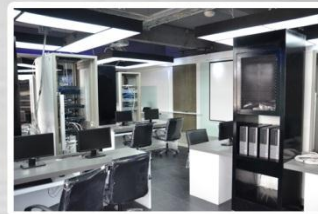
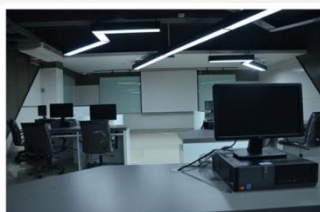


ผลงานวิจัย

- USB Flash Drive for Digital Evidence Acquisition from Random Access Memory (RAM) and Registry of Windows (ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์สำหรับเก็บรวบรวมหลักฐานดิจิทัลที่อยู่ในหน่วยความจำแรม (RAM) และ รีจิสตรีระบบปฏิบัติการวินโดวส์)
- Smart Phone Application for Digital Evidence Acquisition from Memory of iPhone (โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ทโฟนสำหรับการเก็บรวบรวมหลักฐานดิจิทัลที่อยู่ในหน่วยความจำของ iPhone)
- Parallel Packet Filtering using GPUs for Network Forensic (การศึกษาระบบวิธีการคัดกรองกลุ่มข้อมูลแบบขนานด้วยการใช้จีพียูสำหรับนิติวิทยาศาสตร์เครือข่าย)
- Purchase Scam Analysis for Online Shopping Fraud Pattern Investigation (การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลการซื้อขายสินค้าเพื่อช่วยในการสืบหาผู้หลอกลวงจากการซื้อขายสินค้าออนไลน์)
- Diffusion Analysis for Suspect's Phone Numbers Tracking Network (การวิเคราะห์ข้อมูลแบบกระจายตัวเพื่อหาโครงข่ายความสัมพันธ์ของข้อมูลจากหมายเลขโทรศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับผู้ต้องสงสัย)
- Image Forgery Detection Software (โปรแกรมประยุกต์เพื่อตรวจสอบการตัดต่อภาพ)



โครงการพัฒนานวัตกรรมและการเรียนรู้ด้านนิติวิศวกรรม
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
25/25 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ศาลายา จ. นครปฐม 73170

ที่ตั้งโครงการ : อาคาร ปฏิบัติการ 2 ชั้น 3
☎ 089-780-0115, (02) 889-2138 ต่อ 6251-2
[จันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.30 - 16.30 น.]
Fax: (02) 889-2138 ต่อ 6259

✉ egacp@mahidol.ac.th & egpph@mahidol.ac.th

Website: <http://co.eg.mahidol.ac.th/forensic/>




**DIGITAL FORENSIC
INNOVATION AND TRAINING CENTER**

**โครงการพัฒนานวัตกรรม
และการเรียนรู้ด้านนิติวิศวกรรม**




**Department of Computer Engineering
Mahidol University**



DIGITAL FORENSIC INNOVATION & TRAINING CENTER

โครงการพัฒนานวัตกรรมและการเรียนรู้ด้านนิติวิศวกรรม



หลักการและเหตุผลของโครงการ

โครงการพัฒนานวัตกรรมและการเรียนรู้ด้านนิติวิศวกรรมจัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในเรื่องการเร่งรัดผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบุคลากรด้านวิจัยให้สามารถตอบสนองความต้องการของภาคการผลิต โดยพัฒนาเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ และมีหน่วยงานวิจัย ที่สามารถรองรับบุคลากรได้อย่างเพียงพอ โดยจุดประสงค์หลักของโครงการจะประกอบไปด้วย การจัดตั้งหลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์มหบัณฑิต (วิศวกรรมความมั่นคงในระบบเครือข่ายและนิติวิศวกรรมเชิงเลข) การผลิตบุคลากรที่มีองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญ ทางด้านนิติวิศวกรรม การจัดหลักสูตรอบรมระยะสั้น เพื่อพัฒนากษะและความเชี่ยวชาญให้กับผู้ปฏิบัติงานในสายงานด้านนิติวิศวกรรมของหน่วยงานภาครัฐ การพัฒนากระบวนการที่นำไปสู่การสร้างมาตรฐานการรองรับการพิสูจน์ ยืนยัน และวิเคราะห์หลักฐานทางด้านนิติวิศวกรรม การพัฒนางานวิจัยที่ครอบคลุมทั้งด้านนิติวิศวกรรมบนคอมพิวเตอร์และฮาร์ดแวร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาและโทรศัพท์มือถือ รวมไปถึงการสร้างเครือข่ายความรู้และความร่วมมือทางด้านนิติวิศวกรรมกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับงานนิติวิศวกรรมและกระบวนการยุติธรรม

