

ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการความปลอดภัยทางเคมีของห้องปฏิบัติการวิจัย

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 1/2562

วันพุธที่ 14 มีนาคม 2562 เวลา 09.30-13.00 น.

ณ ห้องประชุมเลิศพัฒน์ สำนักวิจัยและพัฒนา อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้ ชั้น12 (LRC1),
วิทยาเขตปัตตานี ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์1, วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ห้อง Video conference (ห้อง 213),
วิทยาเขตภูเก็ต ห้องประชุมทางไกล

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|---------------|
| 1. ผศ.ดร.ชิตชไม โอวาทหารพร | ประธานกรรมการ |
| 2. รศ.ดร.ฉวีวรรณ จั่นสกุล | กรรมการ |
| 3. ดร.ธีรภัทร นวลน้อย | กรรมการ |
| 4. ผศ.ดร.สุวิทย์ สุวรรณโณ | กรรมการ |
| 5. ผศ.ดร.โสภกา เชี่ยวชาญอุฒวิงศ์ | กรรมการ |
| 6. ผศ.ดร.สรวิวัฒน์ ทองสงวน | กรรมการ |
| 7. นางสาวกาญจนา ชันทกะพันธ์(แทน รศ.ดร.ผกามาศ เจษฎ์พัฒนานนท์) | กรรมการ |
| 8. ดร.ธัญญ์รัศม์ อุทัยพันธ์ | กรรมการ |
| 9. ดร.อดิสัน หนีมัน | กรรมการ |
| 10. นางสาวชฎานีย์ สัจจวาลย์ (แทน ดร.ภญ.สรชา ธรรมภักพัฒนา) | กรรมการ |
| 11. นายณพรัตน์ แทนมาก | กรรมการ |
| 12. นางสาวอัจฉรา โชติพิรัตน์ | กรรมการ |
| 13. นางสาวปัญชลิกา เดชะมาก | กรรมการ |
| 14. นางสาวสุพัตรา แก้วทะโร | กรรมการ |
| 15. นางสาววราศรี พรหมหอม | กรรมการ |
| 16. นางสาวอัจฉราวดี สุขช่วย | กรรมการ |
| 17. นางสาวจิรภัทร์ นิลสุวรรณ | กรรมการ |
| 18. นางสาวพิมพ์พิมล พฤกษ์ภัทรานนท์ | กรรมการ |
| 19. นางอมรรัตน์ หวลกะสิน | กรรมการ |
| 20. นางสาวนภัสต์ศรณ บัวแก้วฉืด | กรรมการ |
| 21. นางสาวเสาวภา เมืองแก้ว | กรรมการ |
| 22. นายมานิช โลหิต | กรรมการ |
| 23. นายดำรงศักดิ์ ร่มเย็น | กรรมการ |
| 24. นางสาวมณฑิชา จิระจรัส | กรรมการ |
| 25. เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิจัยและพัฒนา | กรรมการ |
| 26. นายอนุวัฒน์ แก้วปนทอง(แทน ท.น.หน่วยฉุกเฉินและบรรเทาสาธารณภัย)กรรมการ | กรรมการ |

27. หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์และติดตามผล สำนักวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
28. รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เลขาฯและกรรมการ
29. นายสุพรชัย อ่อนดำ	ผู้ช่วยเลขานุการ
30. นางสาวสินีนาง วังราภรณ์	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้มาประชุมไม่ได้

1. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม	ที่ปรึกษา
2. รองอธิการบดีวิทยาเขตหาดใหญ่	ที่ปรึกษา
3. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา	ที่ปรึกษา
4. ผศ.ดร.สุดา จักรทอง	รองประธานกรรมการ
5. รศ.ดร.ศักดิ์ชัย บัญญูถวิล	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ปยุตต์ คุ้มภาวะผล	กรรมการ
7. ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล	กรรมการ
8. ผศ.ดร.ศิริพร ประดิษฐ์	กรรมการ
9. ดร.ทพญ.อัญญา แก้วพิทักษ์	กรรมการ
10. นพ.ชนนัท กองกมล	กรรมการ
11. ดร.สุรรัตน์ เย็นซ้อน	กรรมการ
12. ดร.สล้าง มุสิกสุวรรณ	กรรมการ
13. ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	กรรมการ
14. ภก.กมล ปาลรัตน์	กรรมการ
15. นางบุปผา จงปัญญาเลิศ	กรรมการ
16. นางนภาพิศ หลิมสภาพรกุล	กรรมการ
17. นายวัชชัย ศรีสุวรรณ	กรรมการ
18. นายพิสิฐพงษ์ หมั่นประเสริฐดี	กรรมการ
19. นายธีรยุทธ ชุนรอง	กรรมการ
20. นายยุทธชัย เรืองรัตน์	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวสโรชา ฤทธิเดช	คณะทันตแพทยศาสตร์
2. นายธาดา สังขชาติ	หน่วยฉุกเฉินและบรรเทาสาธารณภัย ม.อ.

เริ่มประชุมเวลา 09.40 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุม

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ขอความร่วมมือให้มหาวิทยาลัยทุกๆ มหาวิทยาลัยทั่วประเทศสนับสนุนงานด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPreL) ดังนี้

1.1.1 ให้มหาวิทยาลัยลงทะเบียนห้องปฏิบัติการในระบบสำรวจสถานภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPreL)

คุณสุพรชัย อ่อนดำ แจ้งที่ประชุม สำนักวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการแจ้ง วช. เพื่อทราบถึงผลการดำเนินงานดังกล่าวของมหาวิทยาลัยแล้ว

ที่ประชุมรับทราบ

1.1.2 แจ้งชื่อผู้รับผิดชอบการส่งเสริมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานที่ วช. กำหนดประจำหน่วยงาน จำนวน 1 ท่าน

คุณสุพรชัย อ่อนดำ แจ้งที่ประชุม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้พิจารณาเสนอชื่อ ผศ.ดร.ชิตชไม โอวาทหารพร ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการความปลอดภัยทางเคมีของห้องปฏิบัติการวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นผู้รับผิดชอบการส่งเสริมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานที่ วช. กำหนดประจำหน่วยงาน และดำเนินการแจ้งไปยัง วช. เพื่อทราบแล้ว

ที่ประชุมรับทราบ

1.1.3 แจ้งจำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ในหน่วยงาน

คุณสุพรชัย อ่อนดำ แจ้งที่ประชุม ได้ดำเนินการรายงานจำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีของมหาวิทยาลัยฯ โดยอ้างอิงจากฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการที่ลงทะเบียนในระบบ (ESPreL) ที่สำนักวิจัยฯ ดูแลอยู่ จำนวน 271 ห้อง ไปยัง วช. ทราบแล้ว

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การเป็นแม่ข่ายในโครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ปี 2562 : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประธาน แจ้งที่ประชุม มหาวิทยาลัยได้ตอบรับเข้าร่วมโครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ปี 2562 ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง มหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ระหว่าง วช. กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยลูกข่าย จำนวน 5 แห่ง ตาม TOR แนบท้ายวาระการประชุม ซึ่งจะเริ่มดำเนินการประมาณ เดือนเมษายน 2562 และจะแจ้งรายละเอียดให้ที่ประชุมทราบในครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 สรุปประเภทและปริมาณของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการในช่วง 1 ก.ค. 2561 ถึง.ณ วันที่ 5 มี.ค. 2562

สำนักวิจัยและพัฒนาได้สรุปประเภทและปริมาณของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการในช่วง 1 ม.ค. 2562 – 5 มี.ย. 2562 ข้อมูลดังแสดงในตารางข้างล่างนี้

