

หลักสูตร การทำกระถางปูน จำนวน 10 ชั่วโมง
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอศรีสำโรง

รหัสหลักสูตร 31

ความเป็นมาของหลักสูตร

สกร.อำเภอศรีสำโรง ได้นำนโยบายและยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติเพื่อจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการฝึก พัฒนา สาธิต และสร้างอาชีพของผู้เรียนและชุมชนโดยเน้นกระบวนการเรียนรู้ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งเป็นที่จัดเก็บแสดง จำหน่าย และกระจาย สินค้าและบริการของชุมชนอย่างเป็นระบบ ครบวงจร และเป็นการจัดการศึกษาตลอดชีวิตในรูปแบบใหม่ที่สร้างความมั่นคงให้แก่ประชาชนในพื้นที่ต่อไป

จากการสำรวจความต้องการของชาวบ้าน อำเภอศรีสำโรง ที่มีความต้องการจะฝึกอาชีพหลักสูตรการทำกระถางปูน เพื่อสร้างรายได้และลดรายจ่ายในยามว่างจากอาชีพหลัก ดังนั้น สกร.อำเภอศรีสำโรง จึงสรรหาวิทยากรที่มีชำนาญในเรื่องของการทำกระถางปูน เพื่อสอนหลักสูตร การทำกระถางปูน ให้กับกลุ่มชาวบ้าน อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย การจัดการศึกษาอาชีพในปัจจุบันมีความสำคัญมาก เพราะจะเป็นการพัฒนาประชากรของประเทศให้ มีความรู้ความสามารถและทักษะในการประกอบอาชีพ เป็นการแก้ปัญหาการว่างงานและ ส่งเสริมความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจชุมชน ในการจัดทำแผนพัฒนาการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำไว้ว่า ต้องเป็นการดำเนินงานที่มีความยืดหยุ่นด้านหลักสูตร การจัดการกระบวนการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล ใน 5 กลุ่มอาชีพ ได้แก่ เกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมถึงกลุ่มจัดการและการบริการ โดยเน้นการบูรณาการให้สอดคล้องกับศักยภาพด้านต่าง ๆ โดยมุ่งพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพและการมีงานทำอย่างมีคุณภาพ ทัวถึงและเท่าเทียม สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ในการทำกระถางปูน
2. เพื่อให้ประชาชนสามารถนำความรู้ ทักษะในการทำกระถางปูน ไปใช้ในชีวิตประจำวันสามารถสร้างรายได้ และลดรายจ่ายให้กับตนเองและครอบครัว