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านนิติวิศวกรรม
- เพื่อพัฒนากระบวนการที่นำไปสู่การสร้างมาตรฐานการรองรับการพิสูจน์ ยืนยัน และวิเคราะห์หลักฐานทางด้านนิติวิศวกรรม
- เพื่อพัฒนางานวิจัยที่ครอบคลุมด้านนิติวิศวกรรมบนคอมพิวเตอร์และฮาร์ดแวร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาและโทรศัพท์มือถือ
- เพื่อผลิตบัณฑิตและพัฒนาศักยภาพด้านนิติวิศวกรรม ทั้งในระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา
- เพื่อสร้างเครือข่ายความรู้และความร่วมมือทางด้านนิติวิศวกรรมกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับงานนิติวิศวกรรมและกระบวนการยุติธรรม



ภารกิจหลัก

- พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ทางด้านนิติวิศวกรรม
- จัดอบรมเผยแพร่ความรู้ทางด้านความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ และงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์



ผลงาน

1. เป็นเจ้าภาพจัดงานประชุม WUNCA ครั้งที่ 23 ซึ่งเป็นงานสัมมนาทางด้านนิติวิทยาศาสตร์
2. ผลงานวิชาการระดับนานาชาติด้านนิติวิศวกรรม จำนวน 1 บทความ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติของ IEEE งาน ISCIT 2010 ณ ประเทศญี่ปุ่น
3. จัดประชุมเสวนาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ เพื่อจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนากษะและองค์ความรู้ทางด้านนิติวิทยาศาสตร์
4. จัดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICSEC เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนและเผยแพร่งานวิจัยในหัวข้อทางด้านความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และนิติวิทยาศาสตร์
5. จัดอบรมเพื่อเผยแพร่ความรู้เบื้องต้นของงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ในหัวข้อดังต่อไปนี้
 - การเก็บรวบรวมและสืบค้นหลักฐานดิจิทัลจากคอมพิวเตอร์ที่เกิดเหตุ
 - หลักการประมวลผลและวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัล
 - การตระหนักถึงภัยอันตรายและภัยคุกคามจากการใช้อินเทอร์เน็ต (Security Awareness)
 - การดักจับและวิเคราะห์ข้อมูลในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Wire Shark)
 - ความรู้เบื้องต้นสำหรับงานสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านหลักการของนิติวิทยาศาสตร์
 - กระบวนการจัดการความเสี่ยงทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยยกทดสอบพหุช่องโหว่ของระบบคอมพิวเตอร์
 - จัดงานประชุมเสวนาเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในงานนิติวิทยาศาสตร์ สำหรับสร้างเครือข่ายความร่วมมือและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการพัฒนาและสร้างมาตรฐานของกระบวนการทางด้านนิติวิทยาศาสตร์
6. จัดทำคู่มือในการปฏิบัติงานด้านนิติวิทยาศาสตร์ คู่มือแนวทางปฏิบัติสำหรับการเก็บรวบรวมหลักฐานดิจิทัลที่เกิดเหตุ
7. จัดตั้งห้องปฏิบัติการทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นต้นแบบและมาตรฐานให้กับหน่วยงานในประเทศไทย
8. พัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ทางด้านนิติวิศวกรรม ประกอบไปด้วย