

014/67



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เรื่อง โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป
ประจำปี 2557

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดสรรเงิน ประจำปี 2557 เพื่อเป็นทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป นั้น สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป ประจำปี 2557 เรียบร้อยแล้ว ผลการพิจารณามีดังนี้

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ

1. การศึกษาลักษณะของระบบท่อร่วมไอดีที่มีผลต่อรูปแบบการไหลและความร้อน 100,000 บาท
ภายในท่อร่วมไอดีของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนขนาดเล็ก
รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาคม สุนทรชัยนาคแสง

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต

2. การศึกษาจลนพลศาสตร์ของการเกิดออกซิเดชันและการพัฒนาระบบกล้องติดตาม 100,000 บาท
พฤติกรรมการยึดเกาะของสเกลบนเนื้อพื้นเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำที่มีปริมาณซิลิคอน
ต่างกัน
รองศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทระอัมพร
อาจารย์ ดร.ธนศักดิ์ นิลสนธิ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์

3. การปรับปรุงคุณภาพกำลังไฟฟ้าในวงจรเรียงกระแสชนิดบริดจ์ 1 เฟส โดยใช้วงจร 100,000 บาท
เรียงกระแสเรโซแนนซ์คลาสดีอีด้านไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับงานบัลลาสต์
อิเล็กทรอนิกส์ราคาถูก
อาจารย์ ดร.ไชยรินทร์ อัครวโรดม

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

4. การตัดสินใจเลือกเส้นทางการขนส่งความช่วยเหลือที่เหมาะสมในขณะภัยพิบัติ 100,000 บาท
กรณีศึกษาหาอุทกภัยในประเทศไทย
อาจารย์ ดร.วรพจน์ มีถม
5. การประยุกต์แบบจำลองอ้างอิงการดำเนินงานโซ่อุปทานสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ 100,000 บาท
และโซ่อุปทานของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

6. อัลกอริธึมอาณานิคมผึ้งเทียมสำหรับการหาจำนวนคนงานน้อยที่สุดในการจัดตาราง
สับเปลี่ยนงานเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง 100,000 บาท
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา อัครวรุ้งแสงกุล

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม*ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล*

7. Development of Adaptive Controller in One DOF Tele - Hydraulic
Robot System 100,000 บาท
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงิน

ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า

8. ศึกษาวงจรมัลติดีไวซ์บูสต์คอนเวอร์เตอร์โดยใช้ตัวควบคุมแบบไม่เชิงเส้น 100,000 บาท
อาจารย์ณิชนน พูนน้อย
9. วงจรแปลงผันอัตราขยายแรงดันสูงแบบแยกกราวด์สำหรับพลังงานทดแทน 100,000 บาท
อาจารย์ ดร.เมธีพจน์ พัฒนศักดิ์

ภาควิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม

10. ปัญหาและอุปสรรคของผู้ประกอบธุรกิจประมูลซื้อขายสินค้าผ่านทางระบบ 80,000 บาท
อินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา อีเบย์ดอทคอม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนีย์ วรธนโกมล
นายอดิศักดิ์ วรพิวุฒิ

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์*ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม*

11. ขานอ้อยดัดแปรด้วยอะลูมิเนียมซัลเฟตสำหรับใช้เป็นตัวดูดซับน้ำเสียจากกระบวนการ 100,000 บาท
ตัดชิ้นงานโลหะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โกวิทย์ ปิยะมังคลา
12. การเตรียมผงเคลือบผสมพอลิอะนิลีนเพื่อเพิ่มการป้องกันการกัดกร่อนของเหล็ก 100,000 บาท
รองศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งพิศ พรพัฒน์กุล
13. การจำลองแบบซีเอฟดีของพฤติกรรมไฮโดรไดนามิกส์และพฤติกรรมผสมในปฏิกรณ์ 100,000 บาท
ฟลูอิดส์เบดแบบก๊าซ-ของเหลว-อนุภาคที่ความดันสูง
อาจารย์ ดร.ปริญญา คงพรหม

ภาควิชาคณิตศาสตร์

14. สมบัติของ f-derivations KK-algebras 100,000 บาท
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภวัชร อัครสัมฤทธิ์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ (ต่อ)

- | | | |
|-----------------------------|---|-------------|
| 15. | Matching and Edge Covering Number on Strong Product of Complete Bipartite Graph
รองศาสตราจารย์ธานีรินทร์ สิทธิวิรัชธรรม | 100,000 บาท |
| 16. | Undirectedness of endo-Cayley Graphs of Cyclic Groups of Power Prime Order
อาจารย์ ดร.ชานนท์ พรหมสกล | 100,000 บาท |
| 17. | Positive Solutions of Summation Boundary Value Problem for Third - order Difference Equation
อาจารย์ ดร.จิราภรณ์ รื่นสัมฤทธิ์
รองศาสตราจารย์ธานีรินทร์ สิทธิวิรัชธรรม | 100,000 บาท |
| 18. | Existence of the Solutions for Second-Order Summation Boundary Value Problems at Resonance
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ เจศรีชัย
รองศาสตราจารย์ธานีรินทร์ สิทธิวิรัชธรรม | 100,000 บาท |
| 19. | The Stability Analysis for Parametric Implicit Vector Equilibrium Problems with Bounds
อาจารย์ ดร.กนกวรรณ สิทธิเถกิงเกียรติ | 100,000 บาท |
| 20. | Learning k-edge Deterministic Finite Automata in the Framework of Active Learning
อาจารย์ ดร.อนุชิต จิตพัฒน์กุล | 100,000 บาท |
| 21. | Boundary Value Problems of Hadamard Fractional Differential Equations
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา ธารีบุญ | 100,000 บาท |
| 22. | Output Feedback Second Order Sliding Mode Control for Spacecraft with Coupled Translation and Attitude Dynamics
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินันท์ ภัคติบุญ | 100,000 บาท |
| <i>ภาควิชาสถิติประยุกต์</i> | | |
| 23. | สูตรสำเร็จค่าความยาววิ่งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนัก เอ็กซ์โปเนนเชียล สำหรับตัวแบบอัตโนมัติเคลื่อนที่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ | 100,000 บาท |
| 24. | วิธีการวิเคราะห์และวิธีการคำนวณเชิงตัวเลข สำหรับแผนภูมิควบคุมรวมสะสม เมื่อข้อมูลมีตัวแบบอัตโนมัติสัมพันธ์อันดับทั่วไปด้วยการแจกแจงแบบเอ็กซ์โปเนนเชียล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี | 100,000 บาท |

ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์

25. แกรฟีนดีจิตอลไมโครฟลูอิดิกไมโครชิป 100,000 บาท
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษรรัตน์ อักษรรัตน์
26. การทำความเข้าใจสภาวะกราฟฟิต์โดยเลเซอร์ชนิดนีโอดีเมียมแยกเลเซอร์ 100,000 บาท
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรินทร์ รัตนะวิศ

ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม

27. การเพิ่มผลผลิตก๊าซไฮโดรเจนกลีเซอรอลของเสียโดยใช้กระบวนการหมักร่วม 100,000 บาท
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ พิสุทธิไพศาล

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

28. การทำนายข้อมูลผลการเรียนของนักศึกษาที่มีลักษณะแบบคลาสหลายค่าและจำนวนตัวอย่างในแต่ละคลาสไม่สมดุลกัน 100,000 บาท
อาจารย์ ดร.วันทนี ประจวบศุภกิจ
29. การประทับจำภาพโดยใช้ปริมาณข่าวสารร่วมจากวิธีมัลติกริด 99,800 บาท
อาจารย์ปรวิวัฒน์ วิสูตรศักดิ์

ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม

30. ศึกษาความเป็นไปได้ในการปลูกหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 เพื่อเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลในเขตพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี 100,000 บาท
อาจารย์ ดร.ธณัญญ์ศ สมใจ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