ประเภทของเสีย	ปริมาณ (ลิตร)	ปริมาณ (กิโลกรัม)
A : ของเสียพิเศษ	8.00	135.50
B : ของเสียที่ประกอบด้วยสารไซยาไนด์	-	-
C : ของเสียที่ประกอบด้วยสาร oxidant	13.50	0.10
D : ของเสียที่ประกอบด้วยปรอทเท่านั้น	30.00	0
E : ของเสียที่ประกอบด้วยโครเมียม	173.00	26
F : ของเสียที่ประกอบด้วยโลหะหนักอื่นๆ	247.00	-
G : ของเสียประเภทกรด	162.00	-
H : ของเสียประเภทด่าง	186.30	-
I : ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	132.00	-
J : ของเสียประเภทไฮโดรคาร์บอน ประกอบด้วย C H O เท่านั้น***	1,420.50	463.50
K : ของเสียประเภทไฮโดรคาร์บอน ประกอบด้วย N S P***	418.40	-
L : ของเสียอินทรีย์ประเภท Halogenated Hydrocarbon***	165.30	-
M : ขวดสารเคมีประเภทแก้ว	-	121.00
N : ขวดสารเคมีประเภทพลาสติก	-	10.00
X : Unknown	237.30	1,185.10
Y : อื่นๆ	25.00	43.00
ปริมาณรวม	3,218.30	1,958.20

แยกตามประเภทของหน่วยงาน

คณะ/หน่วยงาน	ปริมาณ (ลิตร)	ปริมาณ (กิโลกรัม)
คณะกรรมการแพทย์แผนไทย	276.00	-
คณะทรัพยากรธรรมชาติ	254.00	1.00
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	500.30	20.10
คณะวิศวกรรมศาสตร์	415.00	-
คณะเภสัชศาสตร์	1,416.00	288.50
คณะแพทยศาสตร์	8.00	-
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	347.00	-
สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	-	1,648.60
ปริมาณรวม	3,218.30	1,958.20

ประธาน เสนอที่ประชุมเห็นควรให้ตัดรอบ Waste เพื่อส่งกำจัดโดยนับข้อมูลที่ลงไว้ก่อนวันที่ 5 มีนาคม 2562 เนื่องจากมีปริมาณรวมตามที่กำหนดไว้ที่ประมาณ 5,000 กิโลกรัม/รอบ มอบสำนักวิจัยฯ จัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้กองอาคารสถานที่ดำเนินการจัดจ้างบริษัทนำไปกำจัดต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ เห็นชอบตามเสนอมอบหมายสำนักวิจัยฯ และกองอาคารสถานที่ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

1.4 รายงานผลการประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ในระบบ ESPReL Checklist

ประธาน แจ้งที่ประชุมจากผลการประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ในระบบ ESPReL Checklist ของแต่ละคณะ/หน่วยงาน สรุปภาพรวมมีคะแนนประเมินที่ดีขึ้น แนะนำให้คณะ/หน่วยงานจัดทำ การประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ในระบบ ESPReL Checklist ประมาณ 1-2 ครั้ง/ปี เพื่อให้เห็น ผลการดำเนินงานที่มีการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจนขึ้น

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2561

2.1 ตามที่ได้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการความปลอดภัยทางเคมีห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2561 และฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงาน การประชุมแล้วนั้น จึงเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2561 ดังรายละเอียดใน เอกสารแนบท้ายวาระ

ประธาน สรุปรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2561 ให้ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2561 โดยมีการแก้ไขผู้มาประชุมไม่ได้ 2 ท่านดังนี้

- ผศ.ดร.โสภา เชี่ยวชาญวุฒิมวงค์ จากเดิมเป็นผู้มาประชุม
- ดร.ธัญญรัตน์ อุทัยพันธ์ จากเดิมเป็นผู้มาประชุม

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งก่อน

3.1 การเสนอชื่อห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก 2677-2558 เพื่อเข้ารับรางวัลเกียรติบัตรในวันแห่งคุณค่าสงขลานครินทร์ ปี 2562

คุณสุพรชัย อ่อนดำ แจ้งที่ประชุม ได้ดำเนินการเสนอชื่อห้องปฏิบัติการทั้ง 2 ห้องเข้ารับรางวัลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมรับทราบ

3.2 การเสนอขอให้มหาวิทยาลัยสนับสนุนค่าใช้จ่ายแก่ห้องปฏิบัติการที่มีความประสงค์ในการยื่นขอการรับรองมาตรฐาน มอก. 2677-2558 เพื่อเป็นการสนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการรับรองความปลอดภัยในระดับชาติจากหน่วยงานสำนักงานอุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับจะเป็นส่วนช่วยให้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานสามารถใช้ในการประกอบการขอทุนสนับสนุนจากทาง วช ได้ในอนาคต แต่เนื่องจากการขอรับการรับรองจาก สมอ. นั้นมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูงจึงขอเสนอให้ทางมหาวิทยาลัยสนับสนุนในส่วน of ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ทางสำนักมาตรฐานอุตสาหกรรมเข้าตรวจประเมินรับรองให้เป็นที่ไปตามมาตรฐาน มอก. 2677-2558 ซึ่งอยู่ที่ประมาณ 30,000 บาท

รศ.ดร.ศุภศิลป์ มณีรัตน์ รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แจ้งที่ประชุมว่าได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอที่ประชุมที่มีบริหารของสำนักวิจัยและพัฒนาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการแล้ว โดยมหาวิทยาลัยจะสนับสนุนในวงเงินไม่เกิน 30,000 บาทต่อ 1 ห้องปฏิบัติการ และไม่เกิน 3 ห้องปฏิบัติการ/ปี โดยสำนักวิจัยฯจะออกประกาศ และเกณฑ์ข้อกำหนดในการขอรับเงินสนับสนุนให้ทราบต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

3.3 เพิ่มข้อมูลจำนวนปริมาณของภาชนะการบรรจุของเสียในระบบฐานข้อมูล

คุณอารีณี มะลี เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิจัยและพัฒนา แจ้งที่ประชุม ได้เพิ่มข้อมูลดังกล่าวในระบบฐานข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

คุณสุพรชัย อ่อนดำ ขอหารือที่ประชุมกรณีของเสียที่เป็นภาชนะที่เป็นแก้วแตกจะให้ระบุภาชนะบรรจุเป็นประเภทอะไร

ประธาน เสนอให้เลือกเป็นอื่นๆ โดยให้ผู้กรอกข้อมูลของเสียเป็นผู้ระบุขนาดและลักษณะภาชนะให้ละเอียดชัดเจน

ที่ประชุมรับทราบเห็นชอบตามเสนอ มอบหมายสำนักวิจัยและพัฒนาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

วาระที่ 4 เพื่อพิจารณา

4.1 แนวทางปฏิบัติในการขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการยื่นขอการรับรองมาตรฐาน มอก. 2677-2558 ในส่วนของค่าใช้จ่ายเพื่อให้ ทางสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมเข้าตรวจประเมิน และเตรียมความพร้อมในการตรวจประเมิน (งบประมาณที่มหาวิทยาลัยจะสนับสนุน 30,000 บาทต่อห้องปฏิบัติการ)

ประธาน หรือที่ประชุมให้สำนักวิจัยและพัฒนาออกประกาศ และเกณฑ์ข้อกำหนดในการขอรับเงินสนับสนุน ซึ่งประกอบด้วย

1. เขียนเป็นข้อเสนอโครงการ
 - เหตุผลความเป็นมา
 - วัตถุประสงค์
 - กำหนดช่วงเวลาของการเข้าตรวจสอบของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
 - ประมาณการค่าใช้จ่าย
2. ห้องปฏิบัติการที่จะขอรับการสนับสนุนจะต้องผ่านการตรวจประเมิน internal audit โดยทีมผู้ประเมินของมหาวิทยาลัยก่อนว่ามีความพร้อมสำหรับขอรับการตรวจประเมินโดยสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
3. ต้องสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการผ่านระบบ ESPReL Checklist มาแล้วอย่างน้อย 2 ครั้ง

มติที่ประชุม เห็นชอบตามเสนอ มอบหมายสำนักวิจัยและพัฒนาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

4.2 แนวทางในการคัดเลือกห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเข้าเป็นห้องปฏิบัติการที่ควรได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อการยกระดับความปลอดภัย

ประธาน เสนอที่ประชุมด้วยโครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ปี 2562 มีเงื่อนไขตาม TOR มหาวิทยาลัยแม่ข่ายต้องคัดเลือกห้องปฏิบัติใหม่เพื่อเข้าร่วมโครงการฯ อย่างน้อย 5 ห้อง และมหาวิทยาลัยลูกข่ายอย่างน้อย 2 ห้อง ในส่วนของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในฐานะมหาวิทยาลัยแม่ข่ายจะได้สิทธิ์ 5 ห้อง โดยแบ่งเป็น ห้องปฏิบัติการในวิทยาเขตหาดใหญ่ 3 ห้อง, วิทยาเขตปัตตานี 1 ห้อง, วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี 1 ห้องซึ่งห้องปฏิบัติการที่ได้รับการคัดเลือกจะได้รับเงินสนับสนุนห้องปฏิบัติการละ 13,000 บาทจากโครงการดังกล่าว

มติที่ประชุม เห็นชอบตามเสนอ มอบหมาย ผศ.ดร.ชิตชไม โอวาทสารพร หัวหน้าโครงการฯ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

4.3 การกำหนดช่วงเวลาในการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับมาตรฐาน ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยแม่ข่าย

ประธาน เสนอที่ประชุมกำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับมาตรฐาน ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ในช่วงเดือนมิถุนายน 2562 ซึ่งจะจัดขึ้นที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้จะกำหนดวัน เวลา และสถานที่ ให้ชัดเจนแล้วจะแจ้งประชาสัมพันธ์ให้ทราบอีกครั้ง

มติที่ประชุม เห็นชอบตามเสนอ มอบหมาย ผศ.ดร.ชิตชไม โอวาทหารพร หัวหน้าโครงการฯ และ
สำนักวิจัยและพัฒนาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ ถ้ามี

5.1 นายอนุวัฒน์ แก้วปนทอง หน่วยฉุกเฉินและบรรเทาสาธารณภัย ม.อ. รายงานการเข้าอบรมให้
ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยให้บุคลากรภายในคณะ/หน่วยงาน พร้อมตรวจสอบถึงดับเพลิง ระหว่างเดือน
มกราคม-กุมภาพันธ์ 2562 ดังนี้

- คณะศิลปศาสตร์
- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์
- คณะวิทยาการจัดการ
- คณะพยาบาลศาสตร์

และแจ้งที่ประชุมเพิ่มเติมให้คณะ/หน่วยงาน ที่มีความประสงค์ให้หน่วยฉุกเฉินและบรรเทาสาธารณภัยเข้า
อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยแก่บุคลากรภายในหน่วยงาน หรือตรวจสอบถึงดับเพลิงให้ทำหนังสือ
บันทึกข้อความถึงกองอาคารสถานที่เพื่อแจ้งความประสงค์ได้โดยตรง

ผศ.ดร.ชิตชไม โอวาทหารพร แจ้งที่ประชุม คณะเภสัชศาสตร์ ได้จัดอบรมให้นักศึกษาฝึกงาน
คุณพิมพ์พิมพ์ พลฤกษ์ภัทรานนต์ แจ้งที่ประชุมศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้จัดอบรมให้นักศึกษา
ฝึกงาน

ที่ประชุมรับทราบ

5.2 ประธาน แจ้งที่ประชุมกำหนดการประชุมครั้งต่อไปจะประชุมเดือนพฤษภาคม 2562

ที่ประชุมรับทราบ มอบหมายสำนักวิจัยและพัฒนาดำเนินการ

ปิดประชุมเวลา 11.40 น.

สุพรชัย อ่อนดำ
บันทึกการประชุม
รศ.ดร.ศุภศิลา มณีรัตน์
ตรวจรายการประชุม