



สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
National Institute of Metrology (Thailand)

บันทึกข้อความ

ที่ ...มว.6105.2/131..... วันที่ ...29 กันยายน 2565.....
เรื่อง ...ขออนุมัติบันทึกผลสำเร็จตามตัวชี้วัด (KPI) / ปิดโครงการ HRI-2 (ข้อ 2) พัฒนาความสามารถและส่งเสริม
...การนำมาตรฐานวิทยา ไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตประชาชน.....

(1) เรียน ผมว. *[Signature]*
ผ่าน ผฝบ./หน.กบค. *[Signature]*

- 1) ชื่อโครงการ (หลัก) HRI- 2 พัฒนาความสามารถและส่งเสริมการนำมาตรฐานวิทยา ไปสร้างผลกระทบต่อ
คุณภาพชีวิตประชาชน (หน้า 16 : แผนยุทธศาสตร์การบริหารทรัพยากรบุคคล ปี 2565
และแผนอบรม ประชุม สัมมนาในประเทศ ประจำปี 2565 ลำดับที่ 15-16)
ชื่อโครงการ (ย่อย) / กิจกรรม 2. โครงการอบรม / พัฒนาขีดความสามารถทางการวัดในประเทศ เช่น
- อบรมหลักสูตรด้านมาตรฐานวิทยา
 - อบรมเพื่อเตรียมพร้อมสู่ 4.0 (รองรับงานด้านการเขียน,โปรแกรม ควบคุม
อัตโนมัติ)
 - โครงการทุนวิจัยใหม่ (ขอรับทุนสำหรับนักเรียนทุนรัฐบาล ด้าน วและท.)
- 2) วัตถุประสงค์ (2.1) บันทึกผลสำเร็จตามตัวชี้วัด
(2.2) ปิดโครงการ (ปิดครบทุกตัวชี้วัดของโครงการ พร้อมปิดงบประมาณ)

- 3) รายละเอียดงบประมาณ (3.1) ใช้งบประมาณ ข้อ 2 (2.2)
(3.2) ไม่ใช้งบประมาณ ข้อ 1, 2 (2.1), 3

ข้อ 2.2 (2.2.1) หลักสูตร Basic of IoT Programming (Arduino) and Hardware Design (4 วัน)
งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565
รหัสงบประมาณ : F6505
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) : 223,525.00
จ่ายจริง (บาท) : 199,707.00 คงเหลือ (บาท) : 23,818.00
(งบประมาณที่ได้รับจัดสรรตามบันทึกที่ มว 6105.2/46 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565)

ข้อ 2.2 (2.2.2) หลักสูตร Advanced Microsoft Excel 2019 Macro and VBA Programming
งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565
รหัสงบประมาณ : F6505
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) : 273,500
จ่ายจริง (บาท) : 262,221.15 คงเหลือ (บาท) : 11,278.85
(งบประมาณที่ได้รับจัดสรรตามบันทึกที่ มว 6105.2/72 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2565)

/ข้อ 2.2...

ข้อ 2.2 (2.2.3) หลักสูตร IoT Full Stack (Arduino + ESP + Raspi + IoT Cloud + Firebase + android)
แบบ Online (7 วัน)

งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงบประมาณ : F6505

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) : 354,819.00

จ่ายจริง (บาท) : 354,335.00 คงเหลือ (บาท) : 484.00

(งบประมาณที่ได้รับจัดสรรตามบันทึกที่ มว 6105.2/47 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565)

4) ผลการดำเนินงาน

1. ผลผลิต

- ตัวชี้วัดข้อที่ : 2

- ชื่อตัวชี้วัด : นักมาตรวิทยาที่ได้รับการพัฒนาในประเทศ ไม่น้อยกว่า 30 คนวัน

- รายละเอียด : 1. อบรมหลักสูตรด้านมาตรวิทยา = 319 คนวัน

(ตามแผนอบรม ประชุม สัมมนาในประเทศ ประจำปี 2565 ลำดับที่ 15-16)

โดยหลักสูตรด้านมาตรวิทยา (เป็นหลักสูตรที่จัดอบรมให้กับบุคคลภายนอก) ส่งบุคลากร
สายมาตรวิทยาเข้ารับการอบรมกับ งาน กพธ. ผน. (ตามรายงานฐานข้อมูลสรุปผลการ
อบรม ส่งให้กับงานระบบคุณภาพ)

