



ที่ อว 68110/ ว 0016

คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

23 เมษายน 2569

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรม จำนวน 1 ชุด

ด้วย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (โดยรองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี เลื่องชวนนท์ หัวหน้าโครงการ) และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับทุน ERASMUS ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างเอเชียและยุโรป เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานลม ภายใต้ชื่อโครงการ ECO-WIND ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่ปี 2568-2570 โดยมีมหาวิทยาลัยร่วมวิจัย ดังนี้

1. University of Agder (UiA) ประเทศนอร์เวย์
2. Tallinn University of Technology (TalTech) ประเทศเอสโตเนีย
3. Quy Nhon University ประเทศเวียดนาม
4. Can Tho University ประเทศเวียดนาม
5. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย
6. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเทศไทย

จากโครงการความร่วมมือดังกล่าว ทางโครงการกำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ในรูปแบบ Online และ Onsite โดยมีทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจาก University of Agder (UiA) ประเทศนอร์เวย์ และ Tallinn University of Technology (TalTech) ประเทศเอสโตเนีย ดังกำหนดการต่อไปนี้

วันที่อบรม	รูปแบบ	หัวข้อ	เวลาและสถานที่อบรม
27-29 พฤษภาคม 2569	Online	Introduction of maintenance of wind farm วิทยากร - Van Khang Huynh, UiA - Joao Leal, UiA	18.00-20.00 น. (วันละ 2 ชั่วโมง)
13-14 มิถุนายน 2569	Onsite	Machine Faults and Diagnostics วิทยากร - Toomas Vaimann, TalTech - Anton Rassölkkin, TalTech - Ants Kallaste, TalTech	10.00-16.40 น. ณ ห้องประชุมตงยาง 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
8-9 สิงหาคม 2569	Onsite	Miniproject on component and farm level fault detection วิทยากร - Van Khang Huynh, UiA - Joao Leal, UiA	9.00-16.00 น.

ในการนี้ คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม จึงขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการผ่านระบบ Online ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2569 เวลา 18.00-20.00 น. แก่ผู้ที่มีความสนใจด้านการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการพัฒนาพลังงานลม การบำรุงรักษา ระบบความคุ้มครอง รวมถึงการใช้งาน AI (Artificial Intelligence) ในระบบกักกันลม การอบรมไม่มีค่าใช้จ่ายและรับจำนวนจำกัด 30 คน ผู้ที่ผ่านการอบรมจำนวน 3 รอบ ครบตามวันเวลาที่กำหนดจะได้รับประกาศนียบัตรเพื่อรับรองการผ่านการอบรม ทั้งนี้แจ้งชื่อผู้เข้าอบรมที่ E-mail: montri.su@psu.ac.th หรือ Line ID: hydrogenman_psu ภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2569 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เมธิณี อยู่เจริญ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิเทศสัมพันธ์ รักษาการแทน
คณบดีคณะการจัดการสิ่งแวดล้อม

เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

-เห็นควรมอบงานบุคลากรดำเนินการประชาสัมพันธ์



QRcode สำหรับการลงทะเบียนอบรม ECO-WIND

พรเพ็ญ

27 เม.ย. 2569

27 เม.ย. 2569

ทราบและดำเนินการตั้งเสนอ

28 เม.ย. 2569

ศูนย์พลังงานลมและระบบกักเก็บพลังงาน
โทรศัพท์ 074-282984

กำหนดการอบรม
การอบรมเชิงปฏิบัติการ รูปแบบ Online
หัวข้อ “Introduction of maintenance of wind farm”
วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2569

Time	Agenda
27 พฤษภาคม 2569 (27 May 2026) - Online section 1	
18:00 – 18:15	Welcome, Introduction to the ECO-WIND training course and modules
18:15 -20:00	<p>Session 1: Operations and Maintenance of Wind Farms-Van Khang Huynh, UiA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importance of O&M • Maintenance strategies • Monitoring systems used in wind farms <p>Microsoft Teams meeting</p> <p>Join: https://teams.microsoft.com/meet/331098096855879?p=fgZXvV4N0yJpFozFiT</p> <p>Meeting ID: 331 098 096 855 879</p> <p>Passcode: hc2pv2fS</p>
28 พฤษภาคม 2569 (28 May 2026) - Online section 2	
18:00 – 20:00	<p>Session 2: Data and Digitalization - Joao Leal, UiA</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCADA data from wind farms • Introduction to Python • Data preprocessing <p>Microsoft Teams meeting</p> <p>Join: https://teams.microsoft.com/meet/312630351762356?p=GP4SLplV0RA5AkBGKP</p> <p>Meeting ID: 312 630 351 762 356</p> <p>Passcode: xK98ga9U</p>
29 พฤษภาคม 2569 (29 May 2026) - Online section 3	
18:00 – 20:00	<p>Session 3: Group Discussion – Wind Farm Maintenance and State of Technology <i>Van Khang Huynh and Joao Leal, UiA</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to academic techniques for component-level fault detection (linked to 13-14 June lectures by TalTech) • Participant discussion on fault detection in wind farms • Challenges in data analytics and fault reporting <p>Microsoft Teams meeting</p> <p>Join: https://teams.microsoft.com/meet/317865760519858?p=Ou4O4FUvGecrobeXCd</p> <p>Meeting ID: 317 865 760 519 858</p> <p>Passcode: j4dp6ar3</p>

