการเรียนการสอนในสถาบันอุดมศึกษากับการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ/องค์กรผู้ใช้บัณฑิต ซึ่งสอดคล้องกับหลักปฏิรูปการศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และปรับบทบาทของสถาบันอุดมศึกษาในการให้ความสำคัญกับความต้องการ (Needs) และความพึงพอใจขององค์กรผู้ใช้บัณฑิต ส่งผลให้เกิดภาคีความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับภาคธุรกิจเอกชนและตลาดแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาการดำเนินงาน สหกิจศึกษาอย่างยั่งยืนและกำหนดแนวทางปฏิบัติให้เป็นมาตรฐานเดียวกันในทุกเครือข่าย โดยเฉพาะการรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานด้านสหกิจศึกษาของเครือข่ายพัฒนาสหกิจศึกษา 9 เครือข่าย ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวอย่างไม่เป็นระบบและไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน

ดังนั้น เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสหกิจศึกษาภาคเหนือตอนบน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาสหกิจศึกษาออนไลน์ เพื่อให้สถาบันสมาชิกได้จัดทำฐานข้อมูลผลการดำเนินงานสหกิจศึกษาของสถาบัน และให้ฐานข้อมูลดังกล่าวเชื่อมโยงกับเว็บไซต์เครือข่ายส่งเสริมการพัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน เพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ผลการดำเนินงาน ข่าวสาร และแหล่งความรู้ด้านสหกิจศึกษาของเครือข่ายฯ และสามารถนำข้อมูลในฐานข้อมูลมาใช้วิเคราะห์การดำเนินงานสหกิจศึกษาของเครือข่าย เพื่อพัฒนาการดำเนินงานสหกิจศึกษาของเครือข่ายให้มีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลการดำเนินงานสหกิจศึกษาของเครือข่ายส่งเสริมการพัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน

2.2 เพื่อกำหนดมาตรฐานการจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานสหกิจศึกษาของเครือข่ายส่งเสริมการพัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบนให้มีรูปแบบเดียวกันตามมาตรฐานที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดไว้

3. กลุ่มเป้าหมายโครงการ

3.1 คณาจารย์และบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านสหกิจศึกษาจากสถาบันสมาชิกเครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน

3.2 นักศึกษาสหกิจศึกษา และนักศึกษาที่สนใจศึกษาด้านสหกิจศึกษาจาก สถาบันสมาชิกเครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน

3.3 สถานประกอบการ องค์กร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินงานด้านสหกิจศึกษา

4. ขอบเขตการดำเนินงาน แบ่งออกได้ ดังนี้

4.1 ด้านบทบาทหน้าที่ผู้ใช้งาน

1) กลุ่มผู้ใช้งาน ที่มีสิทธิในการดำเนินการกับข้อมูลในระบบ โดยจะต้องมีรายชื่อในบัญชีผู้ใช้เพื่อเข้าสู่ระบบ ประกอบด้วย

- ผู้บริหารระบบ (System Administrator) มีหน้าที่บำรุงรักษาเว็บไซต์ บริหารจัดการฐานข้อมูลให้มีความถูกต้องและทันสมัย
- ผู้บริหารข้อมูลของแต่ละสถาบัน สามารถดำเนินการบริหารจัดการข้อมูลด้านสหกิจศึกษาของสถาบันได้
- คณะทำงานเครือข่ายการส่งเสริมสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน สามารถดำเนินการบริหารจัดการข้อมูลของเครือข่ายฯ ได้

2) กลุ่มผู้ใช้งาน ที่เข้ามาใช้บริการข้อมูลและข่าวสารของเครือข่ายฯ ประกอบด้วย

- คณาจารย์ที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของแต่ละหลักสูตรในสถาบันสมาชิก
- นักศึกษาสหกิจศึกษาและนักศึกษาที่สนใจด้านสหกิจศึกษา
- สถานประกอบการ องค์กร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ประชาชนทั่วไป

4.2 ด้านการดำเนินงานของระบบ

4.2.1 ศึกษาและสำรวจ วิเคราะห์กระบวนการทำงาน ข้อมูลที่ใช้งานของแต่ละสถาบันฯ ในด้านฐานข้อมูลเพื่อการบริหารและข้อมูลเพื่อการบริหาร ประกอบด้วย

4.2.1.1 ข้อมูลนำเข้า ได้แก่

- ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของระบบ
- ข้อมูลคณะทำงานเครือข่ายการส่งเสริมสหกิจศึกษาฯ
- ข้อมูลจำเพาะของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสหกิจศึกษา ของแต่ละสถาบัน เช่น ชื่อหน่วยงาน ที่อยู่ รับผิดชอบ เว็บไซต์ เป็นต้น

