

การใช้รูปแบบการเรียนการสอนทักษะปฏิบัติของเดวิสในรายวิชา
ระบบเครือข่ายเบื้องต้น วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง
จังหวัดเชียงใหม่

นัฐพล สุขเสาร์

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2554

การใช้รูปแบบการเรียนการสอนทักษะปฏิบัติของเดวิสในรายวิชา
ระบบเครือข่ายเบื้องต้น วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง
จังหวัดเชียงใหม่

นัฐพล สุขเสาร์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2554

การใช้รูปแบบการเรียนการสอนทักษะปฏิบัติของเคมีในรายวิชา

ระบบเครือข่ายเบื้องต้น วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง

จังหวัดเชียงใหม่

นัฐพล สุขเสาร์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ปภัสสร ผลเพิ่ม

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์พลสิทธิ์ ลิทธิชมภู

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์มนัญญ์ สุติศา

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รองศาสตราจารย์พลสิทธิ์ ลิทธิชมภู

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์มนัญญ์ สุติศา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

16 กันยายน 2554

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษานี้ประสบความสำเร็จด้วยดี โดยได้รับความช่วยเหลือและได้รับคำแนะนำจาก รองศาสตราจารย์พลสิทธิ์ สิริขันธ์ ที่ได้กรุณาเป็นประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และ รองศาสตราจารย์ มนูญ สุติศา กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้คำแนะนำคำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาค้นคว้าแก่ผู้ศึกษาด้วยดีเสมอมา อย่างดียิ่ง ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ปัทมพร ผลเพิ่ม ที่ให้ความอนุเคราะห์เป็นประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และขอขอบคุณคณาจารย์สาขาวิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทความรู้ตลอดระยะเวลาศึกษา

ขอขอบคุณว่าที่ร้อยตรีธิป นันทันติ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ที่ได้อนุญาตให้ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล อาจารย์บุญญิตี ศรีนุรักษ์ รองผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง และ อาจารย์วัชรชัย คุณสารวณิช หัวหน้างานวิจัยและงานประกันคุณภาพ ที่ได้สละเวลาอันมีค่าตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ตลอดจนครูอาจารย์และนักเรียน วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพงที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้

ขอบขอบคุณเพื่อนสาขาอาชีวศึกษา ร่วมชั้นเรียนทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ และให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา

คุณค่าและประโยชน์ของการศึกษานี้ ผู้ศึกษาขอมอบไว้แด่บุพการีที่เคารพรัก คุณพ่อ ดาบตำรวจสุเทพ สุขเสาร์ คุณแม่พิมพ์จิต สุขเสาร์ ที่ได้ให้การอบรมเลี้ยงดูสั่งสอนให้ได้รับความรู้และประสบความสำเร็จในการศึกษาตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา