



การพัฒนาหลักสูตรรายวิชาเพิ่มเติม เรื่อง ยางพารา  
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
โรงเรียนมัธยมวาริชภูมิ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23

อาภรณ์ ผิวบุญเรือง

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน  
พฤษภาคม 2558  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาหลักสูตรรายวิชาเพิ่มเติม เรื่อง ยางพารา  
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
โรงเรียนมัธยมวาริชภูมิ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23

อาภรณ์ ผิวบุญเรือง

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน  
พฤษภาคม 2558  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

Development of an Additional course Curriculum on Para Rubber  
In the Career and Technology Learning Substance Group  
for Mathayom Suksa 4 at Mathayom Waritchaphum School  
Under the Office of Secondary Education Service Area 23

By  
Arporn Pueboonruang

A Thesis Submitted in partial Fulfillment of the Requirements for  
The Master of Education Degree in Curriculum and Instruction  
At Sakon Nakhon Rajabhat University

November 2015

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University