

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

วันที่ 12 ตุลาคม 2557

วิชา 224-482: Comp App for Env Eng

ปีการศึกษา 2557

เวลา 13.30 – 16.30 น.

ห้องสอบ A401

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 6 ข้อใหญ่ 2 หน้า รวม 90 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในสมุดคำตอบที่แจกให้และ ห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จีรัตน์ สกฤษรัตน์

1. จงบอกชื่อส่วนประกอบของหน้าจอของโปรแกรม Microsoft Excel 2013 ตามหมายเลขดังแสดงข้างล่างนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)

The screenshot shows the Microsoft Excel 2013 interface. The title bar reads 'Book1 - Excel'. The ribbon includes FILE, HOME, INSERT, PAGE LAYOUT, FORMULAS, DATA, REVIEW, VIEW, and DEVELOPER. The HOME ribbon is active, showing groups for Clipboard, Font, Alignment, and Number. The font group includes options for font face (Calibri), size (11), bold, italic, underline, text color, and background color. The alignment group includes options for wrap text, merge & center, and text alignment. The number group includes options for currency, percentage, and number formatting. The worksheet grid shows columns A through O and rows 1 through 8. The active cell is H2. Five numbered boxes are placed over the interface: 1.1 is over the title bar; 1.2 is over the ribbon tabs; 1.3 is over the ribbon groups; 1.4 is over the column headers; and 1.5 is over the row headers.

2. จงบอกหน้าที่ของคำสั่งในโปรแกรม Microsoft Excel ต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)
  - 2.1. BAHTTEXT ( )
  - 2.2. COUNT ( )
  - 2.3. COUNTA ( )
  - 2.4. COUNTIF ( )
  - 2.5. ROUND ( )
  - 2.6. VLOOKUP ( )
  - 2.7. SUMPRODUCT ( )
  - 2.8. INT ( )
  - 2.9. RANK ( )
  - 2.10. CHOOSE ( )

3. จงอธิบายการทำงานของโปรแกรม Microsoft Excel อย่างง่ายเพื่อช่วยออกแบบงานทางสิ่งแวดล้อมที่ น.ศ. สร้างขึ้น พร้อมอธิบายคำสั่งที่ใช้ในโปรแกรมนี้ (15 คะแนน)
4. จงบอกว่าลำดับขั้นตอนต่อไปนี้ ทำเพื่ออะไร (ข้อละ 3 คะแนน)
  - 4.1. Click ขวา > Format Cell > Protection
  - 4.2. Click ขวา > Name a Range
  - 4.3. เลือก Data Ribbon > Data Validation > Setting > Allow > List , Source > =  
Name
  - 4.4. เลือก File Ribbon > Option > Customize Ribbon > Developer ในกลุ่ม Main Tabs
  - 4.5. เลือก Developer Ribbon > Visual Basic > Insert > UserForm
5. จงบอกหน้าที่ของคำสั่งใน Visual Basic for Application ของโปรแกรม Microsoft Excel  
ต่อไปนี้ (ข้อละ 3 คะแนน)
  - 5.1. Val(TextBox.Text)
  - 5.2. TextBox.Text = " "
  - 5.3. TextBox1.SetFocus
  - 5.4. Range( A1 ).Value
  - 5.5. UserForm1.Show
6. จงอธิบายการทำงานของโปรแกรม VBA อย่างง่ายเพื่อช่วยออกแบบงานทางสิ่งแวดล้อมที่ น.ศ.  
สร้างขึ้น พร้อมบอก Code ที่ใช้ในโปรแกรมนี้ (15 คะแนน)