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนทั่วไป

ระยะเวลา

จำนวน 10 ชั่วโมง

- ทฤษฎี จำนวน 1 ชั่วโมง 30 นาที
- ปฏิบัติ จำนวน 8 ชั่วโมง 30 นาที

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	1.ประโยชน์ การทำ กระถางปูน เพื่อใช้ ประโยชน์ ในครัวเรือน	1.เพื่อให้ผู้เรียนทำ กระถางปูนมีความรู้ ความเพื่อใช้ประโยชน์ เข้าใจในเรื่องการใน ครัวเรือนทำกระถาง ปูนเพื่อใช้ประโยชน์ ในครัวเรือน และการ ลดค่าใช้จ่ายใน ครัวเรือน	1.ประโยชน์ของการทำกระถางปูน -การทำความเข้าใจเรื่องการทำกระถางปูน -การทำความเข้าใจเรื่องแบบหล่อปูน	1.วิทยากรอธิบายให้ ความรู้เรื่อง - การทำกระถางปูน - การทำความเข้าใจเรื่อง แบบหล่อปูน	40 นาที	-
2	2.การเลือก วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ ทำกระถาง ปูน 2 แบบ	-เพื่อให้เรียนมีความรู้ ในการเตรียม วัสดุ อุปกรณ์วิธีการทำ กระถางปูน -แบบหล่อปูนตาม ต้องการ เช่น กระป๋อง แก้วน้ำขวด น้ำขนาดใหญ่ -ทรายละเอียด -ปูนสำหรับหล่อ	-การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ -การเลือกขนาดแบบหล่อ ปูน เพื่อให้ เหมาะกับพื้นที่ใช้สอย -การเลือกแผ่นพลาสติก	-วิทยากรอธิบาย เรื่อง วัสดุอุปกรณ์ - การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ -การเลือกขนาดแบบ หล่อปูนเพื่อให้เหมาะ กับพื้นที่ใช้สอย - การเลือกแผ่น พลาสติก	20 นาที	1 ชม.
3	3.วิธีการทำ กระถางปูน 2แบบ	1. เพื่อให้ผู้เรียนได้ เรียนรู้ถึงวิธีการทำ กระถางปูน	-เพื่อให้ผู้เรียนมีความสามารถในการทำ กระถางปูน 2 แบบ แบบที่ 1 วิธีการทำกระถาง ปูนแบบเท หล่อแม่พิมพ์ 1.เลือกแม่พิมพ์กระถาง ต้นไม้ เลือก ภาชนะมา 2 ขนาด ซึ่งอาจจะเป็นกล่องนม ขวดน้ำพลาสติกภาชนะที่เล็กกว่าวางใน ภาชนะที่ใหญ่กว่าเพื่อดูพื้นที่ที่จะเทปูนลง ไป ให้สังเกตว่าขอบหน้าเกินไปหรือเปล่า 2. ผสมปูนสำเร็จรูปกับน้ำ ผสมตาม อัตราส่วนที่ให้เนื้อปูนข้น ให้น้ำปูน ค่อนข้างเหลว ซึ่งเนื้อปูนแบบข้นจะควบคุม ทิศทางได้ง่ายและแห้งเร็วกว่า 3. เทปูนลงในแม่พิมพ์ขึ้น ใหญ่แต่ไม่ต้องเท	-วิทยากรสอนและให้ ผู้เรียนปฏิบัติในการทำ กระถางปูนดังนี้ -การทำกระถางปูน 2 แบบ -แบบที่ 1 วิธีการทำ กระถาง ปูนแบบเท หล่อแม่พิมพ์ 1. เลือกแม่พิมพ์ กระถางต้นไม้ เลือก ภาชนะมา 2ขนาด ซึ่ง อาจจะเป็นกล่องนม ขวดน้ำพลาสติก ภาชนะที่เล็กกว่าวาง	-	6 ชม.

