



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ

924 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0 2392 4021 โทรสาร 0 2381 0750 <http://www.ipst.ac.th>

ที่ ศธ 5304.1/3074

13 มิถุนายน 2562

เรื่อง ขออนุญาตให้บุคลากรในสังกัดเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการนำเสนอเค้าโครงโครงการงานนักเรียนทุน พสวท.

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการและแบบตอบรับ

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการนำเสนอเค้าโครงโครงการงานนักเรียนทุน พสวท. ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ระหว่างวันที่ 5 – 8 กรกฎาคม 2562 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ในการนี้ สสวท. ขออนุญาตให้นายณัฐพล บัวอุไร บุคลากรในสังกัดของท่าน เข้าร่วมเป็นวิทยากรการประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ระหว่างวันที่ 5 – 8 กรกฎาคม 2562 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สวทช. และขอความกรุณาส่งแบบตอบรับไปยังไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ruan@ipst.ac.th ภายในวันที่ 20 มิถุนายน 2562 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย โดย สสวท. รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ตามระเบียบ และข้อบังคับของ สสวท.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา สสวท. ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย อินทร์ฉาย)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

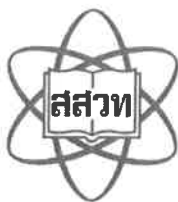
ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ฝ่าย พสวท.

โทรศัพท์ 0 2392 4021 ต่อ 2301 (นพรัตน์ ศรีเจริญ)

โทรสาร 0 2381 0750

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : ruan@ipst.ac.th



กำหนดการประชุมปฏิบัติการการพัฒนาเค้าโครงโครงการสำหรับนักเรียนทุน พสวท.
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ระหว่างวันที่ 5 - 8 กรกฎาคม 2562
ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วัน เดือน ปี	กิจกรรม
วันที่ 5 กรกฎาคม 2562	
08.30 – 11.00 น.	ลงทะเบียน
11.00	ออกเดินทางไปที่พิพิธภัณฑ์พระราม 9 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
13.00 – 17.00 น.	กิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้ ณ พิพิธภัณฑ์พระราม 9 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
17.00 น.	เดินทางถึงบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สวทช.
17.00 – 18.00 น.	ลงทะเบียนเข้าที่พัก
18.00 – 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
19.00 – 19.30 น.	รับชมวิดีโอทัศน์และการชี้แจงจากบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร ณ ห้องประชุมอดิทธอริยม
19.30 – 21.00 น.	ชี้แจงการเข้าร่วมกิจกรรม และเตรียมพร้อมการนำเสนอเค้าโครงโครงการ ณ ห้องประชุมอดิทธอริยม
วันที่ 6 กรกฎาคม 2562	
07.30 - 08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
08.30 – 12.00 น.	การนำเสนอเค้าโครงโครงการที่ปรับปรุงของนักเรียน พสวท. ช่วงที่ 1
	ห้องประชุม 1 สาขาชีววิทยา (7 โครงการ) ณ ห้องบรรยาย 1
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	การนำเสนอเค้าโครงโครงการที่ปรับปรุงของนักเรียน พสวท. ช่วงที่ 2
	ห้องประชุม 1 สาขาดาราศาสตร์และฟิสิกส์ (6 โครงการ) ณ ห้องบรรยาย 1
	ห้องประชุม 2 สาขาชีววิทยา คอมพิวเตอร์ และฟิสิกส์ (7 โครงการ) ณ ห้องบรรยาย 2
16.30 – 18.00 น.	นักเรียนทุน พสวท. แก้ไขเค้าโครงโครงการจากข้อเสนอแนะ ณ ห้องประชุมอดิทธอริยม
18.00 – 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
19.00 – 20.00 น.	นักเรียน พสวท. แก้ไขเค้าโครงโครงการจากข้อเสนอแนะในการนำเสนอเค้าโครงเพื่อส่งไฟล์เค้าโครงโครงการที่ปรับปรุง ต่อ สสวท. ณ ห้องประชุมอดิทธอริยม
20.00 – 21.00 น.	ประชุมชี้แจงแนวทางการจัดการเรียนการสอน Online SAT โดย ทีมวิทยากร ณ ห้องประชุมอดิทธอริยม

