



## รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการเทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ (ป.โท)

ผู้รับผิดชอบโครงการ  
ดร.ประกอบ ชาติภักดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
ปีงบประมาณ 2562



## โครงการเทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ (ป.โท)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ดร.ประกอบ ชาติภุกต์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
ปีงบประมาณ 2562

## บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลการดำเนินงานบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2562 เป็นรายงานผลการดำเนินงานตามภารกิจหลักด้านการบริการวิชาการแก่สังคมแบบบูรณาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากองค์ความรู้และผลงานบริการวิชาการ โดยมุ่งพัฒนาประชากรของประเทศไทยให้มีสติปัญญา ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ เป็นไปตามความต้องการของกิจกรรมทางสังคมอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยยึดมั่น การส่งเสริมและดำเนินการถ่ายทอดวิทยาการด้านต่าง ๆ เพื่อเพิ่มโอกาสและเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนให้สมดุลและยั่งยืน และในปีงบประมาณ 2562 นี้ งานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่สังคม จำนวนทั้งสิ้น 7 โครงการ โดยได้รับงบประมาณทั้งสิ้น 1,245,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยโครงการเทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ (ป.โท) มีผู้เข้ารับบริการทั้งสิ้น 33 คน โดยได้รับงบประมาณจำนวน 80,000 บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)

ปัจจุบันงานบริการวิชาการแก่สังคม ได้ขยายขอบเขตการบริการวิชาการ ทั้งด้านการจัดฝึกอบรม การบริการวิชาการและข่าวสาร การสร้างเครือข่ายการบริการแก่ชุมชน การบริหารจัดการความรู้ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย การจัดทำโครงการพัฒนาต่าง ๆ แก่ภาครัฐและภาคเอกชน รายงานผลการดำเนินงาน งานบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2562 (1 ตุลาคม 2561 - 30 กันยายน 2562) โดยงานบริการวิชาการแก่สังคม มีวัตถุประสงค์เพื่อประสานงานและดำเนินงานบริการวิชาการแก่สังคมของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของงานบริการวิชาการแก่สังคม ซึ่งในปีงบประมาณ 2562 การดำเนินงานและโครงการต่าง ๆ ที่ผ่านมาสำเร็จได้ก็ด้วยความร่วมมือของบุคลากรของงานบริการวิชาการแก่สังคมทุกคนและบุคลากรของทุกฝ่าย ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ร่วมผลักดันและสนับสนุนให้ภารกิจหลัก ด้านงานบริการวิชาการแก่สังคมประสบความสำเร็จตามปณิธานที่ตั้งไว้



## บันทึกข้อความ

15.00 น.

392/1  
วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๖๒  
๙.๐๐ น.

ส่วนราชการ สาขาวิชาศิวกรรมเครื่องกล คณะศิวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร โทร. ๐๑๖๘ ที่ ๑๗๘/๒๕๖๒

วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติปรับแผนดำเนินโครงการเทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะศิวกรรมศาสตร์

ข้าพเจ้ายังคง ชาติภูกติ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรศิวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาศิวกรรมเครื่องกล และเป็นหัวหน้าโครงการเรื่อง “เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ” ซึ่งได้รับงบประมาณเงินรายได้ประจำปี ๒๕๖๒ เพื่อพัฒนานักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาศิวกรรมเครื่องกล จำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท ดังเอกสารแนบ

ในการนี้จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติดังรายการด่อไปนี้

๑. ขออนุมัติปรับแผนดำเนินโครงการจากเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ เป็นเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๒
๒. ขออนุมัติดำเนินโครงการอบรมดังกล่าว ในวันที่ ๒๕ – ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๒ รวม ๒ วัน โดยมีรายละเอียดของโครงการอบรมดังเอกสารแนบ
๓. ขออนุมัติแต่งตั้งผู้ดำเนินโครงการ “เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ” ประกอบด้วยรายชื่อดังนี้

๓.๑ ดร.ประกอบ ชาติภูกติ หัวหน้าโครงการ

๓.๒ อาจารย์อนันต์ เต็มเปี่ยม กรรมการ

๓.๓ อาจารย์ปวิวัติ คำชิรกุล กรรมการ

๓.๔ อาจารย์พิเชษฐ์ บุญญาลัย กรรมการ

๓.๕ อาจารย์ศรีพล ทองอ่อน กรรมการ

๔. ขออนุมัติวิทยากรอบรมจำนวน ๓ ท่าน และหนังสือเชิญ ประกอบด้วย

๔.๑ อาจารย์อนันต์ เต็มเปี่ยม วิทยากรภายใน มทร.พระนคร

๔.๒ ดร.ประกอบ ชาติภูกติ วิทยากรภายใน มทร.พระนคร

๔.๓ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม วิทยากรภายในจาก มจพ.

