



The 6th PCSHS Science Symposium 2026

“Driving the Future with Scientific Innovation”

Program Book

31 August – 3 September 2026

At Princess Chulabhorn Science High School Trang



Trang





The 6th PCSHS Science Symposium 2026

"Driving the Future with Scientific Innovation"

Program Book

31 August – 3 September 2026

At Princess Chulabhorn Science High School Trang



สารบัญ

	หน้า
กำหนดการหลัก	4-7
แผนผังสถานที่จัดงาน	8
การตั้งรหัสผลงานโครงการ	9
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย — ภาษาไทย	10-16
• คณิตศาสตร์	11
• คอมพิวเตอร์	12
• ชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม	13
• เคมี	14
• ฟิสิกส์และดาราศาสตร์	15
• นวัตกรรม	16
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย — ภาษาอังกฤษ	17-23
• Mathematics	18
• Computer Science	19
• Biology and Environmental Science	20
• Chemistry	21
• Physics and Astronomy	22
• Innovation	23
การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์	24-32
• คณิตศาสตร์	25
• คอมพิวเตอร์	26
• ชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม	27-28
• เคมี	29
• ฟิสิกส์และดาราศาสตร์	30
• นวัตกรรม	31-32
แผนผังพื้นที่และห้องนำเสนอ	33-38
ผังที่นั่งฟรีเปิด-ปิด	33
แผนผังห้องนำเสนอภาคบรรยาย	34
แผนผังพื้นที่นำเสนอแบบโปสเตอร์ ชั้น 1	35-36
แผนผังพื้นที่นำเสนอแบบโปสเตอร์ ชั้น 2	37-38
กิจกรรมศึกษานอกสถานที่	39-41
กิจกรรมแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม	42
คู่มือและเกณฑ์การตัดสิน	43

กำหนดการการนำเสนอโครงงานนักเรียน
เครือข่ายสถานศึกษากลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย
ครั้งที่ 6 ประจำปีการศึกษา 2569
The 6th PCSHS Science Symposium 2026
ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม – 3 กันยายน 2569
ณ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง จังหวัดตรัง

วัน/เวลา	กิจกรรม	สถานที่
วันจันทร์ที่ 31 สิงหาคม 2569		
13.00 - 18.00 น.	- กิจกรรมต้อนรับ - ลงทะเบียน/นำส่งโปสเตอร์และไฟล์นำเสนอ (pdf) รับประทานอาหารว่าง - เข้าที่พัก	ลานจอดรถข้างหอประชุม อาคารโดม หอพัก
18.00 - 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น	โรงอาหาร
19.00 - 20.00 น.	กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และชี้แจงกิจกรรม	อาคารศูนย์กีฬาชั้น 2
วันอังคารที่ 1 กันยายน 2569		
06.30 - 08.00. น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงอาหาร
08.00 - 08.30. น.	- นักเรียนและแขกผู้มีเกียรติพร้อมกันที่หอประชุม เพื่อร่วมพิธีเปิด	หอประชุมโรงเรียน
08.30 - 10.00 น.	พิธีเปิด - กล่าวต้อนรับ โดย นายชัยณรงค์ ช่างเรือ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา ตรัง กระบี่ - ประธานในพิธี โดย นายทรงกลด สว่างวงศ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง - กล่าวรายงานวัตถุประสงค์ นายศักดิ์ รุ่งแสง ผู้อำนวยการโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราช วิทยาลัย มุกดาหาร ประธานเครือข่ายสถานศึกษา กลุ่มโรงเรียน วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย • ชุดการแสดงพิธีเปิด 1 ชุด • กิจกรรมบรรยายสร้างแรงบันดาลใจ ในการทำโครงงาน โดย - ดร.ธงชัย ชิวปรีชา ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาคณะกรรมการพัฒนาโรงเรียน วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย - รศ.ดร. อภิลักษณ์ เอียดเอื้อ รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ อาจารย์ภาควิชานาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีนวัตกรรมบูรณาการ สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	หอประชุมโรงเรียน

วัน/เวลา	กิจกรรม	สถานที่
10.00 - 10.45 น.	- ประธานและแขกผู้มีเกียรติพักรับประทานอาหารว่าง - ประธานและแขกผู้มีเกียรติเยี่ยมชมนิทรรศการ - คณะกรรมการตัดสินโครงงานประชุมและพักรับประทานอาหารว่าง • คณะกรรมการตัดสินโครงงานแบบบรรยายภาษาไทยและภาษาอังกฤษ • คณะกรรมการตัดสินโครงงานภาคโปสเตอร์	อาคารหอสมุดและแหล่งเรียนรู้ - ห้องโสตฯ 2 อาคารเรียน 2 ชั้น 1 - ห้อง co-working อาคารหอสมุดและแหล่งเรียนรู้ชั้น 2
10.00 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	1. นักเรียน อาคารโดม 2. ครูและกรรมการจากโรงเรียน จภ. อาคารโดม 3. คณะผู้บริหาร ห้องแควสต 2 อาคารสำนักงาน ชั้น 1 4. ผู้ทรงคุณวุฒิ ห้องโสต 2 อาคารเรียน 2 ชั้น 1
10.45 - 12.00 น.	นำเสนอโครงงานแบบบรรยาย - โครงงานสาขาคณิตศาสตร์ - โครงงานสาขาคอมพิวเตอร์ - โครงงานสาขาชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม - โครงงานสาขาเคมี - โครงงานสาขาฟิสิกส์และดาราศาสตร์ - ผลงานนวัตกรรม นำเสนอโครงงานแบบโปสเตอร์	อาคารเรียน 2 ชั้น 2 ห้อง 2202 (Oral Eng) ชั้น 2 ห้อง 2203 (Oral Thai) ชั้น 2 ห้อง 2204 (Oral Eng) ชั้น 2 ห้อง 2205 (Oral Thai) ชั้น 2 ห้อง 2206 (Oral Eng) ชั้น 2 ห้อง 2207 (Oral Thai) ชั้น 2 ห้อง 2302 (Oral Eng) ชั้น 2 ห้อง 2303 (Oral Thai) ชั้น 2 ห้อง 2304 (Oral Eng) ชั้น 2 ห้อง 2305 (Oral Thai) ชั้น 2 ห้อง 2306 (Oral Eng) ชั้น 2 ห้อง 2307 (Oral Thai) อาคารหอสมุดชั้น 1 - โครงงานสาขาคณิตศาสตร์ - โครงงานสาขาคอมพิวเตอร์ - โครงงานสาขาเคมี - โครงงานสาขาฟิสิกส์และดาราศาสตร์ อาคารหอสมุดชั้น 2 - โครงงานสาขาชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม - ผลงานนวัตกรรม
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	1. นักเรียน โรงอาหาร 2. ครู ใต้อาคารเรียน 1 3. คณะผู้บริหารและผู้ทรงคุณวุฒิ ห้องแควสต 2 อาคารสำนักงาน ชั้น 1
13.00 - 14.30 น.	นักเรียนนำเสนอผลงานโครงงาน (ต่อ)	

วัน/เวลา	กิจกรรม	สถานที่
14.30 - 14.45 น.	รับประทานอาหารว่าง	1.ครูและนักเรียน อาคารโดม 2.คณะผู้บริหาร แควส 2 อาคารเรียน 1 ชั้น 1 3. ผู้ทรงคุณวุฒิ/กรรมการ ห้องแข่งขัน
14.45 - 17.00 น.	นักเรียนนำเสนอผลงานโครงงาน (ต่อ)	
17.00 - 18.30 น.	รับประทานอาหารเย็น	1. นักเรียน โรงอาหาร 2. ครู ใต้อาคารเรียน 1
18.30 - 20.30 น.	- นักเรียนทำกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ -ผู้ทรงคุณวุฒิ/คณะกรรมการประเมินการนำเสนอ โครงงานแบบ Oral Presentation ประชุมสรุปผล การตัดสินและสรุปข้อเสนอแนะเพื่อทำคลิปวิดีโอใน พิธีปิด	-อาคารศูนย์กีฬาชั้น 2 -ห้องประชุมอาคารหอสมุดชั้น 2
วันพุธที่ 2 กันยายน 2569		
06.30 - 08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงอาหาร
08.30 - 09.00 น.	นักเรียนและครูเตรียมตัวเข้าร่วมกิจกรรมทัศนศึกษา แหล่งเรียนรู้นอกสถานที่	อาคารศูนย์กีฬาชั้น 1
09.00 - 12.00 น.	กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้นอกสถานที่	แหล่งเรียนรู้ในจังหวัดตรัง
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	นอกสถานที่
13.00 - 15.00 น.	กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้นอกสถานที่ (ต่อ)	แหล่งเรียนรู้ในจังหวัดตรัง
15.00 - 17.00 น.	จัดเตรียมการแสดงผลงานทางวัฒนธรรม	ห้อง STUDY แต่ละหอพัก
17.00 - 24.00 น.	- รับประทานอาหารเย็น - กิจกรรมแลกเปลี่ยนทางวัฒนธรรมของโรงเรียน วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย 12 ชุดการแสดง - กิจกรรมการแสดงดนตรีของนักเรียนโรงเรียนวิทยา ศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง	ลานหน้าเสาธง

วัน/เวลา	กิจกรรม	สถานที่
วันพฤหัสบดีที่ 3 กันยายน 2569		
06.30 - 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงอาหาร
08.30 - 12.00 น.	- ผู้บริหาร ครูและนักเรียน เข้ารับฟังสรุปภาพรวมของโครงการสาขาต่าง ๆ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ - กล่าวสรุปงาน โดยผู้อำนวยการโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง - ประกาศผลนำเสนอโครงการ มอบโล่รางวัล พร้อมเกียรติบัตร - ประมวลภาพกิจกรรมภาพประทับใจ - คลิปเปิดตัวเจ้าภาพในปี 2570 - พิธีมอบธงแก่เจ้าภาพในปี 2570 - บันทึกภาพร่วมกัน	หอประชุมโรงเรียน
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ	โรงอาหาร

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

แผนที่ โรงเรียน



แผนที่บริเวณโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง
Princess Chulabhorn Science High School Trang Maps



- A.ลานหน้าอาคารอำนวยการ
- B.ลานจอดรถหอประชุม
- 1.อาคารอำนวยการ
- 2.อาคารเรียน 1
- 3.อาคารเรียน 2
- 4. Innovation Maker Space
- 5.หอประชุม / โรงอาหาร
- 6.อาคารอเนกประสงค์
- 7.อาคารเรือนพยาบาล
- 8.อาคารศูนย์กีฬา
- 9.หอสมุดและแหล่งเรียนรู้
- 10.โรงเรือนเพาะชำ
- 11.หอพัก 1
- 12.หอพัก 2
- 13.หอพัก 3
- 14.หอพัก 4
- 15.หอพัก 5
- 16.หอพัก 6
- 17.สนามกีฬาหอสมุดและแหล่งเรียนรู้
- 18.สนามวอลเลย์บอล
- 19.สนามบาสเกตบอล
- 20.สนามฟุตบอลหญ้าเทียม
- 21.อาคารโรงฝึกงาน 1
- 22.อาคารโรงฝึกงาน 2