วัน เดือน ปี	กิจกรรม
วันที่ 7 กรกฎาคม 2562	
07.30 - 08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
08.30 - 12.00 น.	การนำเสนอเค้าโครงโครงการที่ปรับปรุงของนักเรียน พสวท. ช่วงที่ 3
	ห้องประชุม 1 สาขาเคมี (7 โครงการ) ณ ห้องบรรยาย 1
	ห้องประชุม 2 สาขาคณิตศาสตร์ (5 โครงการ) ณ ห้องบรรยาย 2
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 15.00 น.	แรงบันดาลใจ และเส้นทางสู่ความสำเร็จของ DPST โดยพี่บัณฑิต พสวท. โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุรเชษฐ์ หลิมกำเนิด ณ ห้องประชุมอดิโทยเรียม
15.30 - 16.45 น.	กิจกรรมเสวนา “บรรยากาศการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการผ่านกิจกรรม และเวทีแสดงความสามารถต่าง ๆ” โดย นางอดิพร สุวรรณ ดร.จุฑาทิพ บุญสมบัติ และนายศักดิ์รินทร์ จันทร์นาค ณ ห้องประชุมอดิโทยเรียม
16.45 - 18.00 น.	Log book และความสำคัญ ทำไมนักวิทยาศาสตร์ต้องมี Log book โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีธรรม ลิ้มปานานภาพ ณ ห้องประชุมอดิโทยเรียม
18.00 - 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
19.00 - 21.00 น.	ประชุมสรุปผลการจัดกิจกรรม และนักเรียน พสวท. แก้ไขเค้าโครงโครงการจากข้อเสนอแนะ ในการนำเสนอเค้าโครงเพื่อส่งไฟล์เค้าโครงโครงการที่ปรับปรุง ต่อ สสวท. ณ ห้องประชุมอดิโทยเรียม
8 กรกฎาคม 2562	
07.30 - 08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
09.00 - 10.30 น.	บรรยายพิเศษ เรื่อง “การทำโครงการวิทยาศาสตร์สู่การเรียนรู้” และพิธีมอบ Log book โดย ผู้อำนวยการ สสวท. ณ ห้องประชุมอดิโทยเรียม
10.45 - 12.00 น.	เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์นำเสนอโครงการระดับนานาชาติ โดยนักเรียน ICYS, Super science high school และ Intel ISEF โดยนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม YSC ได้แก่ นางสาวอริษา สันติสินนท์ นายณัฐประวีร์ ปิยะวิชัย และนายณภัทร สัจจมงคล และ กิจกรรม ICYS โดย นายหลุยส์ ทะวะบุตร นางสาวพัชรมัย หัวใจเพชร และนางสาวศุภิสรา แพทย์พงศ์ ณ ห้องประชุมอดิโทยเรียม
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น.	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. ให้นักเรียนนำไฟล์นำเสนอเค้าโครงโครงการส่งที่ส่วนกลางก่อน เวลา 19.30 น. ภายในวันที่ 5 กรกฎาคม 2562

3. นักเรียนนำเสนองานพร้อมทั้งตอบข้อซักถามใช้เวลาคนละ 30 นาที

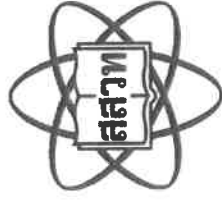
4. การนำเสนอเค้าโครงโครงการแบ่งออกเป็น 3 ช่วงเวลา นักเรียนสามารถดูวันเวลาในการนำเสนอเค้าโครงโครงการของตนเองได้จากตารางการนำเสนอ

5. นักเรียนส่งไฟล์เค้าโครงโครงการที่แก้ไขจากข้อเสนอแนะ ภายในวันที่ 8 กรกฎาคม 2562

เวลาในการพักรับประทานอาหารว่าง

10.30 – 10.45 น. รับประทานอาหารว่างเช้า

14.30 – 14.45 น. รับประทานอาหารว่างบ่าย

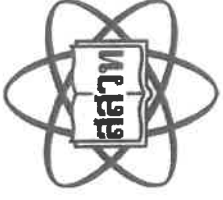


ตารางการนำเสนอเค้าโครงงานของนักเรียน

ห้องบรรยาย 1 วันที่ 6 กรกฎาคม 2562

ช่วงที่ 1 เวลา 08.30-12.00 น.

