



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ โทร. 1026  
ที่ พิเศษ/2560 วันที่ 1 พฤษภาคม 2560  
เรื่อง ทุนฝึกอบรม หลักสูตร Introduction to Industrial Radiographic  
Testing Technology

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ

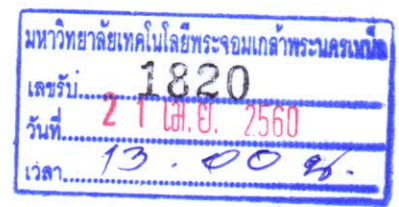
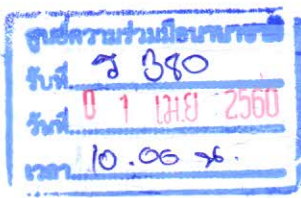
เพื่อโปรดพิจารณาเสนอชื่ออาจารย์/บุคลากร/นักศึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัย เพื่อเสนอชื่อเข้ารับทุนฝึกอบรมหลักสูตร Introduction to Industrial Radiographic Testing Technology ตามเอกสารแนบ โดยกรุณาเสนอรายชื่อพร้อมการแนบเอกสารที่ครบถ้วน กลับมายังศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 11 พฤษภาคม 2560 เพื่อทำการคัดเลือกตัวแทนของมหาวิทยาลัยและนำเสนอไปกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ทั้งนี้ท่านสามารถดาวน์โหลดเอกสารแนบเกี่ยวกับรายละเอียดการกรอกข้อมูล [www.icc.kmutnb.ac.th](http://www.icc.kmutnb.ac.th) → เลือกหัวข้อ News&Scholarship → เลือกหัวข้อ ทุนฝึกอบรม หลักสูตร Introduction to Industrial Radiographic Testing Technology ข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ โทร.1026 (คุณเพ็ญพิชชา) ขอขอบพระคุณยิ่ง

*Perth W. Davis*

(นางเพ็ญพิชชา พลชาติ เดวิส)

นักวิเทศสัมพันธ์



ที่ กต ๑๖๐๔.๑/๑๖๕๐

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ  
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๘  
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่  
กทม. ๑๐๒๑๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ทูนฝึกอบรม หลักสูตร Introduction to Industrial Radiographic Testing Technology

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายละเอียดหลักสูตร
  ๒. หน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรทุน
  ๓. รายละเอียดเกี่ยวกับการสมัครขอรับทุน
  ๔. รายละเอียดเกี่ยวกับผู้สมัครรับทุน
  ๕. ใบสมัครรับทุนรัฐบาลมาเลเซีย

ด้วยรัฐบาลมาเลเซียเสนอให้ทุนแก่รัฐบาลไทย เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมการฝึกอบรม หลักสูตร Introduction to Industrial Radiographic Testing Technology ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ ประเทศมาเลเซีย ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศเห็นว่า หลักสูตรฝึกอบรมดังกล่าว เป็นประโยชน์ต่อบุคลากรในหน่วยงานต่าง ๆ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยผู้สมัครรับทุนจะต้องเป็นผู้ที่มีผล การทดสอบภาษาอังกฤษชุด DIFA TES ของสถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ ในทักษะการอ่านและการฟัง อย่างน้อยระดับ B1 หรือผลการทดสอบภาษาอังกฤษ TOEFL IELTS หรืออื่น ๆ อย่างใดอย่างหนึ่ง และผลการทดสอบดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันที่เข้ารับการทดสอบ โดยผู้ที่ได้รับ การเสนอชื่อจะต้องจัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับผู้สมัครรับทุน และใบสมัครรับทุนรัฐบาลมาเลเซีย ตามสิ่งที่ส่งมา ด้วย ๓ - ๕ ส่งคืนกระทรวงการต่างประเทศ พร้อมสำเนาผลการทดสอบภาษาอังกฤษ ภายในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเสนอชื่อผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม จำนวน ๑ ราย จักขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพศาล หรุพานิชย์กิจ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ภารกิจความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๔๓๑๐๒

