



โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

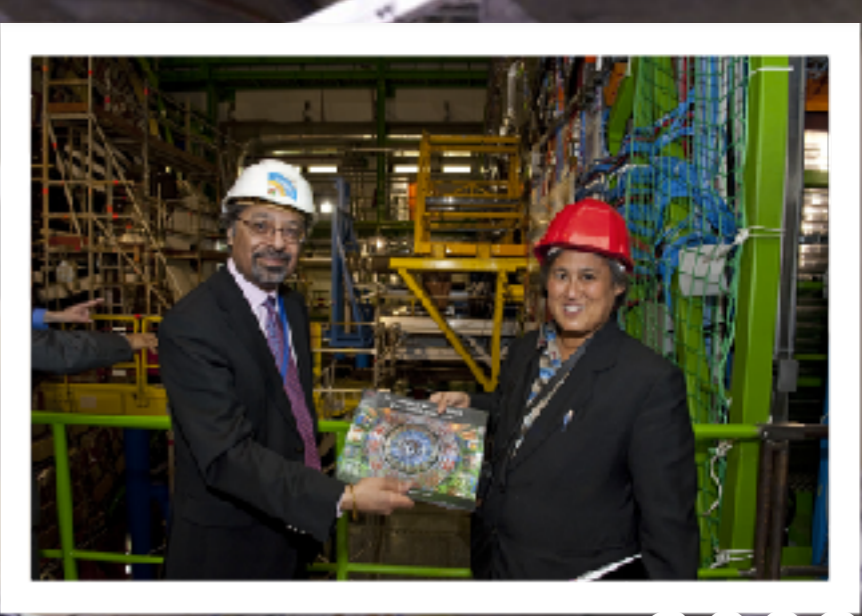
Thailand - CERN DESY  
National e-Science Infrastructure Consortium



2000



2003



2009



2010



2015



# โครงการไทย-เซิร์น



- (1) โครงการคัดเลือกนักศึกษาและครูสอนฟิสิกส์ เพื่อเข้าร่วมโปรแกรมภาคฤดูร้อนเซิร์น
- (2) โครงการจัดส่งนักเรียน ม.ปลายไปศึกษาดูงาน
- (3) โครงการ National e-Science Infrastructure Consortium
- (4) โครงการส่งเสริมการจัดกิจกรรมวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเซิร์น
- (5) โครงการส่งเสริมนักศึกษาปริญญาโท-เอก นักวิจัยไปทำงานวิจัย ณ เซิร์น และพัฒนาให้เกิดการทำวิจัยร่วมกับเซิร์น



# CERN Summer Student Programme

“เพื่อเปิดโอกาสให้นิสิต นักศึกษาทางด้านฟิสิกส์ คอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมได้มีโอกาสร่วมทำงาน กับทีมนักวิจัยที่ร่วมกันทำวิจัย ณ องค์กรเพื่อการ วิจัยฟิสิกส์อนุภาคแห่งยุโรป รวมทั้งการเข้าร่วมฟัง การบรรยาย ในหัวข้อที่คัดเลือกมาเป็นพิเศษสำหรับ นักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมภาคฤดูร้อน ณ เซิร์น โดยเฉพาะ”

<http://home.web.cern.ch/students-educators/summer-student-programme>



# การรับสมัคร CERN Summer Student Programme

ผ่านโครงการความร่วมมือไทย-เชิร์น (<http://thaicern.sri.or.th/>)  
เปิดรับสมัครประมาณเดือนกรกฎาคม - กันยายนของทุกปี

## สาขาที่รับนิสิต, นักศึกษา

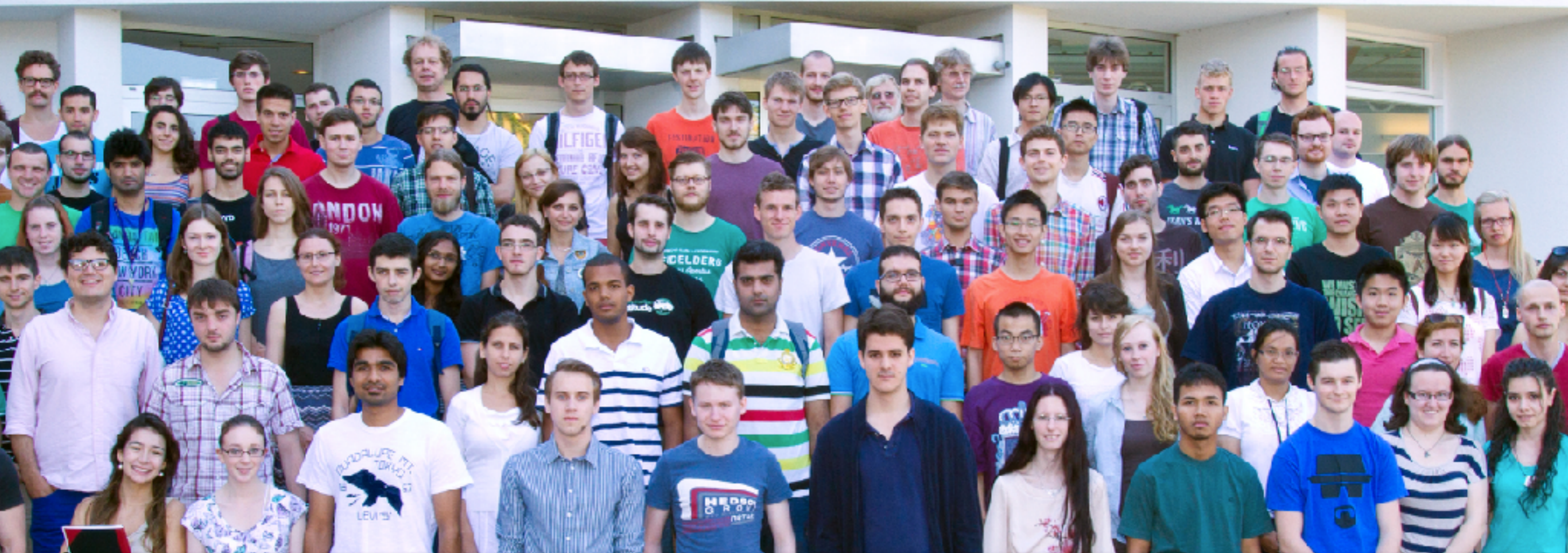
- Experimental nuclear/particle physics
- Accelerator
- Computer engineering/science

