

**โครงการคัดเลือกครูฟิสิกส์เพื่อเข้าร่วมค่ายฤดูร้อน Science Education Program
ณ Lawrence Livermore National Laboratory ประเทศสหรัฐอเมริกา
ประจำปี พ.ศ. 2559**

1. ที่มา

เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จทอดพระเนตรงานวิจัยด้าน Nuclear Fusion ณ Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL) รัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา และทรงมีพระราชประสงค์ให้ครูฟิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากประเทศไทย ได้มีโอกาสเข้าร่วมค่ายฤดูร้อน Science Education Program ณ LLNL ที่จัดขึ้นทุกปี ซึ่งโดยปกติทาง LLNL จะจัดค่ายฤดูร้อน เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจในเรื่องของ Nuclear Fusion ที่ถูกต้องแก่ครูสอนฟิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการเรียนการสอน และสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องในเนื้อหาของ Nuclear Fusion ในโอกาสนี้ LLNL ได้ทูลเกล้าฯ ถวายทุน จำนวน 2 ทุน ให้แก่ครูฟิสิกส์จากประเทศไทยเข้าร่วมค่ายฤดูร้อน Science Education Program ซึ่งถือเป็นครั้งแรกที่ LLNL เปิดโอกาสให้ครูสอนฟิสิกส์จากประเทศอื่นเข้าร่วมค่ายฤดูร้อน Science Educational Program นี้

โดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานโครงการคัดเลือกครูฟิสิกส์เพื่อเข้าค่ายฤดูร้อน Science Educational Program ณ Lawrence Livermore National Laboratory ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อดำเนินการคัดเลือกผู้สมัครที่มีศักยภาพและมีคุณสมบัติเหมาะสมขั้นต้น เพื่อนำรายชื่อกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย จำนวน 2 คน เพื่อเข้าร่วมค่ายฤดูร้อนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเปิดโอกาสให้กับครูสอนฟิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้มีโอกาสได้การเข้าร่วมการอบรมกับสถาบันที่มีชื่อเสียงระดับโลก
2. เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องในการเรียนการสอนเรื่องฟิสิกส์นิวเคลียร์และดาราศาสตร์
3. เพื่อให้ครูสอนฟิสิกส์ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการจัดทำสื่อการสอนที่สามารถนำมาใช้ได้จริง
4. เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้กับครูสอนฟิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในการนำความรู้ไปสอนและเผยแพร่ต่อนักเรียน และผู้ที่สนใจต่อไป

3. กลุ่มเป้าหมาย

ครูสอนฟิสิกส์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 2 คน

4. สถานที่เข้าร่วมกิจกรรม

Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL) รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา

5. ระยะเวลาการเข้าร่วมกิจกรรม

ระดับที่ 1 ระยะเวลา 3 วัน (ช่วงเดือนกรกฎาคมของทุกปี)

ระดับที่ 2 ระยะเวลา 5 วัน (ช่วงเดือนกรกฎาคมของทุกปี)

6. คุณสมบัติผู้สมัคร

1. เป็นครูสอนวิชาฟิสิกส์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย
2. จบการศึกษาขั้นต่ำ ระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาฟิสิกส์
3. ภาษาอังกฤษอยู่ในระดับดีมาก (ฟัง พูด อ่าน เขียน)

7. วิธีดำเนินการคัดเลือก

1. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ดำเนินการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นจากใบสมัคร
2. คณะทำงานฯ ดำเนินการคัดเลือกเพื่อหาผู้ที่มีศักยภาพและมีความเหมาะสม โดยวิธีการสัมภาษณ์ โดยมีเกณฑ์การพิจารณาที่ใช้ในการสัมภาษณ์ ดังนี้

