



## บันทึกข้อความ

บธ.001/63

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/152

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ |             |
| รับที่.....                       | 85          |
| วันที่.....                       | 8 ก.พ. 2566 |
| เวลา.....                         | 14.30 น.    |
| ๑ 13 ก.พ. ๖๖                      |             |

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.พัชร กองภาค เข้าร่วมประชุม เครือข่ายการพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (NRCT's Microelectronics Consortium) ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566 ณ ห้องประชุม จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช. 1 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมประชุมเครือข่ายการพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (NRCT's Microelectronics Consortium) ครั้งที่ 2 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

### 1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดการประชุมเครือข่ายการพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (NRCT's Microelectronics Consortium) ครั้งที่ 2 เพื่อระดมความคิดเห็นจากทุกภาคส่วนในการจัดการ แผนและแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งการสร้างและขยายเครือข่ายความร่วมมือนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ผลิตหรือภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานภาคนโยบาย เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเกิดความร่วมมือเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาและการวิจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรมไปพร้อมกัน โดยในที่ประชุมได้ร่วมกันวางแผน 5 ปี แผนงานการพัฒนารากฐานเทคโนโลยี Advance Microelectronic เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสร้างความแข็งแกร่งให้กับเทคโนโลยีของประเทศ (2566-2570) โดยมีเป้าหมายของแผนงานเป็น การพัฒนาเทคโนโลยี Advance Microelectronic ของประเทศอย่างครบวงจร มีประสิทธิภาพ ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม และสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน มีวัตถุประสงค์ของแผนงาน ดังนี้

1. เพื่อศึกษาและวิจัยออกแบบ Microchip multifunction (Fabless)
  2. เพื่อสร้างกำลังคนเชี่ยวชาญขั้นสูงในอุตสาหกรรม Microelectronic
  3. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิต Microelectronic
  4. เพื่อสร้างศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงออกแบบ Microchip เชิงพาณิชย์
- ซึ่งมีแผนงานย่อย ได้แก่

ประเด็นที่ 1 การพัฒนาและออกแบบ Microchip multifunction ด้วยคอมพิวเตอร์ (Fabless)

ประเด็นที่ 2 การศึกษาและวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต Microchip และวัสดุที่เกี่ยวข้อง (Foundry)

ประเด็นที่ 3 การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักรสำหรับการผลิต Microelectronic โดยการทำงานแบบต่อเนื่อง (OSAT)

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

- เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

- ทั้งนี้หากคณบดีพิจารณาแล้วเห็นควรแจ้งผู้รายงานฯ เพื่อดำเนินการต่อไปนี้

1) กรณีการขออนุญาตไปพัฒนาดตนเองฯ นอกมหาวิทยาลัย เห็นควรให้ นางสาวกาญจนา จุ่มแก้ว กรอกข้อมูลใน“ระบบรายงานผลการพัฒนาบุคลากรฯ” ในระบบ [erp.mju.ac.th](http://erp.mju.ac.th) เพื่อลงรายละเอียดการจัดกิจกรรม

2) ผู้รายงานฯ บันทึกข้อมูลการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ฯ ในระบบสารสนเทศ “ระบบรายงานผลการพัฒนาบุคลากรฯ” ในระบบ [erp.mju.ac.th](http://erp.mju.ac.th) ตามที่ทางมหาวิทยาลัยแจ้งด้วย

- เห็นควรแจ้ง น.ส.ลภาวรรณ วรพันธ์ นำรายงานสรุปเนื้อหา เผยแพร่ที่กล่องเอกสารรายงานสรุปผลการพัฒนาดตนเองฯ ซึ่งเป็นเฉพาะส่วนหนึ่งของระดับความสำเร็จในการพัฒนาดตนเองด้านความรู้ ทักษะและพฤติกรรม (Competency) ในวิชาชีพทั้งในและต่างประเทศในข้อ 3 และข้อ 5 เท่านั้น



(นางสาวอาชิรญา อินทนนท์)

13 ก.พ. 66

ทก ✓

ดำรงใจ

น.ส.



13 ก.พ. 66



ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี  
16 ก.พ. 66

ประเด็นที่ 4 การศึกษาและวิจัยพัฒนาวิศวกรรมเคมี และวัสดุสำหรับสารตั้งต้นในการผลิต Microelectronic

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประเทศไทยมีเทคโนโลยี Microelectronic ของตนเองที่พึ่งพาได้ เป็นฐานการผลิต Microelectronic ของโลกอีกแห่ง รวมถึงสร้างความเข้มแข็งในภาคเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม

2. ภาคอุตสาหกรรม เอกชนมีกำลังคนที่มีศักยภาพตรงกับความต้องการ และลดต้นทุนในการสร้าง R&D ด้วยตนเอง

3. วิทยาลัย สถาบันวิจัยมีหลักสูตรที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ และพัฒนากำลังคน อาจารย์ นักวิจัยด้าน Microelectronic

นอกจากนี้ในที่ประชุมได้วางแผนจัดหาครุภัณฑ์ โดยเฉพาะโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับ IC Design นั้น คือ Cadence virtuoso, Cadence Spectre พร้อม licenses ได้แก่ Virtuoso Schematic Editor L, Spectre APS, Virtuoso ADE Explorer, PVS DRC XL, PVS LVS XL, Quantus Extraction L

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

1. ด้านวิจัย นำรูปแบบแผนงานมาจัดเตรียมข้อเสนอโครงการวิจัยเกี่ยวกับ IC Design Microelectronic

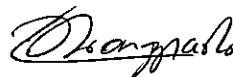
2. ด้านการเรียนการสอน นำความคิดเห็นมาจัดเตรียมเนื้อหาการสอนเกี่ยวกับ IC Design Microelectronic

