



รายงานผลการดำเนินงานโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

สำรวจและจัดทำฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการทำเลือก
ของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ในเขตจังหวัดอำนาจเจริญ

หัวหน้าโครงการ

นางสาวมาลี ประจวบสุข
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ร่วมโครงการ

ผศ.ดร.พรพรรณ พึงโพธิ์

ดร.สายสมร ลำลอง

ดร.สมจินตนา ทวีพาณิชย์

ดร.นิภาวรรณ พองพรหม

ผศ.รสสุคนธ์ เหล่าไพบูลย์

ดร.สนม โนนกลาง

นางปทุมทิพย์ ผลโยญ

นางดวงดาว สัตยาภูล

นางสาวจิตราดา เดชาติวงศ์

นางสาวกัญจนากัทร์ ศรีสุวรรณ

นางสาวกรรณิการ์ ประทุมภักดี

นางพิกุล ยิ่งยง

นางสาวสุนิสา นาครินทร์

ได้รับจัดสรรงบประมาณดำเนินโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
จากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

คำนำ

การดำเนินงานโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมครั้งนี้ ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับการสนับสนุนจากหลาย ๆ ฝ่าย ดังนั้นคณะสำรวจฯ ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่ให้ทุนสนับสนุนการดำเนินโครงการ ขอขอบคุณคณะวิทยาศาสตร์ ที่ให้การสนับสนุนด้านสารสนเทศต่างๆ ขอขอบคุณภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ที่สนับสนุนด้านสถานที่ ห้องคอมพิวเตอร์และห้องปฏิบัติการ ขอขอบคุณแหล่งข้อมูลทุกแหล่ง ที่อยากร่วมท่านที่ได้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการสำรวจในครั้งนี้ ผู้ร่วมโครงการและนักศึกษาทุกท่านที่ได้ลงพื้นที่ ทุ่มเทแรงกายแรงใจเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ครอบครัวที่อุปการะด้านสถานที่และอาหารแก่คณะสำรวจ ด้วยความมีน้ำใจอย่างที่สุด

คณะผู้วิจัย

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
รายละเอียดโครงการ	1
1. หลักการและเหตุผล	1
2. วัตถุประสงค์	2
3. กลุ่มเป้าหมาย	2
4. จำนวนผู้ร่วมโครงการ	2
5. พื้นที่ / กลุ่มเป้าหมายที่ศึกษา	2
6. ผลผลิตของงานที่จะส่งมอบ	2
7. แผนการดำเนินงาน	2
8. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	3
9. ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ	4
10. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	4
11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	4
ผลการดำเนินงาน	5
ผลสำเร็จของการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	12
ผลสำเร็จของการดำเนินงานตามตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ	12
ความรู้ที่ได้รับจากการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	13
ปัญหาและอุปสรรค	13
แนวทางในการแก้ไข	13
บรรนานุกรม	14
ภาคผนวก	15
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น การทอเสื่อกของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ในเขต จังหวัดอำนาจเจริญ	16
ภาคผนวก ข ภาคกิจกรรมการสำรวจข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการทอเสื่อกของพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ในเขตจังหวัดอำนาจเจริญ	18
ภาคผนวก ค การนำเสนอในรูปโปสเตอร์	19
ภาคผนวก ง ข้อมูลจากการสัมภาษณ์	25
ภาคผนวก จ มคอ.3 รายวิชาโครงการพิเศษ (Special Project)	28
ภาคผนวก ฉ ข้อมูลเพิ่มเติม	34

รายละเอียดโครงการ

1. หลักการและเหตุผล

การทอเสื้อกกเป็นภูมิปัญญาชาวบ้านที่ดำเนินสืบเนื่องกันมาในระบบครอบครัวนับตั้งแต่บรรพบุรุษจนถึงปัจจุบัน เกือบทุกรัชเรือนที่ลูกหลานต่างซึมซับรู้ภูมิปัญญาด้านการทอเสื่อให้ไว้ในตัว ในอดีตส่วนใหญ่ทอเสื่อเพื่อใช้สอยในครัวเรือนสำหรับแลกเปลี่ยนกับสิ่งของเครื่องใช้ภายในหมู่บ้านและหมู่บ้านใกล้เคียงซึ่งนำไปสู่จุดเริ่มของการประกอบกิจกรรมค้าขายภายนอกในชุมชน ทำให้ชุมชนได้มีสินค้าที่ผลิตได้เองและสามารถพึ่งพาตนเองได้ พื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญเป็นพื้นที่ที่มีความเจริญมาตั้งแต่อดีต古老 และเป็นแหล่งที่มีประวัติท่องถินที่เป็นแหล่งของภูมิปัญญาท้องถิน อีกทั้งมีทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์เป็นแหล่งของพืชพรรณธรรมชาตินานาชนิด ตำบลนาหม้อม้า ตำบลน้ำปลาและตำบลนายม อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญเป็นพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ที่มีต้นอกสามเหลี่ยมหรือต้นอกผือ ขึ้นตามหนองบึงธรรมชาติจำนวนมาก จึงเป็นที่มาของการใช้ภูมิปัญญาของคนในท้องถิน ที่นำเอาต้นอกมาแปรสภาพให้เป็นเส้น ย้อมสี แล้วสารทอให้เป็นแผ่นผืน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย เช่น ปลัดรองนั่งหรือนอน หรือทำธุกรรูมต่างๆ ตลอดจนทำพิธีกรรมทางศาสนาและความเชื่อ โดยมีการทำสืบหอดกันมายาวนานนับตั้งแต่แรกเริ่มตั้งหมู่บ้านและถ่ายทอด อาศัยธรรมทางปัญญาสืบต่อๆ กันมาทางระบบครอบครัวจากรุ่นสู่รุ่นจนกระทั่งถึงปัจจุบัน ชุมชนเหล่านี้ได้ทำการเพิ่มมูลค่าให้กับเสื่อ กกรรมด้วยการเป็นเสื่อกกที่มีความสวยงามคล้ายผ้าไหม เช่น เสื่อกลายมัดหมี เป็นต้น ดังนั้นจึงถือได้ว่า ตำบลนาหม้อม้า ตำบลน้ำปลาและตำบลนายม เป็นศูนย์รวมของภูมิปัญญาท้องถินในการทอเสื่อกก โดยชุมชนนี้ได้ผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายอย่างแพร่หลาย แต่อย่างไรก็ตามในปัจจุบันนี้ได้มีผลิตภัณฑ์อื่นเข้ามาทดแทนการใช้เสื่อกกมากมายให้เลือก นับตั้งแต่เสื่อน้ำมัน พรอม กระเบื้องปูพื้น และอื่นๆ ทำให้กระแสความนิยมในการใช้เสื่อกกลดลง ประกอบกับการดำเนินการสำรวจ การเก็บข้อมูล และการจัดทำฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถินการทอเสื่อกกอย่างมีระบบยังมีน้อยมาก จึงทำให้ภูมิปัญญาที่มีคุณค่าเหล่านี้ นับวันแต่จะสูญหายไปตามกาลเวลา เป็นเหตุให้คนรุ่นใหม่มีความสนใจในภูมิปัญญาความรู้ด้านนี้ลดน้อยลง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทำการศึกษา สำรวจ เก็บข้อมูลและจัดทำเป็นฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิน การทอเสื่อกกของชุมชนนี้อย่างเป็นระบบ และทำการเผยแพร่ความรู้ภูมิปัญญาท้องถินดังกล่าวแก่คนรุ่นใหม่ ซึ่งจะทำให้คนรุ่นใหม่ตระหนักรู้ถึงความสำคัญและมีความภาคภูมิใจในภูมิปัญญาของบรรพบุรุษนำไปสู่การอนรักษ์และสืบสานวัฒนธรรมทางภูมิปัญญาของท้องถินดังกล่าวดำรงอยู่ต่อไป

ดังนั้นในแบบเสนอโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมนี้ จึงได้มุ่งเน้นให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการสำรวจ เก็บรวบรวมและจัดทำเป็นฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถินการทอเสื่อกก ในพื้นที่ 12 หมู่บ้าน เขตตำบลนาหม้อม้า ตำบลน้ำปลาและตำบลนายม อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ ซึ่งเป็นการสืบทอดและสืบสานศิลปวัฒนธรรม ที่เกี่ยวข้องกับความรู้ด้านภูมิปัญญาท้องถินการทอเสื่อกก โดยให้นักศึกษาลงพื้นที่ในการสำรวจ และจัดเก็บข้อมูล ซึ่งนักศึกษาจะได้เรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถินเหล่านี้ และนำข้อมูลดังกล่าวจัดทำเป็นฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบ ถือเป็นการทำนุบำรุงและสืบสานวัฒนธรรม โดยมีนักศึกษาและบุคลากรเข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อสำรวจ เก็บข้อมูลและจัดทำเป็นฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการท่องเที่ยวสีอกร กในเขตพื้นที่ ตำบลนาหมอม้า ตำบลน้ำปาลีกและตำบลนายม อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
- เพื่อเผยแพร่ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นการท่องเที่ยวสีอกร ในรูปแบบการจัดประชุม บรรยาย แสดงการสาธิต การท่องเที่ยวสีอกร และแลกเปลี่ยนความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นนี้ระหว่างผู้รู้ภูมิปัญญานี้ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชน นักศึกษา บุคลากรและผู้ที่สนใจ

3. กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนที่ท่องเที่ยวสีอกร ในเขตพื้นที่ ตำบลนาหมอม้า ตำบลน้ำปาลีกและตำบลนายม อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ จำนวน 12 หมู่บ้าน
- องค์กรบริหารตำบลนาหมอม้า/ องค์กรบริหารตำบลน้ำปาลีก/องค์กรบริหารตำบลนายม
- นักศึกษา บุคลากร และผู้ที่สนใจภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

4. จำนวนผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ 37 คน ประกอบด้วย บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 9 คน และนักศึกษา 28 คน

5. พื้นที่ / กลุ่มเป้าหมายที่ศึกษา

พื้นที่ / กลุ่มเป้าหมายที่ศึกษา จำนวน 12 หมู่บ้าน ได้แก่

- บ้านหนองเรือ บ้านนาหมอม้า บ้านนาคำ บ้านแก้งกูร ตำบลนาหมอม้า
- บ้านยางคำ บ้านคงบัง บ้านคำสร้างบ่อ บ้านดอนดู่ บ้านคำพระ ตำบลน้ำปาลีก
- บ้านนาดอกไม้ บ้านนายม บ้านนาเยีย ตำบลนายม

6. ผลผลิตของงานที่จะส่งมอบ

รายงานผลการศึกษาฉบับสมบูรณ์เมื่อสิ้นสุดโครงการ

- ฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการท่องเที่ยวสีอกร ของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างในเขต ตำบลนาหมอม้า ตำบลน้ำปาลีกและตำบลนายม อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
- เวปไซต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นการท่องเที่ยวสีอกร ในพื้นที่ดังกล่าว ภายใต้เวปไซต์ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

7. แผนการดำเนินงาน

1. วิธีการดำเนินงานโครงการ

1.1 คณะกรรมการฯ ลงพื้นที่เพื่อสำรวจเก็บข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการท่องเที่ยวสีอกร ในเขตพื้นที่ ตำบลนาหมอม้า ตำบลน้ำปาลีกและตำบลนายม อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

1.2 นำข้อมูลที่ได้มาจัดทำเป็นฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการท่องเที่ยวสีอกร ให้เป็นระบบตามท้องถิ่นที่สำรวจ

1.3 จัดทำเวปไซต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นการท่องเที่ยวสีอกร ในพื้นที่ดังกล่าว ภายใต้เวปไซต์ทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรม คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1.4 ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นการทอสีอกก์ ในรูปแบบการจัดประชุม บรรยาย/เสวนา แสดงการสาธิต การทอสีอกก์ และแลกเปลี่ยนความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นนี้ระหว่างผู้รู้ภูมิปัญญานี้ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชน นักศึกษา บุคลากรและผู้ที่สนใจที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1.5 สรุปผลและรายงานผลการศึกษา

2. แผนการดำเนินงาน (ตามตาราง)

กิจกรรม	2555						2556					
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
กิจกรรม/วิธีการ												
1.ให้คณะสำรวจพื้นที่เพื่อสำรวจ เก็บข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการทอ สีอกก์ ในเขตพื้นที่ ต.นาหม้อแม่น้ำ ปลีกและนายนำเงาเมือง จังหวัด อำนาจเจริญ												
2.นำข้อมูลที่ได้มาจัดทำเป็นฐาน ข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการทอสีอกก์ ให้เป็นระบบตามท้องถิ่นที่สำรวจ												
3.จัดทำเวปไซต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นการ ทอสีอกก์ ในพื้นที่ดังกล่าว ภายใต้เวป ไซต์ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี												
4.ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ภูมิปัญญา ท้องถิ่นการทอสีอกก์ ในรูปแบบการ จัดประชุม บรรยาย แสดงการสาธิต การทอสีอกก์ และแลกเปลี่ยนความรู้ ภูมิปัญญานี้ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชน นักศึกษา บุคลากรและผู้ที่สนใจ												
5.สรุปผลและรายงานผลการศึกษา												

3. ระยะเวลาดำเนินงาน

ใช้เวลารวม 1 ปี ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2555 – 30 กันยายน 2556

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ด้านปริมาณ

- มีผู้ร่วมโครงการอย่างน้อย 30 คน ประกอบด้วย บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
- ผู้ร่วมโครงการร้อยละ 90 มีความพึงพอใจในการร่วมกิจกรรม
- ผู้ร่วมโครงการร้อยละ 80 ที่นำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์

ด้านคุณภาพ

- ผู้ร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- นักศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 เห็นความสำคัญของศิลปวัฒนธรรมไทย

ด้านเวลา

- ดำเนินการแล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ดำเนินการได้ตามจำนวนครั้งที่กำหนด

ด้านค่าใช้จ่าย

- มีการจัดทำฐานข้อมูล/เวบไซต์ภูมิปัญญาการทำสื่อจากพื้นที่ภาคตะวันออก เสียงหนึ่งตอนล่างรวมถึงผลงานหรือชิ้นงานการพัฒนาองค์ความรู้ และสร้างมาตรฐานศิลปวัฒนธรรมทำให้มีความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ

9. ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ

ความสำเร็จของการบูรณาการกับการเรียนการสอน มีการนำข้อมูลจากโครงการทั่วบ้านทั่วเมือง ศิลปวัฒนธรรมบูรณาการกับการเรียนการสอน วิชา สิ่งแวดล้อมกับชีวิต และเป็นแนวทางสู่โจทย์วิจัยในการศึกษาการบำบัดสีyahommจากการท่องเที่ยวสุดดูดซับธรรมชาติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ความสำเร็จของการบูรณาการกับกิจกรรมนักศึกษา มีการนำการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมบูรณาการกับกิจกรรมนักศึกษา ทำให้นักศึกษาที่เข้าร่วมมีความเข้าใจและภาคภูมิใจกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

10. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 100,000 บาท

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กล่าวถึงผลลัพธ์หรือประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับผู้ร่วมโครงการ หลังจากที่ผ่านโครงการนี้แล้ว คือ

- ได้ฐานข้อมูลภูมิปัญญาการทำสื่อจากพื้นที่ภาคตะวันออกเสียงหนึ่งตอนล่าง
- ได้เผยแพร่ข้อมูล ภูมิปัญญาการทำสื่อจากพื้นที่ภาคตะวันออกเสียงหนึ่งตอนล่าง ภายใต้เวบไซต์ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- นักศึกษาได้มีโอกาสเรียนรู้ภูมิปัญญาการทำสื่อจากพื้นที่ภาคตะวันออกเสียงหนึ่งตอนล่างจากการลงพื้นที่สำรวจ เก็บข้อมูล
- คนรุ่นใหม่ตระหนักรึงความสำคัญและมีความภาคภูมิใจในภูมิปัญญาของบรรพบุรุษ นำไปสู่การสืบสานวัฒนธรรมทางภูมิปัญญาของท้องถิ่นดังกล่าวดำรงอยู่ต่อไป

ผลการดำเนินงาน

1. การเก็บข้อมูลการทอเสื้อกก ในจังหวัดอำนาจเจริญ ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม 2556

ครั้งที่ 1 วันเสาร์ที่ 19 มกราคม 2556 บ้านนาหม้อม้า ต.นาหมอม้า อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 5 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 2 วันเสาร์ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2556 บ้านหนองเรือ ต.นาหมอม้า อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 4 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 3 วันเสาร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2556 บ้านนาคำ ต.นาหมอม้า อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 5 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 4 วันเสาร์ที่ 9 มีนาคม 2556 บ้านน้ำปลีก ต.น้ำปลีก อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 5 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 5 วันเสาร์ที่ 23 มีนาคม 2556 บ้าน ยางคำ ต.น้ำปลีก อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 4 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 6 วันเสาร์ที่ 30 มีนาคม 2556 บ้าน คงบัง ต.น้ำปลีก อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 5 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 7 วันเสาร์ที่ 6 เมษายน 2556 บ้านแก้งกูร ต.นาหมอม้า อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 9 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 8 วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2556 บ้านนายม ต.นายม อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 9 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 9 วันเสาร์ที่ 20 เมษายน 2556 บ้านนาดอกไม้ ต.นายม อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 7 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 10 วันอาทิตย์ที่ 21 เมษายน 2556 บ้านเคึงใหญ่ ต.เคึงใหญ่ อ.หัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 9 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

ครั้งที่ 11 วันอาทิตย์ที่ 28 เมษายน 2556 บ้านหัวดง ต.เคึงใหญ่ อ.หัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ
นักศึกษาที่ร่วมเก็บข้อมูลจำนวน 6 คน ผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน

รวมจำนวนผู้เข้าร่วมการสำรวจข้อมูล จำนวน 37 คน โดยเป็นบุคลากรคณาจารย์ 9 คน
และนักศึกษา 27 คน

2. จัดเก็บข้อมูลให้เป็นระบบตามท้องถิ่นที่สำราญ

คณะกรรมการได้ลงพื้นที่สำรวจการทอเสื่อ กอก ในเขตอำเภอเมืองและอำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ ดังนี้

- บ้านหนองเรือ บ้านนาคำ บ้านแก้งกูร บ้านนาหมอม้า ตำบลนาหมอม้า อำเภอเมือง
- บ้านยางคำ บ้านดงบัง บ้านคำพระ บ้านน้ำปลีก ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมือง
- บ้านนาดอกไม้ บ้านนายม ตำบลนายม อำเภอเมือง
- บ้านเคิงใหญ่ บ้านหัวดง ต.เคิงใหญ่ อ.หัวตะพาน

โดยเฉพาะที่บ้านนาหมอม้า ตำบลนาหมอม้า อำเภอเมือง ที่ได้พัฒนาต่อยอดวัฒนธรรมการทอเสื่อ กอก ที่ได้รับสืบทอดจากบรรพบุรุษมาประยุกต์ใช้ จนทำให้กล้ายเป็นเสื่อ กอก สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่ง ผลิตภัณฑ์ ระดับ 4 ดาว (OTOP ระดับสี่ดาว) ในปี 2549 ของจังหวัดอำนาจเจริญ

3. หัดทดลองเสื่อ กอก บ้านนาหมอม้า ต.นาหมอม้า อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ

“ กอก ” ไม้ล้มลุกที่มีรูปร่างและระบบในเวศคล้ายกับหญ้า พไปได้ทั่วไป ตามบริเวณที่ชื้นและหนองน้ำหรือบึง กอกเป็นพืชที่มีความเนียนยวานทานเดิบโตเร็วทั้งยังหาได้ทั่วไปในท้องถิ่น พืชที่ใครก็มักจะจัดอยู่ในกลุ่มวัชพืชไม่เป็นที่ต้องการของเกษตรกร แต่สำหรับชาวบ้านนาหมอม้า ตำบลนาหมอม้า อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ กอกกลับกลายเป็นพืชเศรษฐกิจที่สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนเล็กๆ ในจังหวัดอำนาจเจริญแห่งนี้ได้ลึมตาอ้าปากมีอาชีพเสริมและเลี้ยงปากเลี้ยงห้องได้อย่างดี การทอเสื่อ กอก เป็นวิถีชีวิตที่ดำเนินสืบเนื่องกันมาในระบบครอบครัว เป็นภูมิปัญญาของคนในท้องถิ่น ที่นำเอาต้นกอก มาแปรสภาพให้เป็นเส้น ย้อมสี แล้วสานทอให้เป็นแผ่นผืน เพื่อนำมาใช้ปูคาดรองนั่งหรือนอน หรือทำธุกรรมต่างๆ ตลอดจนทำพิธีกรรมทางศาสนาและความเชื่อ และเมื่อนำทักษะการทอเสื่อ ที่ได้รับสืบทอดจากบรรพบุรุษมาประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดจนทำให้กล้ายเป็นเสื่อ กอก สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่ง ผลิตภัณฑ์ ระดับ 4 ดาว (OTOP ระดับสี่ดาว) ในปี 2549 ของจังหวัดอำนาจเจริญ



กอก (ชื่อวิทยาศาสตร์: *Cyperus imbricatus*) เป็นไม้ล้มลุก (herb) อยู่ในวงศ์ Cyperaceae มีชื่อสามัญเรียกว่า Sedge มีเหง้า สูง 50 – 150 เซนติเมตร มักหนาที่โคน ใบมีสีเขียว แต่ปลอกหุ้มมีสีฟาง ข้าว ดอกเป็นดอกช่อยาวถึง 20 เซนติเมตร ช่อดอกย่อยประกอบด้วยดอกย่อย 6-20 ดอก ขยายพันธุ์ด้วยเหง้าและเมล็ด ชอบดินที่มีน้ำขัง พบริเวณที่มีน้ำท่วมขัง และคันนา พบระยะอยู่ท่ามกลางแม่น้ำสายมากทางภาคกลางของประเทศไทย ชอบที่ชื้นและชื้นในที่ระดับต่ำๆ ตามหนอง บึง ทางริมน้ำคันคุน้ำและโคลนเลน [1]

ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์ กอกมีรูปร่างลักษณะและนิเวศวิทยาเหมือนหญ้ามาก มีลักษณะที่แตกต่างจากหญ้าคือ กอกมักมีลำต้นตัน (solid) และเป็นสามเหลี่ยมหรือสามมุม (three-angled) บางชนิดมีผนังกันแบ่งเป็นห้องๆ (septate) มีกาบใบอยู่ชิดกันมาก และที่สำคัญคือเกือบไม่มีลิ้นใบ (ligule) บางชนิดไม่มีเลย ลักษณะสำคัญอีกประการหนึ่งของกอกคือ ดอกแต่ละดอกจะมี glume ห่อหุ้มหรือรองรับเพียงอันเดียว กอกมีหลอดราก (rhizome) เลื้อยไปใต้ดินและจากไหลกจะแตกเป็นลำต้นเรียกว่า culm ที่ตัน (solid) โผล่พ้นขึ้นมาเหนือดิน และเมื่อผ่าลำตันดูตามขวาง (cross-section) จะมีลักษณะเป็นสามเหลี่ยมหรือสามมุมดังได้กล่าวมาแล้ว ลำตันก็จะไม่แตกกิ่งเหมือนพืชชนิดอื่น ใบของกอกเหมือนกับ

ใบของหญ้า แต่จะเรียงตัวอัดกันแน่นเป็นสามมุมหรือสามทำแท่งรอบโคนต้นและมีกาบ (sheath) ห่อหุ้มลำต้นและไม่มีลินใบ (lureule) ซึ่งดอกของกาจะเกิดที่ปลายลำต้นเป็นหลาวยแบบ เช่น ช่อแยกแขนง ช่อซีรัม หรือ ช่อเชิงลด และมีดอกขนาดเล็กเป็นหั้งดอกที่สมบูรณ์และไม่สมบูรณ์เพศ โดยมีดอกรวมเรียกว่าช่อดอกย้อย ซึ่งประกอบด้วยดอกย้อยหนึ่งหรือหลาวยดอก แต่ละดอกมีริ้วประดับรองรับ ส่วนกลีบดอกนั้นไม่มีหรืออาจมีแต่เปลี่ยนรูปร่างไปเป็นเกล็ด หรือขันแข็งเล็กๆ ในดอกจะมีเกสรเพศผู้แยกกันอยู่ ส่วนเกสรเพศเมียจะมีก้านแยกเป็นสอง-สามแฉก หรือบางครั้งแยกเป็นสอง-สามเส้น และมีรังไข่อยู่เหนือกลีบดอก ภายในมีห้องเดียวและมีหนึ่งเมล็ด [2]

ชาวบ้านในชุมชนจึงคิดที่จะนำพืชท้องถิ่นนี้มาหอเป็นเสื่อเพื่อเก็บไว้ใช้สอยภายในการร่วมเรือน หรือเพื่อใช้เป็นของฝากของกำนัล ครั้นต่อมามีการส่งเสริมศิลปะหอถักจากทางจังหวัด ชาวบ้านจึงได้พัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นถิ่นอย่างเสือกให้มีความหลากหลายสีสันและคุณภาพดียิ่งขึ้น โดยเปลี่ยนวัตถุดิบจาก การใช้ต้นอกที่ขึ้นเองตามธรรมชาติมาใช้ต้นอกเลี้ยง โดยทำแปลงปลูกเองหมื่นรดน้ำ prvun din jnได้ก็ที่ มีขนาดมาตรฐานควบคุมได้ทั้งยังมีเส้นใยที่นิ่ม และเหนียวกว่าใช้เวลา เพียง 2 เดือนก็สามารถเก็บเกี่ยว มาใช้ผลิตเสื่อได้ (สังเกตได้จากสีดอกที่เปลี่ยนจากเหลืองเป็นขาว)

ขั้นตอนการหอเสือก

วัสดุและอุปกรณ์

1. ต้นอก (รูปด้านขวามือ) หรือไอล ที่ปลูกไว้เพื่อใช้งานเอง
2. เส้นเอ็น เชือกไนร่อน หรือปอนขนาดเล็ก สำหรับเป็นด้ายยืน
3. มีดจักกอก ต้องเป็นมีดปลายแหลมขนาดเล็ก
4. สีย้อมกากสีต่าง ๆ เช่น สีแดง สีชมพู สีเหลือง สีเขียว เป็นต้น
5. อุปกรณ์ในการย้อมสี เช่น เตา ปีบหรือกระทะ
6. อุปกรณ์ในการหอเสื่อ เช่น กี ฟิม ไม้สอด



ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมและสอยต้นอก

1. ตัดต้นอกสด โดยคัดเลือกต้นอกที่มีขนาดเท่ากันไว้ด้วยกัน
2. นำต้นอกที่คัดแล้วมาสอยเป็นเส้นเล็กๆ โดยใช้มีดปลายแหลมคม (คล้ายจักรตก รูปซ้ายมือ) โดย 1 ลำกอกสามารถตัดตามแนวตั้งได้ 5 เส้น
3. นำเส้นอกที่สอยแล้วมาผึงแผลดให้แห้ง ประมาณ 1 สัปดาห์ (ถ้าเป็นไปได้ต้องเป็นแผลจัดๆ 5-7 แผลให้แห้ง ดังรูปคลาง และรูปขวามือ)
4. นำเส้นอกสอยที่ตากแห้งแล้วมา กัดเป็นมัด ๆ รอการย้อมสีตามลายที่ออกแบบไว้



ขั้นตอนที่ 2 การออกแบบลาย



1. ออกแบบลายคลาสสิก เช่น หมี ลายหงส์ ลายดอกแก้ว ลายกินทรี ลายบักจับ ลายบัวใต้น้ำ เป็นต้น (ชัยมีอ)
2. เอาต้นกากมัดด้วยเชือกตามลายที่ออกแบบไว้ (ชัยมีอ)
3. ย้อมสีตามลายที่ออกแบบ



