



# ข่าวคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานประชาสัมพันธ์กิจกรรมพิเศษและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
272 ถนนพระราม 6 พญาไท ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0-2201-5007 e-mail : [www.sc.mahidol.ac.th](http://www.sc.mahidol.ac.th)

## โนเบลฟิสิกส์เยือนไทย แลกเปลี่ยนเรื่องใหม่ปฏิวัติฟิสิกส์พื้นฐาน

นักวิทยาศาสตร์ รางวัลโนเบลด้านฟิสิกส์ มาเยือนคณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล นำความรู้ใหม่ด้านฟิสิกส์  
อนุภาคมูลฐาน และปัญหาต่าง ๆ ที่นักฟิสิกส์กำลังให้ความสนใจมาบรรยาย

ศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เป็นประธานเปิดการบรรยายพิเศษ โดย Professor David J. Gross ชาวสหรัฐอเมริกา นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล  
สาขาฟิสิกส์ ประจำปี 2004 ในหัวข้อ “The Coming Revolutions in Fundamental Physics” ซึ่งการจัดงานในครั้งนี้  
เป็นความร่วมมือระหว่าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และมูลนิธิสันติภาพระหว่างประเทศ โดยการบรรยายพิเศษ  
จัดที่อาคารเรียนรวม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วันที่ 7 มกราคม 2551 เวลา 14.00 - 15.00 น.

หัวข้อบรรยายพิเศษนี้ให้ความรู้เรื่องฟิสิกส์อนุภาคมูลฐานและปัญหาต่าง ๆ ที่นักฟิสิกส์กำลังสงสัยและตั้งคำถามใน  
ปัจจุบัน รวมทั้งการปฏิวัติทางการทดลองที่กำลังจะเกิดขึ้นในเครื่องเร่งอนุภาคเครื่องใหม่ ณ ห้องปฏิบัติการ CERN ที่มีชื่อว่า  
Large Hadron Collider ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างและจะแล้วเสร็จในไม่ช้า

การบรรยายรวมถึงความรู้ปัจจุบันเรื่องทฤษฎีเส้นเชือก (String theory) ซึ่งก้าวหน้ากว่าแบบจำลองมาตรฐานของ  
ฟิสิกส์อนุภาค และความโน้มถ่วงควอนตัม การพยายามรวมแรงทุกชนิดในธรรมชาติ และรวมแบบของสสารทุกรูปแบบเข้า  
ด้วยกัน กลายเป็นการค้นแบบต่าง ๆ ของวัตถุที่มีรูปร่างคล้ายเชือก

ถึงแม้ว่าทฤษฎีเส้นเชือกซึ่งอยู่ในยุคแรกเริ่มของทฤษฎีเส้นเชือกทั้งแบบบรกวอนและไม่บรกวอนจะมีความคืบหน้าไป  
มากก็ตาม แต่พื้นฐานหลักของทฤษฎีนี้ยังขาดความชัดเจน นักทฤษฎีเส้นเชือกหลายคนคาดเดาว่าต้องเปลี่ยนแนวคิดเรื่อง  
ปริภูมิและเวลาให้ลึกซึ้ง ก่อนจะได้ทฤษฎีเส้นเชือกอันแท้จริง

-----