

**Prince of Songkla University  
Faculty of Engineering**

**Final exam : 1<sup>st</sup> semester**

**Date: 2 Oct 2004**

**Course : 226-454 Ergonomics**

**Academic Year : 2004**

**Time : 0900-1200**

**Room : A201**

---

**Instruction**

1. This is an open-book exam
2. There are 3 questions, answer all questions in your answer book
3. The total score is 100

Dr Jaruwan Klamklay  
Instructor

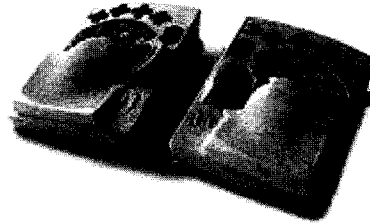
ผู้ที่ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือปรับตกในรายวิชานั้น และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

*Supt*

1. Analyze the design of the following appliances. Identify and comment on the design of controls, the displays, and the relationship between them (35 points)

- a. A mobile phone
- b. A stereo

2. Use the Human Information Processing model to describe why using the new keyboard system --"DataHand" is better than the traditional keyboard. Illustrate each part of the model with explanation and examples. (30 points)



DataHand Keyboard

3. How would an Ergonomist go about investigating complaints of fatigue in manual work? (35 points)

ผู้ที่ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือปรับตกในรายวิชานั้น และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

*Supp*