

โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประจำปีงบประมาณ 2561 ครั้งที่ 1

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ลงนามตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มหาวิทยาลัยเครือข่าย และองค์กรความร่วมมือแลกเปลี่ยนทางวิชาการแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (DAAD) เพื่อจัดทำโครงการนำร่องมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ. 2554 ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวางรากฐานที่ดีให้นักเรียนไทยได้ฝึกฝนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมลงมือทดลองที่ทำท่ายและน่าสนใจ โดยมีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำ ตลอดจนเป็นการเตรียมความพร้อมให้นักเรียนเหล่านี้เติบโตไปเป็นนักวิทยาศาสตร์ วิศวกร หรือบุคลากรที่มีจิตวิทยาศาสตร์ มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่จะขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมไทยต่อไปในอนาคต คณะวิทยาศาสตร์จึงเสนอกิจกรรมสำหรับโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก เพื่อสนองแนวพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงเล็งเห็นความสำคัญของการปลูกฝังแนวคิดเชิงวิทยาศาสตร์ และกระบวนการใช้เหตุผลให้กับเยาวชนไทย กิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดขึ้นในปีนี้เป็นกิจกรรมสำหรับเยาวชนในระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย และมัธยมศึกษาตอนต้น โดยมีโรงเรียนกลุ่มโรงเรียนเป้าหมายที่อยู่ในชุมชน 5 ส. รอบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แก่ สยามสแควร์ สามย่าน สวนหลวง สีสลม สวนลุมพินี และโรงเรียนโดยรอบศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้ จังหวัดสระบุรีเป็นเป้าหมายหลักของการเข้าร่วมกิจกรรม ในปีนี้จะได้มีการจัดกิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก จำนวน 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ณ ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดสระบุรี และ ครั้งที่ 2 ในช่วงวันวิทยาศาสตร์ ในเดือนสิงหาคม 2561 ซึ่ง

จะจัดขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจกรรมต่าง ๆ ประกอบด้วยกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ตลอดจนกิจกรรมทางคณิตศาสตร์ ซึ่งเป็นหลักสำคัญในการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ นักเรียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม จะได้มีการลงมือ ปฏิบัติทดลอง และมีการสรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้ร่วมกันกับผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาวิชา

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจุดประกายความคิดให้เด็กและเยาวชนเกิดแรงบันดาลใจ และมีทัศนคติที่ดีในการทดลองวิทยาศาสตร์ / วิจัยเชิงคณิตศาสตร์ที่สนุก และมีความสุข
2. เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชน

3. วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ
1) คณะกรรมการดำเนินงานโครงการมหาวิทยาลัยเด็กวางแผนการดำเนินกิจกรรมและรูปแบบการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน	กุมภาพันธ์ 2561
2) ประชาสัมพันธ์โครงการฯและรับสมัครเยาวชนเข้าร่วมโครงการฯ	มีนาคม 2561
3) กิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก ณ ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดสระบุรี	ครั้งที่ 1 วันที่ 24 มีนาคม 2561
4) สรุปและประเมินผลการดำเนินกิจกรรมประจำปีงบประมาณ 2561	เมษายน 2561

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. ผลผลิตของโครงการ

การดำเนินกิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก จำนวนไม่น้อยกว่า 10 กิจกรรม และมีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมตลอดทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 200 คน

6. รายชื่อกิจกรรมของโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก

ลำดับที่	ภาควิชา	ชื่อกิจกรรม	อาจารย์ผู้ประสานงาน
1.	คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์	Mathemagicians & Computer Artists	อาจารย์ ดร. อธิปต์ อารังรัฐลักษณ์
2.	เคมี	Imaging the Invisible : สำรวจโลกใบเล็กด้วยกล้องจุลทรรศน์สมาร์ต	ศาสตราจารย์ ดร. สนอง เอกสิทธิ์
3.	ชีววิทยา	กล้าทำจับ อะไรอยู่ในสวิง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัชวาล ใจซื่อกุล
4.	พฤกษศาสตร์	เพาะเห็ดเด็ดไปแล้ว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตรตรา เพ็ญเขียว
5.	เคมีเทคนิค	คนเอาถ่าน	คุณสิริชัย รัตนวราหะ
6.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	มารู้จักสัตว์ทะเลกันแฉะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรณ์รวิ เอี่ยมสมบูรณ์
7.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	นักสืบแหล่งน้ำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรณ์รวิ เอี่ยมสมบูรณ์
8.	ชีวเคมี	เจ้าหนอยอดนักสืบ	รองศาสตราจารย์ ดร. อีรพงษ์ บัวบูชา
9.	วัสดุศาสตร์	โมเดลชุดค้นวัตถุโบราณจำลองทำจากดินเผา	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรนภา สุจริตวรกุล
			2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนากร วาสนาเพียรพงศ์
10.	จุลชีววิทยา	จุลินทรีย์กินได้ : โยเกิร์ตทำเอง	1. รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย อัครลาภสกุล
			2. อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพงศ์
11.	เทคโนโลยีทางภาพและการพิมพ์	ถ่ายนิดเดียวกระดาษทำมือ	อาจารย์สมพร ชัยอารีย์กิจ