๔.๔ นายนวพล กลางทัพ วิทยากรภายนอกจาก บริษัท

๕. ขออนุมัติใช้งบดำเนินโครงการตามที่ได้รับการจัดสรรตามแผนงบประมาณเงินรายได้ประจำปี ๒๕๖๒ จำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท

๖. ขออนุมัติรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายประกอบ ชาติภูกติ)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(นายสุวัฒน์ หลักคำ)

หัวหน้าสาขาวิชาศิวกรรมเครื่องกล

223

ເຫັນໄປກະສົງເອົນາພາບປະກອດ ອາວີ້ ກວົມ ສິບຕູແລກ  
ແສ່ດຳເນີນໄກກາວເກສນີນ ແລະ ລາວບາງຄຸນກົງວິທີຂອງມະຫວາງ

P. mss.  
12m D-62

ଜୀବନ ମହିଳା

សាខាបុរិយាណី និងសាខាអាមេរិក និងសាខាសាហាន

وَسَلَّمَ اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ وَرَأَى أَنَّ رَبَّهُ يَقُولُ لَهُ مَنْ أَنْتَ أَنْتَ إِنْ كُنْتَ مَا تَدْعُ

2bgl

2207.11

ເຕີມພາ ၁၀၀ລາວນີ້ເປົ້າຢູ່ໃຫຍງ

କେବୀଠିପରାଦିକାଳୀଙ୍ଗରେ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟାପକ  
କିମ୍ବା ନିଜାବଳୀରେ କାହାର ଚାଲିଛି ଏହାର କାହାର  
ପରିପାଳନ କରିବାରେ କାହାର କାହାର କାହାର  
କିମ୍ବା କାହାରଙ୍କ କାହାରଙ୍କ କାହାରଙ୍କ କାହାରଙ୍କ  
କାହାରଙ୍କ କାହାରଙ୍କ କାହାରଙ୍କ କାହାରଙ୍କ

10

3 m<sub>b</sub>

۱۰۷ نویسندگان از اینجا

Some of the figures are very small and may be

around 80,000 m<sup>2</sup> of bare sand, and

1:17-

3 m-62

Sums

4366

## ‘อนุรักษ์ ภูมิปัญญา’



7 WA 2562

ลำ ดับ ที่	ผลผลิต / โครงการ / กิจกรรม	จำนวนเงินบาท		งบประมาณ		งบยกเว้นค่าดำเนินงาน		หมายเหตุ
		(หน่วยนับ)	รายจ่าย	เงินรายได้ อื่น ๆ	ปี 2561	ปี 2562		
1	ศูนย์บริหารธุรกิจ ( รายจ่าย 2 [โครงการ] )	P	384,100	0	384,100	0	ศศ. พล. ศศ. มศ. กพ. มศ. เมย. พค. มิย. กศ. สศ. กด.	๑. โครงการฯ ดำเนินการตามแผนที่ได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจหน้าที่ แต่ไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดเวลาได้
2	โครงการฯ ดำเนินการตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจหน้าที่ แต่ไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดเวลาได้	A	147,100					๒. โครงการฯ ดำเนินการตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจหน้าที่ แต่ไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดเวลาได้
3	โครงการฯ ดำเนินการตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจหน้าที่ แต่ไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดเวลาได้	P	30 คน	237,000				๓. โครงการฯ ดำเนินการตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจหน้าที่ แต่ไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดเวลาได้
4	ศูนย์วิจัยศึกษาและพัฒนาเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวภาพชุมชนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒	A						๔. โครงการฯ ดำเนินการตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจหน้าที่ แต่ไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดเวลาได้
5	ศูนย์วิจัยศึกษาและพัฒนาเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวภาพชุมชนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒	P	40 คน	265,000	↔ บ ↔			๕. โครงการฯ ดำเนินการตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจหน้าที่ แต่ไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดเวลาได้
6	โครงการพัฒนาชุมชนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 2562 (ป.โท+ป.เอก)	P	20 คน	100,000		↔ บ		๖. โครงการพัฒนาชุมชนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 2562 (ป.โท+ป.เอก)
7	โครงการพัฒนาชุมชนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (ป.โท)	P	30 คน	80,000		↔ บ		๗. โครงการพัฒนาชุมชนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (ป.โท)