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

1. เปิดโอกาสเพิ่มช่องทางการทำงานของนักศึกษา โดยเตรียมนักศึกษา บัณฑิตเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม Microelectronic สำหรับ 5 ปี ข้างหน้า

พร้อมนี้ได้แนบบรูปถ่ายจากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน 1 แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



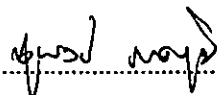
(อาจารย์ ดร.พัชร กงภาค)

7 กุมภาพันธ์ 2566

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย การพัฒนาของหน่วยวิจัยร่วมกับสถาบันนอกคณะเพื่อประโยชน์  
จะเกิดผลวิจัยที่เป็นประโยชน์ระดับ คณะ และหน่วยงานด้วย ต่อเนื่องการดำเนินงานแผนวิจัย



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพงษ์ ภาคภูมิ)

7 / 2 / 2566



## เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมการประชุมเครือข่ายการพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อผู้ส่ง : งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ (นางกาญจนา จุ่มแก้ว)

วันที่ส่ง : 10/1/2566 13:36:32

เลขที่เอกสาร : ไม่ระบุ

ระดับชั้นความลับ : ปกติ

ประเภทเอกสาร : หนังสือภายใน

วันที่เอกสาร : ไม่ระบุ

เรียน : ไม่ระบุ

จาก : ไม่ระบุ

เจ้าของเอกสาร : อาจารย์ ดร.พัชรี้ กองภาค (อาจารย์ ดร.พัชรี้ กองภาค)

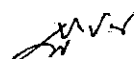
วันที่สร้าง : 9/1/2566 13:16:55

หมายเหตุ : ไม่ระบุ

### ข้อความแนบท้าย / สั่งการ

อนุญาต

ดำเนินการดังเสนอ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รूपน ชื่นบาล

10/1/2566 9:16:44

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

1. เพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาอนุญาต
2. เห็นควรดำเนินการดังเสนอ



น.ส.สุภาพร แก้วถาวร

10/1/2566 7:53:13

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

- เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต

- หากผลการพิจารณาเป็นประการใด เห็นควรแจ้งผู้ขออนุญาตและงานคลังฯ เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



น.ส.อาชิรญา อินทนนท์

9/1/2566 17:51:42

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

- อาจารย์ ดร.พัชรี กองภาค ขออนุญาตเข้าร่วมการประชุมเครือข่ายการพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (NRCT's Microelectronics Consortium)

ครั้งที่ 2 ในวันศุกร์ที่ 13 มกราคม 2566 ณ ห้องประชุม จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช. 1 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร

- โดยมีความประสงค์จะขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมฯ จากงบประมาณบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



นางกาญจนา จุ่มแก้ว

9/1/2566 16:40:24

เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์

อาจารย์ ดร.พัชรี กองภาค พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัดสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ขออนุญาตเข้าร่วมการประชุมเครือข่ายการพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (NRCT's Microelectronics Consortium) ครั้งที่ 2 เพื่อสร้างและขยายเครือข่ายความร่วมมือนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ผลิตหรือภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานภาคนโยบาย เพื่อให้เกิดการพัฒนาและการวิจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม และจะได้นำความรู้มาพัฒนาการเรียนการสอน และการวิจัยต่อไป ในวันศุกร์ที่ 13 มกราคม 2566 ณ ห้องประชุม จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช. 1 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร โดยจะขอเบิกค่าเดินทาง ค่าใช้จ่ายจากงบประมาณบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ช่งพงษ์ ภาณุวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพงษ์ ภาคภูมิ

9/1/2566 13:28:57

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กำหนดจัดการประชุมเครือข่ายการพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (NRCT's Microelectronics Consortium) ครั้งที่ 2

เพื่อระดมความคิดเห็นจากทุกภาคส่วนในการจัดการแผนและแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งการสร้างและขยายเครือข่ายความร่วมมือนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ผลิตหรือภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานภาคนโยบาย

เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเกิดความร่วมมือเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาและการวิจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรมไปพร้อมกัน

ในวันศุกร์ที่ 13 มกราคม 2566 เวลา 8.30 – 12.30 น. ณ ห้องประชุม จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช. 1 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ นั้น

ในการ ข้าพเจ้าอาจารย์ ดร.พัชรี้ กองภาค พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัดสาขาวิชาฟิสิกส์ ประยุกต์ ขออนุญาตเข้าร่วมการประชุมเครือข่ายการพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (NRCT's Microelectronics Consortium) ครั้งที่ 2

เพื่อสร้างและขยายเครือข่ายความร่วมมือนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ผลิตหรือภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานภาคนโยบาย เพื่อให้เกิดการพัฒนาและการวิจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม และจะได้นำความรู้มาพัฒนาการเรียนการสอน และการวิจัยต่อไป ในวันศุกร์ที่ 13 มกราคม 2566 ณ ณ ห้องประชุม จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช. 1 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร โดยจะขอเบิกค่าเดินทาง ค่าใช้จ่ายจากงบพัฒนานุเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต



อาจารย์ ดร.พัชรี้ กองภาค

9/1/2566 13:16:58

## รายการเอกสารแนบ

.pdf

ดร.พัชรี้ กองภาค.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : อาจารย์ ดร.พัชรี้ กองภาค เพิ่มเมื่อ : 9/1/2566 13:16:56

.pdf

กำหนดการ Microelectronic ครั้งที่ 2.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : อาจารย์ ดร.พัชรี้ กองภาค เพิ่มเมื่อ : 9/1/2566 13:16:57

.pdf

แบบตอบเข้าร่วมประชุม.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : อาจารย์ ดร.พัชรี้ กองภาค เพิ่มเมื่อ : 9/1/2566 13:16:58