2. อบรมเพื่อเตรียมพร้อมสู่ 4.0 (รองรับงานด้านการเขียน , โปรแกรมควบคุมอัตโนมัติ)

2.1 รายงานฐานข้อมูลส่งอบรมกับหน่วยงานภายนอกสำหรับพนักงานสายมาตรวิทยา
และสนับสนุน : พนักงานได้รับอนุมัติในการเข้ารับการอบรมหลักสูตร ในการพัฒนา
ทักษะเพื่อปรับเข้าสู่ความเป็นดิจิทัล รวม 14 หลักสูตร 55 คนวัน เป็นสายงานมาตร
วิทยา 25 คนวัน และสายงานสนับสนุน 30 คนวัน

2.2 สรุปรายงานฐานข้อมูลอบรมภายใน (inhouse) 3 หลักสูตร = 417 คนวัน

2.2.1 หลักสูตร Basic of IoT Programming (Arduino) and Hardware Design
(4 วัน) วันที่ 20-21 , 23-24 มิถุนายน 2565 วิทยากร : สมาคมปัญญา
ประดิษฐ์ประเทศไทย ตามบันทึกที่ มว 6105.2/ 46 ลงวันที่ ลงวันที่ 21
เมษายน 2565 = 21 คน / 84 คนวัน

2.2.2 หลักสูตร Advanced Microsoft Excel 2019 Macro and VBA Programming
(5 วัน) วันที่ 4-8 กรกฎาคม 2565 ตามบันทึกที่ มว มว 6105.2/ 72 ลงวันที่
13 มิถุนายน 2565 วิทยากร : สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต = 40 คน /
200 คนวัน

2.2.3 หลักสูตร IoT Full Stack (Arduino + ESP + Raspi + IoT Cloud +
Firebase + android) (7 วัน) วันที่ 15-19,22-23 สิงหาคม 2565 วิทยากร :
สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย มว 6105.2/ 47 ลงวันที่ 21 เมษายน
2565 = 19 คน / 133 คนวัน

/3. ดำเนินการ...

3. ดำเนินการขอรับจัดสรรทุนรัฐบาล เพื่อศึกษาวิชาการระดับปริญญาโท-เอก ณ ต่างประเทศ ประจำปี 2566 จากฝ่ายงานทุนรัฐบาล อว. โดย สวทช. (ด้าน ว และ ท) จำนวน 2 ทุน คือ ทุนที่ 1 ฝม. เน้น Laser applications, เทคโนโลยีดิจิทัล ทุนที่ 2 ฝค. เน้น จุลชีววิทยา (microbiology) /เทคโนโลยีชีวภาพ (biotechnology)

- คำรับรองฯ (ใน/นอก) : ใน (O2 ข้อ 10 KR 2.7 หัวข้อที่ 2.3-2.5)
- หน่วยงาน : คนวัน
- เป้าหมาย/แผน : 30 คนวัน ผล : 761 คนวัน
- หลักฐาน/อ้างอิง (พร้อมแนบเอกสาร) : เอกสารแนบ 1-8
- ผลลัพธ์ : สามารถนำความรู้มาปรับปรุงสู่การทำงานมาตรฐานมหาวิทยาลัยแบบดิจิทัลมากขึ้น โดยนำไปใช้ในงานที่รับผิดชอบได้จริง
- ผลกระทบ : สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของสถาบัน เพื่อรองรับระบบการทำงานของสถาบัน ในด้าน 4.0 / ด้านนวัตกรรม
- ผู้ใช้ประโยชน์ / ผู้มีส่วนได้เสีย : พนักงานมาตรฐานวิทยาลัยและสถาบัน

5) ทั้งนี้ ได้แนบเอกสารและหลักฐานอ้างอิงต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

- 5.1 รายละเอียดโครงการ
- 5.2 คำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปี 2565
- 5.3 รหัสงบประมาณ/งบกองทุน/งบอื่นๆ ที่ได้รับจัดสรร (เอกสารแนบ 10)
- 5.4 เอกสาร/หลักฐานการจ่ายจริง (เอกสารแนบ 9)
- 5.5 บันทึกข้อความ/เอกสาร/หลักฐานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด (เอกสารแนบ 1-8)
- 5.6 บันทึกข้อความ/เอกสาร/หลักฐานอนุมัติการขยายโครงการ/กิจกรรม
- 5.7 บันทึกข้อความ/เอกสาร/หลักฐานอนุมัติกันเงินเบิกเหลือมี

