

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาหลักสูตรรายวิชาเครื่องยนต์เล็ก สาขาวิชา
เกษตรศาสตร์ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
พุทธศักราช 2545

ชื่อผู้เขียน นายธีระ จิขุนทด

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พลสิทธิ์ สิทธิขมภู	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มณูญ สุติคา	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระเดช ศรีวิชัย	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหลักสูตรรายวิชาเครื่องยนต์เล็ก สาขาวิชา
เกษตรศาสตร์ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ให้สอดคล้องกับ
มาตรฐานฝีมือแรงงาน ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนที่ศึกษาอยู่ในระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2-3 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ที่เลือกเรียนรายวิชา
เครื่องยนต์เล็ก ภาคเรียนที่ 2/2545 จำนวน 42 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นหลักสูตรรายวิชา
เครื่องยนต์เล็ก แผนการสอนรายวิชาเครื่องยนต์เล็ก และแบบสอบถาม นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์
โดยใช้ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษารูปได้ดังนี้

1. การพัฒนาหลักสูตรรายวิชาเครื่องยนต์เล็กนั้น ได้หลักสูตรรายวิชาเครื่องยนต์เล็ก
จำนวน 1 หลักสูตร แผนการสอน 10 แผน ใช้เวลาในการเรียนรวม 126 ชั่วโมง ผู้เรียนมี
ความรู้ ทักษะพื้นฐานเบื้องต้น และสามารถใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้อง ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์
มาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ชั้น 1 (ขั้นต้น)

2. ความรู้ความเข้าใจและการฝึกปฏิบัติของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ชั้นปีที่ 2-3 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ที่เรียนหลักสูตรรายวิชาเครื่องยนต์เล็กที่ได้รับการพัฒนา
โดยรวมผ่านเกณฑ์การวัดผลประเมินผล

3. ความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนหลักสูตรรายวิชาเครื่องยนต์เล็ก พบว่า
นักเรียนมีความคิดเห็นต่อสภาพและการจัดการเรียนการสอน และประโยชน์ที่ได้รับในระดับมาก

4. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนักเรียน สรุปได้ดังนี้

นักเรียนต้องการให้มีการสอนทฤษฎีเพิ่มมากที่สุด มีการปฏิบัติจริงมากขึ้น
เพิ่มอุปกรณ์ที่ทันสมัยในการเรียน จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร มีการกิจกรรมนอกสถานที่
การฝึกอบรมนอกสถานที่ โดยให้ความเห็นว่าหลักสูตรดังกล่าวสามารถนำความรู้ไปประยุกต์
ใช้ได้

Independent Study Title	Developing Small Engine Curriculum in Subject of Agricultural Technology Certificate in Vocational Level BE 2545	
Author	Mr. Teera Kikonthod	
M.Ed.	Vocational Education	
Examining Committee	Asst. Prof. Palasit Sittichompoo	Chairman
	Asst. Prof. Manoon Sutika	Member
	Asst. Prof. Suradech Sivichai	Member

ABSTRACT

This study aims to develop the Small Engine Curriculum for Agricultural Technology Science accordance to the Vocational Education Certificate level of the year 2002 curriculum towards relation to labour skills standard. The data were collected from 42 students at level 2-3 who enrolled Small Engine subject in the second semester of year 2003.

The research's tool used was Small Engine Curriculum, teaching plan and questionnaire. Data were analyzed by percentage, mean and standard deviation. The study results were as follows:

1. For Small Engine Curriculum development, the study produced 1 curriculum, 10 teaching plans during 126 hours for learning process. Students had knowledge, basic skills and had ability to use materials and equipment that related to the National Occupational Skill Standards, skilled worker in Gasoline for the first year.
2. For knowledge, understanding and practice of students at level 2-3 major Agricultural Science who enrolled Small Engine subject were developed in general to pass standard Evaluation.

3. For opinions of students toward Small Engine subject teaching management, situation and benefit in high level.

4. Students' opinions and suggestion were needs more theories and practices, useful materials for learning, extra activities and out-door activities and training. Most of all, students could apply this curriculum.