## บันทึกข้อความ

๘๖ ๑๗/๒

ส่วนราชการ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
ที่

เรื่อง ขออนุมัติยืมเงิน

วันที่ 23 พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้าพเจ้า พากนิษฐ์ กนกานัน ตำแหน่ง อ.อาจารย์

ขอร้องเงินจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวนเงิน ๖๔,๒๘๐ บาท (ห้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดดังนี้

จัดทำเอกสารทางการทั่วไป เช่น รายงานผลการดำเนินงาน งบประมาณ ฯลฯ

วันที่ ๒๖-๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

ลงชื่อ .....  
(.....)

เรียน หัวหน้างานการเงิน

ลงชื่อ ..... อนุสรณ์

เรียน หัวหน้างานบริหารและวางแผน

เห็นควรเสนอคณบดี เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและลงนามในสัญญาการยืมเงินที่แนบมาด้วยนี้

ลงชื่อ ..... พิมพ์

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อโปรดอนุมัติดังเสนอ

ลงชื่อ ..... พิมพ์

- อนุมัติ
- ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ ..... พิมพ์



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทร. ๐-๒๔๓๖-๓๐๐๐ ต่อ ๕๑๐๖  
ที่ อว ๐๖๔๒.๐๗/๗๔  
เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ งบรายจ่ายอื่น สมทบ (ป.โท)

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอเบิกเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ผลงานการให้บริการ  
วิชาการ งบรายจ่ายอื่น โครงการเทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ (ป.โท) เพื่อเป็น<sup>ค่าใช้จ่ายโครงการเทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ (ป.โท) ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ณ สาขาเครื่องกล เป็นเงินจำนวน ๕๗,๐๖๒.๙๐ บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันหกสิบสองบาท  
เก้าสิบสตางค์) ตามงบหน้าใบสำคัญประกอบด้วยใบขบ ๐๓ เลขที่ ๕๓๖/๖๒ จำนวน ๓ ฉบับ มาพร้อม  
หนังสือฉบับนี้แล้ว</sup>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

( เรืออากาศตรี ดร. พลกฤษณ์ จิริยตันติเวทย์ )  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย  
รักษาการการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



## บันทึกข้อความ

บันทึกข้อความ  
วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔  
เวลา ๑๔.๐๐ น.  
หน้า ๒๒ ของ ๒๖

ส่วนราชการ สาขาวิชาศิวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทร. ๐๘๑-๗๓๖-๓๐๐๐ ต่อ ๔๗๖๙  
ที่ อ. ๐๖๔๒.๐๗/๐๙๐  
เรื่อง ขออนุมัติปรับแผนโครงการเทคโนโลยีและกระบวนการทำวิศวกรรมยั่งยืนร้อยเชิงปฏิบัติการ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ผ่านผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการ  
“เทคโนโลยีและกระบวนการทำวิศวกรรมยั่งยืนร้อยเชิงปฏิบัติการ” จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท เพื่อพัฒนานักศึกษา  
ปริญญาโท สาขาวิชาศิวกรรมเครื่องกล ซึ่งมีแผนการดำเนินโครงการคือมีนาคม ๒๕๖๗ นั้น

ในการนี้ เนื่องด้วยวิทยากรภายนอกและนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาศิวกรรมเครื่องกล  
เข้ามาอบรมติดภารกิจ ไม่สามารถรวมตัวอบรมได้ จึงขออนุมัติปรับแผนการดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นวันที่ ๒๕-  
๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



## บันทึกข้อความ

# ส่วนราชการ งานนโยบายและยุทธศาสตร์ กองนโยบายและแผน ที่ ๓

เรื่อง ขออนุมัติปรับแผนโครงการเทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ (ต่อ)  
เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

ด้วย คณชวิศวรร์มศศารสตร์ ขออนุมัติปรับเปลี่ยนระยะเวลาดำเนินงาน “โครงการเทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ (ป.โท)” ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ผลผลิต ผลงานการให้บริการวิชาการ จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)

