

## (1) เรียน อธิการบดี

- สป.อว ขอเชิญเข้าร่วมการประชุม เรื่อง Introduction to SiC Power Device Technology เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ SiC วันที่ 27 กันยายน 2567 ออนไลน์
- เห็นควรมอบ ทุกหน่วยงาน
- เพื่อโปรดพิจารณา

นางสาวนันท์กา เรืองศิริกุล  
2/3/67  
20 กันยายน 2567

## (2) -เห็นควร

- ปชส.เชิญชวนบุคลากรทุกหน่วยงาน
- โปรดทราบและพิจารณา

นางวรัญชานันท์ เมธีวัชรโยธิน  
ผู้อำนวยการกองกลาง  
20 กันยายน 2567

## (3) -ควรดำเนินการตามเสนอ

- โปรดพิจารณา

นายจตุพร จันทรมา  
ผู้อำนวยการ สำนักงานอธิการบดี  
20 กันยายน 2567

## (4) ปชส.ทุกคณะ

ผศ.สุวรรณี จันทร์ตา  
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ  
20 กันยายน 2567

ที่ อว ๐๒๐๓.๒/ว๑๘๗๑๕



มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
รับเลขที่: ๔๔๕๖  
วันที่: ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๗  
เวลา: ๑๑.๔๗

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Introduction to SiC Power Device Technology"  
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีกำหนดจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Introduction to SiC Power Device Technology" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ทางด้าน SiC Power Device Technology ให้แก่ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษา ให้สามารถนำไปใช้ต่อยอดในการออกแบบและพัฒนาหลักสูตร รวมถึงยกระดับการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรทางด้าน Semiconductor & Advanced Electronics ของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีความรู้ ทักษะ สมรรถนะ ตลอดจนคุณลักษณะอันพึงประสงค์สอดคล้องตามความต้องการภาคอุตสาหกรรม Semiconductor & Advanced Electronics อันเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคตตามเป้าหมายของรัฐบาลได้ต่อไป

ในการนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา จึงขอเรียนเชิญท่าน คณาจารย์ และบุคลากรในสังกัดสถาบันอุดมศึกษาของท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว ในวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Video Conference) ด้วยโปรแกรม ZOOM ทั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา ขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมประชุมฯ เฉพาะผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น ซึ่งท่านสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมฯ ได้ตั้งช่องทางที่ปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้ ภายในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา จะดำเนินการจัดส่งรายละเอียดเกี่ยวกับช่องทางการเข้าร่วมประชุมฯ ไปยังไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Email) ตามที่ท่านได้ไว้ในการลงทะเบียนในภายหลังต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมฯ ตามวันและเวลาดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์สุภชัย ปทุมนากุล)

รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองขับเคลื่อนและพัฒนาการอุดมศึกษา

กลุ่มนโยบายการขับเคลื่อนและพัฒนาอุดมศึกษา

โทรศัพท์ ๐ ๒๐๓๔ ๕๕๕๒-๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ policy.develop@mhesi.go.th



bit.ly/3XCz1gf



bit.ly/3Xe2K68



ที่ อว ๐๒๐๓.๒/ว๑๘๗๑๕

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Introduction to SiC Power Device Technology”  
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้มีกำหนดจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Introduction to SiC Power Device Technology” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ทางด้าน SiC Power Device Technology ให้แก่ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษา ให้สามารถนำไปใช้ต่อยอดในการออกแบบและพัฒนาหลักสูตร รวมถึงยกระดับการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรทางด้าน Semiconductor & Advanced Electronics ของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีความรู้ ทักษะ สมรรถนะ ตลอดจนคุณลักษณะอันพึงประสงค์สอดคล้องตามความต้องการภาคอุตสาหกรรม Semiconductor & Advanced Electronics อันเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคตตามเป้าหมายของรัฐบาลได้ต่อไป

ในการนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ จึงขอเรียนเชิญท่าน คณาจารย์ และบุคลากรในสังกัดสถาบันอุดมศึกษาของท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว ในวันศุกร์ที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Video Conference) ด้วยโปรแกรม ZOOM ทั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมประชุมฯ เฉพาะผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น ซึ่งท่านสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมฯ ได้ตั้งช่องทางที่ปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้ ภายในวันพุธที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ จะดำเนินการจัดส่งรายละเอียดเกี่ยวกับช่องทางการเข้าร่วมประชุมฯ ไปยังไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Email) ตามที่ท่านได้ให้ไว้ในการลงทะเบียนในภายหลังต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมฯ ตามวันและเวลาดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล)

รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองขับเคลื่อนและพัฒนาการอุดมศึกษาฯ

กลุ่มนโยบายการขับเคลื่อนและพัฒนาอุดมศึกษาฯ

โทรศัพท์ ๐ ๒๐๓๙ ๕๕๕๒-๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ policy.develop@mhesi.go.th

ลงทะเบียน



bit.ly/3XCztgf

โครงการและกำหนดการ



bit.ly/3Xe2kG8

**โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ**  
**เรื่อง “Introduction to SiC Power Device Technology”**

.....

