



RUBBER TECHNOLOGY RESEARCH CENTRE

Faculty of Science, Mahidol University

Special Training Course

“Thermal Analysis for Rubber Applications”

5 October 2018

Venue: Taweewattana Room, 6th floor, Salaya Pavilion Hotel, Mahidol University, Salaya Campus, Nakhon Phatom

Instructors : 1. Mr. Nicolas Fedelich

Application Specialist for Thermal Analysis , Mettler – Toledo (Thailand) Limited

2. Mr. Arun Kanchanawat

Technical Director, Sci Spec. Co., Ltd

Introduction

This training will focus on thermal analysis of rubbers using DSC, TGA, EGA and GC/MS techniques. The objective is to increase understanding of basic theories, necessary for thermal characterization of rubber samples. Tips and tricks for gaining good measuring results will be included. This is a great honor for Mr. Nicolas Fedelich, Application Specialist for Thermal Analysis at Mettler-Toledo Limited and Mr. Arun Kanchanawat, Technical Director at Sci Spec Co., Ltd., to be instructors.

Course Outline

1. Thermal analysis Overview for Rubber Applications by DSC, TGA and EGA techniques
2. Evolve Gas Analysis for rubber sample characterization by TGA-GC/MS technique
3. Basic Theory of GC/MS for rubber sample characterization
4. Tips and Tricks for good measuring results
 - 4.1 Tips for good DSC measurement (Crucible)
 - 4.2 Tips for good TGA measurement
 - How to separate overlapping step of TGA by MaxRes Software
 - How to calculate shelf life of sample by Kinetic Software



RUBBER TECHNOLOGY RESEARCH CENTRE

Faculty of Science, Mahidol University

Program

Time	Topic	Instructor
8.00 – 8.50	Registration	
8.50 – 9.00	Welcome to training	
9.00 – 10.30	Thermal analysis Overview for Rubber Applications -Differential Scanning Calorimeter (DSC) -Thermogravimetry Analysis (TGA) and EGA technique	Mr. Nicolas Fedelich, Mettler-Toledo Limited
10.30 – 10.45	Coffee break	
10.45 – 12.00	Evolve Gas Analysis of Rubber Samples by TGA-GC/MS	Mr. Nicolas Fedelich, Mettler-Toledo Limited
12.00 – 13.00	Lunch	
13.00 – 14.30	Basic Theory of GC/MS and Rubber Sample research	Mr. Arun Kanchanawat, Sci Spec. Co., Ltd
14.30 – 14.45	Coffee break	
14.45 – 15.45	Tips and Tricks for good results - Tips for good DSC measurement (Crucible) - Tips for good TGA measurement : How to separate overlapping step of TGA by MaxRes Software : How to crucible shelf life of sample by Kinetic Software	Mr. Nicolas Fedelich Mettler-Toledo Limited
15.45 – 16.00	Q&A	Mr. Nicolas Fedelich Mr. Arun Kanchanawat,
16.00	Wrap up	

Registration fee

- 1,500 baht / person (includes documentation, lunch and refreshment)
- Discount 10% for government organization and member

For more information, please contact :

Ms. Tippawan or Ms. Ubon Tel.: 02 441 0511 or 02 441 9816-20 ext. 1115 or mobile phone: 0 8077 17098

e-mail : info@mahidolrubber.org

แบบฟอร์มการลงทะเบียนอบรม “Thermal Analysis for Rubber Applications”