การอบรมเชิงปฏิบัติการ รูปแบบ Onsite
 ณ ห้องประชุมตงยาง 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
 หัวข้อ “Machine Faults and Diagnostics”
 วันที่ 13-14 มิถุนายน 2569

Time	Agenda
13 มิถุนายน 2569 (13 June 2026)	
10:00 – 10:30	Registration/Tea-Coffee
10:30 – 10:40	Welcome
10:40 – 11:00	Introduction to the training session, project, and objectives <i>Toomas Vaimann, TalTech</i>
11:00 -12:00	Session 1: Diagnostics and Condition Monitoring - <i>Toomas Vaimann, TalTech</i> <ul style="list-style-type: none"> • Why diagnostics is important • Methods and timing of diagnostics • Case studies from academia–industry collaboration
12:00 – 13:00	LUNCH
13:00 – 14:30	Session 2: Diagnostics in Mechatronic Systems - <i>Anton Rassölkin, TalTech</i> <ul style="list-style-type: none"> • Why? How? When? What? • Project examples between Academia and Industry
14:30 – 15:00	Tea and Coffee Break
15:00 – 16:30	Session 3: Typical Machine Faults - <i>Toomas Vaimann, TalTech</i> <ul style="list-style-type: none"> • Typical faults by components and machine types
16:30 – 16:40	Wrap-up
14 มิถุนายน 2569 (14 June 2026)	
10:00 – 10:10	Registration/Tea-Coffee
10:10 – 11:40	Session 1: Diagnostic Tools and Methods – <i>Ants Kallaste, TalTech</i> <ul style="list-style-type: none"> • Key tools for diagnostics and condition monitoring
11:40 – 12:00	LUNCH
12:00 – 13:30	Session 2: Advanced Diagnostics in Mechatronic Systems - <i>Anton Rassölkin, TalTech</i> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoring systems • Drives and batteries • Digital twins
13:30 – 14:30	Tea and Coffee Break
14:30 – 16:00	Session 3: Expertise Game – Real Fault Cases <i>Led by Ants Kallaste & Toomas Vaimann</i> <ul style="list-style-type: none"> • Interactive case-based discussion on real machine fault scenarios

การอบรมเชิงปฏิบัติการ รูปแบบ Online

หัวข้อ “Miniproject on component and farm level fault detection”
วันที่ 8-9 สิงหาคม 2569 (อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้ง ก่อนเข้าอบรม 1 เดือน)

Time	Agenda
วันที่ 8 สิงหาคม 2569 (8 August 2026)	
9:00 – 9:15	Welcome/Tea-Coffee
9:15 –11:30	Wind farm maintenance and fault detection – Repeat Mini Project 1: Signal Processing for Bearing Fault Detection - <i>Van Khang Huynh, UiA</i> • Fault indicators • Vibration analysis
11:30 – 12:00	LUNCH
12:00 – 13:30	Mini Project 2: Data-Driven Models for Wind Farm Analysis - <i>Joao Leal, UiA</i> • Data preprocessing • Data-driven models
13:30 – 14:00	Tea and Coffee Break
14:00 – 15:00	Hands-on Implementation – Mini Project 1 - <i>Van Khang Huynh, UiA</i> • Python-based implementation
15:00 – 16:00	Hands-on Implementation – Mini Project 2 – <i>Joao Leal, UiA</i> • Python-based implementation
9 สิงหาคม 2569 (9 August 2026)	
9:00 – 9:15	Welcome/Tea-Coffee
9:15 –11:30	Mini Project Support Session – <i>Van Khang Huynh & Joao Leal, UiA</i> • Python implementation • Result analysis and presentation preparation
11:30 – 12:00	LUNCH
12:00 - 14:00	Mini Project Presentations and Discussion – <i>Participants</i>
14:00 – 14:30	Tea and Coffee Break
14:30 – 15:30	Summary, feedback and certificate delivery
15:30 – 16:00	Closing, certificate distribution