

Annual Report

2011-2012

รายงานประจำปี 2554-2555



ชื่อผลงาน : วิเคราะห์ภาพสะท้อนแนวคิดทางสังคมที่ปรากฏในบทเพลง : ศึกษางานเพลงของกลุ่มพันธมิตรประชาชนเพื่อประชาธิปไตย

: Analysis of Social Concept in Songs of People's Alliance for Democracy

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ เอี่ยมสำอางค์ / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณรายจ่าย : 250,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ผู้วิจัยได้นำผลงานไปใช้ในการเรียนการสอน ด้านการอ่าน การฟัง และการวิเคราะห์ ซึ่งนักศึกษาให้ความสนใจเป็นอย่างมาก พร้อมทั้งนี้นักศึกษายังมีความสนใจเหตุการณ์ทางการเมืองที่เกิดขึ้นในประเทศมากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งได้นำลงสู่ชุมชนให้ประชาชนทั่วไปได้เข้าใจถึงภาพสะท้อนและแนวคิดทางสังคมในช่วงนั้น ๆ ซึ่งจะเป็นการกระตุ้นความสนใจเกี่ยวกับสภาพสังคมที่ปรากฏขึ้นในช่วงขณะที่เพลงได้ถูกใช้เป็นตัวปลูกฝังสังคมในขณะนั้นซึ่งได้ส่งผลถึงสังคมและ การเมืองในปัจจุบัน

ชื่อผลงาน : ความรู้ ทักษะคติ และพฤติกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

: "Knowledge, Attitude and eco-tourism behavior of Students of Rajamangala University of Technology Phra MakhonW

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์ใบเฟิร์น วงษ์บัวงาม / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณเงินรายได้ : 23,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์



การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ ผู้วิจัยนำผลการวิจัยไปใช้ในการเรียนการสอน ในการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาการท่องเที่ยว เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบถึงลักษณะพฤติกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่ดี เพราะการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เป็นการท่องเที่ยวที่สามารถสร้างความรู้และความสนุกสนานให้กับนักท่องเที่ยว และยังเป็น การช่วยรักษาสภาพแหล่งท่องเที่ยว ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ได้และเพื่อให้ นักศึกษาได้เห็นภาพที่ครบถ้วนมากขึ้น ยังมี การออกภาคสนาม เพื่อนำนักศึกษาไปสัมผัสการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างแท้จริง และฝึกตนเองให้เป็นนักท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่ดีได้



ชื่อผลงาน : ผลการฟังดนตรีความชอบและดนตรีธรรมชาติต่อการลดความเครียดของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

: The Effect of Listening To Preferred Music And Natural Music on Stress Reduction Of The Faculty Of Liberal arts, Rajamangala University Students

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กวิณวุฒิ กลิ่นไฟฟูรี่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริรัตน์ วงศ์สำราญ / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณเงินรายได้ : 23,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ เพื่อศึกษาผลของการนำดนตรีตามความชอบและดนตรีธรรมชาติ ซึ่งมีความสำคัญต่อการลดความเครียดของนักศึกษา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีคะแนนจากแบบวัดความเครียดลดลงไม่แตกต่างกัน และผู้วิจัยได้นำผลจากการวิจัยไปประยุกต์ใช้กับนักศึกษาคนอื่นเพื่อให้ นักศึกษาลดความเครียดในชีวิตประจำวันโดยการใช้เสียงดนตรีตามความชอบของนักศึกษาและดนตรีธรรมชาติ ผลที่ได้รับคือ นักศึกษาสามารถลดความเครียดเมื่อมีความเครียดจากการเรียนและการทำงาน

ชื่อผลงาน : การศึกษาความรู้ความเข้าใจหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

: A Study on the sufficiency Economy knowledge for the Liberal Art's Students of Rajamangala University of technogh Phra MakhonW

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณรด แก้วมงคล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผ่องพรรณ จันทร์กระจ่าง /
คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณเงินรายได้ : 23,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ เชิงวิชาการ ผลงานวิจัยเป็นการศึกษาความรู้ ความเข้าใจของนักศึกษาในเรื่อง ของหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ว่าเป็นไปในลักษณะใดใน 3 ด้าน คือ ความพอประมาณ ความมีเหตุผล และความมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ตลอดจนการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันของนักศึกษา และได้นำผลงานวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจให้แก่ นักศึกษาในการเรียนการสอนรายวิชา ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงแก่นักศึกษาระดับปริญญาตรี



Annual Report

2011-2012

รายงานประจำปี 2554-2555



ชื่อผลงาน : การใช้สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

: Information Usage for Students' study of the Faculty of Liberal Arts, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์อังคณา แวซอเหาะ / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณเงินรายได้ : 23,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา โดยเน้นศึกษาครอบคลุมในเรื่องการใช้สารสนเทศ ด้านคุณลักษณะของสารสนเทศ และแหล่งสารสนเทศ เพื่อการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งทำให้ได้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการใช้สารสนเทศ โดยผู้วิจัยนำไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการศึกษาที่เหมาะสม และเป็นข้อมูลที่สำคัญสำหรับอาจารย์ผู้สอนที่จะใช้ในการแนะแนวทางการแสวงหา และการใช้สารสนเทศที่ถูกต้อง และเหมาะสม

ชื่อผลงานวิจัย : การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาอังกฤษระดับย่อหน้า ของนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

: An Error Analysis in English Paragraph Writing by Students of the Faculty of Liberal Arts, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกศินี บำรุงไทย / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณเงินรายได้ : 22,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ผลการวิจัยเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินความสามารถในการเขียนภาษาอังกฤษของผู้ที่กำลังจะเป็นบัณฑิตในการหาแนวทางการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาหลักสูตรภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีไม่เฉพาะของคณะศิลปศาสตร์ แต่สามารถประยุกต์ใช้กับนักศึกษาชั้นปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยทุกคนในอนาคต ปัจจุบันผู้วิจัยได้นำผลการวิจัยที่ได้ไปปรับปรุงเนื้อหาในรายวิชาที่ตนเองสอนได้แก่ วิชาการเขียนภาษาอังกฤษ 2 และการแปลเบื้องต้น และเผยแพร่ให้อาจารย์ภาษาอังกฤษในคณะทราบถึงจุดบกพร่องทางด้านการเขียนภาษาอังกฤษของนักศึกษา เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนของแต่ละท่านต่อไป





ชื่อผลงานวิจัย : การศึกษาจริยธรรมของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่มีภูมิลำเนา กรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด

: Ethics of First-Year Students at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon from Bangkok and Other Provinces

เจ้าของผลงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุบลศรี อุบลสวัสดิ์ / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณเงินรายได้ : 22,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เป็นการศึกษาเปรียบเทียบจริยธรรมของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่มีภูมิลำเนา กรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด จำนวน 10 ด้าน คือ ความใฝ่รู้ ความขยันหมั่นเพียร ความอดทน ความซื่อสัตย์สุจริต ความมีระเบียบวินัย ความเมตตากรุณา ความกตัญญูตบเทวที่ การประหยัด ความสามัคคี และความรับผิดชอบ การนำไปใช้ประโยชน์ มีการนำไปขยายผลในการเรียนการสอน โดยให้นักศึกษานำบทการประพฤติปฏิบัติจริยธรรมทั้ง 10 ด้าน ให้ครบถ้วน ว่านักศึกษาประพฤติจริยธรรมแต่ละรายการ เนื่องในกิจกรรมอะไร ที่ใด เมื่อไร เป็นหลักฐานส่งอาจารย์ผู้สอน หากข้อใดยังไม่มีการปฏิบัติ ให้หาโอกาสปฏิบัติให้ครบ 10 ด้าน เป็นการพัฒนาริยธรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครให้มากขึ้น เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวันให้มีความเรียบร้อย สงบสุข เพื่อใช้จริยธรรมในการแก้ปัญหาชีวิต และเพื่อช่วยพัฒนาจิตใจให้ดีขึ้น เป็นคนมีคุณธรรม

ชื่อผลงาน : สภาพวิถีและความต้องการทางสังคมของกลุ่มคนจนเมือง
: Folkway and Social needs of the urban poor