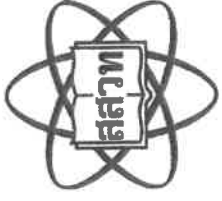
ลำดับที่	เวลา	โรงเรียน	ชื่อ-สกุล	ชื่อโครงการ	สาขา
1	8.30 – 9.00 น.	สวนกุหลาบวิทยาลัย	นายณัฐดนัย อองอาจจา	ชุดอุปกรณ์ควบคุมสภาพแวดล้อมในการเพาะเลี้ยงพืชขนาดเล็ก ครูที่ปรึกษาโครงการ	ชีววิทยา
2	9.00 – 9.30 น.	สุนทรวิทยา	นายณัฐพล เมธเศรษฐ	ฤทธิ์การยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย E.coli โดยสารสกัด พอลิซิสของผึ้ง เมื่อเทียบกับยาด้านจุลินทรีย์ Gentamicin	ชีววิทยา
3	9.30 - 10.00 น.	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	นางสาวณัฐมนต์ ขาบุญเรือง	การศึกษาผลของเชื้อราที่ก่อให้เกิดโรคในพืชเมื่อได้รับสารสกัดจาก เปลือกมังคุด	ชีววิทยา
4	10.00 – 10.30 น.	สามเสนวิทยาลัย	นายเจษฎา วีระกุล	การศึกษาธาตุไนโตรเจนในกาเพาะเลี้ยงผ้าต่อการเจริญเติบโตและ ปริมาณสารอาหารในผ้า	ชีววิทยา
5	10.30 – 11.00 น.	ระยองวิทยาคม	นายอนนัท รณศิริ	เป็ยร์จากมันสำปะหลัง	ชีววิทยา
6	11.00 – 11.30 น.	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาวอิงฟ้า งามวิวัฒน์ธรรม	ผลของการสกัดจากพืชที่มีแทนนินสูง ยับยั้งการเจริญเติบโตของ เชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุให้เนื้อหมูเน่าเสีย	ชีววิทยา
7	11.30 – 12.00 น.	สามเสนวิทยาลัย	นางสาวณัฐชยา สมัครการ	ฟิล์มเนื้อเยื่อสุกรจากพอลิเมอร์ชีวภาพร่วมกับสารสกัดจากขิง และใบพลูที่ยืดอายุการเก็บรักษา	ชีววิทยา



ห้องบรรยาย 1 วันที่ 6 กรกฎาคม 2562

ช่วงที่ 2 เวลา 13.00-16.00 น.

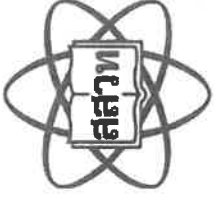
ลำดับที่	เวลา	โรงเรียน	ชื่อ-สกุล	ชื่อโครงการ	สาขา
1	13.00 – 13.30 น.	สามเสนวิทยาลัย	นายวิฑูร เต็งประเสริฐ	Examine Two-Step Forbush Decrease	ดาราศาสตร์
2	13.30 – 14.00 น.	สวนกุหลาบวิทยาลัย	ฉัตริน หมั่นสุกแสง	Portable Hybrid Solar Charger	ฟิสิกส์
3	14.00 – 14.30 น.	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาวสุชานันท์ บัวรักษา	กล้องอนุอาหรรพภาพพลังงานกล	ฟิสิกส์
4	14.30 – 15.00 น.	เบญจมราชูทิศ นครศรีธรรมราช	นางสาวสุจินต์ สุขเกื้อ	การศึกษาการกำจัดมอดด้วยคลื่นไมโครเวฟ	ฟิสิกส์
5	15.00 – 15.30 น.	สามเสนวิทยาลัย	นางสาวพริมา กาญจนหิตานนท์	การใช้ลิเธียมอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการจำแนกรสชาติของน้ำส้มแท้ และน้ำส้มโดยใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่ทำจากการประกอบโลหะออกไซด์ และท่อนาโนคาร์บอน	ฟิสิกส์
6	15.30 – 16.00 น.	เบญจมราชูทิศ นครศรีธรรมราช	นายฐิติมัตตานยา สุทวีไล	การออกแบบและพัฒนาไม้ค้ำโดยคำนึงถึงการกระจายตัวของแรงในกล้ามเนื้อข้อต่อส่วนบนและพลังงานที่ใช้ในการเดิน	ฟิสิกส์



ห้องบรรยาย 2 วันที่ 6 กรกฎาคม 2562

ช่วงที่ 2 เวลา 13.00-16.30 น.

