

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษาลำดับที่.....ตอน.....

การบ้าน 2 เรื่อง เลขจำนวนและการแทนรหัสข้อมูล (Number Representation)

คำสั่ง

1. ให้นักศึกษาเขียนอธิบายการบ้าน ทุกข้อด้วยลายมือของนักศึกษา โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ว่า HW_02_id ส่วนนามสกุล (Filetype) คือ docx หรือ pdf หรือ png หรือ jpg เช่น HW_02_600510001.pdf จากนั้น upload ส่งงานผ่านเว็บไซต์ที่กำหนด
2. การส่งงาน
ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>
> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System

หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งาน อีเมลล์ของมหาวิทยาลัย

การบ้าน 2 มีทั้งหมด 5 ข้อ ให้ แสดงวิธีทำ เพื่อหาผลลัพธ์ ตามข้อต่อไปนี้
(เขียนอธิบายวิธีทำ ด้วยกระดาษA4 เขียนรหัส ชื่อสกุล ตอน ลำดับ ที่มุมบน ด้านขวาของกระดาษ)

ข้อ 1. จงแปลงเลขฐานสิบ (Decimal) ต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสอง

- 1.1) 451_{10}
- 1.2) 16.254_{10}

ข้อ 2. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสิบ

- 2.1) 10010.11_2
- 2.2) 17_8
- 2.3) $6F9.31_{16}$

ข้อ 3. จงแปลงเลขฐานต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสอง

- 3.1) $AB16_{16}$
- 3.2) 53.4_8

ข้อ 4. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานแปด

- 4.1) 1010110.1101_2
- 4.2) $EF12.41_{16}$
- 4.3) 35_6

ข้อ 5. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสิบหก

- 5.1) 113.57_{10}
- 5.2) 110101.10101_2