

สัญญาเงินทุนอุดหนุนวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สัญญานี้ทำขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี..
ตั้งอยู่เลขที่...39...หมู่ที่... ถนน...รังสิต-นครนายก...แขวง/ตำบล...คลองหก...เขต/อำเภอ...
คลองหลวง... จังหวัด...ปทุมธานี...เมื่อวันที่...เดือน...ปี...ระหว่าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี...โดย...ผศ.ดร.สิริแข พงษ์สวัสดิ์...ตำแหน่ง
...คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี...ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้ทุน" ฝ่ายหนึ่ง กับ
...ผศ.ดำรงศักดิ์ คงสวัสดิ์...หัวหน้าโครงการวิจัย สังกัด ...ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี...อยู่บ้านเลขที่...หมู่ที่...ถนน
... แขวง/ตำบล...เขต/อำเภอ...
จังหวัด...ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับทุน" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกัน
ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนวิจัยประจำปี...2555...แก่ผู้รับทุน ในโครงการวิจัย...
เงินงบประมาณเงินรายได้ งบประมาณเงินอุดหนุน... ประเภท...ผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้...
ชื่อโครงการวิจัย...โครงการวิจัยการศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง อะตอมและ
โครงสร้างโดยใช้บทเรียนออนไลน์กับการสอนแบบปกติของนักศึกษาที่เรียนวิชาเคมีสำหรับวิศวกร...
เป็นจำนวนเงิน...2,800...บาท (...=สองพันแปดร้อยบาทถ้วน=...) โดยมีระยะเวลาดำเนินการ...12...เดือน
นับตั้งแต่วันที่...1...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ...2554... ถึงวันที่...30...เดือน...กันยายน...พ.ศ...2555...

ข้อ 2 ผู้ให้ทุนจะจ่ายเงินให้กับผู้รับทุนเป็นงวดๆ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการใช้จ่ายเงินในการ
ดำเนินการวิจัย (แบบ วจ.1) ที่ได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัดแล้ว ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งถือเป็น
ส่วนหนึ่งของสัญญานี้

การรับเงินงวดที่ 1 ผู้รับทุนจะต้องจ่ายเงินค่าสาธารณูปโภคให้แก่หน่วยงานในอัตราร้อยละห้า
ของวงเงินงบประมาณดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ วจ.1 เอกสารแนบท้ายสัญญา

การรับเงินงวดที่ 2 เป็นต้นไป ผู้รับทุนจะต้องส่งหลักฐานการจ่ายเงินที่รับไปในงวดก่อน ซึ่งใช้
จ่ายไปแล้วให้แก่หน่วยงาน

การรับเงินงวดก่อนงวดสุดท้าย ผู้รับทุนต้องส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยต่อ
หน่วยงานต้นสังกัด เมื่อถึงระยะเวลากึ่งหนึ่งของเวลาดำเนินการที่กำหนดไว้ในแผนการใช้จ่ายเงิน และส่ง
หลักฐานการจ่ายเงินที่รับไปในงวดก่อนซึ่งใช้จ่ายไปแล้วให้แก่หน่วยงาน

ข้อ 7 ครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติจัดหาเพื่อใช้ในโครงการวิจัย เมื่อดำเนินการจัดหาเรียบร้อยแล้ว ผู้รับทุนต้องแจ้งรายละเอียดรายการ มูลค่าที่จัดหา วันเดือนปีที่ได้มา ต่อหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เพื่อควบคุมตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ และเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการวิจัยแล้ว ผู้รับทุนต้องส่งมอบครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้างให้หน่วยงานต้นสังกัดเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

ข้อ 8 ผู้รับทุนพร้อมที่จะให้ผู้ให้ทุนหรือผู้แทนของผู้ให้ทุนเข้าติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานวิจัยได้ตามแผนและระยะเวลาที่หน่วยงานกำหนด

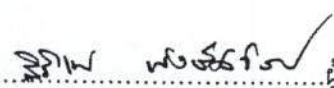
ข้อ 9 กรรมสิทธิ์ในผลงานวิจัย ให้เป็นของผู้ให้ทุน ส่วนผลประโยชน์ที่จะเกิดจากการขายลิขสิทธิ์หรือถ่ายทอดเทคโนโลยีของผลงานวิจัย ให้เป็นไปตามระเบียบที่ผู้ให้ทุนกำหนด

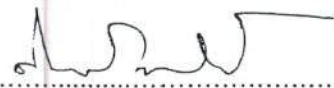
ข้อ 10 ในการโฆษณาเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือข้อมูลข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์หรือสื่ออื่นใด ผู้รับทุนจะต้องรับข้อความว่า "ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี" และ "ความเห็นในรายงานผลการวิจัยเป็นของผู้รับทุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป" และส่งสำเนาของสิ่งที่ได้โฆษณาเผยแพร่ให้ผู้ให้ทุนจำนวน 1 (หนึ่ง) ชุดด้วย