- ข้อมูลแผนการดำเนินงาน /โครงการ งบประมาณ
- ข้อมูลหลักสูตรที่เปิดดำเนินการด้านสหกิจศึกษา ของสถาบันสมาชิก
- ข้อมูลรายชื่อผู้ประกอบการที่มีนักศึกษาไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา
- ข้อมูลนักศึกษา ที่ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ของสถาบันสมาชิก ในแต่ละภาคการศึกษา
- ข้อมูลการดำเนินกิจกรรมด้านสหกิจศึกษาของแต่ละสถาบันสมาชิก
- ข้อมูลข่าวสาร ข่าวประชาสัมพันธ์
- ข้อมูลเอกสาร/แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

4.2.1.2 กระบวนการทำงานของระบบ ได้แก่

- การบริหารจัดการข้อมูลบัญชีผู้ใช้ ของระบบ
- การบริหารจัดการ ข่าวสาร ข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมหรือเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นภายในเครือข่าย และสถาบันสมาชิก
- การบริหารจัดการข้อมูลแผนการดำเนินงาน /โครงการ งบประมาณ
- การบริหารจัดการข้อมูลรายชื่อผู้ประกอบการ
- การบริหารจัดการ การรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละสถาบันสมาชิก
- การบริหารจัดการข้อมูลหลักสูตรที่เปิดดำเนินการด้านสหกิจศึกษา ของสถาบันสมาชิก
- การบริหารจัดการข้อมูลเอกสาร/แบบฟอร์ม
- การประมวลผลสารสนเทศ สถิติการดำเนินงานต่างๆ ของเครือข่ายการส่งเสริมสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน
- การดำเนินการคัดเลือก สถาบันดีเด่น ผู้ปฏิบัติงานดีเด่น นักศึกษาสหกิจศึกษาดีเด่น สถานประกอบการดีเด่น ประจำปีการศึกษา ของเครือข่ายการส่งเสริมสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน และระดับประเทศ

4.2.1.3 สารสนเทศเพื่อการบริหารและบริการ ได้แก่

- สรุปรายชื่อผู้ประกอบการ และสถิติการรับนักศึกษาสหกิจศึกษา
- สรุป สถิติ นักศึกษาสหกิจศึกษา จำแนกตามสถาบัน ตามปีการศึกษา

- สรุปหลักสูตรที่เปิดดำเนินการด้านสหกิจศึกษา จำแนกตามสถาบัน ตามปีการศึกษา
- สรุปผลการประเมินแผนการดำเนินงาน/โครงการกิจกรรมของเครือข่ายฯ
- ข้อมูลสถาบันดีเด่น ผู้ปฏิบัติงานดีเด่น นักศึกษาสหกิจศึกษาดีเด่น สถานประกอบการดีเด่น ประจำปีการศึกษา ของเครือข่ายการส่งเสริมสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน และระดับประเทศ

4.2.2 การออกแบบระบบ (System Design) ประกอบด้วย

- 1) ออกแบบแผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)
- 2) ออกแบบผังงานของแต่ละงาน (Flowchart)
- 3) ออกแบบฐานข้อมูลด้วย ผังโมเดลสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram) ตารางข้อมูล (Data Tables)
- 4) ออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ (Website Structure)
- 5) ออกแบบหน้าจอ (Screen Layout)

4.2.3 การพัฒนาระบบ (System Development) ประกอบด้วย

- 1) การพัฒนาระบบบนระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์จำลอง (Local Host) Apache
- 2) พัฒนาโดยใช้ภาษา PHP, HTML, CSS, Ajax
- 3) ระบบฐานข้อมูล MySQL

4.2.4 การติดตั้งและการทดสอบระบบ (Installation and System Testing) ประกอบด้วย

- 1) การติดตั้งระบบ บนเว็บเซิร์ฟเวอร์แบบออนไลน์
- 2) การทดสอบทีละส่วน (Unit Testing)
- 3) การทดสอบโดยนำมารวมกัน (Integration Testing)

4.2.5 การจัดทำเอกสารและฝึกอบรมการใช้งานแก่สถาบันสมาชิก (Documentation and Training) ประกอบด้วย

- 1) เอกสารคู่มือการใช้งาน
- 2) การจัดฝึกอบรมการใช้งานแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารข้อมูล

5. วิธีการดำเนินการ

5.1 การศึกษาข้อมูลการจัดสหกิจศึกษาเบื้องต้นเพื่อวางแผนและเตรียมการ พัฒนาเว็บไซต์เครือข่ายส่งเสริมการพัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน ให้รองรับฐานข้อมูลของแต่ละสถาบันสมาชิก (เดือนพฤศจิกายน 2555)

5.2 การจัดประชุมคณะกรรมการ พัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน หรือผู้แทน (ประชุมย่อย) เพื่อชี้แจงวิธีการดำเนินงานและพิจารณาถึงการเก็บรวบรวมข้อมูลในภาพรวมการจัดสหกิจศึกษาของแต่ละสถาบันใน สถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน รวม 16 สถาบัน จำนวน 3 ครั้ง (เดือนธันวาคม 2555) ดังนี้