ขั้นตอนที่ 3 การย้อมสี สามารถทำได้ทั้งย้อมสีสังเคราะห์ (สีเคมี) และสีธรรมชาติ

1. ก่อไฟโดยไฟที่ใช้ต้องสมำเสมอ นำปีป หรือกระทะใส่น้ำพอประมาณหัว่วนเส้นกันนำมาตั้งบนเตา รอให้น้ำเดือด
2. พอน้ำเดือดก็นำสีที่เลือกมาเทลง
3. นำเส้นกอกที่คัดเลือกแล้วลงย้อมจนเพียงพอที่จะใช้ในการห่อ
4. นำเส้นกอกที่ย้อมสีแล้วลงล้างในน้ำเปล่าแล้วนำไปตากแดดที่จัดจานแห้ง
5. นำเส้นกอกที่ย้อมสีตากแห้งแล้วมากเก็บมัดรวมกัน โดยแยกเป็นสี แต่ละสี



ในการย้อมสีธรรมชาติ ซึ่งเป็นสีที่ได้จากเปลือกของต้นไม้ต่างๆ เช่น ต้นกระโดน ต้นมะม่วง ต้นประดู่ ต้นกระถินธนรงค์ มีขั้นตอนการย้อมสีเพิ่มเติมขึ้นมา ดังนี้

1. หมักเส้นกอกที่เตรียมไว้ด้วยโคลน
2. นำเปลือกไม้ที่ต้องการสีมาแช่ในน้ำและต้มน้ำให้เดือด
3. นำเอาเส้นกอกที่ผ่านการหมักโคลนไปย้อมด้วยสีธรรมชาติที่เตรียมไว้
4. นำไปล้างน้ำเพื่อให้สีส่วนเกินออกไป และตากให้แห้ง

ขั้นตอนที่ 4 การห่อเสื้อกอก

1. การพิมพ์ที่ทำสำเร็จรูปแล้วมากาง และร้อยเส้นด้ายโดยใช้ สอดตามรูฟื้นทุกรูเป็นเส้นยืน ขึ้นให้ตึง ตามขนาดที่กำหนด (พิมพ์ที่ใช้ต้อง มีขนาดเท่ากับเส้นกอกและพิมพ์แต่ละพิมก็อาจจะใช้หกลายไม่เหมือนกัน)



2. นำกอกที่ผ่านการย้อมสีหรือสีธรรมชาติที่ตากจนแห้งแล้ว ไป พรบน้ำเพื่อให้เส้นกอกนุ่ม ห่อด้วยผ้า กระสอบป่านหรือถุงพลาสติก เพื่อให้กอกนิ่ม ห่อได้แน่น และเหนียว ไม่หักง่าย

3. ในการทอเสื่อจะใช้คน 2 คน คนแรกเป็นคนทอ อีกคนหนึ่งเป็นคนสอดเส้นกอก คนทอจะต้องค่าว่าฟิมเพื่อให้มีช่องว่างสำหรับสอดกอก คนสอดจะสอดเส้นกอกโดยแนบส่วนหัวของเส้นกอกกับไม้สอด สอดไปตามช่องระหว่างเชือกที่แยกออกจากกันขณะที่ค่าว่าฟิม พoSอดไปสุดริมเชือกอีกข้างดึงไม้สอดกลับคืนคงเหลือแต่เส้นกอก คนทอจะจับฟิมกระทุงเข้ามาให้แน่น (เหมือนทอผ้า)



4. คนทอหงายฟิม คนสอดก็ใช้ส่วนปลายของเส้นกอก แนบกับไม้สอด สอดกอกเข้าไปอีก คนทอจะกระทุงฟิมเข้าหาตัว

5. เมื่อกระทุงเสร็จ ริมขอบเสื่อจะต้องไฟริมเสื่อทางด้านซ้ายมือให้แน่น เพื่อไม่ให้มีริมขอบเสื่อหลุดลุย การไฟริมเสื่อ คือ การใช้ปลายกอกม้วนงองลงแล้วสอดพับเชือกขัดไว้ให้แน่น

6. เมื่อค่าว่าฟิม ต้องไฟริมเสื่อทางด้านขวา มือ ทำเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะได้ขนาดตามที่ต้องการ

7. พอทอเสร็จก็ตัด แล้วนำฟิมออกมัดด้วยที่ปลายให้แน่น (ขวามือ) เพื่อป้องกันการหลุดของเส้นกอกที่ทอ เสร็จแล้วใช้กรรไกรตัดให้เหลือริมขอบส่วนที่เกินออกทั้งสองข้าง นำไปตากแดด แล้วนำมาเก็บในที่ร่ม



ขั้นตอนที่ 5 การนำเสื่อกไปใช้ประโยชน์

1. ใช้ในครัวเรือน

2. จำหน่ายเป็นสินค้าและของฝาก (รูปขวามือ)

3. แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น หมวก กระเบ้า กล่องเก็บของ กล่องกระดาษทิชชู ที่วางโทรศัพท์ กล่องไม้จิ้มฟัน ถุงรองฯ รองแก้ว ของชำร่วย ที่แขวนผาผนัง โดยมีขั้นตอน ดังนี้



1. เสื่อที่ทอแล้วนำมาเย็บต่อเป็นผืนโดยใช้จักรเย็บ

2. นำกระดาษแข็งที่เตรียมไว้แล้วมาตัดแบบตามที่ออกแบบ แล้วนำเสื่อที่ทอไว้แล้วมาตัดตามแบบที่ออกแบบไว้

3. นำเสื่อที่ตัดเอาไว้ตามแบบแล้วนำมาเย็บเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ได้ออกแบบเอาไว้



4. การเผยแพร่ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นการทอเสื่อออก

การเผยแพร่ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นการทอเสื่อออก ในรูปแบบการจัดประชุม บรรยาย แสดงการสาธิต การทอเสื่อออก และແຄບປັ້ນความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นนี้ระหว่างผู้รู้ภูมิปัญญานี้ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนและประชาชนชาวบ้านจากตำบลนาหม้อมา และตำบลน้ำปาลีก อ.เมือง จ. อำนาจเจริญ กับนักศึกษา บุคลากรและผู้ที่สนใจ โดยจัดขึ้น ณ อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในวันที่ วันที่ 24 กันยายน 2556 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ร่างกำหนดการ การประชุม / เสวนา ແລກປ່ຽນความຮູ້ກົມືປັ້ນພູາທົ່ວງຄືນ
ແລະແສດງການສາທິຕາກຫອເສື່ອກ ວັນທີ 24 ກັນຍານ 2556

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อ	ชื่อวิทยากร
8.30 - 9.00	ลงทะเบียน	
9.00 - 9.15	พิธีเปิดการอบรม โดย คณบดีคณะวิทยาศาสตร์	
9.15 - 10.30	บรรยาย ขั้นตอนการทำเสื่อออก	ຜູ້ຮູ້ກົມືປັ້ນພູາທົ່ວງຄືນซึ่งเป็นตัวแทน ชุมชน
10.30 - 12.00	สาธิตขั้นตอนการทำเสื่อออก	ຜູ້ຮູ້ກົມືປັ້ນພູາທົ່ວງຄືນซึ่งเป็นตัวแทน ชุมชน
12.00 - 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 16.30	สาธิตขั้นตอนการทำเสื่อออก/ ແລກປ່ຽນความຮູ້ແລະຈັດແສດງ ນิทรรศการเผยแพร่ກົມືປັ້ນພູາທົ່ວງຄືນ	ຜູ້ຮູ້ກົມືປັ້ນພູາທົ່ວງຄືນซึ่งเป็นตัวแทน ชุมชน
16.30 - 17.00 น.	ถ่ายรูปรวมกัน สรุป/ปิดงาน	ຜູ້ຮັບຜິດຂອບໂຄງການ

ຜູ້ຮູ້ກົມືປັ້ນພູາທົ່ວງຄືນ ตัวแทนชุมชนและประชาชนชาวบ้านจากตำบลนาหม้อมา และตำบลน้ำปาลีก อ.เมือง จ. อำนาจเจริญ ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 10 คน รูปแบบการนำเสนอ ประกอบด้วย กิจกรรม ดังนี้

กลุ่มที่	กิจกรรม	วิทยากร
1	ໂປສເຕອ່ວນິທຣສກາເພຍແພ່ງກົມືປັ້ນພູາທົ່ວງຄືນ (ภาคผนวก ค)	ຜູ້ຮັບຜິດຂອບໂຄງການ
2	ວິທີການຫອເສື່ອກ	ຜູ້ຮູ້ກົມືປັ້ນພູາທົ່ວງຄືນ 1. นางสอน สุขส่ง 2. นางภาณี สุขส่ง 3. นายชาญ สุขส่ง
3	ວິທີການມັດລວດໄລຍ ແລະກາຍົມສີ	ຜູ້ຮູ້ກົມືປັ້ນພູາທົ່ວງຄືນ 1. นางลักษ์ สารโภ 2. นางทองเจือ สุพล

กลุ่มที่	กิจกรรม	วิทยากร
4	วิธีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ เป็นกระเบ้า ตะกร้า	ผู้รักภูมิปัญญาห้องถิน 1. นางดาวมัย ถีระพันธ์ 2. นางสังเวียน จันลุทิน
5	การแสดงผลิตภัณฑ์	ผู้รักภูมิปัญญาห้องถิน 1. นางปุ่น สีงาม 2. นางหนูเผยแพร่ ปานะวงศ์ 3. นางพิศมัย สุริยันต์

5. สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการฯ (แยกตามหมวดค่าใช้จ่าย)

งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 100,000 บาท

7.1 ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนวิทยากร	6,538.00 บาท
7.2 ค่าใช้สอย	ค่าเดินทางไปราชการ	44,022.00 บาท
	ค่าเลี้ยงรับรอง	5,000.00 บาท
	ค่าจ้างเหมาบริการ	40,000.00 บาท
7.3 ค่าวัสดุ	วัสดุโฆษณา	4,440.00 บาท

รวมงบประมาณที่ใช้จริง 100,000.00 บาท

ผลสำเร็จของการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ด้านปริมาณ

1. มีจำนวนผู้ร่วมโครงการที่เป็นบุคลากรและนักศึกษาไม่น้อยกว่า 30 คน โดยมีผู้ร่วมโครงการ 37 คน เป็นบุคลากร 9 คน และนักศึกษา 28 คน

2. มีผู้มีความรู้ด้านการทอเสื่อออก เข้าร่วมถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่น 10 คน

3. ผู้ร่วมโครงการ มีความพึงพอใจในการร่วมกิจกรรมระดับมาก

ด้านคุณภาพ

1. นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ เห็นความสำคัญของศิลปวัฒนธรรม โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับภูมิปัญญาพื้นบ้านด้านการทอเสื่อออก

2. มีการบูรณาการโครงการนี้เข้ากับการเรียนการสอนวิชา สิ่งแวดล้อมกับชีวิต ซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานทั่วไปของนักศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และเป็นแนวทางสู่โจทย์วิจัยในการศึกษาการบำบัดสีีย้อมจากการทอเสื่อออกโดยวัสดุดุดชั้บธรรมชาติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ของนักศึกษาภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3. การบริหารโครงการเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลการทอเสื่อออกและการตัดแปลงเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าในเขตพื้นที่ จังหวัดอำนาจเจริญ และประชาสัมพันธ์ เพยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นการทอเสื่อออก ในรูปแบบการจัดประชุม บรรยาย แสดงการสาธิต การทอเสื่อออก และแลกเปลี่ยนความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นระหว่างผู้รู้ภูมิปัญญาซึ่งเป็นตัวแทนชุมชน นักศึกษา บุคลากรและผู้ที่สนใจ

ด้านเวลา สามารถดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด แต่การส่งรายงานการเงิน และรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ล่าช้ากว่ากำหนดเล็กน้อย เนื่องจากความเข้าใจในการส่งเอกสารเบิกจ่ายผิดพลาด ทำให้ต้องมีการปรับแก้ไข

ด้านความคุ้มค่า เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ หลังการทำนาและยังเป็นการเพิ่มรายได้ จนบางครั้งอาจจгалายเป็นอาชีพหลัก เมื่อมีการเผยแพร่และมีตลาดรองรับ

ผลสำเร็จของการดำเนินงานตามตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ

ความสำเร็จของการบูรณาการกับการเรียนการสอน มีการนำข้อมูลจากโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมบูรณาการกับการเรียนการสอน วิชา สิ่งแวดล้อมกับชีวิต ซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานทั่วไปของนักศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และเป็นแนวทางสู่โจทย์วิจัยในการศึกษาการบำบัดสีีย้อมจากการทอเสื่อออกโดยวัสดุดุดชั้บธรรมชาติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ของนักศึกษาภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในรายวิชาโครงงานพิเศษ [3-5]

]

ความสำเร็จของการบูรณาการกับกิจกรรมนักศึกษา มีการนำการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมบูรณาการกับกิจกรรมนักศึกษา ทำให้นักศึกษาที่เข้าร่วมมีความเข้าใจและภาคภูมิใจกับภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยมีนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เข้าร่วมโครงการ 28 คน (ภาคผนวก ก รายชื่อ)

ความรู้ที่ได้รับจากการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

1. มีข้อมูลการใช้ประโยชน์จากต้นอก และการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในพื้นที่เขตจังหวัดอำนาจเจริญ
2. นักศึกษาได้มีสัมผัสและการเรียนรู้ภูมิปัญญาชาวบ้าน จากการลงพื้นที่เก็บข้อมูล
3. นักศึกษาและชาวบ้านเกิดความตระหนักรู้ในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น และพร้อมที่จะสืบสานศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาชาวบ้านท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป
4. ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาการกำจัดสีย้อมในการย้อมเส้นกอก ทำให้เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงสภาพแวดล้อมของชุมชนที่มีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากกอก

ปัญหาและอุปสรรค

- ด้านการดำเนินงาน/การบริหารโครงการ

ปัญหาที่พบ ที่ทำให้การดำเนินการล่าช้า คือการเบิกจ่ายงบประมาณ เนื่องจากความเข้าใจคาดเคลื่อนของผู้รับผิดชอบโครงการ ทำให้การเบิกจ่ายมีปัญหา เช่น ไม่สามารถเคลียร์ค่าตอบแทนได้ตามที่ตั้งไว้ ต้องทำเรื่องขอปรับเปลี่ยนหมวดการใช้จ่ายใหม่ก่อน

