

โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประจำปีงบประมาณ 2561 ครั้งที่ 1
ในวันเสาร์ที่ 13 มกราคม 2561 เวลา 08.00 – 16.00 น.
ณ พื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ลงนามตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มหาวิทยาลัยเครือข่าย และองค์กรความร่วมมือแลกเปลี่ยนทางวิชาการแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (DAAD) เพื่อจัดทำโครงการนำร่องมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ. 2554 ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวางรากฐานที่ดีให้นักเรียนไทยได้ฝึกฝนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมลงมือทดลองที่ทำทหายและน่าสนใจ โดยมีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำ ตลอดจนเป็นการเตรียมความพร้อมให้นักเรียนเหล่านี้เติบโตไปเป็นนักวิทยาศาสตร์ หรือบุคลากรที่มีจิตวิทยาศาสตร์ มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่จะขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมไทยต่อไปในอนาคต ซึ่งจากการดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมาในปีงบประมาณ 2558 พบว่าผู้เข้าร่วมกิจกรรมให้ความสนใจในการทำกิจกรรมและมีความพึงพอใจเป็นอย่างมาก จึงทำให้เกิดการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องมาจนถึง ปีงบประมาณ 2561 กิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดขึ้นในปีงบประมาณนี้ เป็นกิจกรรมสำหรับเยาวชนในระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย โดยการจัดกิจกรรมในครั้งนี้มีนักเรียนรอบพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และโครงการ Enjoy Science by Chevron

กิจกรรมต่าง ๆ ประกอบกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ตลอดจนกิจกรรมทางคณิตศาสตร์ ซึ่งเป็นหลักสำคัญในการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ นักเรียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม จะได้มีการลงมือปฏิบัติทดลอง และมีการสรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้ร่วมกันกับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาวิชา

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจุดประกายความคิดและพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์/คณิตศาสตร์ของเยาวชน
- 2.2 เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนที่เข้าร่วมโครงการอยากเป็นนักวิทยาศาสตร์/คณิตศาสตร์
- 2.3 เพื่อสร้างเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์/คณิตศาสตร์ให้กับเยาวชนและสังคม

3. วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ
1. หน่วยพัฒนาวิชาการและพัฒนานิสิต (วิชาการ) งานวิชาการและกิจการนิสิต ขอเชิญภาคีเข้าร่วมจัดกิจกรรม โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2561	25 กันยายน 2560 – 18 ตุลาคม 2560
2. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการมหาวิทยาลัยเด็กเพื่อวางแผน การดำเนินกิจกรรมและรูปแบบการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน	พฤศจิกายน 2560
3. คณะวิทยาศาสตร์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ และ รับสมัครเยาวชนเข้าร่วมโครงการฯ	พฤศจิกายน 2560

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ
4. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการมหาวิทยาลัยเด็กเพื่อติดตามและเตรียมความพร้อมในการจัดกิจกรรม	ธันวาคม 2560
5. กิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2561 ณ พื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	วันเสาร์ที่ 13 มกราคม 2561 เวลา 08.00 – 16.00 น.
6. สรุปและประเมินผลการดำเนินกิจกรรม	มกราคม 2561

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- คณะกรรมการอำนวยการโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- คณะกรรมการดำเนินงานโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประจำปีงบประมาณ 2561

5. ผลผลิตของโครงการ

การดำเนินกิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก จำนวน 10 กิจกรรม และมีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 200 คน

7. รูปแบบกิจกรรมฐาน : ระยะเวลา ฐานละ 50 นาที จำนวนรอบการจัดทั้งหมด 5 รอบ

นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมฐาน 20-25 คนต่อรอบ

8. ตัวอย่างรายชื่อกิจกรรมของโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ในช่วงปีงบประมาณ 2558-2560

ภาควิชา	ชื่อฐานกิจกรรม
ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์	- ฉับ: สงสัย สังเกต สร้างข้อคาดการณ์
ภาควิชาเคมี	- Smart classroom smart learning เรียนสนุกด้วย สมาร์ตโฟน - What do you see ?
ภาควิชาชีววิทยา	- กล้าทำวัด สัตว์กับคน - กล้าทำจับ อะไรอยู่ในดิน - กล้าทำจับ อะไรอยู่ในกล่อง
ภาควิชาฟิสิกส์	- มหัศจรรย์การเรียนรู้ฟิสิกส์ - A piece of Physics
ภาควิชาพฤกษศาสตร์	- สีสันจากธรรมชาติ - เพาะเห็ด...เด็ดไปเลย
ภาควิชาธรณีวิทยา	- สายลับจับแแร่ - บ้านที่กลับสัตว์ดิ๊กดำบรรพ์
ภาควิชาชีวเคมี	- ผจญภัยในขวดพิเศษของฉัน
ภาควิชาวัสดุศาสตร์	- ตึกตาเซรามิก - สนุก สร้างสรรค์ มหัศจรรย์ พอลิเมอร์: โฟมพอลิยูรีเทน

ภาควิชา	ชื่อฐานกิจกรรม
	- สนุก สร้างสรรค์ มหัศจรรย์ พอลิเมอร์: หนังสือพิมพ์วีซี
ภาควิชาจุลชีววิทยา	- โลกจุลินทรีย์ - จุลินทรีย์กินได้ : โยเกิร์ตทำเอง
ภาควิชาเทคโนโลยีทางภาพและการพิมพ์	- ถ่ายชนิดเดียว.....กระดาษทำมือ - พระอาทิตย์วาดรูป