6) สำหรับกรณีขออนุมัติเปิดให้บริการสอบเทียบ กรุณาระบุรายละเอียด พร้อมแนบเอกสารประกอบการขออนุมัติ ดังนี้

- 6.1 ระบุรายการที่เปิดให้บริการสอบเทียบ.....
- 6.2 ระบุค่าบริการสอบเทียบ.....
- 6.3 ระบุหัตถการให้บริการสอบเทียบ (price list)
- 6.4 นำ price list ที่ได้รับอนุมัติขึ้นเผยแพร่ใน web site ของสถาบัน หรือ
- 6.5 อื่นๆ (หากมี)



(นางสาวทิพย์ฉัตร พุทธินันท์)
พนักงานบริหารงานบุคคลชำนาญการพิเศษ

(2) - อนุมัติ
- ฝผ. ทำคิณฑกในคัณฑกที่คัณฑกคัณฑก
- กัณฑก ฝผ. คัณฑกคัณฑกคัณฑก



(นางอัจฉรา เจริญสุข)
ผภ.

30 ก.ย. 2565

กบค.ฝบ.
โทร. 4111

เลขที่หนังสือผู้ส่ง	:	มา 6105.2/ 131
ลงวันที่	:	29 กันยายน 2565
จาก	:	นางสาวทิพย์ฉัตร พุทธินันท์ พนักงานบริหารงานบุคคลชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล
ถึง	:	ผมว.
เรื่อง	:	ขออนุมัติบันทึกผลสำเร็จตามตัวชี้วัด (KPI) / ปิดโครงการ HRI-2 (ข้อ 2) พัฒนาความสามารถและส่งเสริมการนำมาตรฐานวิทยา ไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตประชาชน
ชั้นความลับ	:	ปกติ
ชั้นความเร็ว	:	ปกติ
วัตถุประสงค์เอกสาร	:	เพื่อโปรดดำเนินการ
เอกสารต้นเรื่อง	:	1.1มา 6105.2-131_1.jpg 1.2มา 6105.2-131_2.jpg 1.3มา 6105.2-131_3.jpg
สรุปย่อ	:	ขออนุมัติบันทึกผลสำเร็จตามตัวชี้วัด (KPI) / ปิดโครงการ HRI-2 (ข้อ 2) พัฒนาความสามารถและส่งเสริมการนำมาตรฐานวิทยา ไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตประชาชน
อ้างอิง	:	1 (คำรับรองฯ ปี 65-ผบ..pdf) 2 (แผนยุทธศาสตร์การบริหารทรัพยากรบุคคลและปฏิบัติการ 2565(ทบทวน10ส.ค.64).pdf)
สิ่งที่ส่งมาด้วย	:	11.หลักสูตรด้านมาตรฐานวิทยา ส่ง กพร.ผน..pdf (1.หลักสูตรด้านมาตรฐานวิทยา ส่ง กพร.ผน..pdf) 22.หลักสูตรดิจิทัล(อบรมภายนอก) 2565.pdf (2.หลักสูตรดิจิทัล(อบรมภายนอก) 2565.pdf) 32.อนุมัติแผนอบรม ประชุม สัมมนา ในประเทศ 2565.pdf (2.อนุมัติแผนอบรม ประชุม สัมมนา ในประเทศ 2565.pdf) 43.หลักสูตรดิจิทัล 4.0(Inhouse).pdf (3.หลักสูตรดิจิทัล 4.0(Inhouse).pdf) 54.Basic IoTpdf (4.Basic IoTpdf) 65.Advanced Microsoft Excel 2019 Macro and VBA .pdf (5.Advanced Microsoft Excel 2019 Macro and VBA .pdf) 76.IoT Full Stack.pdf (6.IoT Full Stack.pdf) 87. แบบตอบรับทุนทั่วไปหรือพัฒนา2566_ 2 ทุน(ผมว.ลงนาม).pdf (7. แบบตอบรับทุนทั่วไปหรือพัฒนา2566_ 2 ทุน(ผมว.ลงนาม).pdf) 98. หนังสือขอรับการจัดสรรทุน-มว2566.pdf (8. หนังสือขอรับการจัดสรรทุน-มว2566.pdf) 109. สรุปการเบิกจ่าย 3หลักสูตร.pdf (9. สรุปการเบิกจ่าย 3หลักสูตร.pdf) 1110. รหัสงบกองทุน (F65).pdf (10. รหัสงบกองทุน (F65).pdf)