เกณฑ์พิจารณา	เหตุผลสนับสนุน
1. ความสามารถทางด้านวิชาการ	ผลการเรียนในอดีตและปัจจุบัน ผลงานด้านวิชาการต่าง ๆ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนิวเคลียร์ฟิสิกส์ และดาราศาสตร์
2. ความสามารถทางการปฏิบัติ	พิจารณาจากประสบการณ์การสอน แนวทางการสอน ผลงานวิจัยและผลงานตีพิมพ์ลงในวารสารวิชาการทั้งระดับประเทศและนานาชาติ (ถ้ามี)
3. ความสามารถในการตัดสินใจ ความตั้งใจ ความอยากรู้อยากเห็น	พิจารณาจากบทสนทนา การตอบคำถาม ความตั้งใจหลังจากกลับมาในการนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมค่ายฤดูร้อนฯ ไปใช้ในอนาคต
4. ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ	พิจารณาจากการตอบคำถามทั้งในเรื่องทั่วไปและทางวิชาการ มีปฏิภาณไหวพริบในการตอบคำถาม การใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร มีความสามารถในการทำให้ผู้ที่สนทนาคด้วยเข้าใจในบทสนทนา
5. บุคลิกภาพ	กิริยามารยาท ความสุภาพ ความกระตือรือร้น และความมั่นใจในตนเอง

3. นำความขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงวินิจฉัยในขั้นตอนสุดท้าย

8. ค่าใช้จ่าย (ต่อคน)

- LLNL สนับสนุนค่าที่พักและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง คนละ 500 USD
- โครงการความร่วมมือไทย-เชิร์น สนับสนุนค่าใช้จ่ายส่วนเกินจากที่ LLNL สนับสนุน และค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

โดยมีค่าใช้จ่าย ดังนี้

รายการ (ต่อคน)	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง	
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงต่างประเทศ วันละ 2,000 บาท	26,000.00
2. ค่าที่พัก	-
3. ค่าพาหนะ	

รายการ (ต่อคน)	จำนวนเงิน (บาท)
3.1 ค่าเครื่องบินโดยสาร	60,000.00
3.2 ค่าพาหนะโดยสาร (ในประเทศ)	3,000.00
4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	
4.1 ค่าประกันภัยการเดินทาง	2,000.00
4.2 ค่าธรรมเนียมการยื่นขอวีซ่า	5,000.00
4.3 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าธรรมเนียม ค่าเดินทางเข้าเฝ้า)	5,000.00
รวมจำนวนเงิน	101,000.00

9. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ช่วงเวลา
1. ประสานงานกับทาง LLNL	ตุลาคม 2558
2. ดำเนินการประกาศรับสมัคร	พฤศจิกายน 2558 – มกราคม 2559
3. ดำเนินการคัดเลือกโดยวิธีการสัมภาษณ์	กุมภาพันธ์ 2559
4. นำรายชื่อผู้สมัครเข้าพบและสัมภาษณ์	มีนาคม 2559
5. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเพื่อเข้าร่วมกิจกรรม	มีนาคม 2559
6. แจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมให้แก่ทาง LLNL ทราบ	มีนาคม 2559
7. ผู้ผ่านการคัดเลือก เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมความรู้ทางด้านนิวเคลียร์ฟิสิกส์และดาราศาสตร์	พฤษภาคม 2559
8. ผู้ผ่านการคัดเลือกดำเนินการจัดทำหนังสือเดินทาง วีซ่า	พฤษภาคม – มิถุนายน 2559
9. ผู้ผ่านการคัดเลือกเดินทางเข้าร่วมกิจกรรม ณ LLNL	กรกฎาคม 2559
10. ผู้ผ่านการคัดเลือกจัดทำเล่มรายงาน	กรกฎาคม – สิงหาคม 2559
11. นำเสนอรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม ต่อคณะทำงานฯ	กันยายน 2559

10. การสมัคร

สมัครออนไลน์ ได้ที่ <http://www.slri.or.th/llnl/index.php/regist>

เอกสารประกอบการสมัคร ประกอบด้วย

1. สำเนาหนังสือรับรองการศึกษา หรือ Transcript
2. สำเนาบัตรประชาชน
3. สำเนาทะเบียนบ้าน
4. หนังสืออนุญาตจากต้นสังกัดในการสมัครเข้าร่วมกิจกรรม
5. สำเนาหลักฐานการทดสอบภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

11. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

คุณอุมารัชนี แก้วบุตตา โทรศัพท์ 0-4421-7040 ต่อ 1444

หรือ E-mail: umaratchani@slri.or.th

รับสมัครตั้งแต่วันที่ - 31 มกราคม 2559