

## วิธีวัดผลผู้เรียนตามสภาพจริงและให้ผลป้อนกลับ: การทดสอบปฏิบัติการย่อย (สัปดาห์ที่ 10)

รายวิชา: COZ1303 ระบบคอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา

หัวข้อประจำสัปดาห์: ทดสอบย่อย (ทักษะปฏิบัติการติดตั้งและตั้งค่าระบบปฏิบัติการร่วมกับอุปกรณ์ต่อพ่วง - CLO2)

### ส่วนที่ 1: รายละเอียดและคำชี้แจงสถานการณ์ทดสอบ (Practical Exam Scenario)

#### 1. โจทย์สถานการณ์จำลอง (Practical Challenge)

"นักศึกษาได้รับแจ้งจากผู้ใช้งาน (อาจารย์ผู้สอนจำลองบทบาท) ว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ในสำนักงานเกิดปัญหา 'ระบบปฏิบัติการเสียหายจากไวรัส' และ 'ไม่สามารถส่งพิมพ์งานออกจากเครื่องพิมพ์ (Printer) ที่ต่อพ่วงอยู่ได้'

ภารกิจของนักศึกษาในการทดสอบย่อย (เวลา 45 นาที):

1. ทำการสำรองข้อมูลสำคัญ (ถ้ามี) และล้างระบบเพื่อทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่ให้สะอาดและพร้อมใช้งาน
2. ดำเนินการติดตั้งไดรเวอร์และตั้งค่าให้อุปกรณ์ต่อพ่วง (เครื่องพิมพ์/เครื่องสแกนเนอร์ประจำโต๊ะ) ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ 100%
3. สาธิตการทดสอบระบบ (Test Print) ต่อหน้าอาจารย์ผู้ทดสอบ เพื่อยืนยันว่าการแก้ไขปัญหาเสร็จสิ้น"

#### 2. กฎการทดสอบ

- เป็นการทดสอบรายบุคคล (Individual Practical Test) โดยอาจารย์จะสุ่มสลับปัญหาของอุปกรณ์ต่อพ่วงในแต่ละเครื่อง
- นักศึกษาสามารถเปิดคู่มือหรือบันทึกการปฏิบัติงาน (Logbook) ของตนเองจากสัปดาห์ที่ 9 ได้ แต่ไม่สามารถสื่อสารหรือช่วยเหลือกันในห้องปฏิบัติการได้

### ส่วนที่ 2: แบบบันทึกผลการทดสอบปฏิบัติการย่อย (Performance Checklist)

ชื่อ-นามสกุล นักศึกษา: ..... รหัสนักศึกษา: .....

ชั้นปีที่: 1 คณะครุศาสตร์ วันที่ประเมิน: .....

| รายการพฤติกรรม / ทักษะที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติ                       | คะแนน<br>(เต็ม 10) | หมายเหตุจาก<br>อาจารย์ผู้ประเมิน |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| <p>1. ทักษะการแก้ปัญหาและการเตรียมการ (Troubleshooting)</p> <p>- วิเคราะห์สาเหตุและลำดับขั้นตอนการแก้ไขได้ถูกต้อง</p> <p>- เตรียมไฟล์ติดตั้งและไดรเวอร์ที่ตรงกับรุ่นอุปกรณ์</p>       | <p>[ ] ผ่าน</p> <p>[ ] ไม่ผ่าน</p> | (2 คะแนน)          |                                  |
| <p>2. ความถูกต้องในการปฏิบัติงาน (Technical Accuracy)</p> <p>- ติดตั้งระบบปฏิบัติการและแบ่งพาร์ติชันได้สมบูรณ์</p> <p>- ติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้อง เครื่องรับรู้ระบบ</p> | <p>[ ] ผ่าน</p> <p>[ ] ไม่ผ่าน</p> | (4 คะแนน)          |                                  |

| รายการพฤติกรรม / ทักษะที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติ                                                          | คะแนน<br>(เต็ม 10) | หมายเหตุจาก<br>อาจารย์ผู้ประเมิน |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>3. การทดสอบและการส่งมอบงาน (System Verification)</b><br><br>- ทดสอบการเปิด-ปิดเครื่อง และทดสอบใช้งาน<br>อุปกรณ์ต่อพ่วงต่อหน้าอาจารย์<br><br>- ระบบทำงานได้ราบรื่น ไม่มีข้อผิดพลาด (Error) | <input type="checkbox"/> ผ่าน<br><br><input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน | (2 คะแนน)          |                                  |
| <b>4. เวลาและพฤติกรรมการทำงาน (Time &amp; Safety)</b><br><br>- ปฏิบัติงานเสร็จสิ้นภายในเวลาที่กำหนด (45 นาที)<br><br>- คำนึงถึงความปลอดภัยของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์                              | <input type="checkbox"/> ผ่าน<br><br><input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน | (2 คะแนน)          |                                  |

