

## ชื่อหลักสูตร การทำปุ๋ยสูตรยูเรีย (จำนวน ๓ ชั่วโมง)

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา

- กลุ่มอาชีพเกษตรกรรม  กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม  กลุ่มอาชีพพาณิชยกรรมและการบริการ  
 กลุ่มอาชีพสร้างสรรค์  กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง

+++++

### ความเป็นมา

ตามนโยบายสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยมีนโยบายมุ่งเน้นการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำอย่างยั่งยืนโดยให้ความสำคัญกับการจัดการศึกษาอาชีพการมีงานทำใน ๕ กลุ่มอาชีพ ประกอบด้วย อาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม ความคิดสร้างสรรค์กลุ่มอำนวยการและอาชีพเฉพาะทางที่สอดคล้องกับศักยภาพของแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ความสามารถ เจตคติที่ดี ต่อการประกอบอาชีพและทักษะที่พัฒนาขึ้นไปใช้ประโยชน์ในการสร้างรายได้

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา เห็นความสำคัญของการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพเป็นภารกิจที่สำคัญของสถานศึกษาในสังกัดที่มุ่งส่งเสริมให้ประชาชนได้มีโอกาสเรียนรู้ต่อเนื่องได้ตลอดชีวิต จึงจัดวิชาชื่อหลักสูตรการทำปุ๋ยสูตรยูเรีย และการต่อยอดอาชีพ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ที่ได้รับไปประกอบอาชีพหรือใช้ในชีวิตประจำวันได้

### หลักการของหลักสูตร

การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนา อาชีพเพื่อการมีงานทำ กำหนดหลักการไว้ดังนี้

๑. เป็นหลักสูตรที่เน้นการบูรณาการให้สอดคล้องกับศักยภาพด้านต่างๆ ๕ ด้าน ได้แก่ ศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติในแต่ละพื้นที่ ศักยภาพของพื้นที่ ตามลักษณะภูมิอากาศ ศักยภาพภูมิประเทศและทำเลที่ตั้งของแต่ละประเทศ ศักยภาพของศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี และวิถีชีวิตของแต่ละพื้นที่และศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ในแต่ละพื้นที่
๒. มุ่งพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพและการมีงานทำอย่างมีคุณภาพทั้งถึงและเท่าเทียมกัน สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง และเป็นบุคคลที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม
๓. ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่าย
๔. เน้นการฝึกปฏิบัติจริงเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประกอบอาชีพให้เกิดรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนในอาชีพ ส่งเสริมให้มีการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

### จุดมุ่งหมาย

๑. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีความรู้ ความเข้าใจในอาชีพการทำปุ๋ยสูตรยูเรีย
๒. เพื่อพัฒนาด้านอาชีพให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้
๓. เพื่อให้มีความรู้ด้านการบริหารจัดการต้นทุน และการกำหนดราคาขาย
๔. เพื่อให้มีความรู้ด้านการเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้า การประชาสัมพันธ์ และเทคนิค การบริหารจัดการ

กลุ่ม การวางแผนด้านการตลาด

### กลุ่มเป้าหมาย

๑. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ
๒. ผู้มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

### ระยะเวลา

หลักสูตรจัดการพัฒนาอาชีพระยะสั้น (กลุ่มสนใจไม่เกิน ๓๐ ชั่วโมง) ใช้เวลาเรียนทั้งหมด ๓ ชั่วโมง

ภาคทฤษฎี ๒ ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติ ๑ ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร การทำปุ๋ยสูตรยูเรีย

