หลักสูตรการทำ จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง จำนวน 6 ชั่วโมง
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอท่าตูม

ความเป็นมา

เศรษฐกิจพอเพียง เป็นปรัชญาที่ สมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงพระราชดำรัสชี้แนะแนวทางการดำรงอยู่และการปฏิบัติตนของประชาชนในทุกระดับให้ดำเนินชีวิตไปในทางสายกลาง โดยเฉพาะการพัฒนา เศรษฐกิจเพื่อให้ก้าวทันต่อโลกยุคโลกาภิวัตน์ ความพอเพียง หมายถึง ความพอประมาณ ความมีเหตุผล รวมถึง ความจำเป็นที่จะต้องมีระบบภูมิคุ้มกันในตัวที่ดีพอสมควรต่อผลกระทบใดๆ อันเกิดจากการ เปลี่ยนแปลงทั้ง ภายนอกและภายใน ทั้งนี้จะต้องอาศัยความรอบรู้ความรอบคอบและความระมัดระวังในการนำวิชาการ ต่างๆ มาใช้ในการวางแผนและดำเนินการทุกขั้นตอน และขณะเดียวกันจะต้อง เสริมสร้างพื้นฐานจิตใจของคนในชาติให้ มีสำนึกในคุณธรรม ความซื่อสัตย์สุจริตและให้มีความรอบรู้ที่เหมาะสมดำเนินชีวิตด้วยความอดทน ความเพียร มีสติปัญญาและความรอบคอบ เพื่อให้สมดุลและพร้อมต่อ การรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและกวางขวาง ทั้งด้านวัตถุ สังคม สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมจาก โลกภายนอกได้ พร้อมทั้งสามารถนำแนวคิดตามหลักปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม เกษตรทฤษฎีใหม่ หรือ ทฤษฎีใหม่ เป็นแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เกี่ยวกับการ จัดพื้นที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยและมีชีวิตอย่างยั่งยืน โดยมีแบ่งพื้นที่เป็นส่วน ๆ ได้แก่ พื้นที่น้ำ พื้นที่ดินเพื่อเป็นที่นา ปลูกข้าว พื้นที่ดินสำหรับปลูกพืชไร่นานาพันธุ์ และที่สำหรับอยู่อาศัยและเลี้ยงสัตว์ ในอัตราส่วน 3:3:3:1 เป็น หลักการในการบริหารการจัดการที่ดินและน้ำ เพื่อการเกษตรในที่ดินขนาดเล็กให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด การศึกษาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเป็นการจัดการศึกษาให้กับประชาชนกลุ่มเป้าหมายมี ความรู้ ความเข้าใจตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มีความสามารถนำไปถือปฏิบัติในการดำเนินชีวิตได้ เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ตามแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ได้แก่ การทำบัญชีครัวเรือน การทำปุ๋ยหมัก ชีวภาพ การทำเกษตรธรรมชาติ หรือเกษตรผสมผสาน การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น ทำให้ผู้รับบริการของ

สกร.อำเภอท่าตูม ได้นำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน มีความตระหนักถึงการใช้จ่าย อย่างพอประมาณ มีเหตุผลในการใช้จ่าย มีภูมิคุ้มกัน เป็นบุคคลที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีความสามัคคีในครอบครัว ชุมชน สามารถสร้างเป็นอาชีพได้ มีรายได้ ลดรายจ่าย มีความเป็นอยู่ดีขึ้น และอยู่ในสังคมได้อย่างมี ความสุข

หลักการของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่มุ่งพัฒนาแนวคิดปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นสาระหลักในการดำเนินงาน
2. เป็นหลักที่มุ่งใช้กระบวนการจัดการความรู้เป็นวิธีการในการสร้างสรรค์กระบวนการเรียนรู้
3. เป็นหลักที่มุ่งใช้ชุมชนเป็นพื้นฐานการเรียนรู้ ทั้งระดับตัวบุคคล และระดับชุมชน
4. เป็นหลักสูตรที่ ยึดแนวทางการทำงานโดยใช้การประสานเครือข่ายในพื้นที่
5. เป็นหลักที่มุ่งให้ความสำคัญกับบทบาทของ ครู กศน.ในการเป็นผู้จัดการเรียนรู้ในชุมชนโดยเน้นเป็นการจัดกิจกรรมใหม่

จุดมุ่งหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะความรู้ความเข้าใจ ในเรื่องหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรทฤษฎีใหม่
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม และปลูกฝังปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตให้อยู่บนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง
3. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะความรู้ความเข้าใจ ลดรายจ่ายเพิ่มรายได้