| รายการพฤติกรรม / ทักษะที่ตรวจสอบ       | ผลการปฏิบัติ | คะแนน (เต็ม 10) | หมายเหตุจากอาจารย์ผู้ประเมิน |
|----------------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|
| คะแนนรวมการทดสอบย่อยประจำสัปดาห์ที่ 10 | 10<br>คะแนน  |                 |                              |

ส่วนที่ 3: เกณฑ์การตัดสินคะแนนละเอียด (Rubric Assessment)

| รายการประเมิน                                          | ดีเยี่ยม (คะแนนเต็ม)                                                                                     | พอใช้ / ผ่านเกณฑ์                                                                                    | ต้องปรับปรุง (0 คะแนน)                                                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. การแก้ปัญหาและเตรียมการ</b><br><br>(คะแนนเต็ม 2) | เข้าใจปัญหาทันที<br>เตรียมเครื่องมือและซอฟต์แวร์ใดเวอร์ได้<br>ตรงรุ่นอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องถามซ้ำ        | เตรียมเครื่องมือได้ถูกต้อง<br>แต่อาจเลือกเวอร์ชันซอฟต์แวร์ผิดพลาด<br>เล็กน้อยในตอนแรก แต่แก้ไขได้เอง | ไม่สามารถเริ่มทำงานได้ ไม่เข้าใจวิธีจัดเตรียมซอฟต์แวร์หรือเวอร์ที่จำเป็น                 |
| <b>2. ความถูกต้องในการปฏิบัติงาน</b>                   | ติดตั้ง OS และไดรเวอร์อุปกรณ์ต่อพ่วงสำเร็จ<br>เสร็จสิ้น อุปกรณ์ทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ (ได้ 4 คะแนน) | ติดตั้ง OS ได้ แต่อุปกรณ์ต่อพ่วงยังทำงานได้ไม่สมบูรณ์ 100% หรือติดขัดบางฟังก์ชัน (ได้ 2-3 คะแนน)     | ไม่สามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการได้ หรือทำระบบล่มจนไม่สามารถเปิดเครื่องได้ (ได้ 0-1 คะแนน) |

| รายการประเมิน                                       | ดีเยี่ยม (คะแนนเต็ม)                                                                                   | พอใช้ / ผ่านเกณฑ์                                                                     | ต้องปรับปรุง (0 คะแนน)                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| (คะแนนเต็ม 4)                                       |                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                     |
| <b>3. การทดสอบและส่งมอบงาน</b><br><br>(คะแนนเต็ม 2) | ทำการทดสอบระบบ<br>อย่างเป็นขั้นตอน และ<br>แสดงหลักการทำงานให้<br>อาจารย์เห็นชัดเจนว่าใช้<br>งานได้จริง | ทดสอบระบบลัดขั้นตอน<br>แต่ผลลัพธ์สุดท้ายเครื่อง<br>และอุปกรณ์สามารถ<br>ทำงานได้       | ไม่มีการทดสอบระบบ หรือ<br>ส่งมอบงานทั้งที่อุปกรณ์ยัง<br>ใช้งานไม่ได้                |
| <b>4. เวลาและพฤติกรรม</b><br><br>(คะแนนเต็ม 2)      | ปฏิบัติงานเสร็จสิ้นก่อน<br>หรือตรงเวลา และ<br>จัดเก็บอุปกรณ์หน้าโต๊ะ<br>สะอาดเรียบร้อย                 | ปฏิบัติงานเสร็จเลสละ<br>เกินเวลาไม่เกิน 5-10<br>นาที แต่สามารถทำงานจบ<br>กระบวนการได้ | ทำงานไม่เสร็จตามเวลาที่<br>กำหนด หรือละเลยความ<br>ปลอดภัยจนอุปกรณ์เสี่ยง<br>เสียหาย |

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากอาจารย์ผู้สอน:

.....

.....

ลงชื่อผู้ประเมิน: ..... (อ.ดร.ชัยวัฒน์ จิวพานิชย์)