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน

อาจารย์ภคพันธ์ ศาลาทอง / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณรายจ่าย : 136,500 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพวิถีและความต้องการทางสังคม กระบวนการเสริมสร้างและการสนับสนุนทางสังคม และแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของกลุ่มคนจนเมือง ผลการวิจัยนี้พบว่ากลุ่มเป้าหมาย (คนจนเมือง)

มีความเชื่อมั่นในการดำรงตนและการประกอบอาชีพ อันนำไปสู่การพึ่งพาตนเองและมีคุณภาพชีวิตที่ดีภายใต้กิจกรรม/โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนจนเมือง เช่น กิจกรรมการเสริมรายได้เพื่อครอบครัวเป็นสุข กิจกรรมพัฒนาผู้สูงอายุและผู้พิการเพื่อความอยู่ดี มีสุข กิจกรรมพิทักษ์สิทธิ (สวัสดิการคนจน) กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน



Annual Report

2011-2012

รายงานประจำปี 2554-2555



ชื่อผลงาน : การพัฒนาและออกแบบเฟอร์นิเจอร์ครัวเพื่อช่วยฝึกประสบการณ์การทำอาหารสำหรับผู้พิการทางสายตา
Development and Design Kitchen Furniture of Experience Training for Blind

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์สาธิต เหล่าวัฒนพงษ์

อาจารย์ประชา พิชักขณา /

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

อาจารย์นพพร สกุลยืนยงสุข คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณรายจ่าย : 290,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การพัฒนาและออกแบบเฟอร์นิเจอร์ครัวเพื่อช่วยฝึกประสบการณ์การทำอาหารสำหรับผู้พิการทางสายตา โดยที่มีการศึกษาจากการทดสอบผู้พิการทางสายตา จำนวน 30 ท่าน โดยจำลองพื้นที่ในสถานการณ์ห้องครัวจริง ผลการบันทึกพฤติกรรมการทำอาหารจากทางด้านบนพบว่า ระยะพื้นที่การปรุงไม้ควรต่ำกว่า 0.75 ม. ระยะการล้างไม้ควรต่ำกว่า 0.75 ม. ระยะการวางและจัดเก็บสิ่งของไม้ควรต่ำกว่า 0.50 ม. ผลการบันทึกพฤติกรรมจากด้านข้างพบว่า ระยะการเอื้อมจากตู้ล่างไม้ควรเกิน 0.80 ม. และตู้บนไม้ควรเกิน 2.30 ม.

ชื่อผลงาน : การออกแบบและพัฒนาวิจัยรูปแบบโต๊ะเรียนสำหรับเด็กพิการทางด้านร่างกายและการเคลื่อนไหวในระดับชั้นอนุบาล

Researched and Development Design of Learning and Teaching Desk for Disable Child in Kindergarten

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์ เกษม มานะรุ่งวิทย์ และ อาจารย์ ทวีศักดิ์ สาสงเคราะห์ /

คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

งบประมาณเงินรายได้ : 65,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การออกแบบและพัฒนาโต๊ะเรียนการสอนนักเรียนที่บกพร่องทางด้านร่างกายหรือสุขภาพในระดับชั้นอนุบาล โดยได้มีการศึกษาเพื่อให้มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับเด็กที่มีความพิการ โดยจะมีกิจกรรมเสริมประสบการณ์ เพื่อรองรับกับนักเรียนพิการทั้ง 3 กลุ่ม คือนักเรียนที่เขียนด้วยปาก เขียนด้วยมือและเขียนด้วยเท้า โดยมีการออกแบบในด้านประโยชน์ใช้สอย ลวดลาย สี สัน และวัสดุที่ใช้งาน ตามหลักการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมของเด็กและเยาวชนในกลุ่มที่พิการ





ชื่อผลงาน : การศึกษาผลของคุณภาพเยื่อกระดาษเส้นใยพืชที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นทะเล เพื่องานบรรจุภัณฑ์