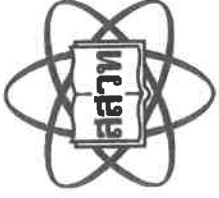
ลำดับที่	เวลา	โรงเรียน	ชื่อ-สกุล	ชื่อโครงการ	สาขา
1	13.00 – 13.30 น.	สวนกุหลาบวิทยาลัย	นายอิสระ สรเสขกิติติ	การยัศอายุของขนมปังโดยสารสกัดกระชาย	ชีววิทยา
2	13.30 – 14.00 น.	พรมานุสรณ์ เพชรบุรี	นายจิรัฐภูมิ มีวาสนา	การแก้ปัญหาที่ปลูกพืชแต่ละชนิดในพื้นที่ที่มีคุณภาพและ สารอาหารในดินที่แตกต่างกันกับปุ๋ยที่มีธาตุอาหารคล้ายกัน	ชีววิทยา
3	14.00 – 14.30 น.	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาวนันทน์รัตน์ รัตนโชคสิริกุล	เครื่องมือตรวจวัดระยะเวลาช่วยเหลือผู้พิการทางสายตาในการเดินทาง	คอมพิวเตอร์
4	14.30 – 15.00 น.	เบญจมะยมทหาราช	นายบุญวิทย์ เกษียร	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพแบบจำลองแจ้งเตือนคนขับรถสูง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการชนสะพานรถไฟ	คอมพิวเตอร์
5	15.00 – 15.30 น.	หาดใหญ่วิทยาลัย	นางสาวเกศรา ชื่นอารมณ์	การทดสอบคุณสมบัติแผ่นกั้นจากยางพาราสำหรับทำกำแพงกัน น้ำท่วมฉุกเฉิน	ฟิสิกส์
6	15.30 – 16.00 น.	เตรียมอุดมศึกษา	นายบองเอก จตุสุวรรณ์	การผลิตฟิล์มบางวาเนียมไดออกไซด์บริษัท	ฟิสิกส์
7	16.00 – 16.30 น.	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	นางสาววิชญาดา amayprakon	การศึกษาแรงเสียดทานของวัสดุที่รองรับผู้ป่วยที่มีอาการแผลกด ทับ	ฟิสิกส์



ห้องบรรยาย 1 วันที่ 7 กรกฎาคม 2562

ช่วงที่ 1 เวลา 08.30-12.00 น.

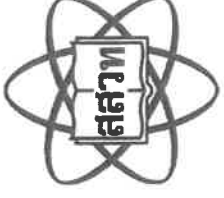
ลำดับที่	เวลา	โรงเรียน	ชื่อ-สกุล	ชื่อโครงการ	สาขา
1	8.30 – 9.00 น.	เตรียมอุดมศึกษา	นายฐานันท์ เพ็ญเพชรเจตน	การแปลเปลือกผลไม้	เคมี
2	9.00 – 9.30 น.	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	นางสาวภิรมย์รัตน์ รัตนภิรมย์	การตรวจวัดปริมาณกรดซัลฟิวริกด้วยอนุภาคซิลเวอร์นาโน	เคมี
3	9.30 – 10.00 น.	เตรียมอุดมศึกษา	นายอรุณเศรษฐ์ อุณนาภิรักษ์	การแปรรูปน้ำมันที่ใช้แล้วเป็นสารที่มีความหนืดมากขึ้น	เคมี
4	10.00 – 10.30 น.	พิบูลย์	นายณพพจ ภูษิต	อันตรกิริยาของเอนไซม์ cytochrome P-450 กับสารสกัดจากสมุนไพรโดยใช้โปรแกรม Autodock	เคมี
5	10.30 – 11.00 น.	เตรียมอุดมศึกษา	นายฐาปนา จงชัย	ยางพารา	เคมี
6	11.00 – 11.30 น.	บุญวาทย์วิทยาลัย	นางสาวศิริรัตน์ ภาควิวัฒน์	การศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับและห้ามเลือดจากไฮโดรเจลและสารสกัดจากใบกะเม็ง	เคมี
7	11.30 – 12.00 น.	อุดรพิทยานุกูล	นางสาวณัฐธิพร สิริวัฒนาศัย	การศึกษาประสิทธิภาพและเปรียบเทียบความเข้มข้นของไทเทเนียมไดออกไซด์ในการกำจัดเชื้อแบคทีเรีย E.Coli .ในรูปแบบเบบเทียนไวท์ฟ	เคมี