- ด้านการบูรณาการกับการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา

ยังมีรายวิชาที่สามารถบูรณาการกับกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมน้อย อาจเนื่องจากกลุ่มผู้รับผิดชอบโครงการอยู่ในสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์ อย่างไรก็ตามสามารถบูรณาการกิจกรรมนักศึกษา กับกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมได้ โดยได้รับความร่วมมือจากนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ แม้จะเป็นเพียงบางคนแต่ทำให้นักศึกษาตระหนักรู้ถึงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี

แนวทางในการแก้ไข

ควรมีการซึ้งแจงแนวทาง และวิธีการเบิกจ่ายงบประมาณ ที่มีการเปลี่ยนแปลงให้บุคลากรเข้าใจให้ชัดเจน เพื่อลดปัญหาการเบิกจ่ายมีปัญหา และดำเนินโครงการได้ทันตามแผนที่วางไว้

บรรณานุกรม

1. <http://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%81%E0%B8%81> (สืบค้นเมื่อ 22 กุมภาพันธ์ 2556)
2. <http://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%A7%E0%B8%87%E0%B8%A8%E0%B9%8C%E0%B8%81%E0%B8%81> อ้างถึง จากร. สถากร. ข่าวกองพฤษศาสตร์และวัชพืช. ปีที่ 8 ฉบับที่ 3 ประจำเดือน กรกฎาคม-กันยายน 2538, กรมวิชาการเกษตร. (สืบค้นเมื่อ 22 กุมภาพันธ์ 2556)
3. พิจิตรา มีวงศ์. 2555. การดูดซึบสีย้อมจากสารละลายโดยใช้ตัวดูดซึบธรรมชาติ (*Adsorption of Dyes from Aqueous Solutions on Natural Adsorbents*). สารนิพนธ์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
4. วีระยุทธ แสนทวีสุข. 2555. การศึกษาสมดุลของการดูดซึบของสีย้อมจากสารละลายด้วยตัวดูดซึบธรรมชาติ (*Equilibrium Studies on the Adsorption of Dyes from Aqueous Solutions onto Natural Adsorbents*). สารนิพนธ์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
5. สินีกานต์ สุกคล. 2555. การลดปริมาณสี ย้อมในทางอุตสาหกรรมจากสารละลายโดยการดูดซึบบนตัวดูดซึบธรรมชาติโดยใช้เทคนิคแบบบัน (Removal of Industrial Dyes from Aqueous Solution by Adsorption on Natural Adsorbent: Batch Technique). สารนิพนธ์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
6. สุภาวดี อินทรศรี. 2555. การวิเคราะห์โครงสร้างของตัวดูดซึบธรรมชาติ และประยุกต์ใช้ทางสิ่งแวดล้อมในการบำบัดสีย้อมจากสารละลาย (*Structural Characterization of Natural Adsorbents and Its Environmental Application in Removal of Dyes from Aqueous Solutions*). สารนิพนธ์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

ภาคผนวก

ข้อมูลท่องถิ่น

บก ๑๐๕๑๙



ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการท่องเที่ยว
ของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ในเขตจังหวัดอำนาจเจริญ

ครั้งที่ 1 วันเสาร์ที่ 19 มกราคม 2556

บ้านนาหมอม้า ต.นาหมอม้า
อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

1. ผศ.ดร.พรพรรณ พึงโพธิ์
2. ดร.สายสมร ลำลอง
3. นางสาวกัญจนากัทร์ ศรีสุวรรณ
4. นายพฤทธิ์ คำศรี
5. นายวีระยุทธ แสนทวีสุข
6. นางสาวพิจิตร มีวงศ์
7. นางสาวสุภาวดี อินศรี
8. นางสาวปริยาภรณ์ ตะวังทัน

ครั้งที่ 2 วันเสาร์ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2556

บ้านหนองเรือ ต.นาหมอม้า
อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

1. ผศ.ดร.พรพรรณ พึงโพธิ์
2. ดร.สายสมร ลำลอง
3. นางสาวมาลี ประจวบสุข
4. นายพฤทธิ์ คำศรี
5. นางสาวอภิญญา ศรีสุพรรณ
6. นายวินัย พลรักษ์
7. นายณรงค์ชัย เสววงศ์

ครั้งที่ 3 วันเสาร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2556

บ้านนาคำ ต.นาหมอม้า
อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

1. ผศ.ดร.พรพรรณ พึงโพธิ์
2. ดร.นิภาวรรณ พองพรหม
3. นางปทุมทิพย์ ผลโยญ
4. นางสาวสุภาวดี อินศรี
5. นางสาวอภิญญา ศรีสุพรรณ
6. นายบัญชา แพงทรัพย์
7. นางสาวรุ่งฤทธิ์ กุตโสม
8. นางสาวปริยาภรณ์ ตะวังทัน

ครั้งที่ 4 วันเสาร์ที่ 9 มีนาคม 2556

บ้านน้ำปลีก ต.น้ำปลีก
อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

1. ผศ.ดร.พรพรรณ พึงโพธิ์
2. ดร.สมจินตนา ทวีพานิชย์
3. นางสาวจิตราดา เดชาติวงศ์
4. นายวีระยุทธ แสนทวีสุข
5. นายณรงค์ชัย เสววงศ์
6. นางสาวพิจิตร มีวงศ์
7. นางสาวรุ่งฤทธิ์ กุตโสม
8. นางสาวละอองดาว สงวน

ครั้งที่ 5 วันเสาร์ที่ 23 มีนาคม 2556

บ้านยางคำ ต.น้ำปลีก
อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

1. ผศ.ดร.พรพรรณ พึงโพธิ์
2. นางดวงดาว สัตยากุล
3. นางสาวกัญจนากัทร์ ศรีสุวรรณ
4. นางสาวมาริสา ไหทอง
5. นางสาวอภิญญา ศรีสุพรรณ
6. นายพลวัฒน์ มังฆะชาติ
7. นายศราวัตตน์ หอมหวาน

ครั้งที่ 6 วันเสาร์ที่ 30 มีนาคม 2556

บ้านคงบัง ต.น้ำปลีก
อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

1. ดร.สายสมร ลำลอง
2. นางสาวมาลี ประจวบสุข
3. นางสาวกัญจนากัทร์ ศรีสุวรรณ
4. นายพฤทธิ์ คำศรี
5. นายวีระยุทธ แสนทวีสุข
6. นางสาวพิจิตร มีวงศ์
7. นางสาวสินีกานต์ สุกคลา
8. นางสาวสุภาวดี อินศรี

ครั้งที่ 7 วันเสาร์ที่ 6 เมษายน 2556

- บ้านแก้งกูร ต.นาหมื่น้ำ
อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
1. นางสาวมาลี ประจวบสุข
 2. ดร.สายสมร ลำลอง
 3. นางสาวกัญจนาก้าวทรัพย์ ศรีสุวรรณ
 4. นายพฤทธิ์ คำศรี
 5. นายพลวัฒน์ มังฆะชาติ
 6. นายศราวัตตน์ หอมหลวง
 7. นางสาวเรไร เจตนา
 8. นางสาวจำจุรี คำปุย
 9. นางสาวนัยนา ลีลาวรรณ
 10. นางสาวละองดาว สงวน
 11. นางสาวกชกร ขันอาสา
 12. นางสาวน้ำฝน คุณธรรมคุณ

ครั้งที่ 8 วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2556

- บ้านนายม ต.นายม
อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
1. นางสาวนิภาวรรณ พองพรหม
 2. นางสาวมาลี ประจวบสุข
 3. นางสาวกัญจนาก้าวทรัพย์ ศรีสุวรรณ
 4. นายพฤทธิ์ คำศรี
 5. นายพลวัฒน์ มังฆะชาติ
 6. นายศราวัตตน์ หอมหลวง
 7. นางสาวกชกร ขันอาสา
 8. นางสาวอรุณิภา อะเพชร
 9. นางสาวสุนิสา คนซื่อ
 10. นางสาวนรัณญา กุจะพันธ์
 11. นางสาวเรไร เจตนา
 12. นางสาวมาริสา ไหทอง

ครั้งที่ 9 วันเสาร์ที่ 20 เมษายน 2556

- บ้านนาดอกไม้ ต.นายม
อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
1. นางสาวมาลี ประจวบสุข
 2. นางดวงดาว สัตยาภูล

3. นางสาวกัญจนาก้าวทรัพย์ ศรีสุวรรณ

4. นางสาวปริยาภัทร ตะวงศ์ทัน
5. นางสาวรุ่งฤทธิ์ กุດโสม
6. นางสาวจิตธิรา ทองบ่อ
7. นางสาวฉันหนี บุญชิต
8. นางสาวณัฐศิริ วงศ์แสง
9. นางสาวดวงนภา นาสารีย์
10. นางสาวละองดาว สงวน

ครั้งที่ 10 วันอาทิตย์ที่ 21 เมษายน 2556

- บ้านเคิงใหญ่ ต.เคิงใหญ่
อ.หัวตะพาน จังหวัดอุบลราชธานี
1. นางสาวนิภาวรรณ พองพรหม
 2. นางดวงดาว สัตยาภูล
 3. นางสาวจิตรลดดา เดชาติวงศ์
 4. นายพลวัฒน์ มังฆะชาติ
 5. นายศราวัตตน์ หอมหลวง
 6. นางสาวละองดาว สงวน
 7. นางสาวกชกร ขันอาสา
 8. นางสาวมาริสา ไหทอง
 9. นางสาวสุนิสา คนซื่อ
 10. นางสาวอรุณิภา อะเพชร
 11. นางสาวเรไร เจตนา
 12. นางสาวนัยนา ลีลาวรรณ

ครั้งที่ 11 วันอาทิตย์ที่ 28 เมษายน 2556

- บ้านหัวดง ต.เคิงใหญ่
อ.หัวตะพาน จังหวัดอุบลราชธานี
1. ผศ.ดร.พรพรรณ พึงโพธิ์
 2. นางสาวนิภาวรรณ พองพรหม
 3. นางดวงดาว สัตยาภูล
 4. นายพลวัฒน์ มังฆะชาติ
 5. นายศราวัตตน์ หอมหลวง
 6. นางสาวละองดาว สงวน
 7. นางสาวกชกร ขันอาสา
 8. นางสาวมาริสา ไหทอง

ภาคผนวก ๖
ภาพกิจกรรมการสำรวจข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการทอเสื่อ ก
ของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ในเขตจังหวัดอำนาจเจริญ



ภาคผนวก ค การนำเสนอในรูปโปสเตอร์



โครงการ: การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นการท่องเที่ยวกับ ของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างในเขตจังหวัดอุบลราชธานี

หัวหน้าโครงการ

นางสาวมาลี ประจวบสุข

អ៊របុណ្ណោះ

ศ.ดร.พรพจน์ พงษ์เพ็ชร์ ดร.สายสมร ลักษณ์ ดร.นิภาวรรณ พอยะพาน ดร.สมจิตนา ทวีวนิชย์ ผศ.รศสุคนธ์ เหลาไพบูลย์
นางดวงดาว อัตถยาภู นางสาวจิตรลดา เดชาติวงศ์ นางสาวกัญจนากัทร์ ศรีสุวรรณ นางพิทุ ยังคง นางสาวศุนิสา นาครินทร์
นางสาวเพ็ญพรรณ ทั่งโพธิ์

หน่วยงานรัฐพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

หลักการและเหตุผล

ก้าวทางเดินกับเป้าหมายที่ชัดเจน ที่สำคัญคือต้องมีความตั้งใจที่จะสำเร็จ ไม่ใช่แค่การตั้งใจ แต่ต้องมีความตั้งใจที่มั่นคง ที่จะทำให้เราสามารถบรรลุเป้าหมายได้ ดังนั้น การตั้งใจที่ดีจะช่วยให้เราสามารถดำเนินการตามเป้าหมายได้เป็นอย่างดี ไม่ว่าเป้าหมายจะยากหรือง่าย ขอเชิญชวนทุกท่านที่กำลังมองหาความสำเร็จในชีวิต ลองนำความตั้งใจที่ดีๆ นี้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตของคุณ คุณจะพบว่าความสำเร็จไม่ไกลเกินเอื้อม ขอให้โชคดี!

