



### ส่วนที่ 3: งานวิจัยที่สนใจ

ระบุกลุ่มวิจัยที่สนใจ (โปรดระบุ 2 กลุ่มวิจัยตามลำดับความสนใจ เช่น 1. Quantum Optics 2. Quantum Theory )

Quantum Properties of Materials (การทดลอง)

ตัวอย่างหัวข้อวิจัยในกลุ่มนี้ เช่น quantum structure from layer by layer techniques, surface plasmon resonance, quantum magnetism and quantum measurements in carbon nanotubes คณาจารย์ในกลุ่มวิจัยนี้ได้แก่ ผศ. ดร. ธนากร โอสมณจันทร์, ผศ. ดร. เต็มศักดิ์ ศรีศรีรินทร์, ผศ. ดร. กิตติวิทย์ มาแทน, ดร. ยอดชาย จอมพล และ ดร. กฤษณ์ ทิวากรศศิธร

Quantum Optics (การทดลอง)

ตัวอย่างหัวข้อวิจัยในกลุ่มนี้ เช่น quantum metrology, two-photon absorption, quantum spectroscopy , quantum gate using photons คณาจารย์ในกลุ่มวิจัยนี้ได้แก่ ดร. วิฑูร ชื่นวชิรศิริ, ดร. อัศวิน สินทรัพย์, ดร. วิศิษฐ์ สิงห์สมโรจน์, ดร. ยิ่งยศ อินฟ้าแสง และ ดร. พฤณี ภาพสุวรรณ

Quantum Modeling (การคำนวณและสร้างแบบจำลองด้วยคอมพิวเตอร์)

ตัวอย่างหัวข้อวิจัยในกลุ่มนี้ เช่น simulation of properties of photonics crystal from nanoparticles, quantum KKR calculation in magnetic nanowire, quantum qubits simulation in tight-binding model คณาจารย์ในกลุ่มวิจัยนี้ได้แก่ ผศ. ดร. ธนากร โอสมณจันทร์, ผศ. ดร. พนิดา สุรวัฒนาวงศ์, ดร. กฤษณ์ ทิวากรศศิธร และ ดร. วรศักดิ์ สุขบท

Quantum Theory (ทฤษฎี)

ตัวอย่างหัวข้อวิจัยในกลุ่มนี้ เช่น quantum field theory, quantum open system, quantum decoherence, quantum information คณาจารย์ในกลุ่มวิจัยนี้ได้แก่ ดร. อุดม รอบคอบ, ดร. อุมพร นันทาปลุก และ ดร. สุจินต์ สุวรรณะ

ในกรณีที่น่าสนใจหัวข้ออื่น แต่มีความประสงค์จะเข้าร่วมโครงการฯ ให้นักศึกษาระบุหัวข้อที่สนใจและชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อหัวข้อ ..... ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

นักศึกษาสามารถเข้าร่วมโครงการฯ ตลอดระยะเวลาของโครงการหรือไม่ (8 มิถุนายน – 31 กรกฎาคม 2558)  ได้  ไม่ได้

ในกรณีที่ไม่ได้ ให้ระบุช่วงเวลาที่นักศึกษาสามารถเข้าร่วมโครงการได้ .....

### ส่วนที่ 4: ประสบการณ์การทำวิจัย

ให้นักศึกษาเล่าประสบการณ์การทำวิจัยที่ผ่านมา (เช่น เข้าร่วมโครงการ QSURE 2014)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

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

.....  
.....  
.....