ห้องบรรยาย 2 วันที่ 7 กรกฎาคม 2562

ช่วงที่ 1 เวลา 08.30-12.00 น.

ลำดับที่	เวลา	โรงเรียน	ชื่อ-สกุล	ชื่อโครงการ	สาขา
1	8.30 – 9.00 น.	บุรีรัมย์พิทยาคม	นายรักชิต แก้วมะเรียง	เรขาคณิต	คณิตศาสตร์
2	9.00 – 9.30 น.	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	นายอมรินทร์ สรรพลิขิต	การวิเคราะห์และสร้างตัวแบบการถดถอยเพื่อพยากรณ์ค่าความเข้มข้นของ PM2.5	คณิตศาสตร์
3	9.30 – 10.00 น.	มหาไถ่ศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	นายธีร์วัช รัตนานนท์ชัย	การจัดทำสื่อการสอนประเภทเกมกระดานเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา เรื่อง ตรรกศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	คณิตศาสตร์
4	10.00 – 10.30 น.	สามเสนวิทยาลัย	นางสาวอริษา เจริญเลิศรัตนนา	การศึกษาปัญหารูปทึบแสงผ่านจุดกำเนิดแสงสองจุด	คณิตศาสตร์
5	10.30 – 11.00 น.	ยุพราชวิทยาลัย	นางสาววรรณิกา วารีย์	การออกแบบเป็นอักษรภาษาไทยที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน โดยอาศัยการกระจายความถี่ของการใช้งาน	คณิตศาสตร์
6	11.00 – 11.30 น.	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาววิภาวี คุณานพรัตน์	โครงการคณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์



รายชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ และอาจารย์มหาวิทยาลัยที่ปรึกษาโครงการนักเรียนทุน พสวท. ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ลำดับที่	โรงเรียน	ชื่อ-สกุล	สาขา	ครูที่ปรึกษาโครงการ	อาจารย์มหาวิทยาลัย
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	นางสาวณัฐมนต์ ชาญเรือง	ชีววิทยา	นายพรสิทธิ์ เลิศเสรีพัฒน์กุล	ผศ.ดร. ปาหนัน เรืองสำราญ
2	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	นางสาวกริสมย์รัตน์ รัตนภิรมย์	เคมี	นางสุภาพร ขาวพิมพ์	รศ.ดร.เพ็ญฟ้า อุ่นอบ
3	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	นางสาวปวีชญาดา เมฆประโคน	ฟิสิกส์	นางสาวสุพัตรา เฉลิมเผ่า	ผศ.ดร. ชัยยะ เหลืองวิริยะ
4	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	นายอมรินทร์ สรรพสิทธิ์	ฟิสิกส์	นายพรสิทธิ์ เลิศเสรีพัฒน์กุล	รศ.ดร. ชัยยะ เหลืองวิริยะ
5	สามเสนวิทยาลัย	นายเกษญา วีระกุล	ชีววิทยา	ครูชนัญญา คงทน	ผศ.ดร.เมธา มีแต่่ม
6	สามเสนวิทยาลัย	นางสาวณัฐชยา สมัครการ	ชีววิทยา	ครูมนตรี มะลิกุล	ดร.รัฐ พิทยงูกร
7	สามเสนวิทยาลัย	นางสาวพริมา กาญจนพิธานนท์	เคมี	ครูอรินยา มาน้อย	ผศ.ดร.ธนากร โอสจันทร
8	สามเสนวิทยาลัย	นายวิฑูร เต็งประเสริฐ	ดาราศาสตร์		ดร.เดวิด รุฟโฟโล
9	สามเสนวิทยาลัย	นางสาวอริษา เพ็ญญเลิศร์ตนา	คณิตศาสตร์	นางวรรณวิภา สุขเกษียรดี	ดร. ชนันท ลือเฉลิมวงศ์
10	สุนทรวิทยา	นายณัฐพล เมธเศรษฐ์	ชีววิทยา	นายยุรนนท์ พรวงทองกลาง	ดร.สินีนามู ศิริ
11	เบญจมาชูทิศ	นางสาวชุตินันท์ สุขเกื้อ	ชีววิทยา	นางชัชวาลย์ เจ๊ะมะหมัด	ดร.สัมพันธ์ ฉิดเกตุ
12	เบญจมาชูทิศ	นายอัมมัตตานียา สุทวีไล	ฟิสิกส์	นางชัชวาลย์ เจ๊ะมะหมัด	ดร.สัมพันธ์ ฉิดเกตุ
13	หาดใหญ่วิทยาลัย	นางสาวมตรา ชื่นอารมย์	ฟิสิกส์	นายอวิช แพรกทอง	ผศ.ดร.อดิศักดิ์ รุ่งวิชาวัฒน์
14	ยุพราชวิทยาลัย	นางสาววรรณิกา วารีย์	คณิตศาสตร์	นายศรายุทธ วิริยะคุณานันท์	ผศ.ดร.ภาคภูมิ เพชรประดับ
15	พหุมาสุนทรณ์ เพชรบุรี	นายจิรวัฒน์ มีวาสนา	ชีววิทยา	นายสุพรัชชัย เทียมทองอ่อน	ดร.ญาณพัฒน์ พรหมประสิทธิ์
16	พิทลุง	นายนพรุจ นุชิต	เคมี	นางสาวเสาวภาคย์ สังขานาคินทร์	ผศ.ดร.พนิตา กิ่งซุ่น

ลำดับที่	โรงเรียน	ชื่อ-สกุล	สาขา	ครูที่ปรึกษาโครงการ	อาจารย์มหาวิทยาลัย
17	บุญวาทย์วิทยาลัย	นางสาวรติรัตน์ ภาควิวัฒน์	ชีววิทยา	นางสาวทองสิริ ธรรมธิกุล	ดร.ฉันทฎภัทร์ บุญช่วย
18	อุดรพิทยพานุกล	นางสาวณัฐธิพร สิริวัฒนาชัย	ชีววิทยา	นางสาวอุบลวรรณ เลี้ยวอุดมชัย	รศ.ดร.วิทยา เงินแท้
19	ระยองวิทยาคม	นายอานนท์ รณศิริ	ชีววิทยา	นายณัฐทวิชต์ ศรีบุญเรือง	ผศ.ดร.นันทนา สีสุข
20	เตรียมอุดมศึกษา	นายอรรถเศรษฐ์ อุณมาภิรักษ์	ชีววิทยา	รอโรงเรียนแจ้ง	รศ.ดร.เอกสิทธิ์ สมสุข
21	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาววิภาวี คุณานพรัตน์	ชีววิทยา	รอโรงเรียนแจ้ง	ผศ.ดร.รติมันท์ บุญเคลือบ
22	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาวป้อมณักร ทองเปลือ	ชีววิทยา	รอโรงเรียนแจ้ง	ผศ.ดร.นำพล อินสิน
23	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาวอิ่งฟ้า งามวิวัฒน์ธรรม	ชีววิทยา	รอโรงเรียนแจ้ง	ดร.วิทยา เขาทหนองบัว
24	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาวณัฐชยาพร สิบสุรัตเวช	ฟิสิกส์	รอโรงเรียนแจ้ง	ดร.วิฑูกร ภูทอง
25	เตรียมอุดมศึกษา	นายณานนภนต์ สารบูรณ์	ฟิสิกส์	รอโรงเรียนแจ้ง	นายบรรศักดิ์ สกุลเกื้อกุลสุข นายชนันชชา ชูพจน์เจริญ
26	เตรียมอุดมศึกษา	นายบองเอก จุลสุวรรณ	คอมพิวเตอร์	รอโรงเรียนแจ้ง	ดร.สถิพร กิตติวัฒนากุล
27	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาวสุชานันท์ บัวรักษา	ฟิสิกส์	รอโรงเรียนแจ้ง	ดร.รณรงค์ เจียเจริญ
28	เตรียมอุดมศึกษา	นายฐานันท์ เพ็ญเพชรเจตน์	ฟิสิกส์	รอโรงเรียนแจ้ง	รศ.ดร.เอกสิทธิ์ สมสุข
29	เตรียมอุดมศึกษา	นางสาวมนันท์ รัตน์โชคสิริกุล	คอมพิวเตอร์	รอโรงเรียนแจ้ง	ดร.อภิรักษ์ ทุ่งหล่อ
30	เตรียมอุดมศึกษา	นายฐาปนา รงค์ชัย	เคมี	รอโรงเรียนแจ้ง	ดร.ฉันทฎภัทร์ บุญช่วย
31	บุรีรัมย์พิทยาคม	นายรัชชิต แก้วมะเร็ง	คณิตศาสตร์	นางสุปราณี มงคลล้ำ และนางสาวกัญญาวรา สิงห์สุรศักดิ์	ดร.ศุภณัฐ ชัยดี
32	มหาไถศึกษา	นายธีรวัช รัตนาเอนกชัย	คณิตศาสตร์	นายอนุชา โคยะทา	รศ.ดร.กิตติกร นาคประสิทธิ์
33	เบ็ญจมะมะหาราช	นายปณวิทย์ เกษียร	คอมพิวเตอร์	นายสาโรจน์ บุญศักดิ์ดี ว่าที่ รต.ทินกร เหล่าอง	ดร.ชินวัตร อิศราตีสัยกุล

