



แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2562

ระดับ (/) ปวช. () ปวส.

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ มอर्ट้าร์จากเก้าชานอ้อย ทดสอบในสารละลายกรด เบส และซัลเฟต	
	ปีพุทธศักราช 2562
	ระดับ (/) ปวช. () ปวส.
	ภาค
	สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี เบอร์โทร/แฟกซ์ 0-5651-1582 E-mail : utc_9@hotmail.com
ชื่อนักศึกษาผู้ประดิษฐ์	
1.นางสาวเตชินี ฟองชัย	0882955976 tonlew.120346@gmail.com
2.นางสาวระพีพรรณ กาญจนกร	0902815145 Rapeepan46@gmail.com
3.นางสาวภัทริกา พัฒนพันธ์	0617904172 iffy.58092@gmail.com
ชื่อครูที่ปรึกษา	
1.นายบุลากร เกิดสุวรรณ	เบอร์โทร 097-9826995
2.ว่าที่ร้อยตรีหญิงจุฑามาศ กระแหง	burakorn0979826995@gmail.com
3.นางสาววิชชายานี วิชาชัย	
บทคัดย่อ	
<p>งานวิจัยนี้ศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของมอर्ट้าร์ผสมเก้าชานอ้อยสัดส่วนร้อยละ 0, 10, 20 และ 30 ที่บ่มในสารละลายกรด เบส และซัลเฟต โดยการทดสอบที่ระยะเวลาการบ่ม 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28, 60 และ 90 วัน และทดสอบกำลังอัดที่ระยะเวลาการบ่ม 7, 28, 60 และ 90 วัน พบว่ามอर्ट้าร์ผสมเก้าชานอ้อยมีความทนทานต่อสารละลายกรด เบส และซัลเฟตมากกว่ามอर्ट้าร์ควบคุม โดยมอर्ट้าร์ผสมเก้าชานอ้อยร้อยละ 30 จะมีความทนทานมากที่สุด และผลการทดสอบกำลังอัดของมอर्ट้าร์ควบคุมและมอर्ट้าร์ผสมเก้าชานอ้อย พบว่ากำลังอัดของมอर्ट้าร์ควบคุมและมอर्ट้าร์ผสมเก้าชานอ้อย มีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาการบ่มเพิ่มขึ้น โดยมอर्ट้าร์ผสมเก้าชานอ้อยร้อยละ 30 มีค่ากำลังอัดมากที่สุด และค่าดัชนีกำลังอัดมีค่าเกินกว่าร้อยละ 80 ตามมาตรฐาน ASTM C618 ซึ่งสามารถนำไปใช้ในงานก่อสร้างได้</p>	

หมายเหตุ กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม (เอกสาร 3) และจัดเก็บข้อมูลลงในซีดี จำนวน 2 แผ่น

ส่งศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีวศึกษาภาคฯ 1 แผ่น และสำนักวิจัยและพัฒนาอาชีวศึกษา 1 แผ่น

เพื่อจัดทำสูจิบัตรและฐานข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา