

เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

ครั้งที่ 5/2563

ในวันศุกร์ที่ 15 พฤษภาคม 2563

ณ ห้องประชุมตงยาง 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์

**เรื่อง รายงานผลดำเนินการ “โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยของ
คณะวิศวกรรมศาสตร์” ครั้งที่ 2/2563****ความเป็นมา**

ตามที่ ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2563 มีมติเห็นชอบผลการดำเนินการและแผนปฏิบัติการตามกรอบเวลาที่กำหนดในแต่ละกิจกรรม “โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์” และมอบหมายงานให้งานวิจัยและนวัตกรรมพิจารณาดำเนินการรายงานผลการดำเนินการโครงการยกระดับฯ ในคราวประชุมครั้งถัดไป

ในการนี้ งานวิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ แล้ว โดยมีผลการดำเนินการโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 2/2563 ดังนี้

- 1) ผลการดำเนินการโครงการยกระดับฯ ครั้งที่ 1/2563 [คลิกรายละเอียดที่นี่](#)

http://phoenix.eng.psu.ac.th/mailgroupV2/fileupload/2563/132/report_1.pdf

- 2) ผลการดำเนินการโครงการยกระดับฯ ครั้งที่ 2/2563 (ตามมติที่ประชุม) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 สรุปจำนวนห้องปฏิบัติการวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้ขึ้นทะเบียนระบบ Esprel Checklist ของ วช.

[คลิกรายละเอียดที่นี่](#) <http://phoenix.eng.psu.ac.th/mailgroupV2/fileupload/2563/132/total.pdf>

- 2.2 สรุปขั้นตอนและกรอบระยะเวลาดำเนินการโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย

[คลิกรายละเอียดที่นี่](#) <http://phoenix.eng.psu.ac.th/mailgroupV2/fileupload/2563/132/Step1.pdf>

ประเด็นนำเสนอ เพื่อโปรดทราบผลการดำเนินการ “โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย
ห้องปฏิบัติการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์” ครั้งที่ 2/2563

..... (นางสาวแสงจันทร์ ปิ่นกาญจน์รัตน์)

หัวหน้างานวิจัยและนวัตกรรม/วันที่ 13 พฤษภาคม 2563

.....(ศาสตราจารย์ ดร. สุเมธ ไชยประพัทธ์)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์/วันที่ 13 พฤษภาคม 2563

ESPreL คืออะไร ทำไมต้องทำ

ESPreL คือ

โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย

ทำไมต้องทำ

- เพื่อพัฒนาและเสนอแนวปฏิบัติในการยกระดับมาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย
- เพื่อร่วมมือในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลฐานความรู้ ให้ได้ห้องปฏิบัติการต้นแบบที่ดำเนินงานวิจัยโดยมีแนวปฏิบัติห้องปฏิบัติการวิจัยที่ดี และขับเคลื่อนให้เกิดเป็นนโยบายสาธารณะเรื่องมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย
- เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และเป็นแนวความคิดดำเนินงานใช้กระบวนการวิจัยอย่างมีส่วนร่วม ด้วยการสร้างภาคีของหน่วยงานและห้องปฏิบัติการนำร่อง

รายชื่อคณะกรรมการโครงการยกระดับความ ปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัยของ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะกรรมการอำนวยการฝ่ายวิชาการ

<https://research.eng.psu.ac.th/about-us/research-board/research-lab-board>

1. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	ที่ปรึกษา
2. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์	ประธานคณะกรรมการ
3. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐาน	รองประธานคณะกรรมการ
4. หัวหน้ากลุ่มงานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	คณะกรรมการ
5. หัวหน้ากลุ่มงานบริหารและบุคคล	คณะกรรมการ
6. หัวหน้างานวิจัยและนวัตกรรม	คณะกรรมการ
7. รศ.ดร.มกามาศ เจษฎ์พัฒนานนท์	คณะกรรมการ (ตัวแทนจากกรรมการมหาวิทยาลัย)
8. รศ.ดร.ปฐมเมศ มาณิตพจนาน	คณะกรรมการ (ตัวแทนจาก ภา.โยธา สายวิชาการ)
9. ผศ.ดร.วิสา คงนคร	คณะกรรมการ (ตัวแทนจาก ภา.โยธา สายวิชาการ)
10. รศ.ดร.พฤทธิกร สมิตโมตรี	คณะกรรมการ (ตัวแทนจาก ภา.เครื่องกล สายวิชาการ)
11. รศ.ดร.กฤษ สมนึก	คณะกรรมการ (ตัวแทนจาก ภา.เครื่องกล สายวิชาการ)
12. ผศ.ดร.ธเนศ เคารพพวงษ์	คณะกรรมการ (ตัวแทนจาก ภา.คอมพิวเตอร์ สายวิชาการ)
13. ดร.ทรงธรรม โพธิ์ถาวร	คณะกรรมการ (ตัวแทนจาก ภา.เคมี สายวิชาการ)
14. ดร.กิตติคุณ ทองพูล	คณะกรรมการ (ตัวแทนจาก ภา.ไฟฟ้า สายวิชาการ)
15. ดร.ชุกรี แคนสา	คณะกรรมการ (ตัวแทนจาก ภา.อุตสาหกรรม สายวิชาการ)
16. ดร.วีระเดช กิรดิธนวนิชย์	คณะกรรมการ (ตัวแทนจาก ภา.เหมืองแร่ฯ สายวิชาการ)
17. ดร.ฤดี จรัสโรจน์กำจร	คณะกรรมการ (ตัวแทนจากวิทยาลัยนานาชาติวิทยาการไทย-จีนสายวิชาการ)
18. นางสาวกนกรรณ ศรีวีรัตน์	คณะกรรมการและเลขานุการ
19. นางณัฐธยาน์ แก้วพิบูลย์	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
20. นางสาวนิภาพร ตันกะชาติ	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