7. ตัวอย่างภาพการจัดกิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก



ตัวอย่างภาพการจัดกิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก (ต่อ)



กำหนดการ
โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประจำปีงบประมาณ 2561 ครั้งที่ 1
ณ ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดสระบุรี

วันศุกร์ที่ 23 มีนาคม 2561

เวลา	กิจกรรม
13.00 น.	เดินทางจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รถจอดบริเวณหน้าป้ายคณะวิทยาศาสตร์
16.00 น.	เดินทางถึงศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดสระบุรี
16.00-18.00 น.	เตรียมสถานที่และกิจกรรมฐาน ณ อาคารสระบุรี 4
18.00-18.30	รับกุญแจเข้าห้องพัก
18.30-19.30 น.	รับประทานอาหารเย็น ณ โรงอาหารหอพัก
19.30 น.	พักผ่อน

อาคารที่พัก

อาจารย์ เจ้าหน้าที่

- อาคารอินทนิล 1
- อาคารทองกวาว 1

นิสิต

- อาคารฝ้ายคำ 1 (อาคารที่พักสำหรับนิสิตชาย)
- อาคารฝ้ายคำ 2 (อาคารที่พักสำหรับนิสิตหญิง)

กำหนดการ
โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประจำปีงบประมาณ 2561 ครั้งที่ 1
ณ ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดสระบุรี

วันเสาร์ที่ 24 มีนาคม 2561

เวลา	กิจกรรม
07.00 น.	Staff รับประทานอาหารเช้า ณ โรงอาหารหอพัก
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียน ณ อาคารสระบุรี 4 ชั้น 2 (นักเรียนลงทะเบียนตามกลุ่ม)
08.30-9.00 น.	กล่าวเปิดกิจกรรม โดย รองอธิการบดี (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล) พร้อมถ่ายรูปร่วม ณ ห้องประชุม อาคารสระบุรี 4 ชั้น 2
09.00 -09.10 น.	นักเรียนเดินเข้าฐานกิจกรรม
09.10-10.00 น.	กิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก 1
10.00-10.10 น.	เปลี่ยนฐานกิจกรรม
10.10-11.00 น.	กิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก 2
11.00-11.10 น.	เปลี่ยนฐานกิจกรรม
11.10-12.00 น.	กิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก 3
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน ณ โรงอาหาร อาคารสระบุรี 4 ชั้น 1
13.00-13.10 น.	นักเรียนเดินเข้าฐานกิจกรรม
13.10-14.00 น.	กิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก 4
14.00-14.10 น.	เปลี่ยนฐานกิจกรรม
14.10-15.00 น.	กิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก 5
15.00-16.00 น.	- สรุปกิจกรรมผ่านการวาดรูประบายสี - มอบใบเกียรติบัตรและพิธีปิด ณ ห้องประชุม อาคารสระบุรี 4 ชั้น 2
16.00 น.	นักเรียนเดินทางกลับ
17.00 น.	เดินทางกลับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ การแต่งกาย

- นักเรียน : ชุดพลศึกษา
- Staff : เสื้อสีชมพู

รายชื่อกิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ภาควิชา	ชื่อกิจกรรม	อาจารย์ผู้ประสานงาน
1.	คณิตศาสตร์และ วิทยาการคอมพิวเตอร์	Mathemagicians & Computer Artists	อาจารย์ ดร. อธิปัติย์ อ่างรังธัญลักษณ์
2.	เคมี	Imaging the Invisible : สำรวจโลกใบเล็กด้วยกล้อง จุลทรรศน์สมาร์ต	ศาสตราจารย์ ดร. สนอง เอกสิทธิ์
3.	ชีววิทยา	กล้าทำจับ อะโรยอยู่ในสวิง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัชวาล ใจซื่อกุล
4.	พฤกษศาสตร์	เพาะเห็ดเด็ดไปเลย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตรตรา เพ็ญภูเขียว
5.	เคมีเทคนิค	คนเอาถ่าน	คุณสิริชัย รัตนวราหะ
6.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	ความลับของกระแสน้ำทะเล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรณ์รวิ เอี่ยมสมบูรณ์
7.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	นักสืบแหล่งน้ำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรณ์รวิ เอี่ยมสมบูรณ์
8.	ชีวเคมี	เจ้าหนุ่ยอดนักสืบ	รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรพงษ์ บัวบูชา
9.	วัสดุศาสตร์	โมเดลชุดค้นวัตถุโบราณ จำลองทำจากดินเผา	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรนภา สุจริตรกุล
			2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนากร วาสนาเพียรพงศ์
10.	จุลชีววิทยา	จุลินทรีย์กินได้ : โยเกิร์ตทำเอง	1. รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย อัครลาภสกุล
			2. อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพงศ์
11.	เทคโนโลยีทางภาพ และการพิมพ์	ถ่ายนิดเดียวกระดาษทำมือ	อาจารย์สมพร ชัยอารีย์กิจ