ครั้งที่ 1 จัดขึ้นในวันพุธ ที่ 12 ธันวาคม 2555 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมมารีธา บัณฑิต มหาวิทยาลัยพายัพ เขตแม่คาว รวมจำนวน 8 สถาบัน ประกอบด้วย คณะทำงานหรือผู้แทนจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน และ มหาวิทยาลัยพายัพ

ครั้งที่ 2 จัดขึ้นในวันพุธ ที่ 19 ธันวาคม 2555 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมธรรมสรณ์ ชั้น 4 อาคารคณะวิทยาการการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง รวมจำนวน 4 สถาบัน ประกอบด้วย คณะทำงานหรือผู้แทนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง วิทยาลัยอินเตอร์เทค มหาวิทยาลัยเนชั่น และ วิทยาลัยชุมชนแพร่

ครั้งที่ 3 จัดขึ้นในวันอังคาร ที่ 25 ธันวาคม 2555 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม สำนักงานอธิการบดี วิทยาลัยเชียงราย รวมจำนวน 4 สถาบัน ประกอบด้วย คณะทำงานหรือผู้แทนจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยพะเยา และวิทยาลัยเชียงราย

5.3 จัดประชุม/อบรมคณะกรรมการ พัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน หรือผู้แทนเพื่อสรุปผลข้อมูลที่ได้รับและสรุปผลการดำเนินงาน รวม 2 ครั้ง ณ มหาวิทยาลัยพายัพ ดังนี้

ครั้งที่ 1 ในวันศุกร์ ที่ 25 มกราคม 2556 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 บ้านพัก นานาชาติภราดรภาพ มหาวิทยาลัยพายัพ เขตแม่คาว (ฝั่งทิศตะวันออก)

ครั้งที่ 2 ในวันศุกร์ ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2556 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 บ้านพัก นานาชาติภราดรภาพ มหาวิทยาลัยพายัพ เขตแม่คาว (ฝั่งทิศตะวันออก)

5.4 นำเสนอสรุปผลการดำเนินงานตามโครงการฯต่อที่ประชุมคณะกรรมการเครือข่ายเพื่อพัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (เดือนมีนาคม 2556)

5.5 จัดทำคู่มือแนะนำการบันทึกข้อมูลเพื่อพัฒนาสหกิจศึกษาออนไลน์

5.6 การติดตามผลและประเมินผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาสหกิจศึกษาออนไลน์ โดย คณะทำงานจากสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน ทั้ง 16 สถาบัน

6. งบประมาณดำเนินงาน

งบประมาณของเครือข่ายส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน ประจำปีงบประมาณ 2555 จำนวน 128,000.00 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

7. แผนการดำเนินงาน กำหนดไว้ 5 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2555-มีนาคม 2556 ตามแผนการดำเนินงานพอสังเขป ดังนี้

ลำดับ	รายการ	เดือนที่ 1				เดือนที่ 2				เดือนที่ 3				เดือนที่ 4				เดือนที่ 5			
		W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
1.	ศึกษาและสำรวจ วิเคราะห์กระบวนการทำงาน	■	■	■																	
2.	การออกแบบระบบ (System Design)				■	■															
3.	การพัฒนาระบบ (System Development)						■	■	■	■	■	■	■	■							
4.	การติดตั้งและการทดสอบ														■	■					
5.	การจัดทำเอกสารและฝึกอบรมการใช้งานแก่สถาบันสมาชิก																■	■			
6.	ส่งมอบงานและรายงานฉบับสมบูรณ์																		■	■	

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการฯ

8.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ งานสหกิจศึกษา สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยพายัพ เขตแม่คาว ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000 โทร. 053-851478-86 ต่อ 344 โทรสาร 053-243591 ร่วมกับเครือข่ายส่งเสริมการพัฒนาสหกิจศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน

8.2 ผู้ประสานงานโครงการฯ ได้แก่ นายเจนศิริ จันทรศิริ หัวหน้าสำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยพายัพ โทร.089-4316585 e-mail: chensiri_c@payap.ac.th หรือ chensiri@gmail.com

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 เครือข่ายส่งเสริมการพัฒนาสหกิจศึกษา ภาคเหนือตอนบน มีฐานข้อมูลการดำเนินงานสหกิจศึกษาของเครือข่าย เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและบริหารจัดการการดำเนินงานสหกิจศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ

9.2 เครือข่ายส่งเสริมการพัฒนาสหกิจศึกษา ภาคเหนือตอนบน มีการจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานสหกิจศึกษาของเครือข่ายในรูปแบบเดียวกันตามมาตรฐานที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดไว้

แผนผังประกอบ

