



คำสั่งคณะกรรมการและเทคโนโลยี

ที่ 022/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานค่ายบูรณาการส่งเสริมนักเรียนห้องเรียนพิเศษ (E-SMART)

ด้านวิทยาศาสตร์ โรงเรียนคลองขลุงราชรังสรรค์

ด้วย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มีกำหนดจัดค่ายบูรณาการส่งเสริมนักเรียนห้องเรียนพิเศษ (E-SMART) ด้านวิทยาศาสตร์ ให้กับนักเรียนโรงเรียนคลองขลุงราชรังสรรค์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 จำนวน 83 คน ในวันเสาร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ณ อาคารจุฬาภรณ์วิทยาลัย และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวน 98 คน ในวันอาทิตย์ที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ณ อาคารเรียนและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสำเร็จตามวัตถุประสงค์ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 36 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ.2547 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการอำนวยการ มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เห็นสมควรประกอบด้วย

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ
รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิลปวัฒนธรรม	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา	กรรมการ
อาจารย์ขวัญฤทัย ทองบุญฤทธิ์	กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าสำนักงานคณบดี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

2. คณะกรรมการดำเนินงาน มีหน้าที่ดำเนินการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการด้วยความเรียบร้อย ประกอบด้วย

2.1 ฝ่ายพิธีเปิดและสันตนาการ มีหน้าที่กำหนดพิธีเปิดการจัดค่ายวิทยาศาสตร์และติดตามดูแลขั้นตอนการดำเนินงานตลอดจนเป็นพิธีกรดำเนินรายการ ประกอบด้วย

อาจารย์นพรัตน์ ไชยวิโน	หัวหน้า
อาจารย์ขวัญฤทัย ทองบุญฤทธิ์	ผู้ช่วย
นางสาวนงนุช ดวงอ่อน	ผู้ช่วย
นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผู้ช่วย

2.2 ฝ่ายวิทยากร มีหน้าที่ในการเป็นวิทยากรในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ให้นักเรียนประกอบด้วย

โปรแกรมวิชาฟิสิกส์		
ผศ.ไพโรจน์ เอกอุฬาร	หัวหน้า	
ผศ.วิจิตร ฤทธิธรรม	ผู้ช่วย	
อาจารย์นงลักษณ์ จันทร์พิชัย	ผู้ช่วย	
อาจารย์ณัฐพงศ์ ดิษฐเจริญ	ผู้ช่วย	

นายสายชล อ่วมสถิตย์	ผู้ช่วย
นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์	ผู้ช่วย
โปรแกรมวิชาเคมี	
ผศ.ภาเกล้า ภูมิใหญ่	หัวหน้า
ผศ.ดร.ชญาดา กลิ่นจันทร์	ผู้ช่วย
อาจารย์ราตรี บุมิ	ผู้ช่วย
อาจารย์ ดร.ศิริประภา มีรอด	ผู้ช่วย
นางเมทินี ทวีผล	ผู้ช่วย
นักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมี	ผู้ช่วย
โปรแกรมวิชาชีววิทยา	
อาจารย์ ดร.ธนากร วงษ์ศา	หัวหน้า
ผศ.ปรัชญา ชะอุมผล	ผู้ช่วย
อาจารย์สุวิชญา บัวชาติ	ผู้ช่วย
อาจารย์อริศดา บุญเดช	ผู้ช่วย
อาจารย์ ดร.นิพัทธพร สถาพร	ผู้ช่วย
อาจารย์สุรัชย์ มุลมว	ผู้ช่วย
นางสาวหนึ่งฤทัย จักรศรี	ผู้ช่วย
นักศึกษาโปรแกรมวิชาชีววิทยา	ผู้ช่วย

2.3 ฝ่ายลงทะเบียน มีหน้าที่เตรียมรายชื่อและรับลงทะเบียนผู้เข้าร่วมค่ายวิทยาศาสตร์

ประกอบด้วย

นายอนุชิต อ่อนเกษ	หัวหน้า
นางสาวกัญญารัตน์ ศรีณรงค์	ผู้ช่วย
นางสาวนงนุช ดวงอ่อน	ผู้ช่วย
นายกฤษณะ จันท	ผู้ช่วย
นายธาดา พรหมทับ	ผู้ช่วย

2.4 ฝ่ายจัดทำเอกสารค่ายวิทยาศาสตร์ มีหน้าที่รวบรวมข้อมูล ถ่ายเอกสาร และจัดทำรูปเล่มค่ายวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

นายอนุชิต อ่อนเกษ	หัวหน้า
นายกฤษณะ จันท	ผู้ช่วย
นางสาวนงนุช ดวงอ่อน	ผู้ช่วย
นางสาวกัญญารัตน์ ศรีณรงค์	ผู้ช่วย
นายประทีป เพ็ญแจ้ง	ผู้ช่วย
นายธาดา พรหมทับ	ผู้ช่วย
นายโกศล สมนาศรี	ผู้ช่วย