อย่างไรก็ตามการดำเนินการสำรวจ การเก็บข้อมูล และการจัดทำฐานข้อมูลนี้เป็นภารกิจที่ต้องพึ่งพาความรู้เชิงลึกของผู้เชี่ยวชาญ ดังนั้นโครงการฯ จึงได้ให้มีนักวิจัยคุณภาพทางด้านน้ำทั้งในและต่างประเทศเข้ามายังกันและกันเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงนักวิจัยที่สนใจในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง ทั้งนักวิจัยที่มาจากสถาบันต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ที่มีความสนใจในหัวข้อที่สำคัญ เช่น การบริหารจัดการน้ำ ผลกระทบของมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์ธรรมชาติ ฯลฯ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความร่วมมือ แลกเปลี่ยนความรู้ และสนับสนุนกันในการดำเนินการสำรวจ จัดทำฐานข้อมูล และพัฒนาผลิตภัณฑ์ ฯลฯ ที่มีประโยชน์ต่อสังคม ประเทศ และโลก

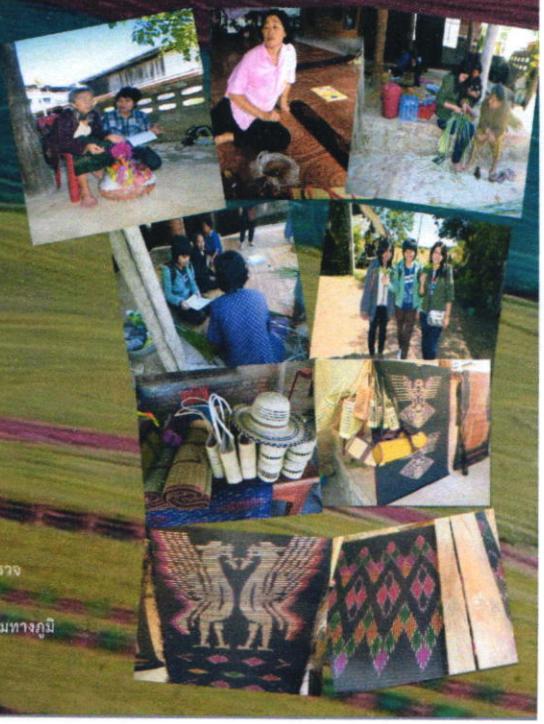


วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้าง เก็บข้อมูลและจัดทำเป็นฐานข้อมูลปัญญาที่อัลกอริทึมการเชือก ในเชิงที่นี่คือตัวบันทุมือแม่ และศรีภูมิคนบ้านปึก อ้าวเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
 2. เพื่อเผยแพร่วิชาความรู้เรื่องปัญญาที่อัลกอริทึมการเชือก ในรูปแบบการจัดประชุม บรรยาย และส่งการ์ดอธิบาย หลักการเชือก และผลลัพธ์ของความรู้เรื่องปัญญาที่อัลกอริทึมการเชือก ให้กับผู้สนใจ นักศึกษา และครุภัณฑ์ต่างๆ

การดำเนินโครงการ

- ให้ความสำเร็จผลพื้นที่เพื่อสร้างเกียรติข้อมูลภูมิปัญญาหรือเชิงการพอสีอก ในเชคพื้นที่ด้านกฎหมายและศัลย์สันนิษัย สถาบันเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
 - นาข้อมูลที่ได้มานั้นมาเป็นฐานข้อมูลนักวิชาการที่อธิบายหรืออธิบายผลลัพธ์ที่ได้จากการพอสีอก ให้เป็นระบบความท่องเที่ยวที่สร้างสรรค์
 - ประชาลั่นพื้นที่และเผยแพร่วิถีชีวิตริมแม่น้ำหรือแม่น้ำอื่นๆ ให้เป็นแบบการจัดประชุม บรรยาย/เสวนา และการสาธิต การพอสีอก และแพลงก์ตอนความรู้ภูมิปัญญาหรือเชิงน้ำหวานผู้รู้ภูมิปัญญาที่ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนนักศึกษา บุคลากรและผู้ที่สนใจที่อนุรักษ์วัฒนธรรม นวัตกรรมอันล้ำสมัย



ผลที่ได้รับในการดำเนินโครงการ

หัตถกรรมเสือก บ้านนาหม้อม้า ต.นาหม้อม้า อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ

ขั้นตอนการทำเสือก

วัสดุ <ol style="list-style-type: none"> ต้นกลก (ปูกอกเอง) หลอด (ปูกอกเอง) ด้ายยืด สีอ่อน 	อุปกรณ์ <ol style="list-style-type: none"> ฟืน กี ไม้สอด 
--	--

การเตรียมเส้นกลก

- นำต้นกลกมาสอยให้เป็นเส้นเล็กๆ แล้วตากให้แห้ง ประมาณ 1 สัปดาห์
- ออกแบบคลาย
- ย้อมสีตามลายที่ออกแบบ

การออกแบบลาย

- ออกแบบคล้าย เช่น หนี่ ลายทาง ลายดอกแก้ว ลายบนอินทรีย์ ลายบักกุ้ง ลายบัวได้น้ำ เป็นต้น
- เอาต้นกลกมัดด้วยเชือกดามลายที่ออกแบบไว้
- ข้อมสีตามลายที่ออกแบบ

การย้อมสี

สีสังเคราะห์ (สีเคมี)

- ต้มน้ำที่ผสมสีที่ต้องการให้เดือด
- นำเข้าเส้นกลกไปข้อมด้วยสีที่เตรียมในขั้นตอนที่ 1
- นำไปล้างน้ำเพื่อให้สีส่วนเกินออกไป
- คัตให้แห้ง

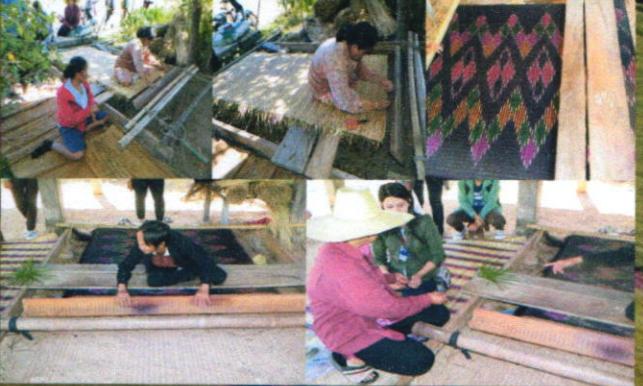
พื้นฐานเสือก (เบื้องต้นการดูบ+ให้อบ, เปล็อกทันเนอร์ว่า, เปล็อกพันเกรนเนอร์, เปล็อกตันบาร์)

- นำกลกมาตีให้เรียวไว้ด้วยโคลน
- นำไปลอกผิวที่ต้องการสีมาแยกเป็นชั้นๆ และต้มน้ำให้เดือด
- นำเข้าเส้นกลกที่ผ่านการหักกลอนไปป้ายด้วยสีธรรมชาติที่เตรียมในขั้นตอนที่ 2
- นำไปล้างน้ำเพื่อให้สีส่วนเกินออกไป

5. ตกให้แห้ง

การห่อเสือก

- หากห่อจะอ่อนด้วยเชือกนับพิมพ์ตามขนาดที่กำหนด
- นำกลกที่ผ่านการย้อมสีหรือรวมชาติตามที่ต้องการไปพรุนน้ำเพื่อให้เส้นกลกยุ่ม
- ในการห่อเสือกใช้คน 2 คน คนแรกเป็นคนห่อ อีกคนหนึ่งเป็นคนหอบสอดเส้นกลก กอกที่นำมาห่อจะได้ดุผลลักษณะว่าหักกับเชือกได้แน่น การห่อจะต้องห่วงริบบิ้นเพื่อให้มีอิฐวางไว้สำหรับหับสอดกลก คนหอบจะห่อเส้นกลกโดยแนบส่วนหัวของเส้นกลกไปสอด สอดไปด้านซ้ายขวาของเชือกและหักกับเชือกจากกันชนน้ำที่หัวริบบิ้น พอสอดไปสุดริมเชือกอีกข้างดึงไม้สอดกลับศีรษะลงให้เส้นกลก คนหอกก็จะหับพิมเข้าหาด้วย
- คนหอกทั้งสองคนหักกันให้ส่วนปลายของเส้นกลกแนบกับไม้สอด สอดกลกเข้าไว้เบื้องหน้าก็จะระดูพิมเข้าหากัน
- ให้ริบบิ้นห่อตามขั้นนี้ การไฟริบบิ้นสือ คือ การใช้เชือกหักหัวลงของริบบิ้นห่อหักเข้ากับไว้ให้แน่น
- คราวนี้ ให้ริบบิ้นห่อหักหัวขึ้นมาอีก ท่าเข็นมีไปเรื่อยๆ จนกว่าจะได้ขนาดตามที่ต้องการ



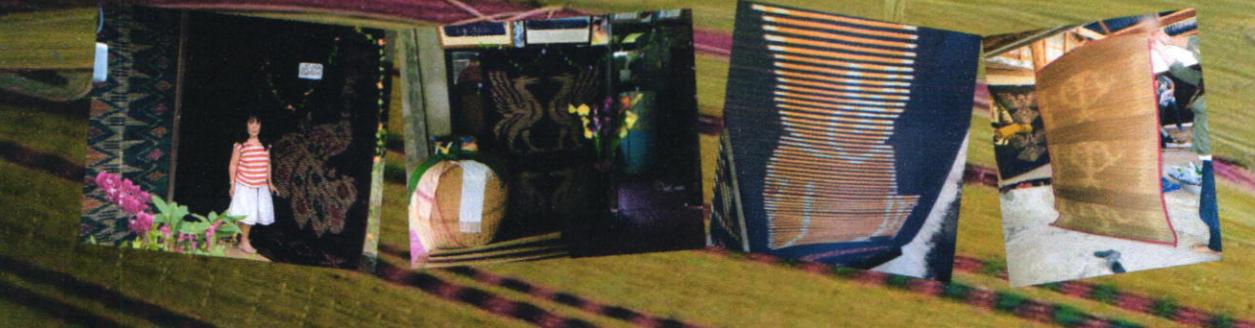
หัดทดลองทอเสือก ก บ้านนาหมอม้า ต.นาหมอม้า อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ

การนำเสือกไปใช้ประโยชน์

- ✓ ใช้ในครัวเรือน
- ✓ แบกรูปเป็นผลิตภัณฑ์เช่นฯ ร่มวาก, กระเบ้า, กล่องเก็บของ, กล่องกระดาษทิชชู, ที่วางโทรศัพท์, กล่องเมจิลัน, ภาชนะจาน รองแมว, ของชำร่วย
- ✓ จำหน่าย



OTOP ระดับสีดาว ในปี ๒๕๔๘ และ ปี ๒๕๕๖





การบูรณาการหัตถกรรมการทอเลือกเข้ากับการเรียนการสอน

หัวข้องานวิจัย: การคุ้ดชับสีข้อมูลสารธรรมด้วยตัวคุ้ดชับธรรมชาติ

ปัญหาทางด้านสีแผลล้มของหัตถกรรมเสื้อกก

การทอเสื้อกก เป็นภูมิปัญญาของคนไทยในอดีต ที่นำเอาต้นกากแปลงสภาพให้เป็นเส้น อ่อนตื้น แล้วสาหร่ายให้เป็นแผ่นเดิน ที่นำมาใช้ปูกระดานน้ำหนักน้ำ ตลอดจนทำพิธีกรรมทางศาสนาและความเชื่อ เนื่องจากสีข้อมูลที่นำมาร้อมดันกอกลางในใหญ่เป็นสีสังเคราะห์ มีอยู่ประมาณเก้าชนิดเป็นไปหมดทั้งน้ำหรือสีเหลวหรือเม็ดสี แต่คงเหลือเพียงสีที่ได้จากการปนเปื้นของสีข้อมูลและที่ให้เกิดปัญหาทางด้านสีแผลล้ม การปนเปื้นของสีข้อมูลน้ำผึ้งดินและน้ำได้ดีที่สุด บริษัทออกอัจฉริยะในน้ำ ลดลงที่ให้สีดูน้ำขาวตามด้วยและเป็นสีที่สามารถรักษาไว้ได้ดี ดังนั้นการวางแผนการจัดการสีแผลล้มเชิงมีความจำเป็นในการป้องกันปัญหาน้ำดินและวัสดุอุปกรณ์ที่มีมีราคาไม่แพง ลักษณะที่จัดการกับการทอเสื้อกกได้โดยเทคนิคดังนี้ที่ต้องทราบดีก่อนที่จะนำสีมาใช้



วิธีการศึกษา

ตัวคุ้ดชับธรรมชาติ

1. ดินขาวะนอง
2. ซีโลไซต์ธรรมชาติ- ชิตโต (sito)
3. ซีโลไซต์ธรรมชาติ- อาซากิ (azahi)
4. ซีโลไซต์ธรรมชาติ- กราโนลาร์ (granular)
5. ซีโลไซต์ธรรมชาติ- มองเดโนโน๊ต (mordenite)
6. แห้งหนัก (Bottom Ash)
7. ดินเนื้อยำหรือสะเก็ด



แห้งหนัก (Bottom Ash)



ซีโลไซต์ธรรมชาติ
มองเดโนโน๊ต (mordenite)

สีข้อมูล

1. สีข้อมูลกี้ฟ้าเงิน
2. สีข้อมูลกี้เขียว
3. สีข้อมูลกี้เขียว
4. สีข้อมูลกี้เขียว
5. สีข้อมูล Brilliant Green
6. สีข้อมูลเขียวชาทัดกระมวนเสื้อกก