ลำดับที่	โรงเรียน	ชื่อ-สกุล	สาขา	ครูที่ปรึกษาโครงการงาน	อาจารย์มหาวิทยาลัย
34	สวนกุหลาบวิทยาลัย	ฉัตริน ทมิ้นสุกแสง	ฟิสิกส์	นางสาวสุภาภรณ์ ตาปนาพันธ์	ดร.รณรงค์ เจียเจริญ
35	สวนกุหลาบวิทยาลัย	นายชนติศ เจริญรุจิรัตน์	ดาราศาสตร์	นางสาวภัทรา อินทร์ธูป	ดร.อภิมุข วัชรางกูร
36	สวนกุหลาบวิทยาลัย	นายณัฐดนัย องอาจวาจา	ชีววิทยา	นางสาวสุพรรณิ ศรีบุญเรือง	ดร. จุติภรณ์ ทัตสกุลพนิช
37	สวนกุหลาบวิทยาลัย	นายอชิระ สรเสขกิตติ	ชีววิทยา	นายพัฒนพันธ์ สิงห์สวัสดิ์	ดร.วิทยา เขานองบัว



แบบตอบรับเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการนำเสนอและพัฒนาเค้าโครงโครงการงานสำหรับนักเรียนทุน พสวท.
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ระหว่างวันที่ 5 – 8 กรกฎาคม 2562
ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

เรียน ผู้อำนวยการ สสวท.

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....
สังกัด.....จังหวัด.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

อนุญาตให้ ไม่อนุญาตให้

บุคลากรในสังกัดของท่าน เข้าร่วมเป็นวิทยากรการประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ระหว่างวันที่ 5 - 8 กรกฎาคม 2562

นาย/นางสาว.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์มือถือ.....โทรสาร.....

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์.....

หมายเลขบัตรประชาชน (ใช้ประกอบการจ่ายเบี้ยประชุม)

ประสงค์เข้าพัก ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ในวันที่.....ถึงวันที่.....กรกฎาคม 2562

ไม่ประสงค์เข้าพัก

เดินทางส่วนตัว

เดินทางกับสสวท.

ไม่แพ้อาหาร

แพ้อาหาร โปรดระบุ

ลงชื่อ

(.....)

หมายเหตุ กรุณาส่งกลับที่ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rruan@ipst.ac.th ภายในวันที่ 20 มิถุนายน 2562