จากเดิม ดำเนินโครงการฯ เดือน มีนาคม ๒๕๖๒  
เปลี่ยนเป็น ดำเนินโครงการฯ ในวันที่ ๒๕ - ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
เนื่องจาก กลุ่มเป้าหมายได้เข้าร่วมกิจกรรมและโครงการอื่น ในช่วงเวลาดังกล่าว  
ทั้งนี้ กนพ. ขอเสนอให้ คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิกจ่ายงบประมาณของโครงการฯ ให้แล้ว  
เสร็จภายในตรมาสที่ ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดเสนอ อธิการบดี (ผ่านรองฯ ฝ่ายการคลังฯ , รองฯ ฝ่ายวิชาการฯ , รองฯ ฝ่ายวางแผนฯ และ กค.สอ.) เพื่อพิจารณาอนุมัติการปรับแผน ดังกล่าว และมอบ กนพ. ปรับแผนปฏิบัตรราชการ ต่อไป

100

(นายสมชัย พุฒิเพราະ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ພສປະການ ພົມເວັດທີ  
22 ວ.ອ. 62

นักวิเคราะห์  
ผู้เชี่ยวชาญด้านการเมือง, ศาสนาและสังคม,  
อาจารย์มหาวิทยาลัย, พล.อ. พ.  
นายพัฒนา พล.อ. พ.  
นายพัฒนา พล.อ. พ.

S. Moore

22 2.9 62  
ເມວ.ດນພ.

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

เห็นควรเสนอ อ.ม.ทร. เพื่อโปรดพิจารณาการ  
ขอปรับเปลี่ยนระยะเวลาดำเนินการในโครงการเทคโนโลยีและ  
กระบวนการทำงานวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ จากเดิม  
เดือน มีนาคม 2562 เปลี่ยนเป็น 25 - 26 พ.ค.62 เงินรายได้  
ปี2562 ดังคณะกรรมการประกาศสตร. เสนอ.

อนุฯ.  
22 ม.ค. 62  
ก.ศ. ก.ศ.  
อนุฯ.

๑) เรื่อง ขอทราบสิ่งที่ควรปฏิบัติ

สหกรณ์ช่างหัตถกรรม, สหกรณ์อุตสาหกรรม  
เพื่อฝึกอบรมอาชีวศึกษา/อาชีวศึกษา/อาชีวศึกษา<sup>ช่างหัตถกรรม</sup>  
ดำเนินการเป็นโครงการขนาดใหญ่ ประกอบด้วย ห้องเรียน  
ครุภัณฑ์และห้องปฏิบัติงาน จำนวน ๒๔ ห้อง ลักษณะ  
๒๕-๒๖ พ.ศ. ๖๒ คาดว่าจะใช้ปี ๖๒ ดังดังนี้.

อนุฯ.  
ก.ศ. ก.ศ.  
๒๒ พ.ค. ๖๒

ผู้อำนวยการ กองคลัง สำนักงานปลัดกระทรวง  
สำนักงานปลัดกระทรวง

ผู้อำนวยการสถาบันวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันฯ

นาย. ปรีดา ใจดี

๙๙๙  
๒๒ ม.ค. ๖๒

รองฯ ผู้อำนวยการฯ

อนุมติ ๑ มูลน

อนุฯ

๒๒ ก.พ. ๖๒

รองฯ ผู้อำนวยการฯ

ก.ศ. ก.ศ.

๑/๒๒ พ.ค. ๖๒

ก.ศ. ก.ศ.

๑/๒๒ พ.ค. ๖๒



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร โทร. ๔๗๖๗  
ที่ วศก. ๐๔๙/๒๕๖๒ วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติปรับแผนและดำเนินโครงการเทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้าพเจ้านายประกอบ ชาติภุกต์ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา  
วิศวกรรมเครื่องกล และเป็นหัวหน้าโครงการเรื่อง “เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ”  
ซึ่งได้รับงบประมาณเงินรายได้ประจำปี ๒๕๖๒ เพื่อพัฒนานักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน  
๘๐,๐๐๐ บาท ดังเอกสารแนบ

ในการนี้จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติดังรายการต่อไปนี้

๑. ขออนุมัติปรับแผนดำเนินโครงการจากเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ เป็นเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๒
๒. ขออนุมัติดำเนินโครงการอบรมดังกล่าว ในวันที่ ๒๕ – ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๒ รวม ๒ วัน โดยมีรายละเอียดของโครงการอบรมดังเอกสารแนบ
๓. ขออนุมัติแต่งตั้งผู้ดำเนินโครงการ “เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ”  
ประกอบด้วยรายชื่อดังนี้
 