## คุณสมบัติ

- เป็นนิสิต/นักศึกษาที่กำลังศึกษาชั้นปริญญาตรีปีที่ 3 หรือ 4 หรือบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท) ปีที่ 1-2 ที่ศึกษาอยู่ในประเทศไทย
- เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25
- ภาษาอังกฤษอยู่ในระดับดีมาก

## สิ่งที่จะได้รับ

- การอบรมเบื้องต้นเกี่ยวกับฟิสิกส์อนุภาคและคอมพิวเตอร์
- เข้าร่วมกิจกรรมปฏิบัติการวิจัยกับเชิร์นเป็นเวลา 8-12 สัปดาห์
- ประสบการณ์ในการเรียน การทำวิจัย
- ข้อความดี ๆ ที่จะอยู่ใน CV ของนิสิตนักศึกษาเอง



“เพื่อกระตุ้นและสนับสนุนเยาวชนไทยในระดับปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมปฏิบัติการวิจัย และเรียนรู้หลักทางวิทยาศาสตร์ในระดับนานาชาติ ทางด้าน การทดลองที่ใช้แสงซินโครตรอน, สาขาฟิสิกส์ของอนุภาคมูลฐานเชิงทดลอง หรือเชิงทฤษฎี, งานวิจัยและพัฒนาเครื่องเร่งอนุภาค, งานพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณที่ซับซ้อน”



# การรับสมัคร **DESY Summer Student Programme**

**HAMBURG**



**ZEUTHEN**



สาขาที่รับนิสิต,

## **Program A : Experiments with Synchrotron Radiation (only at Hamburg)**

- A1. Solid-state physics and nanoscience
- A2. Molecular sciences
- A3. Soft-matter sciences
- A4. Development of experimental techniques
- A5. Lasers and optics
- A6. Theory and computing

## **Program B : Research in Elementary Particle and Astroparticle Physics, accelerators and computing**

- B1. Physics analysis
- B2. Data processing
- B3. Development of experimental equipment
- B4. Research on Accelerators
- B5. Theory of Elementary Particles and Astroparticle Physics
- B6. Computing



# การรับสมัคร DESY Summer Student Programme

## คุณสมบัติ

- เป็นนิสิต/นักศึกษาที่กำลังศึกษาชั้นปริญญาตรีปีที่ 3 หรือ 4 หรือบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท) ปีที่ 1-2 ที่ศึกษาอยู่ในประเทศไทย
- เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25 และกำลังศึกษาอยู่ในสาขา วิชาฟิสิกส์
- ภาษาอังกฤษอยู่ในระดับ ดีมาก

## สิ่งที่จะได้รับ

- เข้าร่วมกิจกรรมปฏิบัติการวิจัยในห้องปฏิบัติการวิจัยเดซี ณ เมืองแฮมเบิร์ก หรือเมืองชอยเธ่ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน เป็นเวลา 7 (8) สัปดาห์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน
- ประสบการณ์ในการเรียน การทำวิจัย
- ข้อความดี ๆ ที่จะอยู่ใน CV ของนิสิตนักศึกษาเอง







# CERN High School Physics Teacher Programme



“เพื่อส่งเสริมการสอนฟิสิกส์ยุคใหม่ โดยเฉพาะด้านฟิสิกส์อนุภาค ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รวมถึงเปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ข้อคิดเห็น จากคุณครูจากหลากหลายประเทศ เพื่อนำมาปรับใช้ในห้องเรียน รวมถึงขยายเครือข่ายการศึกษา การวิจัยร่วมกับเซิร์น ให้มีความใกล้ชิดกับเซิร์นมากยิ่งขึ้น”

<http://hst.web.cern.ch/>

# Thailand and Singapore Summer School



“เพื่อสร้างโอกาสให้นักเรียนได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักเรียนนานาชาติ และได้รับประสบการณ์โดยตรงด้านการวิจัยจากนักวิทยาศาสตร์ในศูนย์วิจัยระดับโลก เพื่อเป็นการสร้างแรงบันดาลใจ และนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาตนเองต่อไป”

[http://thaicern.slri.or.th/?page\\_id=702](http://thaicern.slri.or.th/?page_id=702)

“เพื่อพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีความจุข้อมูลสูง และมีสมรรถนะ ในการคำนวณที่รวดเร็ว สำหรับการ เก็บและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมาก โดยใช้ เทคโนโลยีกริดคอมพิวเตอร์ตั้งเป็นเครื่องมือ ในการ เชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานขององค์กรต่างๆ ให้ ทำงานร่วมกันได้ เพื่อให้รองรับการเป็นโครงสร้าง พื้นฐานของประเทศ”