: The Study Effect of Paper Pulp Quality on Serigraphic System for Packaging

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์ธัญญธร อินทร์ท่าช้าง

อาจารย์ทินวงษ์ รักอิสสระกุล /

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

งบประมาณรายจ่าย : 200,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ผลการเปรียบเทียบความพึงพอใจงานพิมพ์พื้นทะเลบนเยื่อกระดาษเส้นใยพืช โดยผู้ประกอบการด้านสิ่งพิมพ์จำนวน 5 ท่าน พบว่า คุณภาพงานพิมพ์บนเยื่อกระดาษสามี่มีความเหมาะสมมากที่สุด เป็นที่น่าพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.65 ไม่ว่าจะเป็นคุณสมบัติของ เยื่อกระดาษ คุณภาพงานพิมพ์รวมถึงความพึงพอใจต่อคุณภาพงานพิมพ์ ในขณะที่เยื่อกระดาษ สับปะรดและเยื่อกระดาษมูลช้างนั้นมีพื้นผิวที่ไม่แข็งแรง เกิดการหลุดลอกของเส้นใยกระดาษ ตลอดเวลา จึงควรมีการปรับปรุงคุณภาพผิวหน้ากระดาษก่อนพิมพ์ ในขณะที่เยื่อกระดาษกล้วยและ เยื่อกระดาษหญ้าแฝกมีผิวที่แข็งแรง

ชื่อผลงาน : โครงการออกแบบที่จอดรถจักรยานสำหรับนักท่องเที่ยวรอบเกาะรัตนโกสินทร์

: The design project of Bicycle Parking, for Tourist around Koh Rattanakosin

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์เกียรติพงษ์ ศรีจันทิก

อาจารย์ชานนท์ ต้นประวัตติ

อาจารย์ยุวดี เสียงระฆัง

อาจารย์มยุรี เรืองสมบัติ / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

และการออกแบบ

งบประมาณรายจ่าย : 189,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

โครงการออกแบบที่จอดรถจักรยานสำหรับนักท่องเที่ยวรอบเกาะรัตนโกสินทร์ ยึดแนวคิดในการออกแบบโดยเน้นให้เกิดความงาม เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว การประหยัดพลังงาน และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบเกาะรัตนโกสินทร์ ตลอดจนการใช้งานที่สะดวกสบายทั้งผู้ขับขี่หรือผู้ที่สัญจรบนบาทวิถี โดยพัฒนาที่จอดรถจักรยานให้เข้าจอดในลักษณะแนวเอียงเพื่อลดขนาดความกว้างของฐานให้แคบลง คานที่ไว้สำหรับเกี่ยว ยึดแฮนด์จักรยานจะอยู่ในระดับ 140-150 ซม. คือประมาณระดับสายตาของผู้มาจอด จึงทำให้ที่จอดรถจักรยานมีความงามและหน้าที่ใช้สอยตรงตามวัตถุประสงค์



Annual Report

2011-2012

รายงานประจำปี 2554-2555



ชื่อผลงาน : การศึกษาอัตลักษณ์ท้องถิ่นประจำภาคเหนือตอนล่างเพื่อการออกแบบบรรจุภัณฑ์บนบรรจุภัณฑ์ของที่ระลึก
: A Study of Local Identity of The Lower Northern of Thailand for Graphic Design on Souvenir Packaging

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์ทินวงษ์ รักอิสสระกุล

อาจารย์ธัญญธร อินทร์ทำาง / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

งบประมาณรายจ่าย : 125,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

อัตลักษณ์ประจำภาคเหนือตอนล่าง ควรสื่อถึงสถานที่ท่องเที่ยวทางศาสนา วัด วิหาร อุทยานแห่งชาติ และโบราณสถานทางประวัติศาสตร์, เทศกาลงานประเพณี, ภาษาพูด, การแต่งกาย, คำขวัญ และสินค้าพื้นเมืองของที่ระลึก ผลการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพของการออกแบบชุดรูปแบบศิลปภาคเหนือตอนล่าง ภาพรวมอยู่ในเกณฑ์มาก ค่าเฉลี่ย 4.00 ด้านภาพรวมที่สามารถบ่งบอกและสื่อถึงความเป็นภาคเหนือตอนล่าง และภาพ รวมเหมาะสมกับการนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของที่ระลึกอยู่ในเกณฑ์มาก ค่าเฉลี่ย 4.40 รองลงมา คือ รูปแบบสามารถสื่อสารแนวทางอัตลักษณ์ท้องถิ่นภาคเหนือตอนล่าง และขนาดสัดส่วนสัมพันธ์กับการมองและการย่อยขยายอยู่ในเกณฑ์มาก ค่าเฉลี่ย 3.80 ส่วนที่น้อยที่สุด คือ ลวดลายสามารถบ่งบอกและสื่อถึงความเป็นภาคเหนือตอนล่างอยู่ในเกณฑ์ ค่าเฉลี่ย 3.60