๓.๑ ดร.ประกอบ	ชาติภุกต์	หัวหน้าโครงการ
๓.๒ อาจารย์อนันต์	เต็มเปี่ยม	กรรมการ
๓.๓ อาจารย์ปฏิวัติ	คมวชิรภูล	กรรมการ
๓.๔ อาจารย์พิเชษฐ์	บุญญาลัย	กรรมการ
๓.๕ อาจารย์ศิริพล	ทองอ่อน	กรรมการ
๔. ขออนุมัติวิทยกรอบรมจำนวน ๓ ท่าน และหนังสือเชิญ ประกอบด้วย
 

๔.๑ อาจารย์อนันต์	เต็มเปี่ยม	วิทยกรภายใน มทร.พระนคร
๔.๒ ดร.ประกอบ	ชาติภุกต์	วิทยกรภายใน มทร.พระนคร
๔.๓ ดร.ณรงค์ฤทธิ์	สน.ใจธรรม	วิทยกรภายนอกจาก มจพ.
๔.๔ นายนวพล	กลางทัพ	วิทยกรภายนอกจาก บริษัท
๕. ขออนุมัติใช้งบดำเนินโครงการตามที่ได้รับการจัดสรรตามแผนงบประมาณเงินรายได้ประจำปี ๒๕๖๒ จำนวน ๘๐,๐๐๐ บาท
๖. ขออนุมัติรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายประกอบ ชาติภุกต์)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(นายสุชาติ หลักคำ)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ជំរួយ  
ឡើងវិញដឹងទិន្នន័យចាប់បុណ្យឡើង ទាត់ភាគទី ៩០០ម៉ែត្រពីបរិបទ  
នៃតាមឯក និងការប្រាក់ប្រាក់ និងការប្រើប្រាស់ការក្រុងការរំលែកទិន្នន័យ  
និងស្នើសុំការ

Noms.  
12 n. 8. 62

ପ୍ରେସ ଅମ୍ବାର

សាខាបន្ទូរ និង សាខាបន្ទូរ និង សាខាបន្ទូរ

2678

220 of 11

ເຕີຍພາກ ຮັດລາວນິຕີເປົ້າຢາງນິຕີແກງ

ເລື່ອມໃນປະຕິການຈົດຕະວັດທີ່ໄວ້ແລ້ວ ແລ້ວ  
ຄົ້ນຫຼຸດໃຫຍ່ກະບາດຕົກ ດູແມ. ດັກນຳກົດໄວ້ ວິທີກະຫວວ  
ຢັ້ງລະວັດ ເຖິງ ປົກໍານົມໃຫຍ່ກາ ກາວ ອາຍຸຂະຫຼາດກວຍ ທາດຖຸກາ,  
ຈິຕານໂຮງ ສີບີ, 100 ມານ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ລາວ

25

3 m/s

1978-07-05 noon and 1978-07-06 1978

in the same manner as the  
standard specimens were measured and  
are now 80,000 m<sup>2</sup> larger in size, and

117

3 m - 62

Sums

1969

## ‘ອຸນຸມືຕີ ມອບຄົງເສັນອ



โครงการ “เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ”  
 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 6 ตึกกิจการนักศึกษา  
 วันเสาร์ ที่ 25 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562 เวลา 09.00 – 16.00 น.