บริษัท _____
ที่อยู่ _____

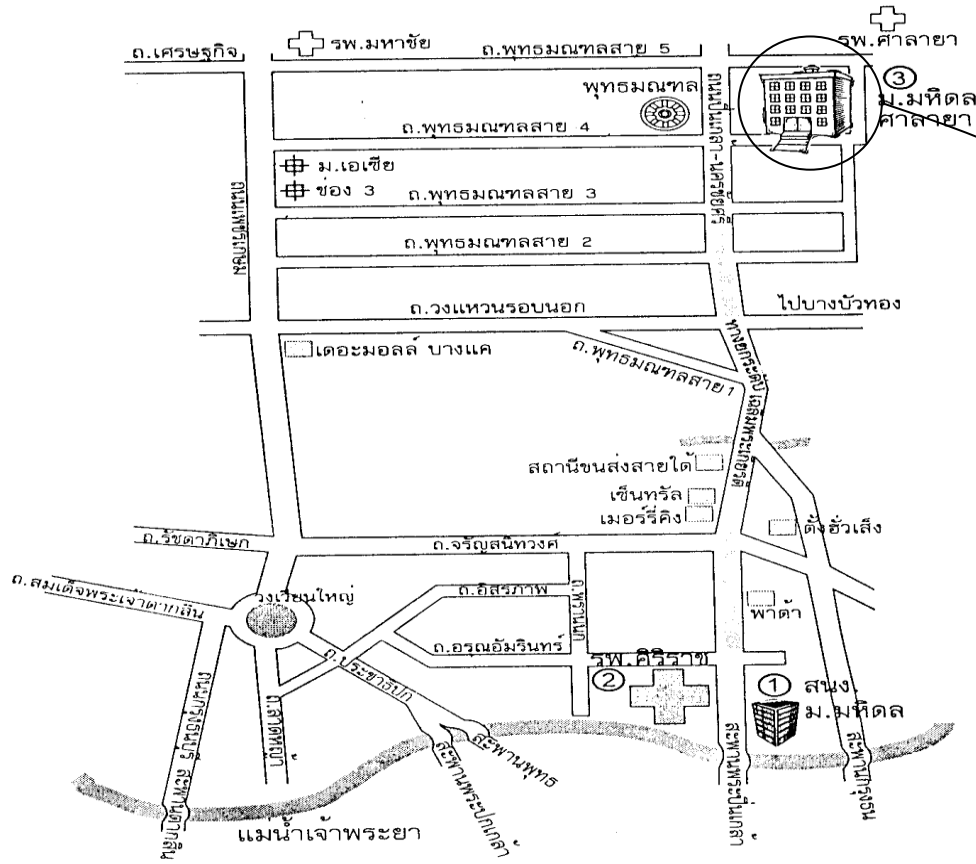
โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____
ประเภทกิจการ (ระบุผลิตภัณฑ์) _____
รายชื่อผู้สมัครเข้าร่วมอบรม
1. (ชื่อ-นามสกุล) _____
ตำแหน่ง _____
e-mail: _____
2. (ชื่อ-นามสกุล) _____
ตำแหน่ง _____
e-mail: _____
3. (ชื่อ-นามสกุล) _____
ตำแหน่ง _____
e-mail: _____

ชื่อ-ที่อยู่สำหรับออกใบเสร็จ (โปรดระบุให้ชัดเจน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____
บริษัท _____ <input type="checkbox"/> สำนักงานใหญ่ <input type="checkbox"/> สาขาที่ _____
ที่อยู่ _____

****กรุณาส่งใบสมัครผ่านทางโทรสารหมายเลข 0 2441 9378 หรือ e-mail: info@rubbercenter.org****

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน
<ul style="list-style-type: none">• โอนเงินเข้าบัญชีเดินสะพัด ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา ศิริราช ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี 016-3-00325-6 ภายในวันที่ 1 ตุลาคม 2561 (กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงินผ่านทางโทรสาร หมายเลข 0-2441-9378 หรือ e-mail : info@rubbercenter.org ภายในวันที่ 2 ตุลาคม 2561) **ค่าธรรมเนียมจากการโอนเงินเป็นความรับผิดชอบของผู้โอน**• ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณทิพวรรณ หรือคุณอุบล โทรศัพท์ 0 2441 0511 หรือ 0 2441 9816-20 ต่อ 1115 หรือ 0 8077 1709 8

แผนที่ที่ตั้งมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา



Mahidol University , Salaya Campus