การตั้งรหัส ผลงานโครงการ

1 ภาษาอังกฤษ 2 ตัวแรก เป็นชื่อสาขา

สาขา	รหัส
เคมี	CH
ชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม	BI
ฟิสิกส์และดาราศาสตร์	PH
คอมพิวเตอร์	CO
คณิตศาสตร์	MA
นวัตกรรม	IN

2 ภาษาอังกฤษ 2 ตัวหลัง เป็นชื่อรูปแบบนำเสนอ

รูปแบบนำเสนอ	รหัส
ภาคบรรยายภาษาไทย	TH
ภาคบรรยายภาษาอังกฤษ	EN
ภาคโปสเตอร์	PO

ตัวอย่าง 1

รหัสผลงานนำเสนอภาคบรรยายภาษาไทยสาขาคณิตศาสตร์
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง
รหัส **MA_TH_11**

ตัวอย่าง 2

รหัสผลงานนำเสนอภาคโปสเตอร์สาขาคณิตศาสตร์
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง
รหัส **MA_PO_11**

3 ตัวเลข 2 ตัวหลังเป็นชื่อโรงเรียน

รหัส	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย
1	เชียงใหม่
2	พิษณุโลก
3	เลย
4	มุกดาหาร
5	บุรีรัมย์
6	ลพบุรี
7	ปทุมธานี
8	ชลบุรี
9	เพชรบุรี
10	นครศรีธรรมราช
11	ตรัง
12	สตูล
13	กำแพงเพชร
14	ลำปาง
15	กาฬสินธุ์
16	อุบลราชธานี
17	สระแก้ว
18	สุพรรณบุรี



The 6th PCSHS Science Symposium 2026

Oral PRESENTATION THAI

SECTION

-  คณิตศาสตร์
-  คอมพิวเตอร์
-  ชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม
-  เคมี
-  ฟิสิกส์และดาราศาสตร์
-  นวัตกรรม



สาขา คณิตศาสตร์ Oral Presentation

[ภาษาไทย]

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง 2203



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	MA_TH_01	การศึกษาของเสาของเส้นพินแตกและปริมาตร เนื้อพินของพินบดเคี้ยวที่สูญเสียไปด้วยการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณในการทำสุขภาพพินเบื้องต้น
2	11.00 – 11.15	MA_TH_12	ผลรวมตัวหารแบบจำกัด : ฟังก์ชัน และจำนวนสมบูรณ์เชิงเซต
3	11.15 – 11.30	MA_TH_11	รัศมีวงกลมมากที่สุดที่แนบในรูป n เหลี่ยม ด้านเท่ามุมเท่า กับปัญหาการบรรจุลูกป็นในตลับลูกป็น
4	11.30 – 11.45	MA_TH_10	การบริหารจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืนด้วยกลยุทธ์เสถียรเชิงวิวัฒนาการแบบผสม เพื่อแก้ปัญหาโศกนาฏกรรมแห่งส่วนรวมจากแบบจำลองทฤษฎีเกม
5	11.45 – 12.00	MA_TH_09	แบบจำลองโดมปะการังเทียมรูปทรง Hyperbolic Paraboloid และโครงสร้าง Gyroid ที่มีทรงกลมภายในเพื่อชะลอคลื่นและพื้นฟูระบบนิเวศทางทะเล
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	MA_TH_08	การเปรียบเทียบตัวแบบพยากรณ์ด้วยวิธีปรับให้เรียบเอกซ์โพเนนเชียลของไฮลท์-วินเทอร์แบบบวกและวิธีปรับให้เรียบเอกซ์โพเนนเชียลแบบถดถอยอย่างง่าย เพื่อหาตัวแบบที่เหมาะสมในการพยากรณ์จำนวนผู้โดยสารรถไฟฟ้ามหานครสายสีม่วง
7	13.15 – 13.30	MA_TH_06	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคลื่นเสียงความถี่ต่ำกับเวลา ต่อการลดจำนวนแบคทีเรียในช่องปาก
8	13.30 – 13.45	MA_TH_05	การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเกมและเมทริกซ์เพย์ออฟเพื่อวิเคราะห์การตัดสินใจเปิดเผย ความเครียดของวัยรุ่น
9	13.45 – 14.00	MA_TH_04	การศึกษารูปแบบของจ่อเลี้ยงหนองใหม่โดยใช้ความรู้เรื่องระบบพิกัดเชิงขั้วที่มีผลต่อ การจัดเรียงและปริมาณของรังไหม
10	14.00 – 14.15	MA_TH_03	การวิเคราะห์คุณสมบัติที่เหมาะสมและลักษณะ การเรียนรู้ที่เหมาะสม ผ่านแบบทดสอบบุคลิกภาพ MBTI ระบบ LINE Chatbot สำหรับนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เลย์ เพื่อแนะแนวการศึกษาต่อ
11	14.15 – 14.30	MA_TH_02	การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของ การแพร่กระจายตัวของไข่น้ำ
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
12	14.45 – 15.00	MA_TH_07	การเปรียบเทียบกลยุทธ์การลงทุนแบบถัวเฉลี่ยต้นทุนและการลงทุนแบบเงินก้อนครั้งเดียว กรณีศึกษาหุ้น SET50

สาขา คอมพิวเตอร์ Oral Presentation

[ภาษาไทย]

 วันที่ 1 กันยายน 2569  ห้อง 2205



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	CO_TH_07	MethSense : ไปป์ไลน์การตรวจสอบก๊าซมีเทนอย่างแม่นยำด้วยเทคนิค Symbolic Regression เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและเฝ้าระวังภาวะโลกร้อน
2	11.00 – 11.15	CO_TH_01	ระบบต้นแบบ IoT สำหรับการตรวจสอบสถานะเครื่องสำอางไฟ
3	11.15 – 11.30	CO_TH_12	นารี : ระบบปัญญาประดิษฐ์แบบ Explainable AI เพื่อวิเคราะห์ความผิดปกติของเซลล์เยื่อบุปากมดลูกโดยใช้ภาพ ThinPrep Pap Test จากกล้องจุลทรรศน์สำหรับวินิจฉัยโรคมะเร็งปากมดลูก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการคัดกรองผู้ป่วยในโรงพยาบาลชุมชน
4	11.30 – 11.45	CO_TH_11	แว่นตาอัจฉริยะสำหรับผู้พิการทางการมองเห็น
5	11.45 – 12.00	CO_TH_10	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับวิเคราะห์ผลจากแถบตรวจปัสสาวะแบบมาตรฐานด้วยตนเองผ่านกล้องสมาร์ทโฟน : U-Health
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	CO_TH_15	ระบบตรวจจับการล้มภายในบ้านโดยไม่รบกวนความเป็นส่วนตัว ด้วยข้อมูล CSI จากสัญญาณ Wi-Fi บนบอร์ด ESP32-S3
7	13.15 – 13.30	CO_TH_08	เว็บแอปพลิเคชันทำนายไฟป่าด้วยปัญญาประดิษฐ์
8	13.30 – 13.45	CO_TH_06	NOXIOUS: แพลตฟอร์มส่งเสริมพฤติกรรมด้านสิ่งแวดล้อมด้วยปัญญาประดิษฐ์ผ่านเกม Noxious Planet และ Eco-Link
9	13.45 – 14.00	CO_TH_05	อุปกรณ์เฝ้าระวังการสัมผัสเห็บ
10	14.00 – 14.15	CO_TH_04	การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องและการเรียนรู้เชิงลึกด้วยเทคนิคโมเดลผสม สำหรับการพยากรณ์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในจังหวัดมุกดาหารโดยข้อมูลความลึกเชิงแสงของสโตนลอยและข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา
11	14.15 – 14.30	CO_TH_17	เครื่องช่วยอ่านฉลากยาด้วยปัญญาประดิษฐ์ผ่านการแปลงข้อความเสียง
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	CO_TH_09	ระบบจำลองสเปกตรัมการเรืองแสงของคาร์บอนดอทอย่างง่ายโดยอาศัยการวิเคราะห์ค่าอาร์จีบี (RGB) จากภาพถ่ายร่วมกับการประมาณค่าด้วยฟังก์ชันเกาส์เซียน
13	15.00 – 15.15	CO_TH_03	การพัฒนาแบบจำลองโรคผิวหนังจากภาพถ่ายทางการแพทย์โดยใช้กระบวนการแบ่งส่วนขอบเขตรอยโรคและการจำแนกประเภทรอยโรคด้วยโครงข่ายประสาทเทียมเชิงลึก
14	15.15 – 15.30	CO_TH_02	การพัฒนาแบบคัดแยกเมล็ดกาแฟเพื่อเพิ่มมูลค่าเมล็ดกาแฟและลดต้นทุนในการคัดแยกด้วยปัญญาประดิษฐ์

สาขา

ชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม Oral Presentation

[ภาษาไทย]

วันที่ 1 กันยายน 2569 ห้อง 2207



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	BI_TH_02	HydroFloat: ระบบเพาะปลูกรูปแบบใหม่ร่วมกับฐานเพาะปลูกแบบลอยน้ำเพื่อเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและปริมาณสารอาหารของแหนเบ็ด (<i>Lemna aequinoctialis</i>) สำหรับเป็นทางเลือกใหม่ในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์
2	11.00 – 11.15	BI_TH_07	การวิเคราะห์พฤติกรรมตอบสนองต่อสิ่งเร้าหลายมิติและการสร้างแบบจำลองภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกับดักกาวในการควบคุมแมลงหวี่ในฟาร์มนกกระทา
3	11.15 – 11.30	BI_TH_01	การพัฒนาวัสดุปิดแผลด้วยเซลล์โลสจากแบคทีเรียเสริมด้วย Silver Nano ที่ได้จากการสังเคราะห์โดยใช้เปลือกมังคุดเป็นตัวรีดิวซ์เพื่อยับยั้งเชื้อ <i>S.aureus</i>
4	11.30 – 11.45	BI_TH_12	การพัฒนาแผ่นไฮโดรเจลรักษาแผลด้วยคอลลาเจนจากหมึกกล้วยผสมสารสกัดจากว่านหางจระเข้ และสารสกัดจากเปลือกมังคุดเพื่อเป็นอินดิเคเตอร์ในการบ่งชี้ค่า pH สำหรับการเฝ้าระวังการติดเชื้อของแผล
5	11.45 – 12.00	BI_TH_11	การศึกษาปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในใบข้าวเบายอดม่วงที่ได้รับการเสริมแมกนีเซียมซัลเฟตในระยะเริ่มต้นของการตั้งท้อง
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	BI_TH_10	การศึกษาการดักไมโครพลาสติกของแผ่นไบโอฟิล์มจากเจลแบคทีเรีย <i>Acetobacter xylinum</i>
7	13.15 – 13.30	BI_TH_09	ศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากกิ่งและใบสะเดาเพื่อยับยั้งเชื้อรา
8	13.30 – 13.45	BI_TH_08	การศึกษาผลของแคโรทีนอยด์สังเคราะห์ต่อการเพิ่มความเข้มข้นในปลาสดแดง (<i>Xiphophorus helleri</i>)
9	13.45 – 14.00	BI_TH_13	การพัฒนาเม็ดปลดปล่อยจากสารสกัดจากใบสาบเสือผสมขี้เถ้าเพื่อประยุกต์ใช้สำหรับไล่หอยทากในพืชกินใบ
10	14.00 – 14.15	BI_TH_18	การศึกษาประสิทธิภาพในการย่อยของ <i>Bacillus siamensis</i> ในการย่อยสลายเซลล์จากใบอ้อยเพื่อลดปริมาณ PM 2.5 ที่เป็นมลพิษจากการเผาอ้อยและการปรับสภาพดินในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช
11	14.15 – 14.30	BI_TH_05	การพัฒนาเจลไวต์ออกฤทธิ์จากสารสกัดกานพลูเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อรา
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	BI_TH_06	ถุงพลาสติกชีวภาพผสมน้ำมันหอมระเหยจากอบเชยเพื่อยับยั้งเชื้อรา <i>Penicillium citrinum</i>
13	15.00 – 15.15	BI_TH_04	การศึกษาผลของอัตราส่วนเปลือกส้มและเปลือกกล้วยต่อคุณภาพของแผ่นเทียมจากสโคบเพื่อประยุกต์ใช้เป็นหนังเทียมสำหรับฝึกทักษะการปฏิบัติงานพยาบาล
14	15.15 – 15.30	BI_TH_03	การศึกษาและพัฒนาแคปซูล HPMC จากสาหร่ายทะเลเพื่อใช้เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