**1. หลักการและเหตุผล**

ตามที่รัฐบาลโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดนโยบาย “IGNITE THAILAND : เตรียมทัพกำลังคน สร้างอุตสาหกรรมอนาคต” เพื่อวางกรอบแนวทางการผลิตและพัฒนา กำลังคนระดับอุดมศึกษาของประเทศ ให้ประเทศไทยได้มีการผลิตและพัฒนา กำลังคนระดับอุดมศึกษา อย่างมีทิศทาง ภายใต้เป้าหมายที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ให้เกิดการเร่งการผลิตและพัฒนา กำลังคนที่มีทักษะสูง โดยเฉพาะ กำลังคนในด้าน Semiconductor & Advanced Electronics ทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว เพื่อรองรับ ต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในกลุ่ม Semiconductor & Advanced Electronics อันเป็น กลุ่มอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่จะสามารถขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสร้างโอกาสในการนำพาประเทศไทยสู่การเป็น ศูนย์กลางเมืองแห่งอุตสาหกรรมโลกในอนาคตได้อย่างยั่งยืน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยคณะทำงานเพื่อ ส่งเสริมการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของนโยบายในการผลิต และพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตดังกล่าว จึงได้ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุน ให้สถาบันอุดมศึกษา ในฐานะหน่วยผลิตและพัฒนากำลังคนในระดับอุดมศึกษาได้ตระหนักและดำเนินการตาม กรอบแนวทางการผลิตและพัฒนากำลังคนระดับอุดมศึกษาของประเทศข้างต้น ผ่านกลไกการพัฒนาหลักสูตร การจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox) ในด้าน Semiconductor & Advanced Electronics อย่างต่อเนื่อง ซึ่งการจะพัฒนาหลักสูตรและยกระดับแนวทางการจัดการศึกษา ในด้าน Semiconductor & Advanced Electronics เพื่อที่จะผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีองค์ความรู้ ทักษะ สมรรถนะ ตลอดจนคุณลักษณะอันพึงประสงค์ในด้านต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับความต้องการกำลังแรงงานของ กลุ่มอุตสาหกรรม Semiconductor & Advanced Electronics ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณสำหรับอนาคต ได้นั้น จำเป็นต้องวางรากฐานและเสริมสร้างให้สถาบันอุดมศึกษามีความรู้และความเชี่ยวชาญใน ด้าน Semiconductor & Advanced Electronics อย่างรอบด้าน อีกทั้งต้องมีการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ใน ด้านดังกล่าวให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในปัจจุบัน SiC Power Device Technology ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญอย่างมากในการเพิ่มประสิทธิภาพและลดข้อจำกัดในการออกแบบ และการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม Semiconductor & Advanced Electronics

ด้วยเหตุนี้ เพื่อให้ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาทั้งที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาหลักสูตร รวมถึงการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรทางด้าน Semiconductor & Advanced Electronics ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ในด้าน SiC Power Device Technology สำหรับนำไปใช้ในการออกแบบ พัฒนา และยกระดับหลักสูตรทางด้าน Semiconductor & Advanced Electronics ให้เท่าทันต่อ เทคโนโลยีในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคตมากยิ่งขึ้น สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ จึงเห็นควร ให้มีการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Introduction to SiC Power Device Technology” โดยผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องขึ้น เพื่อที่สถาบันอุดมศึกษาจะสามารถนำองค์ความรู้ด้าน SiC Power Device Technology ที่จะได้รับจากการประชุมเชิงปฏิบัติดังกล่าวไปใช้เป็นกรอบแนวทางในการกำหนดโครงสร้าง และออกแบบวิธีการในการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร Semiconductor & Advanced Electronics ของสถาบันให้สามารถผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีความรู้ ทักษะ สมรรถนะ ตลอดจนคุณลักษณะอันพึงประสงค์