<https://research.eng.psu.ac.th/about-us/research-board/lab-working>

1. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์	ประธานคณะทำงาน
2. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐาน	รองประธานคณะทำงาน
3. หัวหน้ากลุ่มงานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	คณะทำงาน
4. หัวหน้ากลุ่มงานบริหารและบุคคล	คณะทำงาน
5. หัวหน้างานวิจัยและนวัตกรรม	คณะทำงาน
6. นางอมรรัตน์ ทวลกระสิน	คณะทำงาน (ตัวแทนจากกรรมการมหาวิทยาลัย)
7. นางสาวกาญจนา ชันทนะพันธ์	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.เคมี ฝ่ายปฏิบัติการ)
8. นายสมคิด จินาพงษ์	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.เคมี ฝ่ายปฏิบัติการ)
9. นายบุญสม จันทร์ทอง	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.เครื่องกล ฝ่ายปฏิบัติการ)
10. นายสุมาต รพองเกิด	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.เครื่องกล ฝ่ายปฏิบัติการ)
11. นายชินศิษฐ์ สองนาม	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.เครื่องกล ฝ่ายปฏิบัติการ)
12. นายดำรงศักดิ์ บุญเรือง	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.ไฟฟ้า ฝ่ายปฏิบัติการ)
13. นายพงศกร ชาญชัยชูจิต	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.ไฟฟ้า ฝ่ายปฏิบัติการ)
14. ดร.กัญญารัตน์ สฤกษ์พงศ์ทิรม	คณะทำงาน (ตัวแทนจากห้องปฏิบัติการก๊าซชีวภาพและไบโอรีไฟเนอรี ฝ่ายปฏิบัติการ)
15. นางเพ็ญภา ทองประไพ	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.โยธา ฝ่ายปฏิบัติการ)
16. นายสิทธิพงษ์ สมดำ	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.โยธา ฝ่ายปฏิบัติการ)
17. นายอนุศิษฐ์ ยอดจันทร์	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.เหมืองแร่ฯ ฝ่ายปฏิบัติการ)
18. นางปริศนากรณ จันทร์พันธ์	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.เหมืองแร่ฯ ฝ่ายปฏิบัติการ)
19. นายวรรณพจน์ ศิริไพศาล	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.อุตสาหกรรม ฝ่ายปฏิบัติการ)
20. นายอนุชา รัตนะ	คณะทำงาน (ตัวแทนจาก ภา.คอมพิวเตอร์ ฝ่ายปฏิบัติการ)
21. นายกฤษณะ ศิริวัลย์	คณะทำงาน (ตัวแทนจากฝ่ายคอมพิวเตอร์ฯ ฝ่ายปฏิบัติการ)
22. นายวันชัย แซ่ลิ้ม	คณะทำงาน (ตัวแทนจากฝ่ายคอมพิวเตอร์ฯ ฝ่ายปฏิบัติการ)
23. นายเสถียร วาณิชวิริยะ	คณะทำงาน (ตัวแทนจากสถานวิจัยและพัฒนานา ภา.ไฟฟ้า)
24. นางสาวผ่น พุดศรี	คณะทำงาน (ตัวแทนวิทยาลัยนานาชาติวิทยาการไทย-จีน ฝ่ายปฏิบัติการ)
25. นางสาวกนกรรณ ศรีวีรัตน์	คณะทำงานและเลขานุการ
26. นางณัฐธยาน์ แก้วพิบูลย์	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
27. นางสาวนิภาพร ตันกะชาติ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ขั้นตอนและกรอบระยะเวลาดำเนินการ

โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย

ข้อมูล ณ วันที่ 11 มิ.ย.63

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม	กรอบระยะเวลา	ผลการดำเนินการ
1	ภาควิชาพิจารณายืนยันการเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการฯ	28 เม.ย.63	แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการฯ ตามคำสั่งที่ 040/2563 ลงวันที่ 27 พ.ค.63 (ฉบับปรับปรุง) https://research.eng.psu.ac.th/images/announcment/researchLab/researchLab2563update.pdf
2	จัดทำแผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉินของห้องปฏิบัติการ	8 พ.ค.63	ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาส่งครบถ้วนแล้ว และงานวิจัยคณะฯ รวบรวมจัดส่งข้อมูลให้กับกลุ่มงานอาคารคณะฯ เพื่อดำเนินการระดับคณะฯ ต่อไปแล้ว เมื่อวันที่ 28 พ.ค.63
3	ตรวจสอบตำแหน่งของถังดับเพลิง และการขอถังดับเพลิงเพิ่มเติม	15 พ.ค.63	
4	จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยในรูปแบบ Flow chart เพื่อติดบริเวณที่เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	22 พ.ค.63	
5	ห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียน วช. และกรอกข้อมูลในระบบ ESPReL Checklist และส่งผลประเมินไปยังคณะฯ	29 พ.ค.63	งานวิจัยคณะฯ ได้ติดตามสถานะห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียน วช. จำนวน 21 ห้องปฏิบัติการ (เมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 63) ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการประเมิน Checklist จำนวน 6 ห้องปฏิบัติการ และดำเนินการจัดส่ง Checklist ให้คณะฯ แล้ว จำนวน 15 ห้องปฏิบัติการ
6	จัดทำคู่มือการใช้ห้องปฏิบัติการวิจัยของสาขาวิชาเพื่อให้ความรู้แก่ผู้ใช้งานและนักศึกษา	31 ก.ค.63	งานวิจัยคณะฯ ได้จัดทำ Template คู่มือการใช้ห้องปฏิบัติการวิจัยเบื้องต้นให้กับห้องปฏิบัติการของสาขาต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำคู่มือการใช้ห้องปฏิบัติการวิจัยตามบริบทนั้นๆ (เมื่อวันที่ 30 ก.ค.63)
7	จัดทำ Gap analysis ที่บ่งบอกถึงความขาดแคลนในเรื่องความปลอดภัยที่ต้องการขอสนับสนุนจากคณะฯ เพิ่มเติม	30 มิ.ย.63	งานวิจัยคณะฯ รวบรวมจัดส่งข้อมูลให้กับกลุ่มงานอาคารคณะฯ เพื่อดำเนินการระดับคณะฯ ต่อไปแล้ว เมื่อวันที่ 28 พ.ค.63 จำนวน 11 ห้องปฏิบัติการ (ภ. โยธา จำนวน 2 ห้องปฏิบัติการ และ ภ. เครื่องกล จำนวน 2 ห้องปฏิบัติการ ภ.เหมืองแร่ 4 ห้องปฏิบัติการ ภ.เคมี 3 ห้องปฏิบัติการ)

จำนวนห้องปฏิบัติการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ที่ได้ขึ้นทะเบียนระบบ Esprel Checklist ของ วช.

ข้อมูล ณ วันที่ 11 มิ.ย.63

ลำดับที่	สังกัดภาควิชา	สาขาวิชาห้องปฏิบัติการ	จำนวนห้องปฏิบัติการ	รวมทั้งหมด
1	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	ไฟฟ้า	2	2
2	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	สิ่งแวดล้อม	2	5
		โยธา	3	
3	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	เคมี	4	4
4	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	เครื่องกล	1	2
		Mechatronic	1	
5	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	วัสดุ	3	4
		เหมืองแร่	1	
6	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	การผลิต	1	2
		อุตสาหการ	1	
7	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	1	1
8	วิทยาลัยนานาชาติยางพาราไทย-จีน	วิทยาลัยนานาชาติยางพาราไทย-จีน	1	1
			รวมทั้งหมด	21

2.1 สรุปจำนวนห้องปฏิบัติการวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้ขึ้นทะเบียนระบบ Esprel Checklist ของ วช.

ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2563

ลำดับ ที่	ชื่อห้องปฏิบัติการวิจัย		ชื่อผู้รับผิดชอบห้องปฏิบัติการ ที่ขึ้นทะเบียน วช.	สาขาวิชา ห้องปฏิบัติการ	สถานะการขึ้น		รวมจำนวน ห้องปฏิบัติการ
	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ			ขึ้นแล้ว	ยังไม่ขึ้น	
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า							
1	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการไฟฟ้ากำลัง <i>หมายเหตุ : ขอยกเลิก</i> ห้องปฏิบัติการ (เดิม) ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมชีวการแพทย์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์	Power Electric Laboratory	คุณดำรงศักดิ์ บุญเรือง	ไฟฟ้า	✓		2
2	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ <i>หมายเหตุ : ขอยกเลิก</i> ห้องปฏิบัติการ (เดิม) ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และ ไมโครโปรเซสเซอร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์	Electronic Laboratory	คุณพงศกร ชาญชัยชูจิต	ไฟฟ้า	✓		
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา							
3	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	Environmental Microbiology Laboratory	ผศ.ดร.วิไลสา คงนคร	สิ่งแวดล้อม	✓		5
4	ห้องปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	Environmental Chemistry Laboratory	ผศ.ดร.วิไลสา คงนคร	สิ่งแวดล้อม	✓		
5	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	Soil Mechanics Laboratory	ผศ.ดร.ธนนท์ ชูอุปการ	โยธา	✓		
6	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการวิจัยทางธรณีเทคนิค	Geotechnical Research Laboratory	ผศ.ดร.ธนนท์ ชูอุปการ	โยธา	✓		
7	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการวิจัยก๊าซชีวภาพและไบโอรีไฟเนอรี	Biogas and Biorefinery Laboratory	ดร.กัญญารัตน์ สฤกษ์พงศ์ทิรช	โยธา	✓		
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี							
8	ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	Chemical analysis laboratory	คุณกาญจนา ชันทกะพันธ์	เคมี	✓		4
9	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางปิโตรเลียม	Petroleum analysis laboratory	คุณธนากร เกียรติขวัญบุตร	เคมี	✓		
10	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 1 <i>หมายเหตุ : ขอยกเลิก</i> ห้องปฏิบัติการ (เดิม) ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อ พี.วี.ซี. แข็ง	Unit operation laboratory 1	คุณสมคิด จีนาพงษ์	เคมี	✓		
11	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน <i>หมายเหตุ : ขอยกเลิก</i> ห้องปฏิบัติการ (เดิม) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	Basic chemical laboratory	คุณพรพิมล แสนสุข	เคมี	✓		

ลำดับ ที่	ชื่อห้องปฏิบัติการวิจัย		ชื่อผู้รับผิดชอบห้องปฏิบัติการ ที่ขึ้นทะเบียน วช.	สาขาวิชา ห้องปฏิบัติการ	สถานะการขึ้น		รวมจำนวน ห้องปฏิบัติการ
	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ			ขึ้นแล้ว	ยังไม่ขึ้น	
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล							
12	ห้องปฏิบัติการวิจัยไบโอดีเซล	Biodiesel Laboratory	รศ.ดร.กฤษ สมนึก	เครื่องกล	✓		2
13	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์	Mechatronics Engineering Lab	รศ.ดร.พฤทธิกร สมิตไมตรี	Mechatronic	✓		
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ							
14	ห้องปฏิบัติการเคมี Mineral Processing & Chemical analysis	Mineral Processing & Chemical Analysis Laboratory	ดร.วีรเดช กิรติธนวิทย์	วัสดุ	✓		4
15	ห้องปฏิบัติการ Mechanical Property	Mechanical Property Laboratory	นายอนุศิษฐ์ ยอดจันทร์	วัสดุ	✓		
16	ห้องปฏิบัติการ Optical Microscope	Optical Microscope Laboratory	นายอนุศิษฐ์ ยอดจันทร์	วัสดุ	✓		
17	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการแร่และหิน (Rock & Mineral Laboratory)	Rock & Mineral Laboratory	ดร.วีรเดช กิรติธนวิทย์	เหมืองแร่	✓		
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม							
18	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการเครื่องจักรอัตโนมัติซีเอ็นซี หมายเหตุ : ขอยกเลิกห้องปฏิบัติการ (เดิม) ห้องปฏิบัติการผลการสมัยใหม่	CNC Automatical Machines Laboratory	คุณวรพจน์ ศิริไพศาล	การผลิต	✓		2
19	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการระบบอุตสาหกรรมอัจฉริยะและซอฟต์แวร์	Smart Industry System and Software Laboratory	คุณวรพจน์ ศิริไพศาล	อุตสาหกรรม	✓		
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์							
20	ห้องปฏิบัติการฮาร์ดแวร์ หมายเหตุ : ขอยกเลิก (ใหม่) ห้องปฏิบัติการบัดกรีและกัดแผ่นวงจรพิมพ์ โดยมีเพียงห้องปฏิบัติการฮาร์ดแวร์เท่านั้น	Computer Engineering Hardware Laboratory	คุณอนุชา รัตนะ	คอมพิวเตอร์	✓		1
วิทยาลัยนานาชาติยางพาราไทย - จีน							
21	(ใหม่) ห้องปฏิบัติการเคมียาง	Rubber Chemical Laboratory	คุณสายฝน พุฒศรี	วิทยาลัยนานาชาติ ยางพาราไทย-จีน	✓		1
รวมทั้งหมด					21		21