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๓๒๕



## MALAYSIAN TECHNICAL COOPERATION PROGRAM (MTCP) 2017

# 2017 TRAINING PROGRAMME: INTRODUCTION TO INDUSTRIAL RADIOGRAPHIC TESTING TECHNOLOGY

24 – 30 July 2017, SIRIM, Malaysia



**FURTHER ENQUIRIES**  
**Course Coordinator of MTCP**  
**SIRIM Berhad (managed by SIRIM STS**  
**Sdn Bhd)**

1<sup>st</sup> Floor, Building 2 SIRIM Complex  
No. 1, Persiaran Dato' Menteri, Section 2  
40000 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA  
(Attn: Mrs Siti Faizah Roslailani Othman)  
Tel.: (603) 5544 5192 | Fax: (603) 5544  
6289  
E-mail: [mtcp@sirim.my](mailto:mtcp@sirim.my)  
Website : [www.sirim.my](http://www.sirim.my) /  
<http://mtcp.kln.gov.my>

MTCP was officially launched on 7 September 1980 at the Commonwealth Heads of State Meeting in New Delhi to signify Malaysia's commitment to South-South Cooperation, in particular to share its development experience and expertise with other developing countries. Based on the belief that the development of a country depends on the quality of its human resources, MTCP emphasizes on the development of human resources through the provision of training in various areas which are essential for a country's development such as public administration, good governance, health services, education, sustainable development, agriculture, poverty alleviation, investment promotion, ICT and banking. Annually, more than 80 short-term programs are offered by 80 MTCP training institutions/agencies, many of which are centers of excellence for training. Since its inception, MTCP has gained more than 32,000 participants from 143 countries.

#### OBJECTIVES OF MTCP

- To share development experience with other countries;
- To strengthen bilateral relations between Malaysia and other developing countries;
- To promote South-South Cooperation (SSC); and
- To promote technical cooperation among developing countries (TCDC).

#### SIRIM BERHAD AND SIRIM STS SDN BHD

SIRIM Berhad is a premier industrial research and technology organisation in Malaysia. With over forty years of experience and expertise, SIRIM is mandated as the machinery for research and technology development, and the national champion of quality.

SIRIM STS Sdn. Bhd. is a wholly-owned subsidiary of SIRIM Berhad, offering high quality training, consulting and advisory services in quality and technology. Non-destructive testing (NDT) training, examination and certification is one of the training offered.

#### 2017 TRAINING PROGRAMME: INTRODUCTION TO INDUSTRIAL RADIOGRAPHIC TESTING TECHNOLOGY

##### Training Overview

NDT is the branch of engineering concerned with detecting and evaluating flaws in materials. The essential feature of NDT is that the test process itself produces no damaging effects on the material or structure under test. NDT ranges from simple techniques such as visual examination of surfaces to the well-established methods such as industrial radiographic and ultrasonic testing.

Industrial Radiographic Testings (RT) utilising Gamma and X-ray are widely used to detect internal flaws in weldments and castings as well as to check for mis-constructions in assemblies. These NDT methods have been used for profile radiography, field & piping welds and heavy wall vessel inspection in wide range of industries such as aerospace, shipping as well as oil and gas.

The training programme covers theoretical aspects on radiographic testing followed by series of practical sessions. Upon completion, candidates will be able to understand the fundamentals of RT and report on the location and size of defects in typical welded butt joints.

##### Objectives Training

The objectives of the programme are to:

- facilitate participants for smooth entry into the working life in the NDT community and its related industries
- enhance the knowledge and understanding of participants in Radiographic Testing (RT) principles and its applications
- provide the knowledge required to operate RT equipment, manage consumables and apply related standards for RT testing activities
- provide opportunities to participants for exchange of knowledge and experience in the area of advanced NDT

##### Course Content

- Radiation Principles and Sources
- Radiation Safety
- X-Ray Machine Operating/ Handling
- Industrial Radiographic Films
- Radiographic Image Quality and Detail Visibility
- RT Advantages and Limitations
- Overview of Codes and Standards for RT
- Introduction to Advanced Radiographic Testing

##### Course Methodology

Technical presentations, technical discussions, practical sessions in NDT lab, quizzes and assessment will be the methodologies for this training.

##### Criteria of Applicant

The candidate must have a combination of qualifying educational and minimum working experience of three years in relevant fields. He/she should have a technical or scientific background in the area of engineering/ physical sciences such as engineers, technical executives and technicians, QA/QC supervisors, welders, those who are directly involved in maintenance & repair, and also those with prior knowledge in NDT who are interested to deepen their skills and understanding about the subject. The ideal age is from 26 to 50 years old.