รายชื่อผู้เข้าอบรม

ที่	รายชื่อ	ลงเวลาเข้าร่วมโครงการฯ				หมายเหตุ
		เวลา มา	ลายเข็นต์	เวลา กลับ	ลายเข็นต์	
1.	นายพรชัย เศรษฐพงษ์	09.00 น.	—	16.00 น.	—	
2.	นายพัฒนา เมฆขำ	09.00 น.	—	16.00 น.	—	
3.	นายภูวดล ทองเกิด	09.00 น.	—	16.00 น.	—	
4.	นายประภาศิต ภูมิภักดิ	09.00 น.	ป.๗๗๗	16.00 น.	ป.๗๗๗	
5.	นายปิติ ขันโพธิ	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
6.	นายพงศ์อมร ศรีแสง	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
7.	นายธนากร บุญหิรั่ง	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
8.	นายคมศิลป์ กุศล	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
9.	นายณัฐชนน รัตนะ	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
10.	นายนันทวัฒน์ คงหา	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
11.	นายธนาพล ฤทธิ์จีน	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
12.	นายสุชาครีย์ ภูมิชน	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
13.	นางสาวสุขัญญา บุณยาพรชัย	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
14.	นายณัฐวุฒิ ตั้งมั่นローンรักษ์	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
15.	นางสาวมนติรา ลดโต	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
16.	นายชัยพล ภารพัฒน	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
17.	นายพงศ์พล เจริญเกียรติวงศ์	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
18.	นายพงศกร จันทรภิบาล	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
19.	นางสาวนนพร จันยาด	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
20.	นายศชาภัส อุดมศรี	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
21.	นายกฤตภัส คล้ายหริรักษ์	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
22.	นายณัฐดนัย อ้อมมูล	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
23.	นายกันนกณ รเมยศ	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
24.	นายกุลชาติ มณี	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
25.	นายสกานะ พานิช	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
26.	นาย พันธุ์ชัย คงอ่อน	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
27.	นาย พนธุ์ศักดิ์ ชัยรันทร์	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
28.	นาย ภูริพันธ์ บัชร์บัน	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
29.	นาย พนพ. กะ	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	
30.	นาย พันธุ์ คงไก	09.00 น.	ป.๗๗	16.00 น.	ป.๗๗	

โครงการ “เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ”  
ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 6 ตึกกิจการนักศึกษา  
วันเสาร์ ที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562 เวลา 09.00 – 16.00 น.

รายชื่อผู้เข้าอบรม

b

โครงการ “เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ”  
 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 6 ตึกกิจการนักศึกษา  
 วันเสาร์ ที่ 25 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562 เวลา 09.00 – 16.00 น.

รายชื่อวิทยากรและผู้ดำเนินโครงการ

ที่	รายชื่อ	ลงเวลาเข้าร่วมโครงการฯ				หมายเหตุ
		เวลามา	ลายเซ็นต์	เวลากลับ	ลายเซ็นต์	
1.	นายประกอบ ชาติภูก็ต์	09.00 น.	✓	16.00 น.	✓	
2.	นายอนันต์ เตเมเปี่ยม	09.00 น.	—	16.00 น.	—	
3.	นายปฏิวัติ คำวิรกุล	09.00 น.	✓	16.00 น.	✓	
4.	นายพิเชษฐ์ บุญญาลัย	09.00 น.	✓	16.00 น.	✓	
5.	นายศิริพล ทองอ่อน	09.00 น.	✓	16.00 น.	✓	
6.	นายณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม	09.00 น.	✓	16.00 น.	✓	
7.	นายนวพล กลางท้าพ	09.00 น.	✓	16.00 น.	✓	

b

ใบสำคัญรับเงิน  
สำหรับวิทยากร

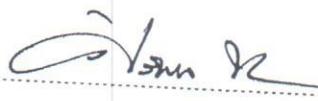
ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
โครงการ/หลักสูตร โครงการ เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนร้อยเชิงปฏิบัติการ

วันที่ 26 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายนวพล กลางทัพ อายุบ้านเลขที่ 3/116 หมู่ที่ 1 ถนนสีกัน แขวงหนองบอน จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับเงินจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดังมีรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตอบแทนวิทยากร	
วันที่ 25 พฤษภาคม 2562 (6 ชม.)	
- เวลา 09:00-12:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ กระบวนการทางวิศวกรรมย้อนร้อย ออกแบบผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล เทคนิคการทำวิศวกรรมย้อนร้อย การย้อนร้อยรูปแบบ การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	7,200
- เวลา 13:00-16:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วน เครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ด้วยเทคนิคคำสั่งต่าง ๆ และการแก้ไขโมเดล 3D	
วันที่ 26 พฤษภาคม 2562 (6 ชม.)	
- เวลา 09:00-12:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ ระเบียบวิธีไฟแนนซ์อิเม้นต์ในงานวิศวกรรม ย้อนร้อย การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	7,200
- เวลา 13:00-16:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ ระเบียบวิธีไฟแนนซ์อิเม้นต์ในงานวิศวกรรม ย้อนร้อย การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การแปลความหมาย จากผลการวิเคราะห์ และการวิเคราะห์ด้านความร้อน	
รวมทั้งสิ้น 12 ชม.ฯ ละ 1,200 บาท เป็นจำนวนเงิน	14,400
แผนกการเงินผู้เบิกที่.....ลงวันที่.....	
จำนวนเงิน.....หนึ่งหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน.....	14,400