การทดลอง

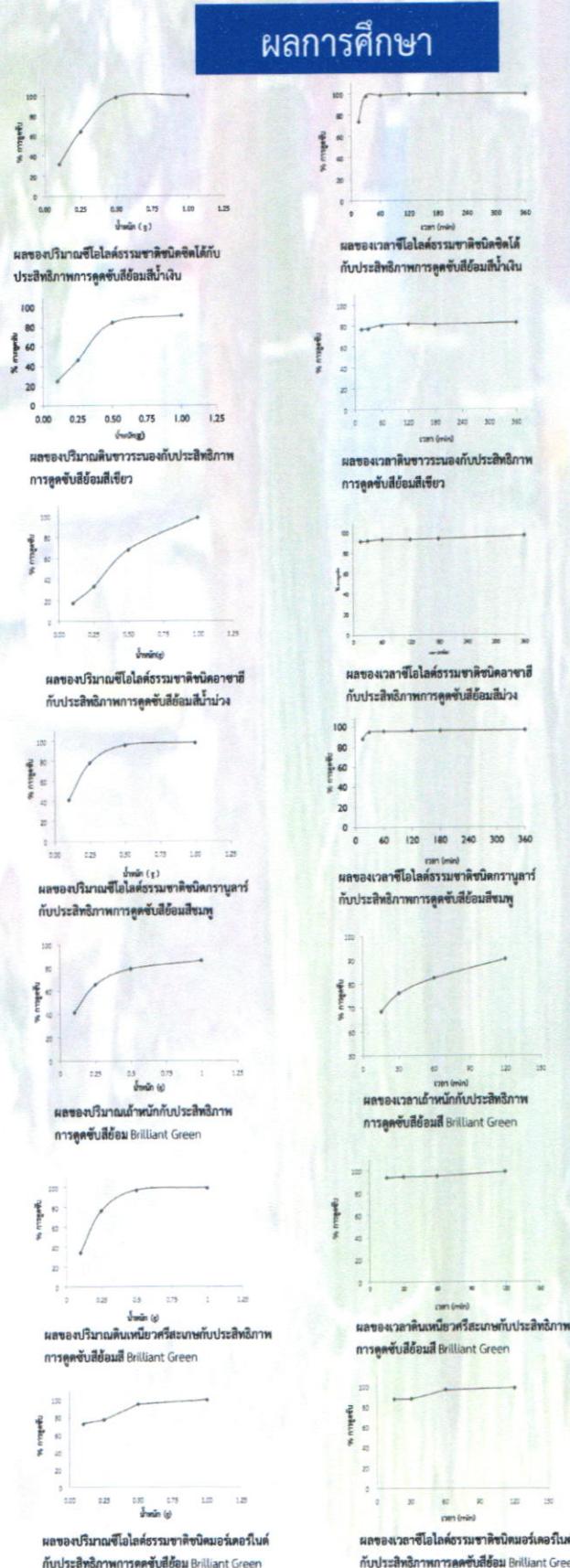
- ชั้ตัวคุ้ดชับชิดได้ มา 0.5 กรัม ใส่บิกเกอร์ขนาด 100 mL จากนั้นปั๊บสารละลายน้ำดื่มน้ำสีเขียวเข้มเข้มข้น 500 mg/l มา 25 mL ลงในบิกเกอร์ โดยคุ้ดชับเป็นเวลา 30 นาที ที่อุณหภูมิห้อง
- ชั้ตัวคุ้ดชับดินขาวะนอง มา 0.5 กรัม ใส่บิกเกอร์ขนาด 100 mL จากนั้นปั๊บสารละลายน้ำดื่มน้ำสีเขียวเข้มเข้มข้น 500 mg/l มา 25 mL ลงในบิกเกอร์ โดยคุ้ดชับเป็นเวลา 60 นาที ที่อุณหภูมิห้อง
- ชั้ตัวคุ้ดชับอาซากิ มา 0.1 กรัม ใส่บิกเกอร์ขนาด 100 mL จากนั้นปั๊บสารละลายน้ำดื่มน้ำสีเขียวเข้มเข้มข้น 500 mg/l มา 25 mL ลงในบิกเกอร์ โดยคุ้ดชับเป็นเวลา 30 นาที ที่อุณหภูมิห้อง
- ชั้ตัวคุ้ดชับกราโนลาร์ มา 0.5 กรัม ใส่บิกเกอร์ขนาด 100 mL จากนั้นปั๊บสารละลายน้ำดื่มน้ำสีเขียวเข้มเข้มข้น 500 mg/l มา 25 mL ลงในบิกเกอร์ โดยคุ้ดชับเป็นเวลา 30 นาที ที่อุณหภูมิห้อง
- ชั้ตัวคุ้ดชับมองเดโนโน๊ต มา 0.5 กรัม ใส่บิกเกอร์ขนาด 100 mL จากนั้นปั๊บสารละลายน้ำดื่มน้ำสีเขียวเข้มเข้มข้น 500 mg/l มา 25 mL ลงในบิกเกอร์ โดยคุ้ดชับเป็นเวลา 60 นาที ที่อุณหภูมิห้อง
- ชั้ตัวคุ้ดชับดินเนื้อยำหรือสะเก็ด มา 0.5 กรัม ใส่บิกเกอร์ขนาด 100 mL จากนั้นปั๊บสารละลายน้ำดื่มน้ำสีเขียวเข้มเข้มข้น 500 mg/l มา 25 mL ลงในบิกเกอร์ โดยคุ้ดชับเป็นเวลา 30 นาที ที่อุณหภูมิห้อง
- ชั้ตัวคุ้ดชับชิตโต มา 0.5 กรัม ใส่บิกเกอร์ขนาด 100 mL จากนั้นปั๊บสารละลายน้ำดื่มน้ำสีเขียวเข้มเข้มข้น 500 mg/l มา 25 mL ลงในบิกเกอร์ โดยคุ้ดชับเป็นเวลา 30 นาที ที่อุณหภูมิห้อง

จากนั้นทำการทดลองโดยนำตัวคุ้ดชับเข้าห้องทดลองทำการคุ้ดชับสีข้อมูลวิธีการหัตถกรรมเสื้อกกมาคุ้ดชับโดยใช้บริการสีข้อมูลและนำหันด้านตัวคุ้ดชับ

ตามที่กล่าวข้างต้น โดยได้เวลาในการคุ้ดชับ 1 และ 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ เมื่อครบเวลาตามที่ต้องคุ้ดชับแล้วนำไปปั๊บให้ร้อนและนำสารละลายที่ได้ไปรัดค่าการคุ้ดชับใน UV-Vis Spectrophotometer





การศึกษาสืบต่อจากหัวข้อที่ได้รับ
เมื่อกล่าวมาที่นี่ทั้งหมดในเวลา 1 และ 24 ชั่วโมง



การคุ้มครองสิทธิมนุษยชนจากหัวหน้าคณะกรรมการเมืองกาญจนบุรี



การคุ้มครองสิ่งแวดล้อมจากพัฒนาระบบท่องเที่ยว
ด้วยอาชญาธุรกิจ เวลา 1 และ 24 ชั่วโมง



การคุ้มครองสิทธิ์ของผู้ใช้บริการที่คณะกรรมการเสื้อกระดูกทรายทราบมาแล้วว่าเป็นไปได้



การคุ้มครองสิทธิมนุษยชนจากหัวหน้ากรรมการเสือกฯ



การคุ้ยวันเสียบ้มจริงจากหัวท่อกรรมเมื่อกลับวัว
ต้นเห็นวัวครีสเกย์ที่เวลา 1 และ 24 ชั่วโมง



การคุ้ครับสืบย้อนร่องจากห้องกรรมสืบยกหัว
หม้อเยื่อในที่เวลา 1 และ 24 ชั่วโมง

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษานี้สามารถอธิบายได้ว่าด้วยการเพิ่มปริมาณของสารเคมีที่ต้องการจะทำให้เกิดการดูดซึมน้ำเสียสีเขียวและดูดซึมน้ำเสียสีเหลืองได้มากขึ้น แต่เมื่อเพิ่มปริมาณของสารเคมีที่ต้องการจะทำให้เกิดการดูดซึมน้ำเสียสีเขียวและดูดซึมน้ำเสียสีเหลืองแล้ว ไม่สามารถลดปริมาณของสารเคมีที่ต้องการจะทำให้เกิดการดูดซึมน้ำเสียสีเขียวและดูดซึมน้ำเสียสีเหลืองได้ แต่เมื่อเพิ่มปริมาณของสารเคมีที่ต้องการจะทำให้เกิดการดูดซึมน้ำเสียสีเหลืองแล้ว สามารถลดปริมาณของสารเคมีที่ต้องการจะทำให้เกิดการดูดซึมน้ำเสียสีเขียวและดูดซึมน้ำเสียสีเหลืองได้

ผลงานวิจัยจากโครงการที่มีการเผยแพร่ในงานการประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ

1. Pijittra Meewong, Sinikan Sukkala, Supawadee Intasri, Weerayut Santavesuk, Malee Prajubsuk, Saisamorn Lumlong, Duangdoaw Sattayakul, Kanchanapat Siriswan, Jittada Dechativong, Usa Onthong, Pompan Pungpo, **REMOVAL OF MALACHITE GREEN FROM AQUEOUS SOLUTION USING A NATURAL ADSORBENT.** (การจัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย : ภาค ครั้งที่ 38)
2. Sinikan Sukkala, Supawadee Intasri, Weerayut Santavesuk, Pijittra Meewong, Malee Prajubsuk, Saisamorn Lumlong, Duangdoaw Sattayakul, Kanchanapat Siriswan, Jittada Dechativong, Usa Onthong, Pompan Pungpo, **BATCH REMOVAL OF A HAZARDOUS DYE MALACHITE GREEN FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY ADSORPTION ON CLINOPTILOLITE.** (การจัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย : ภาค ครั้งที่ 38)
3. Weerayut Santavesuk, Pijittra Meewong, Sinikan Sukkala, Supawadee Intasri, Malee Prajubsuk, Saisamorn Lumlong, Duangdoaw Sattayakul, Kanchanapat Siriswan, Jittada Dechativong, Usa Onthong, Pompan Pungpo, **STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF A NATURAL ZEOLITE AND ITS ENVIRONMENTAL APPLICATION IN REMOVAL OF MALACHITE GREEN FROM AQUEOUS SOLUTIONS.** (การจัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย : ภาค ครั้งที่ 38)
4. Pijittra Meewong, Supawadee Intasri, Weerayut Santavesuk, Sinikan Sukkala, Jittada Dechativong, Kanchanapat Siriswan, Malee Prajubsuk, Saisamorn Lumlong, Duangdoaw Sattayakul, Patoomthip Polyon, Thassaya Saiwae, Yuparat Kruawongsu, Usa Onthong, Pompan Pungpo, **Industrial Dye Removal from Aqueous Solution onto Natural Zeolites.** (การประชุมวิชาการสั่งแสดงเมืองราชบุรีครั้งที่ 12)

การเรียนการสอนรายวิชาสารนิพนธ์ ปีการศึกษา 2555-2556

1. สืบสานต์ สุกตา **Removal of Industrial Dyes from Aqueous Solution by Adsorption on Natural Adsorbent: Batch Technique.**
2. อินพาร์ติ ลินพาร์ติ **Structural Characterization of Natural Adsorbents and Its Environmental Application in Removal of Dyes from Aqueous Solutions**
3. วีระบุญ พลนาทีสุข **Equilibrium Studies on the Adsorption of Dyes from Aqueous Solutions onto Natural Adsorbents**
4. พิจิตรา มีวงศ์ **Adsorption of Dyes from Aqueous Solutions on Natural Adsorbents**
5. กนกวรรณ วงศ์สาร **กนกวรรณ วงศ์สาร Adsorption of Industrial Dyes from Aqueous Solutions onto Natural Adsorbents**

นักศึกษาที่มีส่วนร่วมในโครงการทำนุบำรุง



นายวีระบุญ พลนาทีสุข



นางสาวสุกานติ อินพาร์ติ



นางสาวพิจิตรา มีวงศ์



นางสาวลินกานต์ สุกตา



นางสาวกนกวรรณ วงศ์สาร



นางสาวมาริสา ไก้กอก



นางสาวนันยา สีลักษณ์

ภาคผนวก ๔
ข้อมูลจากการสัมภาษณ์

โครงการ ข้อมูลภูมิปัญญาห้องถิน การทอเสื่อ กับ ตำบลนาหม้อแม้ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

1. วัสดุในการทอเสื่อ / แหล่งที่มา

วัสดุในการทอเสื่อ	แหล่งที่มา	หมายเหตุ
1. ด้ายืน		
2. ปีม		
3. ตันกอก	ปลูกเอง	
4. ไหล	ปลูกเอง	
5. ไม้สด		
6. กี		
7. สี		
8. ด้าย		

2. ขั้นตอน / กรรมวิธีการทอ

2.1

- กระบวนการทอใช้คนทำ 2 คน
- นำต้นกอกมาสอยให้เป็นเส้นเล็กๆ แล้วตากให้แห้ง ประมาณ 1 อาทิตย์
- แข่น้ำแล้วนำไปย้อมสี จากนั้นตากให้แห้ง แล้วนำไปทอ

2.2

- นำกอกมาทำให้มีขนาดเท่ากัน แล้วเอากอกมาสอยเป็นเส้น แล้วตากแดด 7 วัน (7 แดด)
- นำกอกที่แห้งแล้วประมาณ 2-3 กก. มามัดตามลายที่ต้องการ (เสื้อลายหมัดหมื่น) แล้วแข่น้ำเปล่า 12 ชม.
- ต้มน้ำให้เดือด แล้วใส่สีย้อม แล้วนำกอกลงย้อม 15-20 นาที แล้วล้างน้ำค่อยนำไปตากแดด 1 วัน
- นำไปทอ

2.3

- นำต้นกอกมาตากแดด 7 วัน
- นำม้ำดแล้วนำมาเย้อมเป็นเวลา 1 วัน แล้วตากอีก 1 วัน
- นำกอกที่เย้อมแล้วมาทอ

2.4

- ตัดกอกตามขนาดส่วนที่ต้องการ ประมาณ 50 ซม.
- นำม้ำแบงเป็น 2-3 ส่วนต่อสำา
- นำไปย้อมสี และตากให้แห้งประมาณ 2 วัน
- นำม้ำทอ แล้วแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น สีอ กระเบ้า เป็นต้น

2.5

- นำต้นกอกมาสอย แล้วนำไปตากให้แห้งประมาณ 1 อาทิตย์
- นำต้นกอกไปมัดตามลาย แล้วนำไปย้อมสีตากให้แห้ง
- นำไปทอ

2.6

- นำต้นกอกมาตากแดด
- แล้วนำมาเย้อม ถ้าเป็นสีธรรมชาติจะต้องนำไปหมักโคลนก่อนแล้วนำไปล้างออกแล้วค่อยย้อมสี
- นำไปทอ

3. การออกแบบลดลาย

3.1

- ทำเป็นหมี
- ทำลดลายต่างๆ ทำโดยการนับเส้นกอก มีคละ 10 เส้นบางลายมี 50 ไม้ บางลายมี 80 ไม้

3.2

- ลายหงส์ ลายดอกแก้ว ลายนกอินทรีย์

3.3

สามารถออกแบบลดลายได้ตามใจ โดยนำกกไปย้อมสีก่อนแล้วค่อยนำมัดเป็นลายต่างๆแล้วนำไปย้อมสีอีกครั้ง

3.4

ลายบักจับ ลายบัวใต้น้ำ ลายหมีแพนด้า

3.5

ออกแบบลดลายเอง มีขั้นตอนดังนี้

-เอาตันกกรมัดด้วยเชือกแล้วย้อมสี

-เมื่อนำมาทอให้นับเส้นกอก และจะได้ลดลาย

3.6

ออกแบบลดลายเอง โดยนำกกไปย้อมสีแล้วนำมัดเป็นลาย แล้วค่อยย้อมสีอีกครั้ง แล้วจึงแกะส่วนที่มัดออก

4. วัสดุที่ใช้ในการย้อมสี

ประเภทของสี	แหล่งที่มา	หมายเหตุ
1. สีจากวัสดุที่ใช้		
2. สีจากธรรมชาติ	1. เปลือกตันกระโดน+โคลน 2. เปลือกตันมะวงศ์, เปลือกตันกระถินธรรค์ 3. เปลือกตันประดู่ 4. เปลือกตันอะรง และ เปลือกตันยูคาลิปตัส	
3. สีสังเคราะห์	สีเคมี ตามห้องคลад	
4. อื่นๆ		

5. กรรมวิธีในการย้อมสี

5.1

- ต้มน้ำให้เดือด แล้วเอาสีลง (กรณีเป็นเปลือกไม้ให้คลุกเปลือกไม้กับโคลนก่อน)
- จากนั้นนำตันกลงไปต้มประมาณ 1 นาที แล้วเอาออกไปล้างน้ำ และนำไปตาก

5.2

- ถ้าย้อมด้วยสีจากธรรมชาติ จะนำไปหมักโคลนก่อน เพื่อให้สีติดทนนาน แต่สีสังเคราะห์นำไปย้อมได้เลย โดยไม่ต้องหมักโคลน

-ต้มน้ำให้เดือด 15-20 นาที แล้วย้อมสี และนำไปตาก ก่อนนำไปทอ

5.3

- แข็งเปลือกไม้
- แข็งหมักโคลน
- ล้างโคลนออก แล้วต้มด้วยน้ำที่แข็งเปลือกไม้อีกครั้ง แล้วตากให้แห้ง
- นำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์

5.4

- ผสมสีย้อม นำไปต้มให้เดือด แล้วนำตันกลงไปย้อม

5.5

- แข็งเปลือกไม้ไว้ประมาณ 2-3 คืน
- นำไปแข็งโคลน 1 คืน

- นำมารัง แล้วนำไปต้มน้ำเปลือกไม้ ประมาณ 10 นาที ล้างด้วยน้ำสะอาดครั้ง
- ตาก 1 วัน แล้วนำมาหอ

5.6

- นำต้นกล้าไปแขวนในโคลนประมาณ 2 วัน
- นำเปลือกไม้ต่างๆ ไปต้มให้เดือด
- นำต้นกล้าที่แขวนโคลนแล้วไปต้มจนเดือด ประมาณ 15-20 นาที
- นำไปล้างด้วยน้ำเย็นแล้วตากให้แห้ง

5.7

- แข็งก 1 คืน
- ต้มน้ำให้เดือด นำกกลงไปย้อมสี

6. การนำเสือโกกไปใช้ประโยชน์

การนำเสือโกกไปใช้ประโยชน์	มี	ไม่มี	รายละเอียด
1. ใช้ในครัวเรือน	✓		เลื่อย, หมาก, กระเป่า, กล่องกระดาษทิชชู
2. แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ	✓		หมาก, กระเป่า, กล่องเก็บของ, กล่องกระดาษทิชชู, ที่วางโทรศัพท์, กล่องไม้จิ้มฟัน, คาดรองจาน รองแก้ว, ของชำร่วย
3. จำหน่าย	✓		หมาก, กระเป่า, กล่องเก็บของ, กล่องกระดาษทิชชู, ที่วางโทรศัพท์
4. ใช้ในงานพิธีต่างๆ	✓		กล่องข้าว, กล่องไม้จิ้มฟัน
5. เป็นของที่ระลึก	✓		หมาก, กระเป่า, กล่องข้าว
6. อื่นๆ			

7. การจัดทำฐานข้อมูล

ข้อมูลการจัดทำฐานข้อมูล	มี	ไม่มี	รายละเอียด
1. วัสดุที่ใช้ในการหอ	✓		กอก, ไอล
2. ขั้นตอน / กรรมวิธี	✓		
3. ตลาดราย	✓		ลายหมี, ทรงส
4. สื่อการย้อมเสื้อ	✓		สีธรรมชาติ, สีเคมี
5. ขั้นตอนในการย้อม			
6. การแปรรูป	✓		ที่วางโทรศัพท์, กล่องกระดาษทิชชู, กล่องข้าว
7. การนำไปใช้ประโยชน์	✓		ของที่ระลึก, ของฝาก

8. ปัญหาที่เกิดจากการหอเสือโกก

8.1

- หน้าฝน น้ำมาก ตัดก้มไม่ได้
- หน้าแล้ง กอกไม่เจริญเติบโตเต็มที่

8.2

ในการย้อมด้วยสีธรรมชาติ จะใช้เวลาในการย้อมนานกว่าสีสังเคราะห์

9. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- 9.1 ในการปลูกต้นกล้าต้องมีน้ำตลอด
- 9.2 อย่างได้บ่อม่าไว้ปลูกก็จะได้กอกทุกฤดูกาล และสามารถผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ได้ทุกฤดูกาล

ภาคผนวก จ
มคอ.3 รายวิชาโครงการพิเศษ (Special Project)



**มคอ. 3 รายละเอียดของรายวิชา
(Course Specification)**

รหัสวิชา 1102 461 โครงการพิเศษ
(Special Project)

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเคมี
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รายละเอียดของรายวิชา
Course Specification

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
คณะ/วิทยาเขต/ภาควิชา : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา : 1102 491 โครงการพิเศษ (Special Project)
2. จำนวนหน่วยกิต : 3 หน่วยกิต(0-9-3)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : เป็นรายวิชาในหมวดเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เคมี
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน :

4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : ผศ. ดร. ศิริพร จึงสุทธิวงศ์ โทร. 4510	สถานที่ติดต่ออาจารย์ : ห้อง SC 384 E-mail. jsiriporn_2000@yahoo.com
4.2 อาจารย์ผู้สอนรายวิชา : อาจารย์ภาควิชาเคมี	
5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษาต้น/ปลาย ชั้นปีที่ 4
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1102 300 หลักวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
7. รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
8. สถานที่เรียน : อาคารปฏิบัติการเคมี ชั้น 3 และ 4 และอาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด : พฤษภาคม 2556

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา : เมื่อนักศึกษาเรียนรายวิชานี้แล้ว นักศึกษามีสมรรถนะที่ต้องการในด้านต่าง ๆ ดังนี้
 - 1.1 นักศึกษาได้ฝึกการศึกษาค้นคว้าทบทวนความวิชาการและงานวิจัยทางเคมีจากแหล่ง/ฐานข้อมูลต่างๆ
 - 1.2 นักศึกษาสามารถใช้ความรู้ทางเคมีที่ได้ศึกษาดำเนินโครงการวิจัยทางเคมีที่สนใจได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
 - 1.3 นักศึกษาสามารถดำเนินการวางแผนการทดลองที่สอดคล้องกับโครงงานวิจัยทางเคมีที่สนใจ ตลอดจนฝึกคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้จากการทดลอง
 - 1.4 นักศึกษาได้ฝึกการพูดและนำเสนอผลงานต่อสาธารณะ
2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา : เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและครบถ้วนของเนื้อหาเรื่องเคมีทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ซึ่งจะช่วยให้นักศึกษาเรียนรู้การวิจัยทางเคมีภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา การสำรวจข้อมูลจากรายงานการวิจัย การวางแผนการดำเนินการวิจัย การอภิปรายและสรุปผล การเขียนรายงานและการนำเสนอผลงานวิจัย

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

การวิจัยเกี่ยวกับเคมีภysis ให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา การสำรวจข้อมูลจากรายงานการวิจัย การวางแผน การดำเนินการวิจัย การอภิปรายและสรุปผล การเขียนรายงานและการนำเสนอผลงานวิจัย

Research operation in chemistry under advisor's suggestions, literatures review, research planning, research operating, discussions and conclusions, research writing and oral presentation

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา : 45(0-135-0)

จำนวนชั่วโมงบรรยายต่อสัปดาห์	0 ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติการต่อสัปดาห์	9 ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงการศึกษาด้วยตนเอง	0 ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงที่สอนเสริมในรายวิชา	0 ชั่วโมง

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคลนักศึกษาสามารถปรึกษา กับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการได้ทุกวัน นอกเหนือนี้ยังสามารถนัดเวลาล่วงหน้าในการเข้าพบได้

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

มาตรฐานการเรียนรู้ และเนื้อหาหรือทักษะรายวิชา	วิธีการสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม (Ethic and Moral) 1.1 มีวินัยและความรับผิดชอบต่อหน้าที่ มีความมุ่งมั่นในการทำงานให้สำเร็จ 1.2 มีน้ำใจ มีจิตอาสา จิตสาธารณะ เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมและเห็นอกเห็นใจผู้อื่น 1.3 มีความพอเพียง 1.4 มีความซื่อสัตย์ กตัญญูเที่ยงธรรม 1.5 สุภาพ อ่อนน้อมถ่อมตน รู้จักกาลเทศะ ใจกว้าง รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น 1.6 มีจิตสำนึกร่วมและทราบดีในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ 1.7 เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม	- เน้นให้นักศึกษามีวินัยและตรงต่อเวลาและรับผิดชอบต่อตนเองโดยการทำข้อตกลงกับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการในการเข้าทำโครงการ - เน้นให้มีการรายงานผลการปฏิบัติโครงการทุกครั้งด้วยความซื่อสัตย์ - เน้นให้นักศึกษาปฏิบัติตามต่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการด้วยความสุภาพ อ่อนน้อมถ่อมตนและรู้จักกาลเทศะ - เน้นให้นักศึกษาเคร่งครัดและรับฟังความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ - เน้นให้นักศึกษามีเจตคติทางวิทยาศาสตร์ที่ดี ต่องานทางด้านเคมีและปฏิบัติตนให้เป็นนักวิจัยที่มีจรรยาบรรณและคุณธรรม ¹ - นักศึกษาปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของรายวิชาและของห้องปฏิบัติแต่ละห้องปฏิบัติการ	- ประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการจาก การสังเกต พฤติกรรม - นักศึกษาประเมินตนเองหลังเรียน
2. ด้านความรู้ (Knowledge) 2.1 มีความรอบรู้อย่างกว้างขวางในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานของชีวิตและสามารถนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตได้ 2.2 มีความรู้ตามหลักการทฤษฎีในเนื้อหาด้านเคมี 2.3 มีความรู้ในเทคนิคและมีทักษะในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับงานด้านเคมี 2.4 มีความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมี ได้แก่ สมบัติของสาร การจัดการสารเคมี การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย 2.5 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านวิทยาศาสตร์เคมี	- อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการสอดแทรกความรู้หลักการและทฤษฎีทางเคมีที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยของนักศึกษา และฝึกให้นักศึกษาได้เรียนรู้เทคนิคและฝึกทักษะในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับงานด้านเคมีตลอดจนความเข้าใจเกี่ยวกับสมบัติต่างๆ ของสารเคมีที่เกี่ยวข้อง	- ประเมินจาก การนำเสนอ โครงการ การอภิปราย และตอบคำถาม โดยอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการและคณะกรรมการสอบ
3. ด้านทักษะทางปัญญา (Cognitive Skills) 3.1 เป็นผู้ฝรั่งและมีความสามารถในการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3.2 สามารถคิด วิเคราะห์และตัดสินใจบนพื้นฐานของเหตุผลได้ มีวิสัยทัศน์และความคิดสร้างสรรค์ 3.3 นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม 3.4 ค้นหาข้อเท็จจริง สรุปทำความเข้าใจได้ 3.5 สามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางแก้ไข ² 3.6 มีทักษะภาคปฏิบัติตามที่ได้รับการฝึกฝน	- อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการฝึกการแก้ปัญหาของโครงการโดยใช้ความรู้หลักการและทฤษฎีทางเคมี ตลอดจนฝึกให้นักศึกษาได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการวิจัยของตนและโครงการวิจัยของเพื่อนร่วมห้องปฏิบัติ	- ประเมินจาก การนำเสนอ โครงการ การอภิปราย และตอบคำถาม โดยอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการและคณะกรรมการสอบ
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (Interpersonsibility) 4.1 มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม ปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมองค์กร สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	- อาจารย์ที่ปรึกษากำหนดหน้าที่ให้นักศึกษาด้วยรับผิดชอบภายในห้องปฏิบัติแต่ละห้องปฏิบัติการ	- ประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการจาก การสังเกต

มาตรฐานการเรียนรู้ และเนื้อหาหรือทักษะรายวิชา	วิธีการสอน	วิธีการวัดและ ประเมินผล
<p>4.2 ระดับนักเรียนสิ่งของตนเองและผู้อื่นและยอมรับในความแตกต่างหลากหลายของมนุษย์</p> <p>4.3 ระดับกินคุณค่าของศิลปะ วัฒนธรรม ดนตรี วรรณกรรม ทั้งของไทยและของประเทศนานาชาติ</p> <p>4.4 มีความสนใจด้านกีฬา และนันทนาการ</p> <p>4.5 มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>4.6 ปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่น</p> <p>4.7 วางแผนและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ</p> <p>4.8 สามารถวางแผนและรับผิดชอบการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง</p>		<p>พฤติกรรม -นักศึกษา ประเมิน ตนเองหลัง เรียน -เพื่อนร่วม ห้องปฏิบัติฯ ประเมิน พฤติกรรม</p>
<p>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Numerical Analysis, Communication and Information Technology Skills)</p> <p>5.1 สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อความหมายได้ดี ทั้งการพูด อ่าน เขียน</p> <p>5.2 สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข ระบุเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์มาใช้ในการวิเคราะห์และคาดคะเนได้</p> <p>5.3 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสาร ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์และคัดเลือก</p> <p>5.4 สรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการเขียน การพูดรู้จักเลือกและใช้รูปแบบการนำเสนอที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการฝึกนักศึกษาได้ใช้โปรแกรม Power point ในการนำเสนอข้อมูล และใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการพิเศษของตนเอง</p>	<p>- ประเมินจาก การนำเสนอ โครงการ การ อภิปราย และ ตอบคำถาม โดยอาจารย์ที่ ปรึกษา โครงการและ คณะกรรมการ สอบ</p>
<p>6. ด้านทักษะปฏิกิริยา (Psychomotor Skills)</p> <p>6.1 รู้ทักษะปฏิกิริยาและสามารถแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานตามสภาพจริงได้</p>	<p>- อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการฝึกสอนและมอบหมายงานให้ นักศึกษาได้ปฏิบัติการในห้องทดลองเพื่อให้ได้ผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่คาดหวังไว้</p>	<p>- ประเมินจาก การนำเสนอ โครงการ การ อภิปราย และ ตอบคำถาม โดยอาจารย์ที่ ปรึกษา โครงการและ คณะกรรมการ สอบ</p>