สอดคล้องตามความต้องการกำลังแรงงานของภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ตามเป้าหมายในการผลิตและพัฒนา กำลังคนที่รัฐบาลกำหนดได้ต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ทางด้าน SiC Power Device Technology ให้แก่ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษา ให้สามารถนำไปใช้ต่อยอดในการออกแบบและพัฒนาหลักสูตร รวมถึงยกระดับการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรทางด้าน Semiconductor & Advanced Electronics ของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีความรู้ ทักษะ สมรรถนะ ตลอดจนคุณลักษณะ อันพึงประสงค์สอดคล้องตามความต้องการภาคอุตสาหกรรม Semiconductor & Advanced Electronics อันเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคตตามเป้าหมายของรัฐบาลได้ต่อไป

## 3. วัน เวลา และสถานที่ดำเนินการ

วันศุกร์ที่ 27 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 13.30-16.30 น. ในรูปแบบการประชุมผ่าน สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Video Conference) ด้วยโปรแกรม Zoom

## 4. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน จำนวน 1,000 คน

## 5. วิธีดำเนินการ

การประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยมีวิทยากรบรรยาย อภิปราย พร้อมทั้งตอบข้อซักถาม ระดมความคิดเห็น และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับผู้เข้าร่วมการประชุม ในรูปแบบออนไลน์

## 6. วิทยากร

Assoc. Prof. Dr. Tian-Li WU ผู้ทรงคุณวุฒิจาก Institute of Electronics & Department of Electronics and Electrical Engineering, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan

## 7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองขับเคลื่อนและพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงาน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## 8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาได้รับความรู้ทางด้าน SiC Power Device Technology สำหรับอุตสาหกรรม Semiconductor & Advanced Electronics และสามารถนำไปใช้ต่อยอดก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งในด้านออกแบบและพัฒนาหลักสูตร การยกระดับวิธีการจัดการเรียน การสอน และการกำหนดกรอบเป้าหมายผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียนของหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

8.2 หลักสูตรทางด้าน Semiconductor & Advanced Electronics ของสถาบันอุดมศึกษา ได้รับการพัฒนาและยกระดับให้สามารถผลิตและพัฒนากำลังคนได้สอดคล้องตามความต้องการของ กลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ตามเป้าหมายในการผลิตและพัฒนากำลังคนที่รัฐบาลกำหนด

.....

## The Online Workshop on Introduction to SiC Power Device Technology

**Date:** Friday 27<sup>th</sup> September, 2024

**Time:** 1:30pm – 4:30pm (Bangkok Time) or 2:30pm – 5:30pm (Taiwan Time)

**Venue:** ZOOM Video Conference

※Please log in to the online meeting 10 minutes in advance for testing

### Tentative Agenda

Time	Topic
1:30 – 1:35 pm	<b>Welcome and Introduction Remarks</b> by Assoc. Prof. Dr. Chiranut Sa-ngiamsak, Assistant to the President for Research, Khon Kaen University, Thailand and Chair of International Partnerships and Industry Collaboration for the National Higher Education Sandbox in Semiconductor Engineering
1:35 – 1:40 pm	<b>Opening Remarks</b> by Prof. Dr. Supachai Pathumnakul, Deputy Permanent Secretary, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI), Thailand
1:40 – 4:15 pm	<b>Introduction to SiC power device technology</b> Outline: 1. SiC Materials 2. SiC Power Devices 3. Challenges and Recent Progresses by: Assoc. Prof. Dr. Tian-Li WU, Institute of Electronics & Department of Electronics and Electrical Engineering, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan
4:15 – 4:30 pm	<b>Discussion and Q&amp;A</b>



# The Online Workshop on Introduction to SiC Power Device Technology

Zoom Video Conference on 27<sup>th</sup> September, 2024

**Time** 1:30 pm – 4:30 pm ( Bangkok Time )

2:30 pm – 5:30 pm ( Taiwan Time )



Opening Remarks  
by

**Prof. Dr. Supachai Pathumnakul**

Deputy Permanent Secretary, MHESI

Welcome and Introduction Remarks  
by

**Assoc. Prof. Dr. Chiranut Sa-ngiamsak**

Assistant to the President for Research,  
Khon Kaen University



Introduction to SiC power device technology  
by

**Assoc. Prof. Dr. Tian-Li WU**

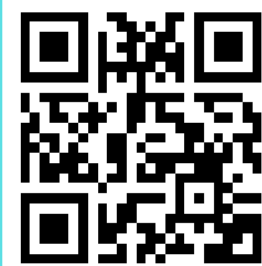
National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan



## Outline

1. SiC Materials
2. SiC Power Devices
3. Challenges and Recent Progresses

Register Now



<https://bit.ly/3XCztgf>

Please log in to the online meeting 10 minutes in advance for testing