แบบ กศ.ตน.๑๕

# หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง

## หลักสูตรการทำน้ำหมักชีวภาพ เพื่อเรียนรู้วิถีพอเพียง

**จำนวน ๓ ชั่วโมง ศูนยการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสนามชัยเขต**

**☐การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะชีวิต ☐การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมชุมชน**

**☑การเรียนรู้ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ☐ ภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารด้านอาชีพ**

**ความเป็นมา**

ปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีว่า ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากสารเคมีปนเปื้อนในสภาวะแวดล้อม และแหล่งน้ำ ส่งผลต่อความปลอดภัยด้านสุขภาพ หากได้รับสารเคมีเข้าไปในร่างกายในปริมาณมากๆ จะเห็นได้จากประชาชนในระดับครัวเรือน หรือเกษตรได้เริ่มมาให้ความสำคัญกับการดำรงชีวิตที่เป็นที่มิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะอย่างยิ่งการน้ำหมักชีวภาพกำลังเป็นที่สนใจของประชาชน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการทำในระดับครัวเรือนและชุมชนที่สนใจ แต่ยังไม่แพร่หลาย เนื่องจากประชาชนยังขาดความรู้ ความเข้าใจ ขาดข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ ในเรื่องกระบวนการผลิต การบรรจุ การเก็บรักษาและการตรวจคุณภาพ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการทำน้ำหมักชีวภาพ

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสนามชัยเขต จึงได้จัดทำโครงการเรียนรู้วิถีพอเพียง เรื่องการทำน้ำหมักชีวภาพ สำหรับคนพิการ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจ เรื่องการใช้ชีวิตในแบบวิถีพอเพียง และมีทักษะการทำน้ำหมักชีวภาพ สามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

**หลักการของหลักสูตร**

๑. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติการทำน้ำหมักชีวภาพ

๒. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ และมีทักษะ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

**จุดมุ่งหมาย**

๑.เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจ เรื่องการใช้ชีวิตในแบบวิถีพอเพียง

๒. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีทักษะการทำน้ำหมักชีวภาพ

๓. เพื่อให้นักศึกษาคนพิการสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

**กลุ่มเป้าหมาย**

-นักศึกษาคนพิการและผู้ดูแลคนพิการ จำนวน ๑๐ คน

**ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง**

๑. ภาคทฤษฎี ๑ ชั่วโมง

๒. ภาคปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง

## รายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรการทำน้ำหมักชีวภาพ

| ที่ | เรื่อง | จุดประสงค์การเรียนรู้ | เนื้อหา | การจัดกระบวนการเรียนรู้ | จำนวนชั่วโมง | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| ๑ | **บรรยายให้ความรู้เรื่อง** การทำน้ำหมักชีวภาพและประโยชน์ของน้ำหมักชีวภาพ | ๑.ผู้เรียนรู้วิธีการใช้อุปกรณ์<br>๒.อธิบายขั้นตอนการทำน้ำหมักชีวภาพ | ๑. อุปกรณ์การทำ<br>๒. ขั้นตอนการทำ | -ผู้เรียนศึกษาจากใบความรู้<br>-วิทยากรให้ความรู้ | ๑ | - |
| ๒ | **ลงมือปฏิบัติ**<br>-การทำน้ำหมักชีวภาพ | ๑.สามารถทำน้ำหมักชีวภาพได้<br>๒.ผู้เรียนมีผลงานตามมาตรฐานที่กำหนด | ๑.ลงมือปฏิบัติ<br>๒. ผลงาน | -ฝึกปฏิบัติ | - | ๒ |

**สื่อการเรียนรู้**

๑. สื่อวัสดุอุปกรณ์การฝึกปฏิบัติจริง

**การวัดและประเมินผล**

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎี ร้อยละ ๙๐

๒. การประเมินความรู้ภาคปฏิบัติ ร้อยละ ๑๐

**เกณฑ์การประเมินผล**

การประเมินตามสภาพจริงของผลงาน

- ความรับผิดชอบและระยะเวลาการเข้าเรียน ร้อยละ ๑๐๐

**การจบหลักสูตร**

๑. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตร