



**TITLE:** ประกาศรับสมัครนักศึกษาฝึกงาน

**DATE:** 29 พฤศจิกายน 2548

**NAME:** RDT5 (KS)

**FILENAME :** InternAnnouncementNov29\_05

Intern  Staff

RDT5 Template V5

## ประกาศรับสมัครนักศึกษาฝึกงาน นักศึกษาช่วยวิจัยล่วงหน้า

งานระบบการสื่อสารเชิงแสงและควอนตัม (RDT5)

ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีโทรคมนาคม

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

ด้วยหน่วยงานระบบการสื่อสารเชิงแสงและควอนตัม (RDT5) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติเปิดรับสมัครนักศึกษาชั้นปี 3 (ภาคฤดูร้อน) ชั้นปีที่ 4 (โครงการสหกิจ) และนักศึกษา ป.โท เพื่อร่วมฝึกงานและการฝึกพื้นฐานการทำวิจัย ฝึกการเตรียมความพร้อมสำหรับการทำโครงการระดับปริญญาตรี (Senior Project) หรือหัวข้อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท รวมถึงการเตรียมความพร้อมสำหรับการเป็นนักวิจัยในอนาคต นักศึกษาจะได้รับการฝึกการร่างเค้าโครงการ (Pre-Proposal) ในบรรยากาศการทำวิจัยของนักศึกษารุ่นพี่ (ป.ตรี โท เอก) ที่เข้าร่วมโครงการ รวมทั้งผู้ช่วยนักวิจัยและนักวิจัยเต็มเวลาของ RDT5 ผลจากการฝึกงานสามารถต่อยอดหรือทำต่อเนื่องเพื่อพัฒนาเป็นวิทยานิพนธ์ปี 4 (หรือ ป.โท) ได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบร่วมจากอาจารย์ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมโครงการวิจัยในอนาคต และนักศึกษามีโอกาสได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องเพื่อทำวิจัยหรือศึกษาในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

### สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร:

- คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ สารสนเทศ ฟิสิกส์ สถิติ คณิตศาสตร์
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม ไฟฟ้า ระบบควบคุม
- คณะศึกษาศาสตร์ วารสารศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ สาขาวิชา การออกแบบสื่อประสม สื่อการสอน สื่อการเรียนรู้ การออกแบบผลิตภัณฑ์และต้นแบบ
- การบริหารและการจัดการ คณิตศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์ สาขา การจัดการเทคโนโลยี การบริการ โครงการและทรัพย์สินทางปัญญา การประเมินโครงการ
- สาขาอื่น ๆ สามารถนำเสนอได้เช่นกัน (จะได้รับการพิจารณาตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง)

### คุณสมบัติทั่วไปของผู้สมัคร:

- มีความตั้งใจที่จะพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเอง พร้อมเรียนรู้และปรับตัวอยู่เสมอ

## หัวข้อการฝึกงานและจำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับในแต่ละช่วงปี (ภาคการศึกษาที่ 1 / 2 / และภาคฤดูร้อน)

หัวข้อการฝึกงาน	จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ
สารสนเทศสำหรับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security)	2 คน
ชุดซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์สนับสนุนอื่น ๆ เพื่อการสื่อสาร	2 คน
การสื่อสารเชิงแสง	2 คน
วิทยาการรหัสลับ	2 คน
การจัดการแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2 คน
การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับงานวิจัย	2 คน
ฟิสิกส์ของโทรคมนาคม	2 คน
สถิติของโทรคมนาคม	2 คน
การวิเคราะห์ การจัดการและการบริหาร โครงการวิจัย	2 คน
ทรัพย์สินทางปัญญาของงานวิจัยการสื่อสารเชิงแสงและควอนตัม	2 คน
การออกแบบและวิเคราะห์ต้นทุนและผลกระทบของงานวิจัย	2 คน
การออกแบบสื่อ สื่อผสมและงานวิจัย (Multimedia / Mascot / Web / Logo / etc.)	2 คน
การออกแบบและสร้างต้นแบบ (Prototype & Product Design)	2 คน
การจัดทำอภิธานศัพท์เทคนิค	2 คน
การวิเคราะห์ข้อมูลและการออกแบบจัดทำแผนแม่บท	2 คน

### การรับสมัคร

ผู้สนใจสามารถส่งเอกสารการสมัครมาที่ คุณ อมรเทพ วิชาสิริกุล หน่วยงานการสื่อสารเชิงแสงและควอนตัม (RDT5) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ 112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 หมายเลขโทรศัพท์ 025646900 ต่อ 2211 หรือส่งไฟล์เอกสารการสมัครมาที่ e-mail amorntep.wichasirikul@nectec.or.th sansab1@hotmail.com หรือ คุณปัทมาพร โคมลอย ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรบุคคล ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หมายเลขโทรศัพท์ 0 25646900 ต่อ 2327 หรือ e-mail patamaporn.khomloi@nnet.nectec.or.th

### เอกสารการรับสมัคร

- จดหมายการขอเข้าฝึกงานจากทางภาควิชา
- ประวัติส่วนตัว (Resume)
- เอกสารรับรองผลการศึกษา (Transcript) ถึงภาคเรียนปัจจุบัน
- เรียงความเรื่องการแนะนำตัวเองดังนี้
  - ข้อมูลส่วนตัวของผู้สมัคร - กิจกรรมระหว่างศึกษา - งานวิจัยที่สนใจ
  - เป้าหมายในการฝึกงาน - เป้าหมายสูงสุดของชีวิตและข้อคิดในการดำเนินชีวิต
- ผลงานของนักศึกษาที่ผ่านมา

หมายเหตุ นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกอาจต้องส่งข้อมูลอื่นๆเพิ่มเติม เพื่อที่จะใช้ในการพิจารณาและกำหนด หัวข้องานในระหว่างการศึกษาให้เหมาะสมมากที่สุดตามลำดับต่อไป

### การประกาศผล

การประกาศผลจะแจ้งผ่านทาง e-mail หรือทางโทรศัพท์

### หน่วยงานระบบการสื่อสารเชิงแสงและควอนตัม (RDT5)

หน่วยงานระบบการสื่อสารเชิงแสงและควอนตัม (RDT5) ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2548 และในปีงบประมาณ 2549 RDT5 มีภารกิจหลักเพื่อค้นคว้าและวิจัยวิทยาการรหัสลับเชิงควอนตัม (Quantum Cryptography) ซึ่งประกอบด้วยโครงการย่อยสองโครงการคือ ชุดกำเนิดเลขสุ่มเชิงควอนตัม (Quantum Random Number Generator) และต้นแบบห้องปฏิบัติการชุดขับแสงเลเซอร์ราคาประหยัด (Low cost Laser Driver) รวมทั้งโครงการต่อเนื่องการวิจัยการออกแบบและติดตั้งรหัสเทอร์โบสำหรับการสื่อสารดิจิทัล (IP-Core สำหรับโครงการพัฒนาและวิจัยระบบโทรคมนาคมสำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่สาม (3G) และการสื่อสารดิจิทัลอื่นๆ) ทั้งนี้ RDT5 มีกิจกรรมทางวิชาการอื่น ๆ ด้วย เช่น การพัฒนาวิชาการความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบวิทยาการรหัสลับเชิงควอนตัม ฟิสิกส์ของโทรคมนาคม สถิติของโทรคมนาคม การวิเคราะห์การจัดการและการบริหารโครงการวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญาของงานวิจัยการสื่อสารเชิงแสงและควอนตัม การออกแบบและวิเคราะห์ต้นทุนและผลกระทบของงานวิจัย การออกแบบสื่อ สื่อผสมและงานวิจัย การออกแบบและสร้างต้นแบบ การจัดทำอภิธานศัพท์เทคนิค การวิเคราะห์ข้อมูลและการออกแบบจัดทำแผนแม่บทการคำนวณเชิงควอนตัม และการประยุกต์ในสาขาอื่นๆ