2.5 ฝ่ายจัดทำข้อสอบPre-test/Post-test มีหน้าที่รวบรวมข้อสอบ ถ่ายเอกสาร และจัดทำตารางสรุปคะแนนก่อน/หลังการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

นายอนุชิต อ่อนเกษ	หัวหน้า
นายกฤษณะ จันท	ผู้ช่วย
นางสาวนงนุช ดวงอ่อน	ผู้ช่วย
นางสาวกัญญารัตน์ ศรีณรงค์	ผู้ช่วย

2.6 ฝ่ายโสตทัศนูปกรณ์ มีหน้าที่บันทึกภาพและวีดิทัศน์ และจัดเตรียมวีดิโอโปรเจคเตอร์/พร้อมจอในการประกอบกิจกรรมการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

นายอนุชิต อ่อนเกษ	หัวหน้า
นายประทีป เพ็ญแจ้ง	ผู้ช่วย
นายธาดา พรหมทับ	ผู้ช่วย
นายโกศล สมนาศรี	ผู้ช่วย

2.7 ฝ่ายเกียรติบัตร มีหน้าที่จัดทำเกียรติบัตรให้กับครู นักเรียน ที่เข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

นายอนุชิต อ่อนเกษ	หัวหน้า
นางสาวนงนุช ดวงอ่อน	ผู้ช่วย
นางสาวกัญญารัตน์ ศรีณรงค์	ผู้ช่วย

2.8 ฝ่ายอาคารสถานที่ มีหน้าที่ในการประสานงานและจัดเตรียมสถานที่จัดกิจกรรม ประกอบด้วย

นายอนุชิต อ่อนเกษ	หัวหน้า
นางสาวนงนุช ดวงอ่อน	ผู้ช่วย
นายประทีป เพ็ญแจ้ง	ผู้ช่วย
นางสาวกัญญารัตน์ ศรีณรงค์	ผู้ช่วย
นายธาดา พรหมทับ	ผู้ช่วย
นายกฤษณะ จันทร	ผู้ช่วย
นายโกศล สมนาศรี	ผู้ช่วย
นางสาวยุพิน คำมูล	ผู้ช่วย
นางชุชีพ คำประพันธ์	ผู้ช่วย
นายฝน คำตั้งหน้า	ผู้ช่วย
นางสมสกุล สมจิตร	ผู้ช่วย
ว่าที่ร้อยตรีนิพนธ์ มณีธรรม	ผู้ช่วย
นางสาวสุกัญญา ทองคำ	ผู้ช่วย
นางสาวสายทอง เสือสูงเนิน	ผู้ช่วย

2.9 ฝ่ายประเมินผลและจัดทำรายงานสรุป มีหน้าที่ประเมินผลและจัดทำรายงานสรุปค่ายวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

อาจารย์ขวัญฤทัย ทองบุญฤทธิ์	หัวหน้า
นายอนุชิต อ่อนเกษ	ผู้ช่วย
นางสาวนงนุช ดวงอ่อน	ผู้ช่วย
นางสาวกัญญารัตน์ ศรีณรงค์	ผู้ช่วย

สั่ง ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรัชญา ชะอุ่มผล)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กำหนดการค่ายบูรณาการส่งเสริมนักเรียนห้องเรียนพิเศษ (E-SMART)
ด้านวิทยาศาสตร์ โรงเรียนคลองขลุงราชรังสรรค์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6
วันเสาร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

ณ อาคารจุฬารณวลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00-08.15 น. 08.15-08.30 น.	ลงทะเบียน/พิธีเปิด ทำแบบทดสอบก่อนอบรมเชิงปฏิบัติการ *เวลา 08.20 น. ให้นักศึกษามารับนักเรียนไปฐานกิจกรรม	ห้องประชุมจุฬารณณ์
08.30-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ ฐานที่ 1 - (2 ชั่วโมง)	อาคารจุฬารณณ์ ชั้น 2, ชั้น 3, ชั้น 4
10.30-12.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ ฐานที่ 2 - (2 ชั่วโมง)	อาคารจุฬารณณ์ ชั้น 2, ชั้น 3, ชั้น 4
12.30-13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน *เวลา 13.20 น. ให้นักศึกษามารับนักเรียนไปฐานกิจกรรม	ห้องประชุมจุฬารณณ์
13.30-15.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ ฐานที่ 3 - (2 ชั่วโมง)	อาคารจุฬารณณ์ ชั้น 2, ชั้น 3, ชั้น 4
15.30-15.45 น. 15.45-16.00 น.	ทำแบบทดสอบหลังอบรมเชิงปฏิบัติการ มอบเกียรติบัตร/พิธีปิด	ห้องประชุมจุฬารณณ์

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างที่ฐานกิจกรรม เข้า : เวลา 10.00 น.-10.10 น./บ่าย : เวลา 15.00 น.-15.10 น.