			<p>เต็มจากนั้นนำภาชนะขึ้นเล็กวางลงตรงกลางภาชนะขึ้นใหญ่ กดลงไปเพื่อให้เป็นช่องว่างของกระถางต้นไม้ระหว่างนี้เนื้อปุ๋ยมด้านข้างจะดันตัวสูงขึ้น</p> <p>4. ถ้าปุ๋ยมเนื้อเหลวจะดันภาชนะขึ้นเล็กขึ้นให้นำอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาวางไว้ด้านบนเพื่อถ่วงไว้ เช่น ใส่ ดินหรือหินไว้</p> <p>5. เมื่อปุ๋ยมเริ่มเซตตัวแข็งแล้ว ให้ตั้งภาชนะด้านในออก แล้วปล่อยให้ปุ๋ยมแห้ง</p> <p>6. ทิ้งไว้จนปุ๋ยมแห้งสนิท ทั้งหมด คั่วแม่พิมพ์ลงเพื่อให้กระถางปุ๋ยมหลุดออกจากแม่พิมพ์ สีของปุ๋ยมจะอ่อนลงเมื่อแห้งสนิทแล้ว</p> <p>วิธีทำกระถางปุ๋ยมแบบที่ 2</p> <p>การทำกระถางปุ๋ยมแบบสไลด์ปุ๋ยม</p> <p>1. เตรียมแม่พิมพ์ ตามที่ต้องการ เช่น กะละมัง ชันน้ำ เป็นต้น</p> <p>2. เตรียมตัดถุงพลาสติก ขนาดใหญ่ ให้ใหญ่กว่า แม่พิมพ์ที่เตรียมไว้</p> <p>3. ผสมปุ๋ยมกับทรายละเอียดการจัดกระบวนการเรียนรู้</p> <p>2. ผสมปุ๋ยมสำเร็จรูปกับน้ำผสมตามอัตราส่วนที่กำหนดไว้ด้านข้างถุงปุ๋ยม ให้เนื้อปุ๋ยมขึ้น ให้เนื้อปุ๋ยมค่อนข้างเหลวซึ่งเนื้อปุ๋ยมแบบขึ้นจะควบคุม ทิศทางได้ง่ายและแห้งเร็วกว่า</p> <p>3. เทปุ๋ยมลงในแม่พิมพ์ขึ้นใหญ่แต่ไม่ต้องเทเต็มจากนั้นนำภาชนะขึ้นเล็กวางลงตรงกลางภาชนะขึ้นใหญ่กดลงไปเพื่อให้เป็นช่องว่างของกระถางต้นไม้ ระหว่างนี้เนื้อปุ๋ยมด้านข้างจะดันตัวสูงขึ้น</p> <p>4. ถ้าปุ๋ยมเนื้อเหลวจะดันภาชนะขึ้นเล็กขึ้นให้นำอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาวางไว้ด้านบนเพื่อถ่วงไว้ เช่น ใส่ดินหรือหินไว้</p> <p>5. เมื่อปุ๋ยมเริ่มเซตตัวแข็งแล้ว ให้ตั้งภาชนะด้านในออก แล้วปล่อยให้ปุ๋ยมแห้ง</p>	<p>ในภาชนะที่ใหญ่กว่าเพื่อดูพื้นที่ที่จะเทปุ๋ยมลงไป ให้สังเกตว่าขอบหน้าเกินไปหรือเปล่า</p> <p>4.เตรียมพลาสติกที่ตัดไว้แล้วมาวางออก ให้เอาวัตถุขนาดพอเหมาะับมุมทั้ง 4 เพื่อกันลมพัด</p> <p>5.เทปุ๋ยมลงบนพลาสติกที่ละน้อย และสไลด์ปุ๋ยมเป็นวงกลม กะขนาดให้พอเหมาะับแม่พิมพ์</p> <p>6.นำปุ๋ยมที่สไลด์แล้วไปวางบนแม่พิมพ์ที่เตรียมไว้ และนำไปตากแดด</p> <p>7.สังเกตปุ๋ยมเปลี่ยนสีเป็นสีอ่อนแล้วยกออกจากแบบ ดึงพลาสติกออกจากปุ๋ยม เป็นอันเสร็จ</p>		
--	--	--	---	---	--	--

			6.ทิ้งไว้จนปูนแห้งสนิททั้งหมด คั่วแม่พิมพ์ ลงเพื่อให้กระถางปูนหลุดออกจากแม่พิมพ์ สีของปูนจะอ่อนลงเมื่อแห้งสนิทแล้ว			
4	สรุปความรู้ จากการทำ กระถางปูน ได้อย่าง ถูกต้อง เหมาะสม และลด รายจ่าย ให้กับ ตนเองและ ครอบครัว	-ผู้เรียน รู้ถึงวิธีการ ทำกระถางปูน	-เพื่อให้ผู้เรียน ได้สรุปความรู้ที่ได้รับ พร้อม แลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เรียนด้วยกัน	-วิทยากรสรุปความรู้ การทำกระถางปูน	30 นาที	1.30 ชม.
รวม					1.30 นาที	8.30 นาที

สื่อการเรียนรู้

วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการฝึก

การวัดและประเมินผล

- สังเกตจากการฝึกปฏิบัติของผู้เรียน
- สังเกตจากชิ้นงาน ผลงาน

เงื่อนไขการจบหลักสูตร

ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ สามารถทำกระถางปูน ได้อย่างถูกต้อง