


มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบกลางภาค: ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา: 2547

วันที่สอบ: 23 ธันวาคม 2547

เวลาสอบ: 13.30 – 15.30 น.

รหัสวิชา: 240-210

ห้องสอบ: R300 (หาดใหญ่) /1207 (ภูเก็ต)

ชื่อวิชา: ประเด็นทางจริยธรรม กฎหมาย และสังคมของวิชาชีพคอมพิวเตอร์

คำสั่ง: อ่านรายละเอียดของข้อสอบ และคำแนะนำให้เข้าใจก่อนเริ่มทำข้อสอบ

อนุญาต: เครื่องเขียนต่างๆ เช่น ปากกา หรือดินสอ สมุดโน้ตที่เขียนด้วยลายมือเท่านั้น

ห้าม: กระดาษเป็นแผ่นๆ เครื่องคิดเลข พจนานุกรม อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ

ให้นักศึกษาส่งสมุดโน้ตดังกล่าวพร้อมกับข้อสอบด้วย

เวลา: 2 ชั่วโมง (120 นาที)

คำแนะนำ

- ข้อสอบมี 4 หน้า (รวมใบปะหน้า) 5 ข้อใหญ่ (12 ข้อย่อย) ให้เลือกทำเพียง 10 ข้อย่อย
- คะแนนรวม 10 คะแนน (10%)
- คำตอบทั้งหมดจะต้องทำลงในข้อสอบ
- คำตอบส่วนใดอ่านไม่ออก จะถือว่าคำตอบนั้นผิด
- อ่านคำสั่งในแต่ละข้อให้เข้าใจก่อนลงมือทำ

ทุจริตในการสอบ

โทษขั้นต่ำ ปรับตกในรายวิชานั้นและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

โทษสูงสุด ให้ออก

คำถามที่ 1 บทนำ

1.1 จงอธิบายการเปรียบเทียบความรู้ทางคอมพิวเตอร์เสมือนเป็น “A Gift of Fire”

คำถามที่ 2 ความเป็นส่วนตัวและข้อมูลส่วนตัว (Privacy and Personal Information)

2.1 จงให้ความหมายของข้อมูลส่วนตัว (Personal Information)

2.2 จงยกตัวอย่างชนิดของข้อมูลที่จะไม่มีการเก็บเอาไว้หากไม่ใช่คอมพิวเตอร์

2.3 จงยกตัวอย่างการรวบรวมข้อมูลที่ไม่ปรากฏชัด (invisible information gathering) ที่พบในชีวิตประจำวัน

2.4 จงยกตัวอย่างงานประยุกต์ (application) ของเทคโนโลยีการระบุตัวตนที่พัฒนาขึ้นในวัตถุต่างๆ ที่มีทั้งประโยชน์และความเสี่ยงในการใช้งาน พร้อมอธิบายเหตุผล

2.5 จงบอกปัญหาของแนวความคิดที่จะใช้ข้อมูลส่วนตัว เช่น หมายเลขบัตรประชาชน เพื่อเป็นรหัสที่ใช้ในการควบคุมข้อมูลของบุคคลที่เป็นเจ้าของข้อมูลนั่นเอง เช่น ในการสมัครเข้าใช้ Virtual Classroom ของภาควิชา

คำถามที่ 3 การเข้ารหัสและการดักฟังหรือจับข้อมูล (Encryption and Interception of Communications)

3.1 จงแสดงข้อโต้แย้งทั้งที่สนับสนุนและไม่สนับสนุนของการดักฟังหรือตรวจสอบข้อมูลของระบบโทรศัพท์และระบบอินเทอร์เน็ตใน เช่น ในระบบเมล์ และการใช้งาน Web Browser ต่างๆ อันเนื่องมาจากสถานการณ์ความไม่สงบในภาคใต้

3.2 จงบอกถึงข้อได้เปรียบและเสียเปรียบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นของการใช้ Digital Cash ในรูปแบบต่างๆ

ชื่อ _____ รหัสนักศึกษา _____ Section _____ หน้า 3

สวัสดิ์ปีใหม่ อ.พิชญ์ วัฒนชัย

ชื่อ _____ รหัสนักศึกษา _____ Section _____ หน้า 4

คำถามที่ 4 Can we trust the computer? (10 คะแนน)

4.1 จงยกตัวอย่างปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ความไม่แม่นยำของข้อมูลในฐานข้อมูล

4.2 จงยกตัวอย่างการที่บุคคลที่มีบทบาทในการตัดสินใจ ซึ่งการตัดสินใจดังกล่าวขึ้นกับข้อมูลที่ไม่ถูกต้องจากคอมพิวเตอร์ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาที่ร้ายแรงต่อบุคคลอื่นได้

คำถามที่ 5 เสรีภาพทางความคิด (Freedom of Speech) ใน Cyberspace (10 คะแนน)

5.1 จงยกตัวอย่างการแสดงข้อมูลหรือความคิดเห็นบนอินเทอร์เน็ตที่ไม่สมควรนำออกเผยแพร่

5.2 จงแสดงข้อโต้แย้งทั้งที่สนับสนุนและไม่สนับสนุนของการใช้ตัวกรองข้อมูล (filter) ของระบบอินเทอร์เน็ตในภาควิชา เช่น ในระบบเมลล์ และการใช้งาน Web Browser ต่างๆ

สวัสดิ์ปีใหม่ อ.พิชญา ตันหทัย