สาขา เคมี

Oral Presentation

[ภาษาไทย]

วันที่ 1 กันยายน 2569 ห้อง 2303



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	CH_TH_03	การพัฒนาแผ่นแปะตรวจวัดระดับน้ำตาล โดยอาศัยหลักการการทำปฏิกิริยาระหว่างสารเปลี่ยนสี Tetramethylbenzidine กับ Hydrogen peroxide ซึ่งได้มาจาก Glucose Oxidase ทำปฏิกิริยากับกลูโคสในเหงื่อ เพื่อการตรวจวัดแบบไม่ต้องเจาะเลือด
2	11.00 – 11.15	CH_TH_02	การพัฒนาไลโปโซมจากของเหลือใช้ในกระบวนการแปรรูปปลาน้ำจืดสำหรับการนำส่งยา Celecoxib ในการรักษาโรคข้อเข่าอักเสบ
3	11.15 – 11.30	CH_TH_07	การศึกษาผลการใช้ไมโครแคปซูลในกระบวนการขึ้นรูปแผ่นฟิล์ม เพื่อประยุกต์ใช้เป็นหลังคาดูดซับกลิ่นรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการเจริญเติบโตของผักกาดหอม
4	11.30 – 11.45	CH_TH_01	การสังเคราะห์อนุภาคทองคำนาโนที่ห่อหุ้มด้วยโมเลกุลของ L-Tyrosine เพื่อตรวจจับสัญญาณทางชีวภาพของโรคมะเร็งต่อมลูกหมากขั้นเบื้องต้น
5	11.45 – 12.00	CH_TH_12	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับฤทธิ์ทางชีวภาพและการออกแบบอนุพันธ์เคอร์คูมินด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อพัฒนาเป็นสารยับยั้งโปรตีน BCL-2 ในมะเร็งปอดชนิดไม่ใช้เซลล์เล็ก
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	CH_TH_11	การพัฒนาใหม่ชีวภาพจากสารสกัดเมือกกระเจี๊ยบเขียวเสริมด้วยโคโคซาน เจลาติน คอลลาเจน
7	13.15 – 13.30	CH_TH_10	การสังเคราะห์วัสดุคอมโพสิต g-C ₃ N ₄ -Fe ₂ O ₃ -Ag/AgCl สำหรับเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในการสลายยาปฏิชีวนะในน้ำเสีย ด้วยกระบวนการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง
8	13.30 – 13.45	CH_TH_09	การสังเคราะห์และศึกษาคุณสมบัติเชิงเคมีของคาร์บอนควอนตัมดอท (CQDs) จากเปลือกผลไม้เพื่อประยุกต์ใช้ในการย่อยสลายผลิตภัณฑ์สุดท้ายจากกระบวนการไกลเคชัน (Advanced Glycation End Products: AGEs) จากการทำปฏิกิริยาของน้ำตาลกับโปรตีนในร่างกายซึ่งเป็นสารก่อโรคร้าย
9	13.45 – 14.00	CH_TH_08	การศึกษาการดูดซับน้ำมันปนเปื้อนในน้ำด้วยเซลลูโลสแอโรเจล จากหญ้าขจรจบ
10	14.00 – 14.15	CH_TH_14	การศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับโลหะหนักในแม่น้ำกอกโดยใช้ไบโอชาร์ จากขี้ข้าวโพดเคลือบโคโคซาน
11	14.15 – 14.30	CH_TH_05	แผ่นฟิล์มบรีโกลได้เสริมไลโคปีนจากฟักข้าว ทางเลือกบรรจุภัณฑ์ปรุงรสเพื่อสุขภาพ
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	CH_TH_06	การศึกษาความสามารถในการเข้าจับของสาร Tinocrisposide ต่อโปรตีนเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับมะเร็งปอดชนิด Non-small cell ด้วยวิธี Molecular Docking
13	15.00 – 15.15	CH_TH_04	การสังเคราะห์เอโซ-แทนนิน(Azo-tannin)เพื่อใช้เป็นอินดิเคเตอร์สำหรับชุดตรวจวัด ปริมาณครีเอตินิน (Creatinine) แบบกระดาษ ในการติดตามระยะของโรคไตเรื้อรัง (CKD) แบบไม่รุกรานจากน้ำลาย

สาขา

ฟิสิกส์และดาราศาสตร์ Oral Presentation

[ภาษาไทย]

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง 2305



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	PH_TH_04	การวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพและวัฏจักรกัมมันตภาพแม่เหล็กของดาว Kepler-17 ผ่านเทคนิคการประมวลผลสัญญาณจากกราฟแสงการส่งผ่านของดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ
2	11.00 – 11.15	PH_TH_03	การออกแบบและพัฒนาระบบแผ่นรองลูกกลิ้งออกกำลังกายเพื่อการเก็บเกี่ยวพลังงานไฟฟ้าจากแรงกดด้วยวัสดุเพียโซอิเล็กทริก
3	11.15 – 11.30	PH_TH_02	การพัฒนาวัสดุปิดแผลจากแผ่นโพลิออลจินตโครงสร้างลอนเคลือบซิลเวอร์นาโนที่มีคุณสมบัติการดูดซับพลังงานเชิงกลและยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย
4	11.30 – 11.45	PH_TH_07	Pawcura : การพัฒนาเปลือกโพลิเมอร์ขึ้นรูปได้โดยอาศัยการศึกษาการตอบสนองเชิงกลต่อแรงเพื่อการตรึงกระดูกแมว
5	11.45 – 12.00	PH_TH_01	การศึกษาประสิทธิภาพวัสดุที่ใช้เพื่อป้องกันเครื่องตรวจวัดอนุภาคมิวออน (Cosmic Watch) ผ่านการจำลองโดยใช้โปรแกรม Flair
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	PH_TH_12	การเตือนจุดสิ้นสุดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนล่วงหน้า ด้วยสเปกโทรสโกปีอิมพีแดนซ์เชิงเคมีไฟฟ้า
7	13.15 – 13.30	PH_TH_11	การพัฒนาแบบจำลองการจัดวางตัวกันคลื่นเพื่อลดทอนคลื่นและอัตราการกัดเซาะชายฝั่ง
8	13.30 – 13.45	PH_TH_10	การศึกษาผลของคลื่นอัลตราโซนิกต่อการไหลของของไหลนอนนิวโตเนียนในท่อ
9	13.45 – 14.00	PH_TH_09	การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตจากเปลือกกล้วยร่วมกับโพลีไวนิลแอลกอฮอล์ (PVA) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศและความแข็งแรงของเปลือกแข็ง
10	14.00 – 14.15	PH_TH_08	การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยพืชร่วมกับজনস্বাস্থ্যไฟฟ้าในการบำบัดดินที่ปนเปื้อนตะกั่วโดยหญ้าแฝก
11	14.15 – 14.30	PH_TH_06	แผ่นดูดซับคลื่นเสียงจากเส้นใยธรรมชาติ (คอมโพสิต)
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	PH_TH_05	การศึกษาพฤติกรรมการถ่ายโอนพลังงานในเปลวต้นชนิดแม่เหล็ก

สาขา นวัตกรรม Oral Presentation

[ภาษาไทย]

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง 2307



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	IN_TH_05	การพัฒนากล่องบรรจุภัณฑ์ชีวภาพจากฟางข้าวและสารสกัดจากบัวบกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการชะลอการเน่าเสียของอาหาร
2	11.00 – 11.15	IN_TH_07	การพัฒนาวัสดุเคลือบป้องกันเชื้อราจากโพลิเมอร์เพื่อเพิ่มอัตราการรอดของหอยเป่าฮือในระบบเพาะฟักและเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจของชุมชนชายฝั่ง
3	11.15 – 11.30	IN_TH_03	การศึกษานวัตกรรมเท้าเทียมจากน้ำยางพาราผสมเส้นใยธรรมชาติ ร่วมกับโครงสร้างภายในจากการพิมพ์สามมิติ สำหรับผู้พิการทางขาาระดับกิจกรรมต่ำ
4	11.30 – 11.45	IN_TH_02	NanoRang: นวัตกรรมเม็ดฟู่จากนาโนอิมัลชันสารสกัดรางจืดด้วยเทคนิคอัลตราโซนิก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดสารตกค้างบนผักสด
5	11.45 – 12.00	IN_TH_11	หุ่นยนต์ปลาคุดซึบไฮโดรคาร์บอนเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำในชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	IN_TH_01	การพัฒนาวัสดุปลูกไมโครกรีนจากเซลล์ไฮโดรเจลสังเคราะห์จากผักตบชวาพร้อมกับแอซิติคแบคทีเรียไซลินัม
7	13.15 – 13.30	IN_TH_12	RevoGuide: ระบบช่วยออกแบบอุปกรณ์นำเจาะเฉพาะบุคคลสำหรับงานศัลยกรรมข้อไหล่เทียมชนิดผกผัน
8	13.30 – 13.45	IN_TH_16	การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวินิจฉัยโรคด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเข้าถึงบริการสุขภาพในชุมชน
9	13.45 – 14.00	IN_TH_10	การพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับตรวจโรคในกาแฟพันธุ์โรบัสตา
10	14.00 – 14.15	IN_TH_09	การพัฒนาเว็บไซต์ประเมินความเสี่ยงโรคเบาหวานจากภาพเล็บ ด้วยการประมวลผลภาพและโครงข่ายประสาทเทียมเชิงคอนโวลูชัน
11	14.15 – 14.30	IN_TH_08	ฟิล์มกึ่งพอลิเมอร์คาร์บอนซีเมนต์เคลือบเซลล์เปลี่ยนสีตามค่า pH ของดิน
	14.30 – 14.45	รับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	IN_TH_04	การพัฒนาชุดทดสอบเชิงสีในการตรวจสอบตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ โปรตีนเบต้าอะไมลอยด์ในน้ำลายร่วมกับระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อประยุกต์เป็นโปรแกรมช่วยในการวินิจฉัยโรคอัลไซเมอร์เบื้องต้น
13	15.00 – 15.15	IN_TH_06	การออกแบบและพัฒนาเซตบอร์ดอัจฉริยะที่ใช้สัญญาณความต่างศักย์ไฟฟ้า เพื่อประเมินระดับความเครียดของต้นพริก พร้อมการแสดงผลผ่านระบบแดชบอร์ดบน Raspberry Pi โดยใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม



The 6th PCSHS Science Symposium 2026

Oral

PRESENTATION

ENGLISH

SECTION

-  **Mathematics**
-  **Computer**
-  **Biology and Environmental**
-  **Chemistry**
-  **Physics and Astronomy**
-  **Innovation**



MATHEMATICS

Oral Presentation

[English]

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง 2202



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	MA_EN_06	The Efficacy of Sticky Trap for Optimal Control the Spread of Tungro Virus Adaptation with a Deterministic SEI Model Stability Analysis
2	11.00 – 11.15	MA_EN_05	A Trigonometric and Analytical Geometry Approach to Mitigating Moiré Patterns in Digital Display Photography
3	11.15 – 11.30	MA_EN_04	WISIGN: Development of a Solution for Spatial Wireless Network Design and Analysis Using the Log-Distance Path Loss Model for Electromagnetic Wave Propagation Simulation
4	11.30 – 11.45	MA_EN_03	The Development of a Board Game Integrating Mathematical Logic and Online Game Mechanics to Enhance Computational and Analytical Thinking
5	11.45 – 12.00	MA_EN_02	Forecasting Rubber Prices and Their Impact on Farmers Income Using Mathematical Models
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	MA_EN_07	The Application of Geometry in Finding the Appropriate Area and Angle of Sunshade Model for Enhancing the Usage of Natural Light and Reducing the Temperature Inside the Building in Architecture Fields
7	13.15 – 13.30	MA_EN_01	Assessing Factors Associated with Apparent Hotspot-Cluster Spread in Upper Northern Thailand Using a Rothermel-Inspired Model
8	13.30 – 13.45	MA_EN_12	Development of an Ergonomic Backrest Based on Spinal Curvature via Polynomial Interpolation for Office Syndrome Mitigation
9	13.45 – 14.00	MA_EN_11	A Study of Fluid Flow Characteristics Through Fractal Nozzles
10	14.00 – 14.15	MA_EN_10	Fibonacci Spiral in the Cartesian Coordinate System: Imagination from Graph to Infinite Length and Golden Ratio
11	14.15 – 14.30	MA_EN_09	Estimation of Spinal Curvature without Radiation Exposure Using a Polynomial Regression Equation Calculated from Shoulder, Waist and Hip Inclination Angles
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	MA_EN_08	A Comparative Study of the Performance of Stepwise Multiple Regression, Ridge Regression, Box-Jenkins Method, and Holt's Method in Forecasting Khao Dawk Mali 105 Rice Production.

COMPUTER Oral Presentation

[English]

วันที่ 1 กันยายน 2569 ห้อง 2204



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	CO_EN_08	Rigid Body Dynamics Simulation Program
2	11.00 – 11.15	CO_EN_06	An Artificial Intelligence–Based Application for the Analysis and Evaluation of Banana Ripeness Levels to Enhance Agricultural Logistics Management
3	11.15 – 11.30	CO_EN_05	Application for learning sign language and Morse code
4	11.30 – 11.45	CO_EN_04	Development of an AI Model Based on Deep Learning for Detection, Classification, and Counting of Urinary Sediment in Microscopic Images
5	11.45 – 12.00	CO_EN_03	Duck Check : An AI-Powered Medication Safety Screening Chatbot on Application
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	CO_EN_02	Electronic Nose-Based Breath Analysis for Early COPD
7	13.15 – 13.30	CO_EN_07	BurnWatch AI An AI-Based Open Burning Risk Prediction System for PM2.5 Monitoring
8	13.30 – 13.45	CO_EN_01	IoT-Based Smart Cultivation Platform for Geisha Coffee with Artificial Light Integration
9	13.45 – 14.00	CO_EN_12	D-TRACK: AI-Based Durian Disease Detection via Image Processing and Deep Learning
10	14.00 – 14.15	CO_EN_11	Symptom Tracking App. For Psoriasis Patient Ver.2
11	14.15 – 14.30	CO_EN_10	An AI Assurance and Audit Workbench for Chest X-ray Models
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	CO_EN_14	An AI System for Detecting Gum Inflammation from Photographs
13	15.00 – 15.15	CO_EN_16	Development of a Web Application for Enhancing English Vocabulary Learning Achievement among Secondary School Students Based on Spaced Repetition and Active Recall
14	15.15 – 15.30	CO_EN_09	NeuroTect: Intelligent Cerebral Artery Stenosis Detection from MRI via Deep Learning and Topological Data Analysis

BIOLOGY AND ENVIRONMENT

Oral Presentation

[English]

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง 2206



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	BI_EN_09	The Study of an Optimal Ratio for Liquid Plaster with Antibacterial Activity Against Staphylococcus aureus Using Galangal Essential Oil Extract.
2	11.00 – 11.15	BI_EN_08	Development of Bacterial Cellulose Sheets from Agricultural Waste Materials Using Acetobacter xylinum.
3	11.15 – 11.30	BI_EN_06	Development of an Artificial Intelligence Model for Predicting Chemotherapy Response in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Patients Using CT Imaging and Genomic Data
4	11.30 – 11.45	BI_EN_05	High-Protein Crispy Snack from freshwater Algae : A New Plant-Based Protein Alternative
5	11.45 – 12.00	BI_EN_04	The study of the ratio of zeolite and humic acid to the properties and nutrient release of hydrogel synthesized from okra mucilage
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	BI_EN_03	Comparative Study on the Physical Properties of Bone Scaffolds from Hydroxyapatite and Natural Polymers
7	13.15 – 13.30	BI_EN_02	Development of a Biofilm from Pleurotus sajor-caju Mycelium Using the Cast Film Technique to Enhance Mineral Nutrient Uptake and Growth of Brassica spp.
8	13.30 – 13.45	BI_EN_07	Development of Crude Extract-Based Edible Coatings for Shelf Life Extension and Control of Crown Rot Disease Caused by Fusarium spp. in Namwa Banana (Musa sapientum)
9	13.45 – 14.00	BI_EN_18	Development of a Biosensor Test Kit Containing Butterfly Pea and Red Cabbage Extracts for Heatstroke Risk Assessment
10	14.00 – 14.15	BI_EN_12	A Study of the Physical Properties of Alginate-Based Coatings Incorporate with Zingiber montanum and Curcuma longa Extracts for Inhibiting Colletotrichum spp. in Nam Dok Mai Mangoes.
11	14.15 – 14.30	BI_EN_11	Study of Fiddler Crab Density in Relation to Soil Properties and Soil Carbon Sequestration in Ban Modtanoi Mangrove Forest, Kantang District, Trang Province
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	BI_EN_01	The Effect of CMC Coating Derived from Cellulose Extracted from Corn Husk on Slowing the Release of Phosphate Adsorbed by Biofertilizers
13	15.00 – 15.15	BI_EN_10	Development of Nano-Biopesticides from Mature Mango Leaf and Rambutan Peel Extracts for the Inhibition of Xanthomonas sp., the Causal Agent of Citrus Canker in 'Tubtim Siam' Pomelo

CHEMISTRY

Oral Presentation

[English]

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง 2302



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	CH_EN_10	Development of a Bio-Soft Splint from Corn Husk Cellulose Fibers for Orthopedic Applications
2	11.00 – 11.15	CH_EN_09	Synthesis of Heteroatom-Doped Carbon Dots with Enhanced Near-Infrared Fluorescence and Photothermal Properties toward Bioimaging and
3	11.15 – 11.30	CH_EN_08	The Development of Water Filter Resin Quality Using Sodium Hydroxide from Clam Shells
4	11.30 – 11.45	CH_EN_06	Nanolignin for Eugenol Delivery: A Biological Alternative for Sustainable Rice Blast Control
5	11.45 – 12.00	CH_EN_05	Development of a Sustainable Plant-Based Bio-Mordant from Agricultural Waste for Enhanced Mud Dyeing of Silk Fibers
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	CH_EN_04	Development and Characterization of Hydroxyapatite-Based Materials Derived from Waste Nile Tilapia Scales from Mekong River Cage-Farming Communities
7	13.15 – 13.30	CH_EN_03	Development of 3D Printing Filament from Carboxymethyl Cellulose Synthesized from Sugarcane Bagasse
8	13.30 – 13.45	CH_EN_02	Development of an Image Processing-Based System for Microplastic Detection in Water Using Fluorescence of Rhodamine B and Silver Nanoparticles
9	13.45 – 14.00	CH_EN_17	An Investigation into Urea Absorption Efficiency of Absorbent Pads Derived From Corn Cobs
10	14.00 – 14.15	CH_EN_15	Study on the Efficiency of a Test Strip for Glucose Concentration in Synthetic Urine Using Crude Papain Extract from Carica papaya cv. Kaek Dam as a Catalyst in the Colorimetric Reaction of Tetramethylbenzidine and Hydrogen Peroxide
11	14.15 – 14.30	CH_EN_07	Development of a Phase Change Film with Eggshell-Based Microcapsules for Efficient Nocturnal Heat Release in Quail Chick Farms
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	CH_EN_11	Development of Cocoa Pod Husk Biochar-Integrated Mortar for Carbon Footprint Reduction
13	15.00 – 15.15	CH_EN_01	Investigation and Comparative Study of Zinc Oxide Nanoparticles Synthesized via Green Chemistry and Sol-Gel Methods for Textile Coating and Photocatalytic Degradation of Methylene Blue
14	15.15 – 15.30	CH_EN_12	Development of an Eucalyptus Leaf Extract Spray Film to Prevent Marine Barnacle Fouling

PHYSICS AND ASTRONOMY Oral Presentation

[English]

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง 2304



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	PH_EN_07	Valorization of Orchid Waste for the Synthesis of Sulfur-Doped Carbon Quantum Dots for Paper-Based Fluorescent Sensors in Organophosphate Detection
2	11.00 – 11.15	PH_EN_10	Efficiency Evaluation of Electrical Conductivity of Simple PCB Copper-based Microheaters
3	11.15 – 11.30	PH_EN_09	GrilleFlowPiezoGen: Design and Development of a Prototype Vehicle Grille for Piezoelectric Power Generation from Airflow
4	11.30 – 11.45	PH_EN_08	Development of Self-Healing Concrete Blocks Utilizing Calcium Carbonate from Oyster Shell Waste
5	11.45 – 12.00	PH_EN_06	Performance Comparison of Activated Carbons from Various Biomass Precursors for Supercapacitor Electrode Applications
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	PH_EN_05	Effect of Helical Angle on the Bending Strength of Fiber Bundle Structures
7	13.15 – 13.30	PH_EN_04	Fluxion_DDS: A Targeted Aspirin Delivery System Using Chitosan-Coated Magnetite Nanoparticles under Magnetic and Electric Field Control with a Model of Nanoparticle Behavior in Pulsatile Blood Flow for Thrombosis Treatment
8	13.30 – 13.45	PH_EN_03	A Study and Comparison of Andromeda Galaxy Mass Estimates Using Cepheid Variable Stars and Central Spectroscopic Analysis
9	13.45 – 14.00	PH_EN_02	Development of Resin Composite for Dental Restoration and Recurrent Caries Prevention Using Fish Scale-Derived Calcium Powder Reinforced with Nanocellulose Fibers and Fluoride Release as Fluorapatite
10	14.00 – 14.15	PH_EN_11	Study of factors affecting the depth of lunar craters using trigonometric
11	14.15 – 14.30	PH_EN_12	Assistive Device for Walking Support and Physical Therapy in Foot Drop Patients
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	PH_EN_01	Development Of An oil Sorbent material from bamboo Fiber and Silica fume for water sources

INNOVATION Oral Presentation

[English]

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง 2306



ลำดับ	เวลา	รหัส	ชื่อผลงาน
1	10.45 – 11.00	IN_EN_12	Physical Therapy Gloves for Muscle Rehabilitation In Rheumatoid Arthritis.
2	11.00 – 11.15	IN_EN_11	Development and Study of The Efficiency of Automatic Fruit Fly Trap.
3	11.15 – 11.30	IN_EN_10	AI-Based Cough Sound Analysis System for Preliminary Respiratory Disease Screening.
4	11.30 – 11.45	IN_EN_09	DENSOVO : A Chicken Egg Spoilage Detection Device Based on Volume and Density Calculation Using Mathematical Modeling.
5	11.45 – 12.00	IN_EN_08	Intelligent Facial-Controlled Robotic Arm for Hemiplegic patients.
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
6	13.00 – 13.15	IN_EN_06	Performance Assessment of Chitosan- Coated Bamboo Fiber Filters Integrated with Bamboo-Based Biochar for Waterborne Bacteria Removal.
7	13.15 – 13.30	IN_EN_05	Development of Biodegradable Packaging from Fish Scale-Based Biopolymer Incorporated with Nano Zinc Oxide for Antifungal Protection of Shallots.
8	13.30 – 13.45	IN_EN_04	Multilayer Nanofiber Wound Dressings Enhanced with Bio-Selected Stingless Bee and Manuka Honey via Electrospinning.
9	13.45 – 14.00	IN_EN_03	Study and Development of a Health-Oriented Shoe Insole Made from Natural Rubber Combined with Carbon Rubber Plate.
10	14.00 – 14.15	IN_EN_01	Innovative Black Soldier Fly Life-Cycle Box for Organic Waste Management.
11	14.15 – 14.30	IN_EN_13	Breath Acetone Based Detection of Diabetic Ketoacidosis.
	14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
12	14.45 – 15.00	IN_EN_02	MushTube: Innovative Oyster Mushroom Cultivation Tube Developed by Studying Factors Affecting Yield and Quality to Promote Community Enterprises.
13	15.00 – 15.15	IN_EN_07	Innovation of High-Performance Nano Titanium Dioxide-Coated Wallpaper with Light-Diffusing Properties for Enhanced Brightness and Bacterial Reduction in Dental Room.



**The 6th PCSHS
Science Symposium 2026**

Poster

PRESENTATION

SECTION

-  คณิตศาสตร์
-  คอมพิวเตอร์
-  ชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม
-  เคมี
-  ฟิสิกส์และดาราศาสตร์
-  นวัตกรรม



สาขา คณิตศาสตร์ Poster Presentation

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง อาคารหอสมุด ชั้น 1



ลำดับ	เวลา	รหัส	จ.ภ.	ชื่อโครงการงาน
1	10.45-11.00	MA_PO_02	พิษณุโลก	การศึกษาการออกแบบโครงสร้างสะพานโดยใช้หลักการเรขาคณิตแฟร็กทัล
2	11.00-11.15	MA_PO_03	เลย	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างราคาทองคำและปัจจัยทางเศรษฐกิจมหภาคด้วยแบบจำลองการถดถอยเชิงเส้นพหุในรูปผลต่างของลอการิทึม
3	11.15-11.30	MA_PO_11	ตรัง	การวิเคราะห์เชิงเรขาคณิตและการหาค่าเหมาะที่สุดของเส้นโค้งตระกูลไฮโปโทรคอยด์ ในงานวิศวกรรมการผลิต
4	11.30-11.45	MA_PO_09	เพชรบุรี	การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการประมาณค่าความหนาของเนื้อมะพร้าวอ่อนแบบไม่ทำลายผลด้วยการประมวลผลภาพเชิงเรขาคณิต โดยใช้จุดเซนทรอยด์กับเส้นโค้ง Archimedean Spiral
5	11.45-12.00	MA_PO_07	ปทุมธานี	ANGLE QUEST: การพัฒนาบอร์ดเกมเชิงกลยุทธ์เพื่อทบทวนและพัฒนาความเข้าใจเรื่องวงกลมหนึ่งหน่วยของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
6	13.00-13.15	MA_PO_05	บุรีรัมย์	การพัฒนาเกม AXIOM เพื่อส่งเสริมทักษะการให้เหตุผลเชิงตรรกศาสตร์ ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
7	13.15-13.30	MA_PO_01	เชียงราย	การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อกำหนดตำแหน่งปลั๊กไฟที่เหมาะสมภายในห้องพัก
8	13.30-13.45	MA_PO_06	ลพบุรี	การเปรียบเทียบเครือข่ายสมองด้วยทฤษฎีกราฟสเปกตรัม
9	13.45-14.00	MA_PO_12	สตูล	การใช้เมทริกซ์ในระบบแนะนำ Recommendation System
10	14.00-14.15	MA_PO_10	นครศรีธรรมราช	การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและปริมาณฝนของภาคใต้ในประเทศไทยเพื่อทำนายผลผลิตยางพารา
11	14.15-14.30	MA_PO_04	มุกดาหาร	การวิเคราะห์รอยแตกร้าวจากภาพถ่ายโครงสร้างคอนกรีตโดยใช้ Fractal Dimension
	14.30-14.45	รับประทานอาหารว่าง		
12	14.45-15.00	MA_PO_08	ชลบุรี	การพยากรณ์ปริมาณน้ำระบายออกของเขื่อนประแสร์ด้วยตัวแบบเกรย์

สาขา คอมพิวเตอร์ Poster Presentation

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง อาคารหอสมุด ชั้น 1



ลำดับ	เวลา	รหัส	จ.ภ.	ชื่อโครงการ
1	10.45-11.00	CO_PO_08	ชลบุรี	การพัฒนาระบบซอฟต์แวร์เทคโนโลยี AR สำหรับการจับต้องวัตถุในโลกเสมือนจริงผ่านแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน
2	11.00-11.15	CO_PO_16	อุบลราชธานี	การออกแบบพัฒนาแชทบอทสำหรับการวินิจฉัยโรคผิวหนังของแมวจากภาพถ่าย
3	11.15-11.30	CO_PO_10	นครศรีธรรมราช	อุปกรณ์ Respira X สำหรับฝึกสมรรถภาพการหายใจเพื่อฟื้นฟูผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
4	11.30-11.45	CO_PO_01	เชียงราย	แอปพลิเคชันแปลภาษามือ ผ่านเทคโนโลยี Body Tracking
5	11.45-12.00	CO_PO_04	มุกดาหาร	สื่อการเรียนรู้รูปแบบเกมบนแพลตฟอร์ม Roblox เรื่องการแยกตัวประกอบพหุนาม
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
6	13.00-13.15	CO_PO_02	พิษณุโลก	ระบบคัดกรองความเสี่ยงของโรคธาลัสซีเมียเบื้องต้นด้วยปัญญาประดิษฐ์ โดยการประมวลผลจากภาพเซลล์เม็ดเลือด เพื่อเพิ่มการเข้าถึงบริการสาธารณสุข ในระดับท้องถิ่น
7	13.15-13.30	CO_PO_09	เพชรบุรี	โมเดลพื้นที่กระเบื้องเพียโซอิเล็กทริกจากโครงสร้างโมเลกุลผลึกควอตซ์ ด้วยระบบการแปลงพลังงานกลให้เปลี่ยนเป็นกระแสไฟฟ้าบนทางเดินและพื้นถนน จากโปรแกรมซอฟต์แวร์สำหรับการจำลองทางฟิสิกส์หลายมิติ
8	13.30-13.45	CO_PO_07	ปทุมธานี	เว็บไซต์ Smart Beauty AI วิเคราะห์ Undertone และโครงหน้าเพื่อแนะนำเมคอัพ ทรงผมและสีเครื่องประดับเฉพาะบุคคล
9	13.45-14.00	CO_PO_03	เลย	ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวิเคราะห์และคัดกรองอาการโรคผิวหนังเบื้องต้น จากภาพถ่ายและอาการผู้ป่วย
10	14.00-14.15	CO_PO_11	ตรัง	ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ทางการแพทย์
11	14.15-14.30	CO_PO_06	ลพบุรี	ระบบประมวลผลภาพทางทันตกรรมสามมิติ สำหรับวิเคราะห์ตำแหน่ง และวางแผนการฝังรากฟันเทียมด้วยปัญญาประดิษฐ์
	14.30-14.45	รับประทานอาหารว่าง		
12	14.45-15.00	CO_PO_05	บุรีรัมย์	น้องเอ็ม: ระบบคัดกรองสุขภาพจิตเบื้องต้นด้วยปัญญาประดิษฐ์และฐานข้อมูลสำหรับคนไทย
13	15.00-15.15	CO_PO_12	สตูล	Four Eyes : แพลตฟอร์มสำหรับวิเคราะห์โรคต้อในตาจากภาพถ่าย โดยใช้อัลกอริทึมโครงข่ายประสาทเทียมคอนโวลูชัน EfficientNetB0

สาขา

ชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม Poster Presentation

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง อาคารหอสมุด ชั้น 2



ลำดับ	เวลา	รหัส	จ.ภ.	ชื่อโครงการ
1	10.45-11.00	BI_PO_07	ปทุมธานี	การพัฒนาแคปซูลชีวภาพสำหรับเพาะเลี้ยงและปลดปล่อยแตนเบียนบราคอน เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการสวนมะพร้าวน้ำหอมด้วยชีววิธีสู่การเป็นธุรกิจเกษตรยั่งยืน
2	11.00-11.15	BI_PO_12	สตูล	การศึกษาสัณฐานวิทยาและกายวิภาคเชิงเปรียบเทียบของต้นสร้อยนกเขา (<i>Phyllanthus bacciformis</i> L.) ในการตอบสนองต่อภาวะเครียดจากความเค็ม
3	11.15-11.30	BI_PO_04	มุกดาหาร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตกรอबरสกล้าย ปราศจากแลคโตส โปรตีนสูง เสริมสารต้านอนุมูลอิสระจากไข่ม้วน โดยเทคนิคการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งเพื่อเป็นทางเลือกอาหารสุขภาพ
4	11.30-11.45	BI_PO_08	ชลบุรี	การพัฒนาสำหรับสเปรย์กึ่งฟิล์มที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย <i>Staphylococcus</i> spp. จากอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ (ZnO NPs) ด้วยกระบวนการ Green Synthesis จากสารสกัดกระเจี๊ยบเขียว (Trapa Bicornis Osbeck) ร่วมกับผงขมิ้นชัน (<i>Curcuma longa</i> L.)
5	11.45-12.00	BI_PO_09	เพชรบุรี	ทิศทางการเจริญของเส้นใยเห็ดออริจินในการเข้าถึงแหล่งคาร์บอนบนอาหารพรวงคาร์บอน
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
6	13.00-13.15	BI_PO_10	นครศรีธรรมราช	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงเชื้อสด <i>Trichoderma harzianum</i> สูตรผสมรำข้าว กากถั่วเหลือง สารสกัดกระเทียม และแคลเซียมคาร์บอเนต
7	13.15-13.30	BI_PO_11	ตรัง	การพัฒนาแบบการปลูกต้นโกงกางใบเล็กเพื่อเพิ่มอัตราการรอดการเจริญเติบโต และลดการกัดเซาะชายฝั่งนำไปสู่การฟื้นฟูป่าชายเลนอย่างยั่งยืน
8	13.30-13.45	BI_PO_05	บุรีรัมย์	นวัตกรรมลดความเปรี้ยวของกุ้งจ่อมจากกรดฟีนอลิกในกะหล่ำม่วง เพื่อส่งเสริมรัฐวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดบุรีรัมย์
9	13.45-14.00	BI_PO_15	กาฬสินธุ์	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อ <i>Escherichia coli</i> ของสารสกัดหยาบจากขมิ้นชันที่ได้จากการสกัดแบบปกติ และการสกัดเสริมด้วยคลื่นอัลตราโซนิก
10	14.00-14.15	BI_PO_03	เลย	การศึกษาเปรียบเทียบปริมาณสารฟลาโวนอยด์ในใบพญาอและกันเจียง เพื่อนำมาพัฒนาเป็นแผ่นแปะไฮโดรเจลลดบวมจากแมลงกัดต่อย

สาขา

ชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม Poster Presentation

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง อาคารหอสมุด ชั้น 2



ลำดับ	เวลา	รหัส	จ.ภ.	ชื่อโครงการ
11	14.15-14.30	BI_PO_02	พิษณุโลก	การห่อหุ้มแบคทีเรียโพรไบโอติกด้วยวิธีเอ็กซ์ทรูชันโดยใช้โซเดียมอัลจิเนตและอินูลินเคลือบด้วยไคโตซาน และประเมินความสามารถในการทนต่อสภาวะกรดเพื่อนำไปเสริมในผลิตภัณฑ์อาหาร
	14.30-14.45	รับประทานอาหารว่าง		
12	14.45-15.00	BI_PO_17	สระแก้ว	การศึกษาผลของการเสริมแคลเซียมและกรดไขมันโอเมก้า-3 ในอาหารรุ้นแข็งต่อการเจริญเติบโตของหนอนดั่งสาคร (Rhynchophorus ferrugineus)
13	15.00-15.15	BI_PO_06	ลพบุรี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โรมาเธอราฟีนจากน้ำมันหอมระเหยเพื่อรักษาโรคทางเดินหายใจที่เกิดจาก Moraxella catarrhalis
14	15.15-15.30	BI_PO_14	ลำปาง	การพัฒนาเฟรมโดรนชีววัสดุคอมโพสิตผักตบชวาเชื่อมประสานด้วยไมซีเลียม
15	15.30-15.45	BI_PO_13	กำแพงเพชร	การพัฒนาเจลฟิล์มผสมสารสกัดน้ำมันมะพร้าว และขมิ้นชันเพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Staphylococcus aureus สำหรับประยุกต์ใช้ในการลดการอักเสบของสิว
16	15.45-16.00	BI_PO_01	เชียงราย	การพัฒนาวัสดุปิดแผลชนิดเหลวจากโปรตีนรังไหมร่วมกับสารสกัดแซนโทน

สาขา เคมี

Poster Presentation

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง อาคารหอสมุด ชั้น 1



ลำดับ	เวลา	รหัส	จ.ภ.	ชื่อโครงการงาน
1	10.45-11.00	CH_PO_07	ปทุมธานี	นวัตกรรมเซลล์ไฟฟ้าเคมีภายใต้การเร่งด้วยแสงเพื่อการฆ่าเชื้อบนอุปกรณ์การแพทย์ที่ทำจาก PVC
2	11.00-11.15	CH_PO_06	ลพบุรี	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพเชิงโครงสร้างของนาโนเซลลูโลสที่สังเคราะห์ด้วยระบบโซนิเคชันที่ต่างกันเพื่อ
3	11.15-11.30	CH_PO_01	เชียงราย	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณแคลเซียมออกซาลेटในปัสสาวะ ด้วยการใช้คาร์บอนควอนตัมดอท
4	11.30-11.45	CH_PO_05	บุรีรัมย์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากสารสกัดสะเดาและขมิ้นชันเพื่อกำจัดมอดในข้าวสาร
5	11.45-12.00	CH_PO_10	นครศรีธรรมราช	การพัฒนาฟิล์มเคลือบยาควบคุมการปลดปล่อย โดยใช้เพกตินจากเปลือกส้มโอร่วมกับไคโตซานและอินูลิน
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
6	13.00-13.15	CH_PO_18	สุพรรณบุรี	การพัฒนาวัสดุชีวภาพเลียนแบบรากหญ้าทะเลเคลือบด้วยสารเร่งปฏิกิริยาทางแสงสำหรับการตรึงคาร์บอนในระบบ
7	13.15-13.30	CH_PO_08	ชลบุรี	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ากับคุณภาพน้ำและการรุกตัวของน้ำเค็มในแม่น้ำบางปะกง
8	13.30-13.45	CH_PO_11	ตรัง	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนเงินจากใบสะเดาด้วยวิธีเคมีสีเขียวเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว
9	13.45-14.00	CH_PO_02	พิษณุโลก	การพัฒนาแผ่นดูดซับน้ำมันและสารเคมีเหลวจากเปลือกกล้วยไข่และไดอะตอมไมต์เคลือบสารสกัดจากเปลือกไม้สนสำหรับจัดการเหตุรั่วไหลในสถานการณ์ฉุกเฉิน
10	14.00-14.15	CH_PO_09	เพชรบุรี	การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตจากแบคทีเรียเซลลูโลสร่วมกับแอนโทไซยานินผสมวัสดุโครงข่ายโลหะ - อินทรีย์ชนิด ZIF-8 เพื่อตรวจสอบความสดของอาหารประเภทเนื้อสัตว์สด
11	14.15-14.30	CH_PO_12	สตูล	วัสดุซับเลือดจากเซลลูโลสนาโนไฟเบอร์ของมันสำปะหลังที่สามารถย่อยสลายตามธรรมชาติได้ และไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์
	14.30-14.45	รับประทานอาหารว่าง		
12	14.45-15.00	CH_PO_04	มุกดาหาร	การพัฒนาเครื่องตรวจวัดไอออนโลหะหนักภาคสนามอัตโนมัติ โดยใช้แอนโทไซยานินเป็นอินดิเคเตอร์ร่วมกับการประยุกต์ใช้ระบบสมองกลฝังตัว
13	15.00-15.15	CH_PO_03	เลย	การพัฒนาวัสดุเร่งปฏิกิริยาเพื่อเร่งการออกซิเดชันของคาร์บอนมอนอกไซด์สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์ด้วยแสงและการสะสมสารออกฤทธิ์ในใบบัวบก

สาขา

ฟิสิกส์และดาราศาสตร์ Poster Presentation



วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง อาคารหอสมุด ชั้น 1

ลำดับ	เวลา	รหัส	จ.ภ.	ชื่อโครงการ
1	10.45-11.00	PH_PO_07	ปทุมธานี	การศึกษาการตอบสนองเชิงโฟโตลูมิเนสเซนซ์ของคาร์บอนดอทจากกากถั่วเหลืองภายใต้การรบกวนของไอออนโลหะหนักเพื่อประยุกต์เป็นเซนเซอร์กระดาษเรืองแสง
2	11.00-11.15	PH_PO_17	สระแก้ว	การหาจุดสมดุลเชิงเรขาคณิตของอุปกรณ์รวมแสงวี-ทรูเพื่อรับรังสีดวงอาทิตย์สะสมสูงสุดสำหรับแผงโซลาร์เซลล์ชนิดโพลีคริสตัลไลน์
3	11.15-11.30	PH_PO_03	เลย	การพัฒนาถังเก็บความเย็นผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแผ่นเทอร์โมอิเล็กทริก
4	11.30-11.45	PH_PO_11	ตรัง	การศึกษาระยะทาง อายุ อุณหภูมิยังผล และชนิดสเปกตรัมของกระจุกดาวเปิด M67
5	11.45-12.00	PH_PO_12	สตูล	ระบบต้นแบบเตียงพลิกตะแคงตัวผู้ป่วยอัตโนมัติเพื่อป้องกันแผลกดทับ
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
6	13.00-13.15	PH_PO_06	ลพบุรี	การพัฒนาเกลือได้พื้นเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแรงกด
7	13.15-13.30	PH_PO_04	มุกดาหาร	การพัฒนาคอนกรีตมวลเบาเชิงนวัตกรรมด้วยวัสดุพอกโซลานจากเถ้าฟางข้าวผสมยางพารา
8	13.30-13.45	PH_PO_01	เชียงราย	การศึกษาประสิทธิภาพของพื้นรองเท้าที่ทำจากวัสดุคอมโพสิตระหว่างขยะในลอนกับพลาสติก
9	13.45-14.00	PH_PO_10	นครศรีธรรมราช	วัสดุปลูกหญ้าคาทะเล
10	14.00-14.15	PH_PO_05	บุรีรัมย์	การตรวจวัดแรงตึงผิวเชิงปริมาณของหยดน้ำบนพื้นผิวโพลียูรีเทนไฮโดรโฟบิกร่วมกับการวิเคราะห์ไฟฟ้าเคมีเพื่อการตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำ
11	14.15-14.30	PH_PO_08	ชลบุรี	แผ่นดูดซับแสงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพแผ่นโซลาเซลล์จากสีย้อมไวแสงอัญชัน
	14.30-14.45	รับประทานอาหารว่าง		
12	14.45-15.00	PH_PO_02	พิษณุโลก	การศึกษาประสิทธิภาพการลดฝุ่นละอองและควันทันด้วย Ion Wind จาก Corona Discharge
13	15.00-15.15	PH_PO_09	เพชรบุรี	การศึกษาและพัฒนาคุณสมบัติเชิงกลและการซ่อมแซมตัวเองของอิฐบล็อกคอมโพสิต

