

หลักสูตรการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง

จำนวน ๓ ชั่วโมง

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา

- กลุ่มอาชีพเกษตรกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพาณิชยกรรมและการบริการ
 กลุ่มอาชีพสร้างสรรค์ กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง

+++++

ความเป็นมา

ตามนโยบายกรมส่งเสริมการเรียนรู้ มุ่งเน้นการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำอย่างยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการจัดการศึกษาอาชีพการมีงานทำใน ๕ กลุ่มอาชีพประกอบด้วยอาชีพ เกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม ความคิดสร้างสรรค์ กลุ่มอำนวยการ และอาชีพเฉพาะทางที่สอดคล้องกับศักยภาพของแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ความสามารถ เจตคติ ที่ดีต่อการประกอบอาชีพ และทักษะที่พัฒนาขึ้นไปใช้ประโยชน์ในการสร้างรายได้

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา เห็นความสำคัญของการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพเป็นภารกิจที่สำคัญของ สถานศึกษาในสังกัดที่มุ่งเน้นเสริมให้ประชาชนได้มีโอกาสเรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิตจึงจัดวิชาชีพ โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ หลักสูตรระยะสั้นกลุ่มสนใจไม่เกิน ๓๐ ชั่วโมงเพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ที่ได้รับไปประกอบอาชีพได้

หลักการของหลักสูตร

การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพเพื่อการมีงานทำ กำหนดหลักการไว้ดังนี้

๑. เป็นหลักสูตรที่เน้นการบูรณาการให้สอดคล้องกับศักยภาพด้านต่างๆ ๕ ด้าน ได้แก่ศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติในแต่ละพื้นที่ ศักยภาพของพื้นที่ตามลักษณะภูมิอากาศ ศักยภาพภูมิประเทศและทำเลที่ตั้งของแต่ละประเทศ ศักยภาพของศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิตของแต่ละพื้นที่ และศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ในแต่ละพื้นที่

๒. มุ่งพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพและการมีงานทำอย่างมีคุณภาพทั่วถึง และเท่าเทียมกันสามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง และเป็นบุคคลที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม

๓. ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่าย

๔. เน้นการฝึกปฏิบัติจริง เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปประกอบอาชีพให้เกิดรายได้ที่มั่นคงมั่งคั่ง และยั่งยืนในอาชีพ ส่งเสริมให้มีการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่หลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน

จุดมุ่งหมาย

- ผู้เรียนเห็นช่องทางในการนำไปประกอบอาชีพ
- ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถและมีทักษะในการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง
- ผู้เรียนสามารถประกอบอาชีพได้ หรือเพิ่มรายได้ให้ครอบครัวหรือต่อยอดอาชีพได้

เป้าหมายเชิงปริมาณ

- ผู้ไม่มีอาชีพ
- ผู้มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

ระยะเวลา

หลักสูตรการพัฒนาอาชีพระยะสั้น (กลุ่มสนใจไม่เกิน ๓๐ ชั่วโมง) ใช้เวลาเรียนทั้งหมด ๓ ชั่วโมง

ภาคทฤษฎี ๒ ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติ ๑ ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตรการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	อุปกรณ์การปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง	- บอกวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่งได้ - เลือกวัสดุอุปกรณ์ในการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่งได้เหมาะสม	- อุปกรณ์ การปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ ๑. อุปกรณ์สำหรับการปลูก ๑.๑ กล่องปลูก ๑.๒ ฟองน้ำเพาะเมล็ด ๑.๓ เมล็ดพันธ์ ๑.๔ ถ้วยปลูก ๑.๕ ถาดเพาะ ๑.๖ ปุ๋ย AB ๑.๗ ที่วัดค่าปุ๋ย EC รายการที่ ๑.๗ ได้จากวิทยากร	- วิทยากรบรรยาย อุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่งเทคนิคการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์และการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง	๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที	
๒	วิธีการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง	-เลือกวัสดุอุปกรณ์ในการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่งได้เหมาะสม	- ความรู้พื้นฐานและเทคนิคการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง - ปฏิบัติลงมือการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง - ขั้นตอนการปลูกพืชไร้ดินแบบน้ำนิ่ง ๑. นำกล่องปลูกมาเจาะรูโดยรูห่างกันประมาณ ๑๐ เซนติเมตร ๒. ตัดฟองน้ำลงถ้วยปลูกและผ้าฟองน้ำตรงกลางเพื่อวางเมล็ดผักที่จะปลูก ๓. นำพลาสติกกรองกล่องที่จะปลูกและใส่น้ำเปล่าลงไปให้เต็มกล่อง ๔. นำถ้วยปลูกที่ใส่ฟองน้ำแล้วลงไปวางในรูที่ตัดไว้ แล้วนำเมล็ดผักลงไปวางไว้ในช่องที่เราผ่าไป ๒-๓ เมล็ดต่อ ๑ ถ้วยปลูก ๕. ๒-๓ วันเมล็ดจะเริ่มงอก ให้เราคัดต้นที่สวยไว้และดึงต้นที่ไม่สวยออกให้เหลือผักไว้ ๑ ต้น ต่อ ๑ ถ้วยปลูก			๑ ชั่วโมง

			๖. หลังจากนั้น ๗ วันให้ใส่ปุ๋ย AB ลงไป ๓.๕ cc ต่อน้ำ ๑ ลิตร และ วัดค่าปุ๋ย ๗๐๐ EC และเติมน้ำให้ เต็มกล่องโฟม ๗. อีก ๗ วันให้เติม ปุ๋ยAB ลงไปอีก ๓.๕ cc ต่อน้ำ ๑ ลิตร โดยให้มีค่า ปุ๋ย ๑,๐๐๐ EC ๘. อีก ๗ วันให้เติม ปุ๋ย AB ลงไป อีก ๓.๕ cc ต่อน้ำ ๑ ลิตร โดยให้มี ค่าปุ๋ย ๑,๕๐๐ EC ๘. อีก ๗ วันให้เติม ปุ๋ย AB ลงไป อีก ๓.๕ cc ต่อน้ำ ๑ ลิตร โดยให้มี ค่าปุ๋ย ๒,๐๐๐ EC ๘. อีก ๗ วันให้เติม ปุ๋ย AB ลงไป อีก ๓.๕ cc ต่อน้ำ ๑ ลิตร โดยให้มี ค่าปุ๋ย ๒,๕๐๐ EC			
๓.	การจัดการและ การจำหน่าย	- แสวงหาเทคนิค การจัดการและการ จำหน่ายผลิตภัณฑ์ และการมีคุณธรรม ในการประกอบ อาชีพ	- การจัดการและการจำหน่าย - คุณธรรมในการประกอบอาชีพ - ส่งเสริมการตลาดและช่องทางการ จัดจำหน่าย	- วิทยากรบรรยาย เทคนิคการทำเพื่อให้เกิดเอกลักษณ์และเป็น ที่สนใจของผู้ซื้อ มาก ขึ้นรวมถึงสอดแทรก คุณธรรมในการ ประกอบอาชีพ	๓๐ นาที	
					๒ ชั่วโมง	๑ ชั่วโมง

สื่อการเรียนรู้

ในการจัดการเรียนรู้ใช้สื่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย ได้แก่ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อบุคคล ภูมิปัญญาแหล่งเรียนรู้ ที่มีอยู่ในท้องถิ่น

การวัดผลประเมินผล

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๒. การประเมินผลงานการปฏิบัติระหว่างเรียน ความสำเร็จของการปฏิบัติและจบหลักสูตร

การจบหลักสูตร

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

เอกสารหลักฐานการศึกษาที่จะได้รับ

-

การเทียบโอน

-