ชื่อผลงาน : การทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อการอนุรักษ์การใช้พลังงานภายในอาคาร

: Testing the Ceramics Using for Making the Wall of Energy Conservation Building

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์ชานนท์ ต้นประวัติ อาจารย์เกียรติพงษ์ ศรีจันทิก

อาจารย์ชูเกียรติ อนันต์เวทยานนท์

อาจารย์สันติ กมลนราภิจ อาจารย์กรณพงศ์ ทองศรี /

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ

งบประมาณรายจ่าย : 290,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ด้านคุณสมบัติผลิตภัณฑ์

1. ค่าพลังงานความร้อน พบว่า ให้ค่าความร้อนที่สุดและสูงกว่า กลองอิฐบล็อด กลองอิฐมอดู กลองอิฐมวเลา ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าบล็อดเซรามิกมีการถ่ายเทพลังงานความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ภายในสูงกว่าวัสดุชนิดอื่นๆ
2. ผลต่างอุณหภูมิระหว่างอากาศภายนอกกับอุณหภูมิกลางกลองบล็อดเซรามิกพบว่า มีเฉลี่ยค่าที่ดีกว่า กลองอิฐมอดู และอิฐบล็อด
3. ความชื้นสัมพัทธ์ของกลองบล็อดเซรามิกพบว่า มีเฉลี่ยค่าที่ดีกว่า กลองอิฐบล็อด กลองอิฐมอดูและอิฐมวเลา
4. ผลต่างอุณหภูมิระหว่างอากาศภายนอกกับอุณหภูมิผิววัสดุมีค่าเฉลี่ยที่ต่ำกว่า กลองอิฐมวเลา กลองอิฐมอดู และกลองอิฐบล็อด
5. ความชื้นสัมพัทธ์ของผิววัสดุพบว่า ผลต่างความชื้นสัมพัทธ์ระหว่างอากาศภายนอกกับความชื้นสัมพัทธ์ผิววัสดุโดย มีค่าเฉลี่ยที่ต่ำกว่า กลองอิฐมวเลา กลองอิฐมอดู และกลองอิฐบล็อด
6. การทดลองระยะเวลาในการก่อผนังทดลองก่อผนังพื้นที่ 1 ตารางเมตร ใช้เวลาประมาณ 1.30 ชั่วโมง



Annual Report

2011-2012

รายงานประจำปี 2554-2555



ชื่อผลงาน : การสกัดและฤทธิ์ทางชีวภาพของมะเดื่อ

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดมวิทย์ พลเยี่ยม / สถาบันวิจัยและพัฒนา

งบประมาณเงินรายได้ : 90,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ผลการวิจัยพบว่าสารสกัดจากส่วนของมะเดื่อ ส่วนใหญ่ มีฤทธิ์ต้านมะเร็ง ทั้งมะเร็งเต้านม มะเร็งปอด และมะเร็งในช่องปาก สารสกัดจากส่วนของมะเดื่อไม่มีฤทธิ์ต้านเชื้อไวรัส และ สารสกัดจากส่วนของมะเดื่อ บางส่วน แสดงฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรีย ในการวิจัยต่อไปควรมีการศึกษาถึงระดับโมเลกุลที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพทั้งส่วนของมะเดื่อที่มาจาก ราก เมล็ด ใบ ดอก และผล เพื่อจะได้ข้อมูลฤทธิ์ทางชีวภาพที่เป็นข้อมูลสำหรับการคัดเลือกสารสกัดจากพืชสมุนไพรไปทำให้บริสุทธิ์และพัฒนาต่อยอดการวิจัยในเชิงพาณิชย์ต่อไป