สาขา นวัตกรรม Poster Presentation

วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง อาคารหอสมุด ชั้น 2



ลำดับ	เวลา	รหัส	จ.ภ.	ชื่อโครงการ
1	10.45-11.00	IN_PO_07	ปทุมธานี	ODEX : การออกแบบและพัฒนาระบบปลดปล่อยด้วยโดรนสำหรับไมโครแคปซูลอัลจินต-ผงซีผึ้งบรรจุ Rhodococcus erythropolis ร่วมกับ Bacillus เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยสลายน้ำมันปนเปื้อนและลดผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าชายเลน
2	11.00-11.15	IN_PO_02	พิษณุโลก	การพัฒนาฐานเพาะพันธุ์ปะการังร่วมกับการศึกษาคุณภาพน้ำทะเลที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกล้าปะการังอ่อนในระบบปิด
3	11.15-11.30	IN_PO_14	ลำปาง	ระบบเครื่องกลอย่างง่ายและความเหมาะสมทางเศรษฐศาสตร์ของเครื่องตัดใบหอมแดง
4	11.30-11.45	IN_PO_03	เลย	โครงเลี้ยงเซลล์จากเซลล์โลสและโซเดียมคาร์บอกซีเมทิลเซลล์โลส สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก
5	11.45-12.00	IN_PO_13	กำแพงเพชร	ปลั๊กพ่วงแจ้งเตือนการใช้ไฟเกิน
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
6	13.00-13.15	IN_PO_04	มุกดาหาร	การพัฒนาโมเดลเว็บแอปพลิเคชันและสร้างแชทบอทในการวินิจฉัยโรคเบาหวานที่เกิดจากผลจากการตรวจปริมาณกลูโคสในปัสสาวะด้วยวิธี dipstick test
7	13.15-13.30	IN_PO_12	สตูล	การพัฒนาเบาะรองนั่งและแอปพลิเคชันติดตามผลสำหรับจำแนกทำนึ่งด้วยปัญญาประดิษฐ์จากสัดส่วนการกระจายแรงกด เพื่อลดพฤติกรรมทำนึ่งทำเสี่ยงและป้องกันออฟฟิศซินโดรม
8	13.30-13.45	IN_PO_18	สุพรรณบุรี	การศึกษาผลการใช้ทรายแอมวร่วมกับการสูบลูมินอลเพื่อเป็นการบ่งชี้การปนเปื้อนเลือดในปัสสาวะแมว
9	13.45-14.00	IN_PO_08	ชลบุรี	นวัตกรรมเรียนรู้กลุ่มดาวเพื่อผู้พิการทางสายตา
10	14.00-14.15	IN_PO_06	ลพบุรี	ชุดควบคุมอุณหภูมิและพลังงานลมสำหรับการอบแห้งอาหาร ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับการพาความร้อน

สาขา นวัตกรรม Poster Presentation

📅 วันที่ 1 กันยายน 2569 📍 ห้อง อาคารหอสมุด ชั้น 2



ลำดับ	เวลา	รหัส	จ.ภ.	ชื่อโครงการ
11	14.15-14.30	IN_PO_01	เชียงราย	การประดิษฐ์วัสดุดับเพลิงกึ่งชีวภาพเพื่อช่วยป้องกันการลุกลามของไฟป่าอย่างปลอดภัย
	14.30-14.45	รับประทานอาหารว่าง		
12	14.45-15.00	IN_PO_09	เพชรบุรี	อุปกรณ์วิเคราะห์ระดับน้ำตาลในเลือดจากลมหายใจโดยใช้เซนเซอร์ตรวจจับสารอินทรีย์ระเหยแบบไม่รุกรานพร้อมระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติแบบเรียลไทม์
13	15.00-15.15	IN_PO_10	นครศรีธรรมราช	การสร้างแบบจำลองของระบบฟาร์มกึ่งอัจฉริยะ 4 in 1 ที่น้ำให้อาหาร วัตน้ำ ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการพัฒนาเกษตรอัจฉริยะ
14	15.15-15.30	IN_PO_15	กาฬสินธุ์	ศึกษาการเปรียบเทียบพลาสติกชีวภาพจากเซลลูโลสจากเห็ดและผักตบชวา
15	15.30-15.45	IN_PO_11	ตรัง	อากาศยานไร้คนขับAIตรวจสอบสุขภาพปาล์มน้ำมันจากสภาพใบของต้นปาล์ม
16	15.45-16.00	IN_PO_05	บุรีรัมย์	กระดาษอินดิเคเตอร์จากซีโอไลต์โซเดียม-โมลิบดีนัมสำหรับตรวจวัดความสุกของทุเรียน

ผังที่นั่ง พิธีเปิด-ปิด



ประธาน, ผู้ว่า, ผอ.เขต, ดร.ธงชัย, ผอ.รัชชเวชช์ ผอ.จ.ภ.



ผู้ทรงคุณวุฒิ, ผู้บริหารสมพ.ตริง กระบี่, คณะกรรมการ
สถานศึกษา, เครือข่ายผู้ปกครอง, รองผู้อำนวยการ จ.ภ.



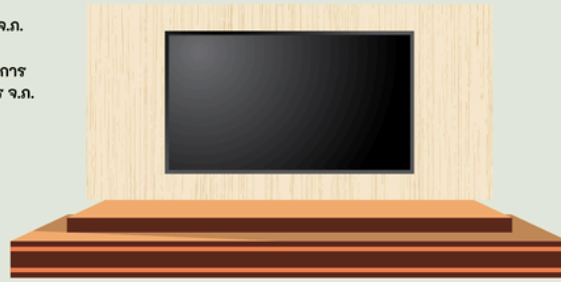
นักเรียนเข้าร่วมงาน



ครูเข้าร่วมงาน



เก้าอี้สำรอง

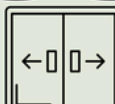


แถวที่ 1 1 15

แถวที่ 2

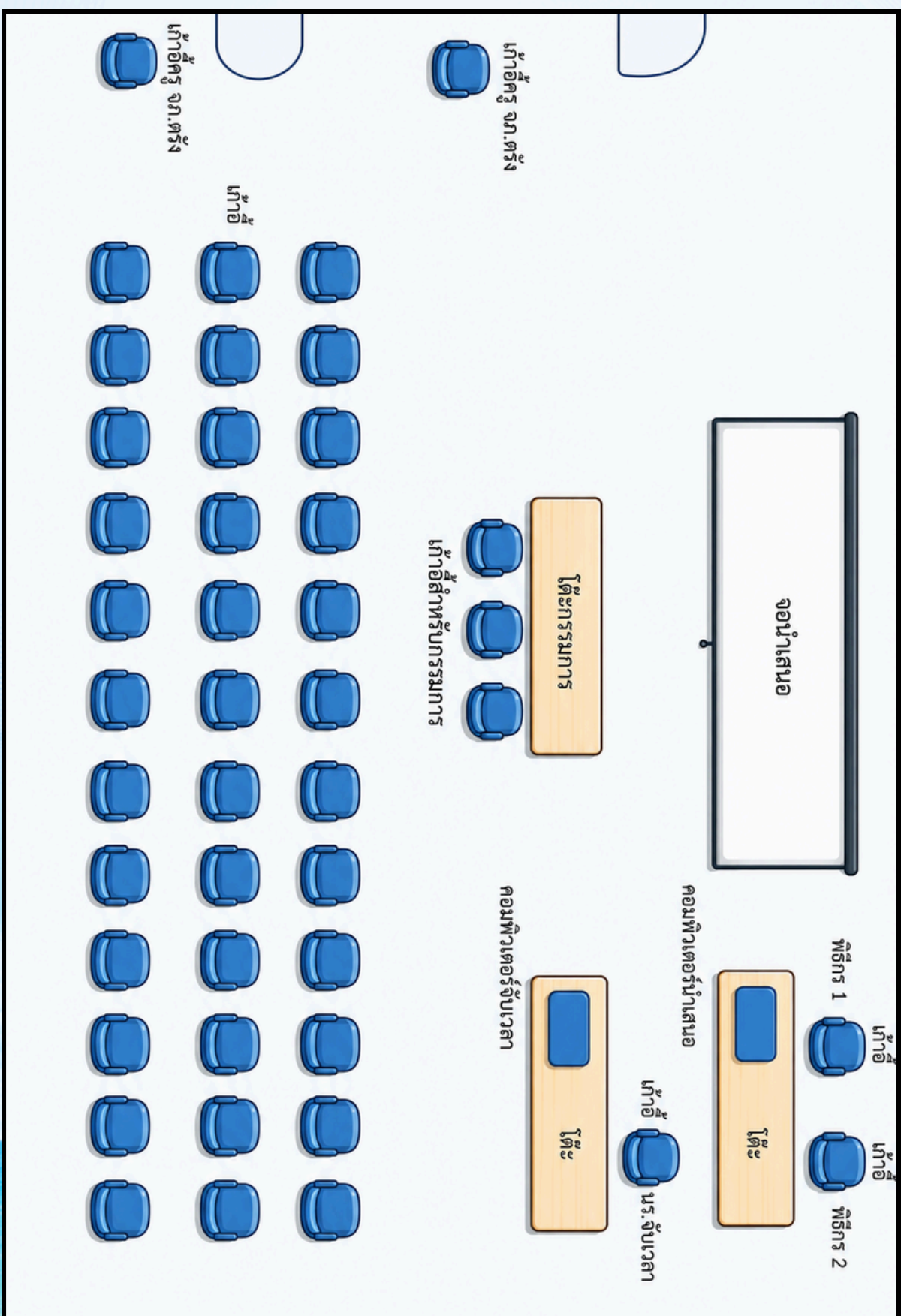
แถวที่ 7

16 30



แผนผังห้องนำเสนอ

โครงการภาคบรรยาย



แผนผังห้องนำเสนอ

โครงงานposter

วันที่ 1



คณิตศาสตร์ (12)

เคาน์เตอร์ยม-คีน



คอมพิวเตอร์ (13)



เคมี (13)



ฟิสิกส์ (13)

ประตูเข้า-ออก

โซนชั้นวางหนังสือ

แผนผังห้องนำเสนอ

โครงงานposter

วันที่ 1

MA_PO_01	MA_PO_06	MA_PO_12	MA_PO_10	MA_PO_04	MA_PO_08	ป้ายสาขา คณิตศาสตร์
MA_PO_05	MA_PO_07	MA_PO_09	MA_PO_11	MA_PO_03	MA_PO_02	

ป้ายสาขา	CO_PO_07	CO_PO_03	CO_PO_11	CO_PO_06	CO_PO_05	CO_PO_12	ป้ายสาขา คอมพิวเตอร์
CO_PO_09	CO_PO_02	CO_PO_04	CO_PO_01	CO_PO_10	CO_PO_16	CO_PO_08	

