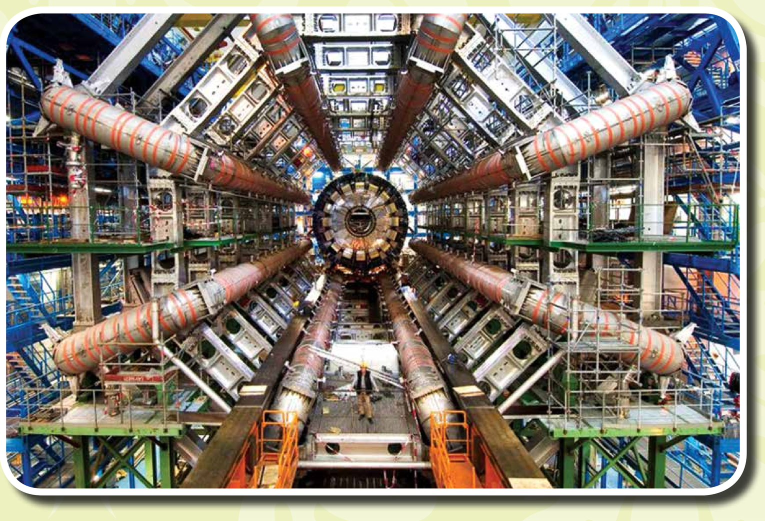
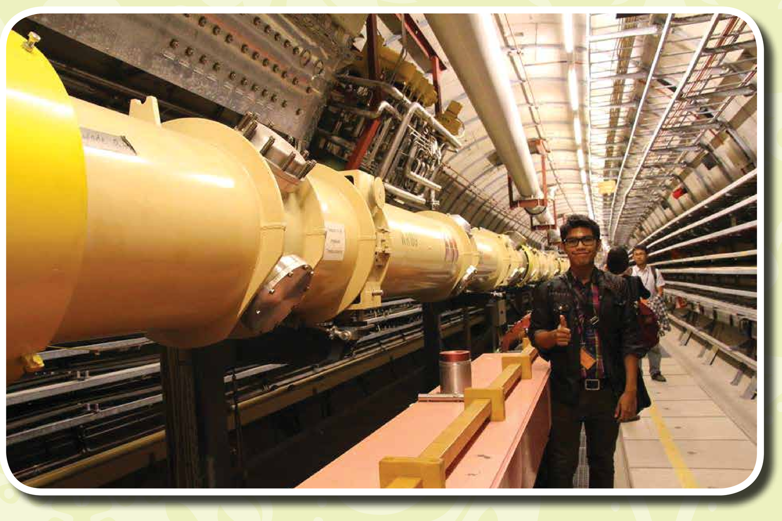
๖๐ พรรษา
รัตนราชสุดา วิทยาปริทรรศน์

โครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี
(DESY Summer Student Programme)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติร่วมกับ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพและคุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้น แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรมหลักในห้องปฏิบัติการของสถาบันเดซี ณ เมืองฮัมบูร์ก หรือเมืองซอยเธน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

แนะนำกิจกรรมนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี

สถาบันเดซี (Deutsches Elektronen-Synchrotron: DESY) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2502 มีที่ตั้งอยู่ ณ เมืองฮัมบูร์ก (Hamburg) และเมืองซอยเธน (Zeuthen) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี สถาบันเดซีเป็นหนึ่งในห้องปฏิบัติการวิจัยชั้นนำของโลกด้านฟิสิกส์ของอนุภาคมูลฐาน ที่เน้นการใช้เครื่องเร่งอนุภาคเพื่อค้นหาอนุภาคมูลฐานที่เกิดจากการชนกันของอนุภาคอิเล็กตรอนและอนุภาคโปรตอน และงานวิจัยที่ใช้แสงซินโครตรอน ซึ่งเป็นการนำเอาแสงซินโครตรอนที่ผลิตจากวงแหวนกักเก็บอนุภาคพลังงานสูงไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ในสาขาฟิสิกส์ ชีววิทยา เคมี วัสดุศาสตร์ ธรณีวิทยาและแพทยศาสตร์

ในแต่ละภาคฤดูร้อนสถาบันเดซีได้เปิดโอกาสให้นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกในสาขาฟิสิกส์เข้าร่วมกิจกรรมวิจัยในห้องปฏิบัติการ ณ เมืองฮัมบูร์ก หรือเมืองซอยเธน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยสามารถเลือกกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งดังต่อไปนี้

- กิจกรรมที่ 1 การทดลองในสาขาฟิสิกส์ของอนุภาคมูลฐาน (Experiments in Elementary Particle Physics)
- กิจกรรมที่ 2 การทดลองที่ใช้แสงซินโครตรอน (Experiments with Synchrotron Radiation)
- กิจกรรมที่ 3 งานวิจัยเกี่ยวกับเครื่องเร่งอนุภาค (Research on Accelerators)
- กิจกรรมที่ 4 ทฤษฎีของอนุภาคมูลฐาน (Theory of Elementary Particles)
- กิจกรรมที่ 5 งานเกี่ยวกับการคำนวณ (Computing in High Energy Physics)