ลงชื่อ ..... นางสาว ๐๙๒๙๖๗ ..... ผู้รับเงิน  
(นายนวพล กลางทัพ)

ลงชื่อ .....  ..... ผู้จ่ายเงิน  
(นายศิริพล ทองอ่อน)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ข้าพเจ้า นางสาวสุนารี เที่ยงอยู่ บ้านเลขที่ 56 หมู่ที่ 9 ต.เสอเพลว อ.กุมภาปี จ.อุดรธานี ได้รับเงินจาก  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดังมีรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
- ค่าอาหารกลางวัน โครงการ เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอย เชิงปฏิบัติการ วันที่ 25 พฤษภาคม 2562 (150 บาท x 37 คน = 5,550 บาท) 26 พฤษภาคม 2562 (150 บาท x 37 คน = 5,550 บาท)	11,100
- ค่าอาหารว่าง โครงการ เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอย เชิงปฏิบัติการ วันที่ 25 พฤษภาคม 2562 (35 บาท x 2 มื้อ x 37 คน = 2,590 บาท) 26 พฤษภาคม 2562 (35 บาท x 2 มื้อ x 37 คน = 2,590 บาท)	5,180
แผนการเงินผู้เบิกที่..... ลงวันที่ .....	
	16,280

จำนวนเงิน ..... หนึ่งหมื่นหกพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน

ลงชื่อ ..... กุลารุ เก็งดอง ผู้รับเงิน  
(นางสุนารี เที่ยงอยู่)

ลงชื่อ ..... ผู้จ่ายเงิน  
(นายศิริพล ทองอ่อน)

**กำหนดโครงการบริการวิชาการ**  
**ชื่อโครงการ เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนร้อยเชิงปฏิบัติการ**  
**วันที่ 25-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2562**  
**เวลา 09:00-16:00 น. (6 ชั่วโมง/วัน)**  
**ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 6 ตึกกิจการนักศึกษา**

วันที่ 26 พฤษภาคม 2562

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร	หมายเหตุ
09:00-10:15	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ - ระเบียบวิธีไฟแน็ตอเลิมентаในงานวิศวกรรมย้อนร้อย การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นายนวพล กลางทับ ดร.ประกอบ ชาติภูกต อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม	
10:15-10:30	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
10:30-12:00	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ - ระเบียบวิธีไฟแน็ตอเลิมентаในงานวิศวกรรมย้อนร้อย การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นายนวพล กลางทับ ดร.ประกอบ ชาติภูกต อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม	
12:00-13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00-14:30	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ - ระเบียบวิธีไฟแน็ตอเลิมентаในงานวิศวกรรมย้อนร้อย การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล และการแปลความหมายจากผลการวิเคราะห์	ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นายนวพล กลางทับ ดร.ประกอบ ชาติภูกต อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม	
14:30-14:45	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
14:45-16:00	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ - ระเบียบวิธีไฟแน็ตอเลิมентаในงานวิศวกรรมย้อนร้อย การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล - การวิเคราะห์ด้านความร้อน	ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นายนวพล กลางทับ ดร.ประกอบ ชาติภูกต อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม	

**กำหนดโครงการบริการวิชาการ**  
**ชื่อโครงการ เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ**  
**วันที่ 25-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2562**  
**เวลา 09:00-16:00 น. (6 ชั่วโมง/วัน)**  
**ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 6 ตึกกิจการนักศึกษา**

**วันที่ 25 พฤษภาคม 2562**

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร	หมายเหตุ
08:30-09:00	ลงทะเบียน		
09:00-10:15	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ กระบวนการทางวิศวกรรม ย้อนรอย ออกแบบผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วน เครื่องจักรกล เทคนิคการทำวิศวกรรมย้อนรอย การย้อนรอยรูปร่างต้นแบบ การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และ ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นายนวพล กลางทัพ ดร.ประกอบ ชาติภูกติ อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม	
10:15-10:30	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
10:30-12:00	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ กระบวนการทางวิศวกรรม ย้อนรอย ออกแบบผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วน เครื่องจักรกล เทคนิคการทำวิศวกรรมย้อนรอย การย้อนรอยรูปร่างต้นแบบ การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และ ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นายนวพล กลางทัพ ดร.ประกอบ ชาติภูกติ อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม	
12:00-13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00-14:30	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ - การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล / ด้วยคอมพิวเตอร์ และการแก้ไขโมเดล 3D	ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นายนวพล กลางทัพ ดร.ประกอบ ชาติภูกติ อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม	
14:30-14:45	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
14:45-16:00	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ - การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วย/ คอมพิวเตอร์ด้วยเทคนิคคำสั่งต่างๆ และการแก้ไข โมเดล 3D	ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นายนวพล กลางทัพ ดร.ประกอบ ชาติภูกติ อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม	