31. วิธีการซ่อนข้อมูลโดยใช้เทคนิคดัดดำกริปส์สำหรับลายน้ำประเภทเสียงโดยวิธีการขั้นตอนแยกค่าแบบเดี่ยว และการค้นหาใบเชิงปรับตัว 100,000 บาท
อาจารย์ ดร.มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

ภาควิชาภาษา

32. Gender Differences in Motivational Orientations of Thai EFL Students from Science and Technology Background 100,000 บาท
Miss Megha Chand
33. ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ตนเองด้านการอ่านภาษาอังกฤษกับผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศของนักศึกษาไทย 50,000 บาท
อาจารย์ ดร.ภารดี ประพฤติกิจ

ภาควิชาภาษา (ต่อ)

34. การสำรวจความกังวลในการพูดภาษาอังกฤษของนักศึกษาไทยสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 100,000 บาท
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงยุทธ อัครโกศล
35. การใช้การประเมินทางเลือกใหม่ในชั้นเรียนการเขียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศกับประเภทงานเขียนที่ต่างกัน : ประสิทธิภาพ ทักษะ และ ความชอบ 100,000 บาท
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รวิวรรณ หวานซิด

ภาควิชามนุษยศาสตร์

36. ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการคิดกับรูปแบบ GOMS ในการปฏิสัมพันธ์กับคอมพิวเตอร์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 100,000 บาท
อาจารย์ ดร.ประจักษ์ ปฏิทัศน์
37. การสื่อสารแบบไม่เป็นทางการที่มีผลต่อความสุขในที่ทำงานและผลการปฏิบัติงานของพนักงาน 100,000 บาท
รองศาสตราจารย์ ดร.มานพ ชูนิล

ภาควิชาสังคมศาสตร์

38. แนวทางการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชามนุษย์กับสังคมโดยการเรียนแบบช่วยเพื่อน 100,000 บาท
อาจารย์ ดร.วรกมล วิเศษศรี

คณะอุตสาหกรรมเกษตร*ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและการจัดการ*

39. การศึกษาสภาวะในการโฮโมจิไนส์น้ำกะทิก่อนและหลังการให้ความร้อน 100,000 บาท
อาจารย์ ดร.จันทิมา ภูงามเงิน
40. ผลของเอนไซม์เพคตินเนสต่อคุณภาพของไวน์มะม่วงหิมพานต์ 100,000 บาท
อาจารย์วิจิตรา สานพภา
41. การประเมินความเสี่ยงคุณภาพและคัดเลือกวิธีปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวมังคุดเพื่อการส่งออกไปประเทศอินเดีย 100,000 บาท
อาจารย์เจษฎา ทิพย์มนเที่ยร

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม*

42. รูปแบบการฝึกการเรียนรู้แบบมีอาชีพสำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 99,800 บาท
อาจารย์ ดร.มณฑา ทรงศิริ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม (ต่อ)

43. การศึกษาผนังวัสดุเปลี่ยนแปลงด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับน้ำร้อนในประเทศ และการระบายอากาศตามธรรมชาติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิสุทธิ์ แทนทอง 100,000 บาท
44. Differential and Integral Inequalities with Nonlocal Impulses
อาจารย์วัลค์วดี เลียงตระกูลงาม 100,000 บาท
45. กระบวนการตัดสินใจและการกำหนดปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการบริโภค แบบยั่งยืนของนักศึกษาระดับอุดมศึกษา
รองศาสตราจารย์รัตนา อัทภูมิสุวรรณ 85,400 บาท
46. การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างความผูกพันในองค์การของบุคลากร มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์คันทรส แสนวงศ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรือโท ดร. ทวีศักดิ์ รูปสิงห์ 100,000 บาท

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

47. เทคนิคการปรับปรุงพื้นดินโดยใช้ขบวนการไปโอซีเมนต์และเส้นใยปอ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กীরติกานต์ พิริยะกุล 100,000 บาท

บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ

48. การคัดแยกสายพันธุ์ยีสต์จากแหล่งธรรมชาติเพื่อโปรตีนจากแหล่งธรรมชาติ เพื่อการผลิตโปรตีนจากเซลล์เดียว
อาจารย์ ดร.มาลินี ศรีอริยนันท์ 100,000 บาท
49. การศึกษาสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และโลหะหนักที่อาจเกิดขึ้น จากกระบวนการไฟโรไลซิสของขยะจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่เคลือบด้วยอลูมิเนียมภายใน
อาจารย์ ดร.อุณาโลม เวทย์วิฒนะ ฮาร์ทลี 100,000 บาท
50. การทดสอบความแข็งแรงของเก้าอี้โดยสารรถกระบะจากการเบรกกะทันหันโดย ประยุกต์ใช้มาตรฐาน UN ECE R17 และวิเคราะห์ผลจากแรงกระทกของสัมภาระ ภายในห้องโดยสารที่มีต่อเก้าอี้โดยสาร
นายอิสรา โรจนะ 60,000 บาท

คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

ภาควิชาสถาปัตยกรรม

51. การออกแบบศูนย์แสดงสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์คอคอดกระ
อาจารย์จัญญิมา อัมพวรรณ 100,000 บาท

ภาควิชาสถาปัตยกรรม (ต่อ)

52. การพัฒนารูปแบบศูนย์สินค้าโอท็อป กรณีศึกษาศูนย์สินค้าโอท็อป
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
อาจารย์มนินทรา ทุมโฆสิต 100,000 บาท

คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

สาขาวิชากระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม


53. การแยกและคัดเลือกแบคทีเรียที่ผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากดินป่าชายเลน
อาจารย์ ดร.อัยยะ จันทศิริ 100,000 บาท

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

54. ศึกษาตัวแปลงไฟตรงสำหรับระบบบัลไฟตรงแรงสูง
นายสุวัจน์ สิกบุตร 100,000 บาท
55. การศึกษาผลกระทบของกรรมวิธีทางความร้อนในการเกิดตะกอนของโครเมียม
คาร์ไบด์ของท่อเกรด 45Ni-35Cr-Nb สำหรับการใช้ที่อุณหภูมิสูง
ดร.นครินทร์ ศรีสุวรรณ 100,000 บาท

จึงขอประกาศให้ทราบทั่วกัน โดยสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะจัดประชุมเพื่อชี้แจงรายละเอียด
การรับทุนสนับสนุนวิจัยทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2557 ในวันอังคารที่ 21 มกราคม 2557

ประกาศ ณ วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2557



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชียงฉิน)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและส่งเสริมวิชาการ
ปฏิบัติกรแทนอธิการบดี

คณะกรรมการอุตสาหกรรม
วันที่ ๓๐.๔.๖ / ๕๗ เวลา ๑๔.๓๐ น.
วันที่ 14 ส.ค. ๖๖7
เสนอเพิ่มวันที่.....เวลา.....น.

เรียน คณบดีคณะกรรมการอุตสาหกรรม

1. ด้วยสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจพ. ได้ส่งประกาศโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป ประจำปี 2557 ซึ่งในส่วนของคณะได้รับทุนสนับสนุน จำนวน 3 โครงการ ดังนี้

1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชรินทร์ โพธิ์เงิน ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล จำนวนเงิน 100,000 บาท

1.2 อาจารย์ณิชน พูนน้อย ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า จำนวนเงิน 100,000 บาท

1.3 อาจารย์ ดร.เมธีพจน์ พัฒนศักดิ์ ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า จำนวนเงิน 100,000 บาท และสำนักวิจัยฯ จะจัดประชุมเพื่อชี้แจงรายละเอียดการรับทุนสนับสนุน นักวิจัยทั่วไป ในวันอังคารที่ 21 มกราคม 2557 รายละเอียดตามเอกสารแนบ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

2. เห็นควรแจ้งภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า/ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล/หน่วยประกันคุณภาพการศึกษา และผู้ได้รับทุนทราบ

หมายเหตุ : แจ้งภาควิชาผ่านระบบ E-doc เรียบร้อยแล้ว

พ.ศ. ๖๖๗
14 ส.ค. ๖๖๗
14 ส.ค. ๖๖๗