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไปในเขตอำเภอท่าตูม

ระยะเวลาเรียน รวม 6 ชั่วโมง แบ่งเป็น

ภาคทฤษฎี จำนวน 2 ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติ จำนวน 4 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

1.เรื่องความเป็นมาปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 1 ชั่วโมง

1.1 เรื่องความเป็นมาของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

1.2 ความหมายของเศรษฐกิจพอเพียง

1.3 แนวทางการทำเกษตรแบบเศรษฐกิจพอเพียง

2.เรื่องบัญชีครัวเรือน จำนวน 1 ชั่วโมง

2.1 วัตถุประสงค์ของการทำบัญชีครัวเรือน

2.2 บัญชีครัวเรือนกับเศรษฐกิจพอเพียง

2.3 ประโยชน์จากการทำครัวเรือน

3.เรื่องการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง จำนวน 4 ชั่วโมง

3.1 วัสดุและ อุปกรณ์การทำฮอร์โมนไข่ ชีวภาพ

3.2 ขั้นตอนวิธีการทำฮอร์โมนไข่ ชีวภาพ

3.3 ประโยชน์ ของจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

4.วิธีเก็บรักษาน้ำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

4.1 ขั้นตอนวิธีการเก็บรักษา

4.2 การนำไปใช้

การจัดกระบวนการเรียนรู้

1.ศึกษาจากเอกสารและภูมิปัญญา

2.ฟังวิทยากรบรรยายให้ความรู้

3.การศึกษาดูงานจากแหล่งเรียนรู้

4.แลกเปลี่ยนเรียนรู้

5.ทำใบความรู้และใบงานเรื่องจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

6.ฝึกปฏิบัติด้วยตนเองเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง

7.ฝึกปฏิบัติจริงและทดสอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้

สื่อการเรียนรู้

1. ใบความรู้ เรื่องการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง
2. ภูมิปัญญาท้องถิ่น สื่อบุคคล วิทยากร
3. อุปกรณ์ประกอบการฝึกทักษะอาชีพ

การวัดและประเมินผล

1. ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาสาระ (20)
2. ทักษะการปฏิบัติ (40)
3. คุณภาพของผลงานการปฏิบัติ (40)

การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินผ่านตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. มีผลงานที่มีคุณภาพตรงตามหลักการของหลักสูตร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อให้ประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้เกี่ยวกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรทฤษฎีใหม่
2. เพื่อให้ประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมนำความรู้ที่ได้ปรับใช้ในชีวิตประจำวันของตนเองและชุมชน
3. เพื่อให้ประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรม มีความรู้และเกิดทักษะที่จำเป็นลดรายจ่ายเพิ่มรายได้จากการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง
4. เป็นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น และพัฒนาตนเองและครอบครัว

สถานที่จัดกิจกรรม

สกร. อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์

รายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงจำนวน 6 ชั่วโมง

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1.เรื่องความเป็นมาปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1.เพื่อให้ประชาชนใช้ชีวิตประจำวันตามหลักของความพอเพียง ความพอดี การใช้ชีวิตอย่างรอบครอบ	1.เรื่องความเป็นมาของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	-วิธีสอนแบบบรรยาย -การจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม	1	-
2.เรื่อง การสอนทำบัญชีครัวเรือน	1.เพื่อให้ประชาชนรู้จักวิธีการทำบัญชีครัวเรือน 2.เพื่อให้สามารถลดร่ายจ่ายภายในครัวเรือน	1.เรื่องการสอนทำบัญชีครัวเรือน 2.วิธีการทำบัญชีครัวเรือน	-วิธีสอนแบบบรรยาย -การจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม	1	-
3.การทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	1.ผู้เรียนมีความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	3.การทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 3.1วัสดุและ อุปกรณ์การทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 3.2ประโยชน์ ของจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 3.3ขั้นตอนการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	1.วิทยากรแนะนำวัสดุอุปกรณ์ในการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 2.วิทยากรอธิบายขั้นตอนการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 3. ผู้เรียนปฏิบัติการทำจุลินทรียีสังเคราะห์แสง 4. วิทยากรและผู้เรียนสรุปอภิปรายร่วมกัน		4
รวม				2	4

ลงชื่อ.....ผู้เขียนหลักสูตร
(.....)
วิทยากรผู้สอน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจหลักสูตร
(นางสาววิภาวดี จันทร์เจริญ)
ครูศูนย์การเรียนชุมชน

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางสาวอัญชลี มียิ่ง)
ครูชำนาญการ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางพรรณี ชุบขุนทด)
ผอ.สกร.อำเภอท่าตูม