ใบสำคัญรับเงิน  
สำหรับวิทยากร

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
โครงการ/หลักสูตร โครงการ เทคนิคและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรอยเชิงปฏิบัติการ

วันที่ 26 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายประกอบ ชาติภุกต์ อายุ ปีบ้านเลขที่ 21/1 หมู่ 5 ต.บางตะบูน อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี ได้รับเงินจากคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดังมีรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตอบแทนวิทยากร วันที่ 25 พฤษภาคม 2562 (6 ชม.)	3,600
- เวลา 09:00-12:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ กระบวนการทางวิศวกรรมย้อนรอย ออกแบบผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล เทคนิคการทำวิศวกรรมย้อนรอย การย้อนรอยรูปร่างต้นแบบ การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3,600
- เวลา 13:00-16:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ด้วยเทคนิคคำสั่งต่าง ๆ และการแก้ไขโมเดล 3D	3,600
วันที่ 26 พฤษภาคม 2562 (6 ชม.)	
- เวลา 09:00-12:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ ระเบียบวิธีไฟแนนซ์อเลิเมนต์ในงานวิศวกรรมย้อนรอย การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3,600
- เวลา 13:00-16:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ ระเบียบวิธีไฟแนนซ์อเลิเมนต์ในงานวิศวกรรมย้อนรอย การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การแปลความหมาย ผลกระทบวิเคราะห์ และการวิเคราะห์ด้านความร้อน	3,600
รวมทั้งสิ้น 12 ชม. ฯ ละ 600 บาท เป็นจำนวนเงิน	7,200
แผนกการเงินผู้เบิกที่.....ลงวันที่.....	
จำนวนเงิน..... เจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน.....	7,200

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน  
(นายประกอบ ชาติภุกต์)

ลงชื่อ ..... ผู้จ่ายเงิน  
(นายศิริพล ทองอ่อน)

ใบสำคัญรับเงิน  
สำหรับวิทยากร

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
โครงการ/หลักสูตร โครงการ เทคโนโลยีและกระบวนการทำวิศวกรรมย้อนรุ่นเชิงปฏิบัติการ

วันที่ 26 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า นายณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม อายุบ้านเลขที่ 62/1 หมู่ที่ ๒ ต.นาฬก อ.เมือง จ.สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ ๕๐๑๘๐  
ได้รับเงินจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดังมีรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตอบแทนวิทยากร วันที่ 25 พฤษภาคม 2562 (6 ชม.)	14,400
- เวลา 09:00-12:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ กระบวนการทางวิศวกรรมย้อนรุ่น ออกแบบผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล เทคนิคการทำวิศวกรรมย้อนรุ่น การย้อนรุ่นรูปร่างต้นแบบ การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	14,400
- เวลา 13:00-16:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ด้วยเทคนิคคำสั่งต่าง ๆ และการแก้ไขโมเดล 3D	14,400
วันที่ 26 พฤษภาคม 2562 (6 ชม.)	
- เวลา 09:00-12:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ ระเบียบวิธีไฟน์เติลเม้นต์ในงานวิศวกรรมย้อนรุ่น การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	14,400
- เวลา 13:00-16:00 บรรยาย และฝึกปฏิบัติ ระเบียบวิธีไฟน์เติลเม้นต์ในงานวิศวกรรมย้อนรุ่น การวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การแปลความหมาย จากรезультатการวิเคราะห์ และการวิเคราะห์ด้านความร้อน	14,400
รวมทั้งสิ้น 12 ชม.ฯ ละ 1,200 บาท เป็นจำนวนเงิน	14,400
แผนกการเงินผู้เบิกที่.....ลงวันที่.....	
จำนวนเงิน .....หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน.....	14,400

ลงชื่อ .....  
(นายณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม)

ลงชื่อ .....  
(นายศิริพล ทองอ่อน)

ผู้จ่ายเงิน