



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา
ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓ จังหวัดนครราชสีมา
รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตร การผลิตสารชีวภาพเพื่อการเกษตร จำนวน ๓๐ ชั่วโมง

๑. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรการผลิตสารชีวภาพเพื่อการเกษตรเป็นส่วนหนึ่งของวิชาชีพเกษตรกรรม ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อเพิ่มช่องทางในการประกอบอาชีพ เนื่องด้วยวิชาชีพเกษตรกรรมเป็นวิชาชีพที่มีความสำคัญและจำเป็นในชีวิตประจำวัน โดยหลักสูตรเน้นการบูรณาการเนื้อหาภาคทฤษฎี ควบคู่ไปกับการฝึกปฏิบัติจริง ผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะไปประกอบอาชีพได้จริง อย่างมีคุณภาพและมีคุณธรรมจริยธรรม

๒. จุดประสงค์

๑. ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ เนื้อหาวิชาการผลิตสารชีวภาพเพื่อการเกษตร
๒. ผู้เรียนสามารถปฏิบัติการผลิตสารชีวภาพเพื่อการเกษตรได้
๓. ผู้เรียนสามารถนำความรู้มาปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

๓. คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

๑. เด็กและเยาวชนมีการฝึกให้ปฏิบัติงานตามแบบแผนที่กำหนดอย่างถูกต้อง
๒. เด็กและเยาวชนมีความอดทนในการปฏิบัติงาน
๓. เด็กและเยาวชนมีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

๑. เด็กและเยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ เนื้อหาวิชาการผลิตสารชีวภาพเพื่อการเกษตร
๒. เด็กและเยาวชนสามารถปฏิบัติการผลิตสารชีวภาพเพื่อการเกษตรได้อย่างถูกต้อง
๓. เด็กและเยาวชนสามารถนำความรู้มาปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้อง

๕. กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓ จังหวัดนครราชสีมา

๖. โครงสร้างหลักสูตร (Course Outline)

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	การผลิตสารชีวภาพเพื่อ การเกษตร	มีความรู้และเข้าใจ เกี่ยวกับการผลิต สารชีวภาพเพื่อ การเกษตร	๑.ความหมายและคำนิยาม สารชีวภาพ ๒.ประเภทสารสกัดชีวภาพ ๓.ประโยชน์ของสารชีวภาพ ชีวภาพ	๒ ๒ ๒	
		สามารถการผลิตปุ๋ย ชีวภาพทางการเกษตร ได้	๑.การผลิตปุ๋ยชีวภาพจากพืช ๒.การผลิตปุ๋ยชีวภาพจาก ขยะเปียก ๓.การผลิตปุ๋ยชีวภาพจาก สัตว์	๒ ๒ ๒	๖ ๖ ๖
รวม				๑๒	๑๘

๗. วิธีวัดและประเมินผล

๗.๑ สังเกตพฤติกรรมความร่วมมือของเด็กและเยาวชนที่เข้าร่วมโครงการ

๗.๒ ผลงานของเด็กและเยาวชนที่เข้าร่วมโครงการ

๗.๓ แบบประเมิน

๗.๔ ติดตามประเมินผลเด็กและเยาวชนที่เข้าร่วมโครงการภายหลังปล่อย

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายธีระพล ปลั่งกลาง)

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ/ผู้ปฏิบัติงานที่ฝึกอบรม

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ เกษนอก)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายรัตนะ วรบัณฑิต)

ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