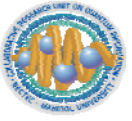


โครงการทำวิจัยภาคฤดูร้อนสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี

(Quantum Summer Undergraduate Research Experience: QSURE)

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท

1 พฤษภาคม – 4 กรกฎาคม 2557



กำหนดการรับสมัคร นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่สนใจสามารถส่งใบสมัครด้วยตัวเอง ทางไปรษณีย์ หรือทางอีเมลได้ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2557 ส่งใบสมัครหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ดร. สุจินต์ สุวรรณะ

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท ถ. พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี

กรุงเทพฯ 10400 email: sujin.suw@mahidol.ac.th โทรศัพท์ 02-201-5733

ใบสมัคร

ส่วนที่ 1: ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ - นามสกุล..... เพศ: ชาย หญิง

ที่อยู่ติดต่อสะดวก:

E-mail: โทรศัพท์.....

บุคคลที่ติดต่อได้สะดวกยามฉุกเฉิน..... โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 2: ข้อมูลการศึกษา

มหาวิทยาลัยที่ศึกษาอยู่ในปัจจุบัน

ชั้นปี สาขา เกรดเฉลี่ยวิชาเอก..... เกรดเฉลี่ยรวม.....

กรุณาแจ้งรายวิชาฟิสิกส์และคณิตศาสตร์ที่ได้เรียนมาหรือกำลังเรียนอยู่ในตารางข้างล่าง

ส่วนที่ 3: งานวิจัยที่สนใจ

ระบุวิธีการทำวิจัยที่ตัวเองสนใจ ทฤษฎี การทดลอง แบบจำลอง (simulation)

ระบุหัวข้อวิจัยที่ตัวเองสนใจตามลำดับ (เลือกได้มากกว่า 1 หัวข้อ) จากรายชื่อหัวข้อข้างล่าง ในวงเล็บหมายถึงอาจารย์ที่ปรึกษาในข้อนั้นและวิธีการทำวิจัย

- Quantum Structures from Layer by Layer Technique (ผศ. ดร. ธนากร โอสถจันทร์, การทดลอง)
- Photonics Crystal from Nanoparticles (ผศ. ดร. ธนากร โอสถจันทร์, การทดลอง)
- Surface Plasmon Resonance Biosensor for Biomedical Application (ผศ. ดร. เต็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์, การทดลอง)

- Quantum Magnetism (ผศ. ดร. กิตติวิทย์ มาแทน, การทดลอง)
- Quantum Measurement in Carbon Nanotubes (ดร. ยอดชาย จอมพล, การทดลอง)
- Quantum Spectroscopy (ดร. วิฑูร ชื่นวชิรศิริ และ ดร. อัครวิน สินทร์พย์, การทดลอง)
- Quantum Optics (ดร. วิศิษฐ์ สิงห์สมโรจน์ และ ดร. อัครวิน สินทร์พย์, การทดลอง)
- Quantum Gate using Photons (ดร. พฤตภา กภาพสุวรรณ, การทดลอง)
- Quantum Simulation (ผศ. ดร. มัลลิกา ชี้อ้วนนะ, แบบจำลอง)
- Quantum KKR Calculation in Magnetic Nanowire (ดร. กฤษณ ทิวากรศศิธร, แบบจำลอง)
- Quantum Metrology (ดร. พฤตภา กภาพสุวรรณ, แบบจำลอง)
- Quantum Open System, Quantum Information (ดร. สุจินต์ สุวรรณะ, ทฤษฎี)
- Anderson Localization (ดร. สุจินต์ สุวรรณะ, ทฤษฎี)

ในกรณีที่น่าสนใจหัวข้ออื่น แต่มีความประสงค์จะเข้าร่วมโครงการฯ ให้นักศึกษาระบุหัวข้อที่สนใจและชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
 ชื่อหัวข้อ ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

นักศึกษาสามารถเข้าร่วมโครงการฯ ตลอดระยะเวลาของโครงการหรือไม่ (1 พฤษภาคม – 4 กรกฎาคม 2557) ได้ ไม่ได้
 ในกรณีที่ไม่ได้ ให้ระบุช่วงเวลาให้นักศึกษาสามารถเข้าร่วมโครงการได้

ส่วนที่ 4: ประสพการณ์การทำวิจัย

ให้นักศึกษาเล่าประสพการณ์การทำวิจัยที่ผ่านมา

หากได้รับเลือกเข้าร่วมโครงการฯ นี้ นักศึกษาคิดว่าจะได้ประโยชน์อะไรและมีเป้าหมายในอนาคตอย่างไร

นักศึกษามีทักษะพิเศษอะไรบ้าง (เช่น เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++, FORTRAN หรือ การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น)