โรงเรียนเป็นผู้จัดอาหารว่าง จะนำอาหารว่างไปให้ที่ฐานกิจกรรม

การเวียนฐาน-จำนวน 83 คน ฐานละประมาณ 28 คน โรงเรียนจะจัดกลุ่มมาให้ คณะระดับชั้น

โปรแกรมวิชา	08.30-10.30 น.	10.30-12.30 น.	13.30-15.30 น.
โปรแกรมวิชาฟิสิกส์ - จุฬารณณ์ ชั้น 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 2
โปรแกรมวิชาเคมี - จุฬารณณ์ ชั้น 3	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 3
โปรแกรมวิชาชีววิทยา - จุฬารณณ์ ชั้น 4	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1

หมายเหตุ : เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมขอให้นักศึกษาพานักเรียนไปส่งที่ฐานกิจกรรมถัดไป

โปรแกรมวิชาฟิสิกส์ ⇔ โปรแกรมวิชาเคมี

โปรแกรมวิชาเคมี ⇔ โปรแกรมวิชาชีววิทยา

โปรแกรมวิชาชีววิทยา ⇔ โปรแกรมวิชาฟิสิกส์

กิจกรรมฐานการเรียนรู้ประกอบด้วย (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6)

โปรแกรมวิชา	กิจกรรม	สถานที่
โปรแกรมวิชาฟิสิกส์	คลื่น แสงและทัศนูปกรณ์	อาคารจุฬารณณ์ ชั้น 2
โปรแกรมวิชาเคมี	ไฟฟ้าเคมี	อาคารจุฬารณณ์ ชั้น 3
โปรแกรมชีววิทยา	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	อาคารจุฬารณณ์ ชั้น 4

กำหนดการค่ายบูรณาการส่งเสริมนักเรียนห้องเรียนพิเศษ (E-SMART)
ด้านวิทยาศาสตร์ โรงเรียนคลองขลุงราชรังสรรค์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3
วันอาทิตย์ที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

ณ อาคารเรียนและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00-08.15 น. 08.15-08.30 น.	ลงทะเบียน/พิธีเปิด ทำแบบทดสอบก่อนอบรมเชิงปฏิบัติการ *เวลา 08.20 น. ให้นักศึกษามารับนักเรียนไปฐานกิจกรรม	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 (48233)
08.30-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ ฐานที่ 1 - (2 ชั่วโมง)	ฐานกิจกรรม
10.30-12.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ ฐานที่ 2 - (2 ชั่วโมง)	ฐานกิจกรรม
12.30-13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน *เวลา 13.20 น. ให้นักศึกษามารับนักเรียนไปฐานกิจกรรม	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 (48233)
13.30-15.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ ฐานที่ 3 - (2 ชั่วโมง)	ฐานกิจกรรม
15.30-15.45 น. 15.45-16.00 น.	ทำแบบทดสอบหลังอบรมเชิงปฏิบัติการ มอบเกียรติบัตร/พิธีปิด	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 (48233)

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างที่ฐานกิจกรรม เข้า : เวลา 10.00 น.-10.10 น./บ่าย : เวลา 15.00 น.-15.10 น.

โรงเรียนเป็นผู้จัดอาหารว่าง จะนำอาหารว่างไปให้ที่ฐานกิจกรรม

การเวียนฐาน (จำนวน 98 คน ฐานละประมาณ 33 คน)

โปรแกรมวิชา	08.30-10.30 น.	10.30-12.30 น.	13.30-15.30 น.
โปรแกรมวิชาฟิสิกส์ – ชั้น 1 (48101)	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 2
โปรแกรมวิชาเคมี – ชั้น 1 (48102)	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 3
โปรแกรมวิชาชีววิทยา – ชั้น 5 (48501)	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1

หมายเหตุ : เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมขอให้นักศึกษาพานักเรียนไปส่งที่ฐานกิจกรรมถัดไป

โปรแกรมวิชาฟิสิกส์ ⇔ โปรแกรมวิชาเคมี โปรแกรมวิชาเคมี ⇔ โปรแกรมวิชาชีววิทยา

โปรแกรมวิชาชีววิทยา ⇔ โปรแกรมวิชาฟิสิกส์

กิจกรรมฐานการเรียนรู้ประกอบด้วย (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3)

โปรแกรมวิชา	กิจกรรม	สถานที่
โปรแกรมวิชาฟิสิกส์	แรงและการเคลื่อนที่แบบต่างๆ	ชั้น 1 ห้องบรรยาย (48101)
โปรแกรมวิชาเคมี	การทดสอบอาหาร การวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีในอาหาร การตรวจสอบแป้งในอาหาร	ชั้น 1 ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ (48102)
โปรแกรมชีววิทยา	สรีรวิทยาของสัตว์ - บรรยายเนื้อหาเกี่ยวกับสรีรวิทยาของปลา (ศึกษาการเจริญเติบโตของปลาในระยะต่างๆ) - ปฏิบัติการ ผ่าตัวอย่างปลา - ส่องเอ็มบริโอปลา - แลพบผ่าตัดปลา (ดูโครงสร้างภายใน)	ชั้น 5 ห้องปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน (48501)