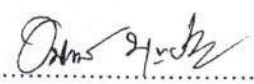
ข้อ 11 ผู้ให้ทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ หากผู้รับทุนฝ่าฝืนหรือมิได้ปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบในข้อหนึ่งตามที่ระบุไว้ในสัญญา หรือมีพฤติกรรมที่เห็นได้ว่าผู้รับทุนไม่สามารถดำเนินการตามโครงการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือระยะเวลาที่ได้รับการขยาย โดยผู้ให้ทุนจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับทุนทราบและถือว่าการบอกเลิกสัญญา จะมีผลในวันที่ผู้รับทุนได้รับหนังสือบอกเลิก

ข้อ 12 เมื่อมีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 11 ผู้รับทุนจะต้องส่งหลักฐานการจ่ายที่ได้ใช้จ่ายไปก่อนวันบอกเลิกสัญญา และรายงานผลการวิจัยเท่าที่ได้ดำเนินการไปแล้ว พร้อมทั้งคืนเงินวิจัยที่ได้รับไปทั้งหมด พร้อมครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง และดอกผล (ถ้ามี) ให้แก่ผู้ให้ทุน เว้นแต่กรณีที่เป็นเหตุสุดวิสัย หรือเป็นเหตุใดๆ อันเนื่องจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ให้ทุน หรือมีพฤติกรรมอันใดอันหนึ่งที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบ ให้ผู้รับทุนคืนเงินทุนอุดหนุนวิจัยส่วนที่รับไปแล้วและยังมิได้จ่ายหลังจากวันที่บอกเลิกสัญญา รวมทั้งครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง และดอกผล(ถ้ามี) แก่ผู้ให้ทุน

สัญญานี้ทำขึ้น 2 ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้โดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ และต่างเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ..........ผู้ให้ทุน
(ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ..........ผู้รับทุน
(ผศ.ดำรงค์ คงสวัสดิ์)

ลงชื่อ..........พยาน
(ดร.อนันต์ บุญปาน)

ลงชื่อ..........พยาน
(น.ส.อุบลวรรณ ชาตสีโรง)

แผนการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการวิจัย

ชื่อโครงการ...การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง อะตอมและโครงสร้างโดยใช้บทเรียน

ออนไลน์กับการสอนแบบปกติของนักศึกษาที่เรียนวิชาเคมีสำหรับวิศวกร

(A Comparative Study of Achievement in Atom and Atomic Structure by E-learning

And Classroom Learning of Chemistry for Engineering's Student).....

ประเภทโครงการวิจัย

☐ โครงการ - เงินงบประมาณ ประจำปี ☒ โครงการ - เงินรายได้ ประจำปี 2555.....☐ โครงการพิเศษ☐ งบกลาง (หน่วยงาน/สถาบัน) ประจำปี..... (ระบุปี)☐ งบสะสม (หน่วยงาน/สถาบัน) ประจำปี..... (ระบุปี)☐ เงินกองทุนวิจัย ประจำปี..... (ระบุปีที่ได้รับอนุมัติ)

วงเงินโครงการ.....2,800(สองพันแปดร้อยบาท).....

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ.....ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....

เจ้าของโครงการ 1...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดำรงค์ คงสวัสดิ์หัวหน้าโครงการ

2.....ผู้ร่วมโครงการ

3.....ผู้ร่วมโครงการ

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง อะตอมและโครงสร้างโดยใช้บทเรียนออนไลน์กับการสอนแบบปกติของนักศึกษาที่เรียนวิชาเคมีสำหรับวิศวกร

2. เป้าหมาย หรือผลผลิต หรือสำเร็จของโครงการ

ได้บทเรียนออนไลน์วิชาเคมีสำหรับวิศวกรเรื่องอะตอมและโครงสร้าง

3. แผนการดำเนินงานตามโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555: 1 ตค 54 - 30 กย 2555...

3.1 สถานที่ดำเนินการ.....2.....ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....

3.2 วิธีการดำเนินการ

ใช้รูปแบบการวิจัยเชิงทดลอง(Experimental Research) แบบกลุ่มควบคุม ทดสอบก่อนหลัง (Randomized Pretest-Posttest Design) โดยสร้างและทดสอบประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์วิชาเคมีสำหรับวิศวกรเรื่อง อะตอมและโครงสร้าง และแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีสำหรับวิศวกรเรื่อง อะตอมและโครงสร้าง แล้วทดลองสอนวิชาเคมีสำหรับวิศวกรเรื่อง อะตอมและโครงสร้างโดยใช้บทเรียนออนไลน์เปรียบเทียบกับการสอนแบบปกติกับนักศึกษาในกลุ่มตัวอย่างที่เรียนวิชาเคมีสำหรับวิศวกรปีการศึกษา 2554-2555 เก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลโดยใช้สถิติ match-paired t - test และพิมพ์รายงานพร้อม