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ปุ๋ย,ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยยูเรีย	-มีความรู้เกี่ยวกับ ปุ๋ย,ปุ๋ยเคมี -มีความรู้และเข้าใจ ส่วนประกอบของ ปุ๋ยยูเรีย	-ส่วนประกอบของปุ๋ยเคมี ประโยชน์ของปุ๋ยเคมี -ส่วนประกอบของปุ๋ยยูเรีย ประโยชน์ของปุ๋ยยูเรีย	-วิทยากรบรรยายให้ ความรู้เกี่ยวกับปุ๋ยเคมี	๑ ชม. ๑๕ นาที	
๑	อุปกรณ์การทำ การทำปุ๋ยสูตร ยูเรีย และการ เตรียมวัสดุ	- มีความรู้ ความ เข้าใจและเตรียมวัสดุ อุปกรณ์การทำปุ๋ย สูตรยูเรีย	- อุปกรณ์และการทำการทำปุ๋ย สูตรยูเรีย มีดังนี้ <b>อุปกรณ์</b> ๑.เครื่องปั่นน้ำผลไม้ ๒.ถังหมัก <b>วัสดุในการทำปุ๋ยสูตรยูเรีย</b> - น้ำขาวข้าว - หัวเชื้อจุลินทรีย์ - น้ำตาลทราย - ถั่วเหลืองผ่าซีก - สับประรด	- วิทยากรบรรยายอุปกรณ์ ที่ใช้ในการทำการทำ ปุ๋ยสูตรยูเรียและเทคนิค การเลือกใช้วัสดุการทำ การทำปุ๋ยสูตรยูเรีย - วิทยากรบรรยายขั้นตอน และเทคนิคการทำการทำ ปุ๋ยสูตรยูเรีย ในแต่ละ ขั้นตอน	๓๐ นาที	
๒	วิธีการทำ ปุ๋ยสูตรยูเรีย	- เพื่อให้ผู้เรียนมี ความรู้พื้นฐานด้าน การทำปุ๋ยสูตร ยูเรียได้ -สามารถทำปุ๋ยสูตร ยูเรียได้	- ความรู้พื้นฐานและเทคนิคการทำการ ทำปุ๋ยสูตรยูเรีย - การปฏิบัติการทำปุ๋ยสูตรยูเรีย <b>การทำปุ๋ยสูตรยูเรีย</b> ๑.เตรียมน้ำขาวข้าวไว้ ๑๐ ลิตร ๒.นำถั่วเหลือง ๖ ก.ก.ไปปั่นให้ละเอียด แล้วเทลงในถังหมักน้ำขาว ๓.หั่นสับประรดให้ละเอียดแล้วใส่ในถัง หมัก ๔.นำน้ำตาลทรายแดง ๘ กก.มาละลาย น้ำเปล่า ๑๕ ลิตร แล้วกวนจนละลายเข้า กันแล้วเทลงในถังหมัก ๕.นำหัวเชื้อจุลินทรีย์ ๒ ลิตรเทใส่ลงในถัง หมักแล้วกวนให้เข้ากัน ๖.หมักทิ้งไว้ ๒ อาทิตย์ แล้วนำมาใช้ได้	-วิทยากรให้ผู้เรียนได้ ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำ การทำปุ๋ยสูตรยูเรีย  กับการตอบข้อสงสัย ระหว่างการเรียนการสอน		๑ ชั่วโมง
๓	การจัดการและ การจำหน่าย	- เทคนิคการจัดการ และการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์และการมี คุณธรรมในการ ประกอบอาชีพ	- การจัดการและการจำหน่าย - การเลือกทำเล / การจำหน่าย - คุณธรรมในการประกอบอาชีพ	- วิทยากรบรรยายเทคนิค การทำบรรจุภัณฑ์เพื่อให้ เกิดเอกลักษณ์และ สอดแทรกคุณธรรมในการ ประกอบอาชีพ	๑๕ นาที	
					๒ ชั่วโมง	๑ ชั่วโมง

สื่อการเรียนรู้

๑. เอกสารประกอบการเรียนรู้ หลักสูตรการทำปุ๋ยสูตรยูเรีย

๒. ภูมิปัญญาท้องถิ่น/ปราชญ์ชาวบ้าน
๓. เนื้อหาวิชาการทำปุ๋ยสูตรยูเรีย
๔. ใ้บความรู้เรื่องการทำปุ๋ยสูตรยูเรีย
๕. พบกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้
๖. อุปกรณ์ประกอบการฝึกทักษะอาชีพ เช่น ไม้กวาน

#### การวัดผลประเมินผล

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๒. การประเมินผลงานการปฏิบัติระหว่างเรียนความสำเร็จของการปฏิบัติและจบหลักสูตร

#### การจบหลักสูตร

๑. มีเวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
๓. มีผลงานการประเมินทดสอบที่มีคุณภาพตามหลักเกณฑ์การทำปุ๋ยสูตรยูเรีย

#### เงื่อนไขการจบหลักสูตร

๑. เวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลการประเมินผ่านตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๓. สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

#### เอกสารหลักฐานการศึกษาที่จะได้รับ

-

#### การเทียบโอน

-