หมายเหตุ ความรู้เบ็ดเตล็ดของครุภัณฑ์
 ○ หมายถึง ความรู้เบ็ดเตล็ดของบุคคล
 ○ หมายถึง ไม่กำหนดผลการเรียนรู้

แผนที่และตารางจัดความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้(Curriculum Mapping)

หมวดวิชา รหัสและ ชื่อ รายวิชา	1. ดำเนินคุณธรรม จริยธรรม										2. ดำเนินความรู้										3. ดำเนินพัฒนาปัญญา										4. ดำเนินภาระความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรู้ รับผิดชอบ										5. ดำเนินพัฒนาการ วิเคราะห์เพื่อตัวเอง การ ต่อสู้และการรับใช้ เหล่าโภคภัยสเม截										6. ดำเนิน พัฒนา บุคคล									
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1																													
ทั่วไป																																																												
1102 461 โครงการ พิเศษ (Special Project)	●	○	-	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	○	○	-	-	●	○	○	○	●	●	●																													

หน่วยที่ 5 แผนการสอนและภาระประเมินผล

1. แผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้ แหล่งเรียนรู้	วิธีการวัด และประเมินผล	ช่องสื่อสาร
1	ชี้แจงและกำราบความเข้าใจการเรียนการสอนรายวิชาสามัญและภาษาต่างๆ ในการเรียนรู้ที่ได้รับมาในชั้นเรียนที่ผ่านมา	1	บรรยายแบบจดๆ ตาม Powerpoint และเอกสาร คู่มือการเรียนการสอนรายวิชาโครงงานพิเศษ	-	ผศ. ดร. ศิริพร จังสูตรกิริวงศ์ โครงการ
1-8	นักศึกษาถำเนินการศึกษาวิจัยโครงงานพิเศษที่ตนอาจสนใจ ภายใต้การ ดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา		นักศึกษาทำที่ศึกษาห้องเรียนที่ต้องห้องกับ โครงงานวิจัยของตนเอง โครงงานวิจัยของตนเอง	-	อาจารย์ที่ปรึกษา โครงงาน
8-16	นักศึกษานำเสนอโครงงานพิเศษนำเสนอความก้าวหน้าของ งานวิจัยต่อครุภัณฑ์การสอนและนักศึกษาดำเนินการสอนป้องกัน โรคระบาดพืช		นักศึกษาทำที่ศึกษาห้องเรียนที่ต้องห้องกับ โครงงานวิจัยของตนเอง โครงงาน การอภิปราย แต่ละtopic ตาม	- ประเมินจากกรADER โครงงาน การอภิปราย โครงงานพืช	อาจารย์ที่ปรึกษา โครงงานและ คณะกรรมการตรวจสอบ

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้ Learning Outcome	วิธีการประเมินผล	สับค่าที่ ประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมินผล
1.1, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 4.5, 4.8	คุณลักษณะบัณฑิตอันพึงประสงค์ด้านความรับผิดชอบความชayน์ อุตสาหกรรมต่อเวลาความซื่อสัตย์ความมีจิตใจเอื้อเฟื้อแผ่	1-15	15%
1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5	คุณลักษณะบัณฑิตอันพึงประสงค์ด้านความสามารถในการศึกษา ค้นคว้าและการแก้ปัญหาอุปสรรค	1-15	15%
3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1	ความก้าวหน้าของงานตามที่กำหนด	8	20%
3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1	การนำเสนอโครงงานและการตอบปัญหาข้อซักถามในการสอบ ป้องกันโครงงาน	16	50%
รวม			100 %

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลักที่ใช้ในการเรียนการสอน

ไม่มี

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญที่นักศึกษาจำเป็นต้องศึกษาเพิ่มเติม

นักศึกษาสามารถค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงงานพิเศษของตนเองได้จากการสารทั้งวิชาการและฐานข้อมูลออนไลน์ต่างๆ ได้แก่ ACS publications และ Elsevier เป็นต้น

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำที่นักศึกษาควรศึกษาเพิ่มเติม

ไม่มี

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา:

ให้นักศึกษาทุกคนประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ได้แก่ วิธีการสอน วิธีการวัดผลการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมในห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน การสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม ความเหมาะสมและการแสดงออกของผู้สอน ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงรายวิชา โดยใช้แบบประเมินการสอนผ่านระบบคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย และ/หรือ แบบประเมินของคณะวิทยาศาสตร์

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน :

2.1 ผู้สอนรายงานผลการสอนตามแบบฟอร์มของคณะวิทยาศาสตร์ทุกภาคการศึกษา

2.2 การประเมินการสอนของผู้สอนโดยนักศึกษาผ่านระบบคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย และ/หรือ ของคณะวิทยาศาสตร์

2.3 ประเมินการสอนโดยคณะกรรมการประเมินการสอนที่แต่งตั้งโดยภาควิชา แล้วแจ้งให้อาจารย์ผู้สอนทราบ

3. การปรับปรุงการสอน :

ภาควิชากำหนดให้อาจารย์ผู้สอนบททวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชา และให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของรายวิชาตามรายละเอียดที่สกอ. กำหนดทุกภาคการศึกษา

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา:

ภาควิชามีคณะกรรมการประเมินการสอนทำหน้าที่ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชาโดยการพิจารณา ความเหมาะสมของภาระและความต้องการตัวต่อตัวของนักศึกษา

5. การดำเนินการทางเหตุนและวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา :

มีการประชุมของอาจารย์ผู้สอนทุกภาคการศึกษา โดยนำผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชามาทำการทบทวนและวางแผนปรับปรุงกลยุทธ์ เนื้อหา วิธีการสอนให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นสำหรับใช้ในปีการศึกษาถัดไป

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(ผศ.ดร. ศิริพร จึงสุทธิวงศ์)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

(ดร. กิตติยา วงศ์ชานร์)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ภาคผนวก ฉ
ข้อมูลเพิ่มเติม

เกษตร-วิทยาศาสตร์-ไอที : ข่าวทั่วไป
วันพุธที่ 19 กันยายน 2555



'เลือก' ผลิตภัณฑ์ทำเงินบ้านนาหมом้า

'เลือก' ผลิตภัณฑ์ 'หมูบ้านนาหมอม้า' ฝีมือชาวบ้าน ผลิตภัณฑ์ทำเงินบ้าน 'นาหมอม้า' : โดย...สุรัตน์ อัตตะ การหอเลือก ก็อเป็นศิลปวัฒนธรรมของชาวอีสาน มีมาตั้งแต่บรรพบุรุษ ในอดีตมักหอไว้ใช้สอยในครัวเรือน แต่ปัจจุบันกลายเป็นอาชีพเสริมเพิ่มรายได้อย่างเป็นกอบเป็นกำอย่างไม่น่าเชื่อ โดยเฉพาะกลุ่มหัตถกรรมบ้านนาหมอม้า ต.นาหมอม้า อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ การหอเลือกคือผลิตภัณฑ์เด่นของกลุ่มที่ทำรายได้ให้แก่สมาชิกไม่น้อยทีเดียว

ป้าหนูเผยแพร่ ปานะวงศ์ รองประธานกลุ่มหอเลือกบ้านนาหมอม้า ย้อนอดีตให้ฟังว่า เดิมชาวบ้านนำต้นกล ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมากในหมู่บ้านนาหมอม้า มาตากแಡดให้แห้งแล้วสารเป็นเสือ แต่จะมีอายุการใช้งานสั้น ต่อมาได้พัฒนาโดยนำต้นกลมาจักเป็นเส้นแล้วหอเป็นผืน โดยใช้เส้นไบปอแก้วมาฝันเป็นเกลียวทำเป็นเส้นยืน ทำให้เสือมีคุณภาพและอายุการใช้งานยาวนานขึ้น

จากการหอด้วยต้นกล ซึ่งมีสีตามธรรมชาติ ก็มีการพัฒนาด้วยการนำต้นกลมาเย็บสีตามความต้องการเพื่อเพิ่มความสวยงาม จากที่หอไว้ใช่องเป็นของฝาก ใช้ในงานบุญประเพณี ทำให้ผลิตภัณฑ์เลือกกลุ่มนี้เป็นที่รู้จักในชุมชนและห้องถินใกล้เคียงอย่างกว้างขวาง จนได้รับคำชมจากผู้พบเห็นว่า เป็นเสือที่มีคุณภาพและมีความสวยงาม

"เมื่อปี 2518 ได้มีการรวมกลุ่มผู้หอเลือกไปดูงานการหอเลือกที่ จ.จันทบุรี และเริ่มการผลิตเต็มรูปแบบ ตั้งแต่การปลูก การบำรุงรักษาเพื่อให้ได้ต้นกลที่มีคุณภาพ เหมาะกับการเย็บสีและการหอ จากนั้นก็มีหน่วยราชการเข้ามาสนับสนุนหลายหน่วยงาน อย่างพัฒนาการจังหวัดกสิริส่งเจ้าหน้าที่มาดูแลและนำตลาดไปเมืองฯ อยู่ตลอดเวลา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด"

รองประธานกลุ่มหอเลือกบอกว่า จุดเด่นของผลิตภัณฑ์ ก็คือเส้นไบผลิตภัณฑ์จะเป็นเส้นเล็ก มีความมันวาว ลวดลายสวยงามกว่า 200 ลาย และมีความหลากหลาย โดยประยุกต์ลวดลายจากผ้าไหม เมื่อหอเสร็จแล้วจะมีความเรียบ สีที่ย้อมไม่ตกและเป็นสีจากธรรมชาติ เช่น เปเลือกไม้จากต้นเคียง ต้นแดง ต้นขี้เหล็ก ฯลฯ ส่วนลายก็จะเป็นลายมัดหมี่ มีลักษณะเด่น คือ 1. มีเอกลักษณ์ท้องถิ่น เช่น ลายสายฝน ลายดอกแก้ว ลายกระเช้าสีดา และสามารถหอได้ตามความต้องการของลูกค้าและตราสัญลักษณ์หน่วยงานต่างๆ 2. สีสวยงาม เช่น สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาลอ่อน และสีธรรมชาติ และ 3. คุณภาพดีและไม่ขึ้นรา

ขณะที่ รัตน์ท สุขส่ง เลขาธุการกลุ่มหัตถกรรมบ้านนาหมอม้า กล่าวเสริมว่า ปัจจุบันสมาชิกกลุ่มได้เปลี่ยนวัตถุดิบจากการใช้ต้นกลจากธรรมชาติมาใช้ต้นกลที่ปลูกเอง เนื่องจากกินธรรมชาติมีน้อยลง การปลูกก็ใช้เวลาประมาณ 2 เดือน ก็สามารถเก็บเกี่ยวได้ โดยให้ส่งเกตจากสีดอกที่เปลี่ยนจากเหลืองเป็นขาว จากนั้นคัดขนาดจนได้

ตามที่ต้องการ แล้วจึงนำมาจัดเป็นเส้น โดยกอก 1 ตันสามารถกรีดตามแนวตั้งได้ 5 เส้น จากนั้นนำไปตากแดดจัด 5-7 แดดให้แห้ง แล้วนำไปหมักโคลน 1 คืน ก่อนนำมาขยำด้วยสี เสร็จแล้วจึงเริ่มกระบวนการหยอดและปรับรูปเป็น ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในรูปลักษณะหลากระยะสติ๊ล สนนราคายังแต่หลักสิบไปจนถึงหลักพัน อาทิ เสื้อกลายมัดหมี่ กล่อง ใสเมจิมฟัง กล่องทีชู งานรองแก้ว กระเบื้อง กระเบื้องพาย ฯลฯ

"ทางกลุ่มนี้มีการแบ่งงานกันทำอย่างชัดเจน เช่น แผนกหยอด แผนกปรับรูป แผนกจักстан ฯลฯ ขึ้นอยู่กับ ความถนัดของสมาชิกแต่ละคน ส่วนรายได้ก็เป็นของแต่ละคนไป แต่จะหักเงินลุ่มไว้ 3 เปอร์เซ็นต์จากรายได้เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆ ปกติจะสมาชิกจะมีรายได้ 3-4 พันบาทต่อเดือน แต่ถ้าเป็นช่วงเทศกาลก็จะเพิ่มขึ้น 2-3 เท่า เพราะมือเดือร์เข้ามาเยอะ"

ผลิตภัณฑ์ปรับรูปจากกอกและเสื้อกลายมัดหมี่ ฝ่ายสมาชิกกลุ่มนี้ติดกรรมบ้านนาหมอม้า นับเป็นอีกผลิตภัณฑ์ เด่นที่ขึ้นชื่อของ จ.อำนาจเจริญ มาตั้งแต่อดีตจนปัจจุบัน ผ่านการการันตีจากการประกวดผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือ โวทีประดับ 4 ดาว สนใจผลิตภัณฑ์หรือต้องการเรียนรู้กระบวนการผลิตแบบครบวงจร โทร.08-7002-0342 ได้ ตลอดเวลา

('เสื้อกลายมัดหมี่' ฝ่ายชาวบ้าน ผลิตภัณฑ์ทำเงินบ้าน 'นาหมอม้า' : โดย...สุรัตน์ อัตตะย)

<http://www.komchadluek.net/detail/20120919/140334/%E0%B9%80%E0%B8%AA%E0%B8%B7%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%81%E0%B8%81%E0%B8%9C%E0%B8%A5%E0%B8%B4%E0%B8%95%E0%B8%A0%E0%B8%B1%E0%B8%93%E0%B8%91%E0%B9%8C%E0%B8%97%E0%B8%B3%E0%B9%80%E0%B8%87%E0%B8%B4%E0%B8%99%E0%B8%9A%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%AB%E0%B8%A1%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B9%89%E0%B8%B2.html>