

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษา .....ลำดับที่.....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 3 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)  $110101.10101_2$