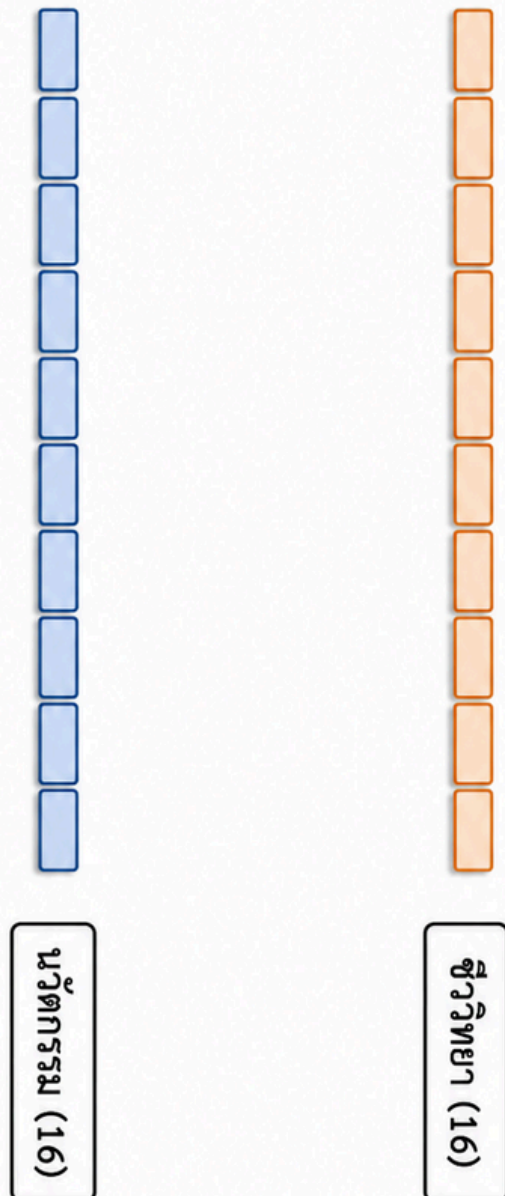
ป้ายสาขา	CH_PO_11	CH_PO_02	CH_PO_09	CH_PO_12	CH_PO_04	CH_PO_03	ป้ายสาขา เคมี
CH_PO_08	CH_PO_18	CH_PO_10	CH_PO_05	CH_PO_01	CH_PO_06	CH_PO_07	

ป้ายสาขา	PH_PO_01	PH_PO_10	PH_PO_05	PH_PO_08	PH_PO_02	PH_PO_09	ป้ายสาขาฟิสิกส์ และดาราศาสตร์
PH_PO_04	PH_PO_06	PH_PO_12	PH_PO_11	PH_PO_03	PH_PO_17	PH_PO_07	

แผนผังห้องนำเสนอ

โครงงานposter

วันที่ 2



แผนผังห้องนำเสนอ

โครงข่ายposter

ชั้นที่ 2

BI_PO_15	BI_PO_03	BI_PO_02	BI_PO_17	BI_PO_06	BI_PO_14	BI_PO_13	BI_PO_01	ป้ายสาขาชีววิทยา และสิ่งแวดล้อม
BI_PO_05	BI_PO_11	BI_PO_10	BI_PO_09	BI_PO_08	BI_PO_04	BI_PO_12	BI_PO_07	

IN_PO_08	IN_PO_06	IN_PO_01	IN_PO_09	IN_PO_10	IN_PO_15	IN_PO_11	IN_PO_05	ป้ายสาขา นวัตกรรม
IN_PO_18	IN_PO_12	IN_PO_04	IN_PO_13	IN_PO_03	IN_PO_14	IN_PO_02	IN_PO_07	



Field Trip

กำหนดการกิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้
วันพุธที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2569



เส้นทาง A1 บานันศรี – สวนพฤกษศาสตร์ทุ่งค่าย

กำหนดการ	กิจกรรม	หมายเหตุ
08:00 - 08:30 น.	นัดหมายเตรียมความพร้อม	เรียกขึ้นรถ 08.20 น.
08:30 - 09:00 น.	เดินทางไปยังแหล่งเรียนรู้บ้านนาหมื่นศรี	
09:00 - 10:00 น.	เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ผ้าทอนาหมื่นศรี	รับเบรกเช้า
10:00 - 11:00 น.	กิจกรรมฐานการเรียนรู้ - ฐานที่ 1 ทำขนมฝั่ม - ฐานที่ 2 ทำลูกกลมมือถือ	
11:00 - 12:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	ศูนย์การเรียนรู้
12:00 - 12:30 น.	เดินทางไปยังสวนพฤกษศาสตร์ทุ่งค่าย	เรียกขึ้นรถ 11.50 น.
12:30 - 14:30 น.	ศึกษาระบบนิเวศป่าเขตร้อน / สะพานเรือนยอด	
14:30 - 15:00 น.	เดินทางกลับโรงเรียน	เรียกขึ้นรถ 14.20 น.

เส้นทาง A2 สวนพฤกษศาสตร์ทุ่งค่าย – บานันศรี

กำหนดการ	กิจกรรม	หมายเหตุ
08:00 - 08:30 น.	นัดหมายเตรียมความพร้อม	เรียกขึ้นรถ 08.20 น.
08:30 - 09:00 น.	เดินทางไปยังสวนพฤกษศาสตร์ทุ่งค่าย	
09:00 - 11:00 น.	ศึกษาระบบนิเวศป่าเขตร้อน / สะพานเรือนยอด	รับเบรกเช้า
11:00 - 12:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	สวนพฤกษศาสตร์
12:00 - 12:30 น.	เดินทางไปยังแหล่งเรียนรู้บ้านนาหมื่นศรี	เรียกขึ้นรถ 11.50 น.
12:30 - 13:30 น.	เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ผ้าทอนาหมื่นศรี	
13.30 - 14.30 น.	กิจกรรมฐานการเรียนรู้ - ฐานที่ 1 ทำขนมฝั่ม - ฐานที่ 2 ทำลูกกลมมือถือ	
14:30 - 15:00 น.	เดินทางกลับโรงเรียน	เรียกขึ้นรถ 14.20 น.



Field Trip

กำหนดการกิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้
วันพุธที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2569



เส้นทาง B1 หาดเจ้าไหม - บ่อน้ำร้อนกันตัง

กำหนดการ	กิจกรรม	หมายเหตุ
08:00 - 08:20 น.	นัดหมายเตรียมความพร้อม	เรียกขึ้นรถ 08.10 น.
08.20 - 09.00 น.	เดินทางไปยังหาดปากเมง	รับเบรกเช้า
09:00 - 09:30 น.	ศึกษาระบบนิเวศหาดปากเมง	
09:30 - 10:00 น.	เดินทางไปยังหาดเจ้าไหม	
10:00 - 11:00 น.	ศึกษาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเขาแบนะ	
11:00 - 12:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	หาดเจ้าไหม
12.00 - 12.30 น.	เดินทางไปยังบ่อน้ำร้อนกันตัง	เรียกขึ้นรถ 11.50 น.
12:30 - 14:00 น.	ศึกษาเส้นทางศึกษาธรรมชาติป่าพุน้ำร้อน	
14:00 - 15:00 น.	เดินทางกลับโรงเรียน	เรียกขึ้นรถ 13.50 น.

เส้นทาง B2 บ่อน้ำร้อนกันตัง - หาดเจ้าไหม

กำหนดการ	กิจกรรม	หมายเหตุ
08:00 - 08:30 น.	นัดหมายเตรียมความพร้อม	เรียกขึ้นรถ 08.20 น.
08.30 - 09.30 น.	เดินทางไปยังบ่อน้ำร้อนกันตัง	รับเบรกเช้า
09:30 - 11:00 น.	ศึกษาเส้นทางศึกษาธรรมชาติป่าพุน้ำร้อน	
11:00 - 12:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	บ่อน้ำร้อนกันตัง
12.00 - 12.30 น.	เดินทางไปยังหาดเจ้าไหม	เรียกขึ้นรถ 11.50 น.
12:30 - 13:30 น.	ศึกษาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเขาแบนะ	
13:30 - 13:50 น.	เดินทางไปยังหาดปากเมง	
13:50 - 14:20 น.	ศึกษาระบบนิเวศหาดปากเมง	
14:20 - 15:00 น.	เดินทางกลับโรงเรียน	เรียกขึ้นรถ 14.10 น.



Field Trip

กำหนดการกิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้
วันพุธที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2569



เส้นทาง C1 หาดเจ้าไหม – พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำราชมงคล

กำหนดการ	กิจกรรม	หมายเหตุ
08:00 - 08:20 น.	นัดหมายเตรียมความพร้อม	เรียกขึ้นรถ 08.10 น.
08:20 - 09:30 น.	เดินทางไปยังหาดเจ้าไหม	รับเบรกเช้า
09:30 - 10:30 น.	ศึกษาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเขาแบนะ	
10:30 - 10:50 น.	เดินทางไปยังหาดปากเมง	
10:50 - 11:30 น.	ศึกษาระบบนิเวศหาดปากเมง	
11:30 - 12:00 น.	เดินทางไปยังหาดราชมงคล	เรียกขึ้นรถ 11.20 น.
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	หาดราชมงคล
13:00 - 14:00 น.	เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ / เยี่ยมชมโรงพยาบาลสัตว์น้ำ	
14:00 - 15:00 น.	เดินทางกลับโรงเรียน	เรียกขึ้นรถ 13.50 น.

เส้นทาง C2 พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำราชมงคล – หาดเจ้าไหม

กำหนดการ	กิจกรรม	หมายเหตุ
08:00 - 08:30 น.	นัดหมายเตรียมความพร้อม	เรียกขึ้นรถ 08.20 น.
08:30 - 09:30 น.	เดินทางไปยังหาดราชมงคล	รับเบรกเช้า
09:30 - 11:00 น.	เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ / ชมโชว์แมวน้ำ	
11:00 - 11:30 น.	เดินทางไปยังท่าเทียบเรือปากเมง	
11:30 - 12:30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	ท่าเทียบเรือปากเมง
12:30 - 13:00 น.	เดินทางไปยังหาดเจ้าไหม	เรียกขึ้นรถ 12.20 น.
13:00 - 14:00 น.	ศึกษาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเขาแบนะ	
14:00 - 15:00 น.	เดินทางกลับโรงเรียน	เรียกขึ้นรถ 13.50 น.

Cultural Exchange

กิจกรรมแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม
วันพุธที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2569



ลำดับการแสดง

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน
1	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ตรัง (เจ้าภาพ)
2	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย เพชรบุรี
3	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย บุรีรัมย์
4	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย เชียงราย + ลำปาง
5	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช
6	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ลพบุรี
7	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย มุกดาหาร + อุบลราชธานี
8	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย พิษณุโลก + กำแพงเพชร
9	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย สตูล
10	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย เลย + กาฬสินธุ์
11	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี + สุพรรณบุรี
12	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ชลบุรี + สระแก้ว (เจ้าภาพปีถัดไป)



คู่มือและเกณฑ์การตัดสิน

Evaluation Guidelines & Scoring Criteria

สแกน QR Code เพื่อดูรายละเอียดเกณฑ์การตัดสินของแต่ละประเภทการนำเสนอ
Scan the QR codes to access the complete judging criteria for each presentation category.

SCAN HERE



ORAL PRESENTATION

เกณฑ์การตัดสินการนำเสนอแบบบรรยาย

SCAN HERE



POSTER PRESENTATION

เกณฑ์การตัดสินการนำเสนอแบบโปสเตอร์

