

ใบงาน

รหัสวิชา 30901 - 2011

วิชา การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์



ครูผู้สอน

นายสิริกร แสนสีนาม



แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ใช้เพื่อการศึกษา ห้ามจำหน่าย



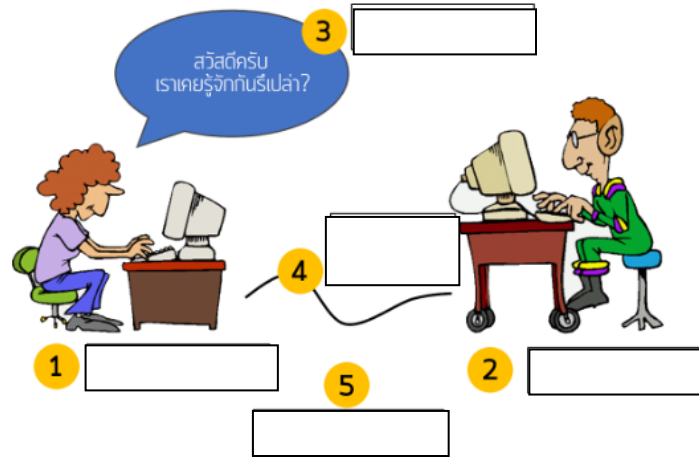
หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา : 30901 - 2011
 งาน : ส่วนประกอบการสื่อสารข้อมูล

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้



	ส่วนประกอบการสื่อสารข้อมูล	ความหมาย
หมายเลข 1		
หมายเลข 2		
หมายเลข 3		
หมายเลข 4		
หมายเลข 5		



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

วิชา : การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา : 30901 - 2011

งาน : หลักการและการวิเคราะห์ระบบเครือข่าย

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้

ตอนที่ 1 จงใส่เครื่องหมาย หน้าข้อความที่ ถูก และเครื่องหมาย หน้าข้อความที่ผิด

- 1. เครือข่าย คือ การเชื่อมโยงอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบใดระบบหนึ่งผ่านสื่อกลาง เพื่อให้สามารถสื่อสารและใช้ทรัพยากรร่วมกัน
- 2. เครือข่ายคอมพิวเตอร์ คือ การนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ มาเชื่อมต่อกันเป็นเครือข่าย โดยมีสื่อกลางในการสื่อสาร เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและการใช้ทรัพยากรร่วมกัน
- 3. ระบบโทรศัพท์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเรียกว่า PSTN (Public Switched Telephone Network)
- 4. หลักการทำงานของระบบเครือข่ายจะมีคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ทำหน้าที่ในการส่งและการรับหรือกระจายสัญญาณข้อมูล โดยมีสื่อกลางในการสื่อสาร
- 5. กฎเกณฑ์ ระเบียบหรือข้อปฏิบัติต่าง ๆ ของการสื่อสาร ที่กำหนดขึ้นมาเพื่อให้ผู้รับและผู้ส่งสามารถสื่อสารข้อมูลได้ถูกต้องเรียกว่า โพรโทคอล
- 6. การส่งสัญญาณวิทยุไปยังเครื่องรับวิทยุเป็นการส่งสัญญาณแบบทางใดทางหนึ่ง
- 7. องค์ประกอบของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้แก่ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย คอมพิวเตอร์ลูกข่าย ช่องทางการสื่อสาร อุปกรณ์ในเครือข่ายและระบบปฏิบัติการเครือข่าย
- 8. ในระบบเครือข่ายสามารถใช้งานโปรแกรมเดียวกันได้หลาย ๆ เครื่องพร้อมกัน
- 9. มาตรฐานเครือข่าย คือ ข้อกำหนดเพื่อก่อให้เกิดความแน่นอนในเรื่องระบบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- 10. แบบจำลองโอเอสไอ (OSI Model) ถูกกำหนดด้วยองค์กมาตรฐาน ISO

ตอนที่ 2 จงจับคู่แบบจำลองโอเอสไอ (OSI Model) ให้สัมพันธ์กับข้อความที่กำหนดให้

..... 1. ชั้นกายภาพ	ก. session layer	ซ. application layer
..... 2. ชั้นเชื่อมต่อข้อมูล	ข. internal layer	ฅ. visualization layer
..... 3. ชั้นเครือข่าย	ค. physical layer	ญ. presentation layer
..... 4. ชั้นนำส่งข้อมูล	ง. data link layer	
..... 5. ชั้นควบคุมสื่อสาร	จ. network layer	
..... 6. ชั้นปรับข้อมูล	ฉ. transport layer	
..... 7. ชั้นประยุกต์	ช. processor layer	



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
วิชา : การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา : 30901 - 2011
งาน : การดูแลรักษาระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบนเครื่องคอมพิวเตอร์

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงอธิบายผังระบบแม่ข่าย และระบบเครือข่าย

ตอบ

.....

.....

.....

2. จงบอกความเสี่ยงด้านระบบเครือข่าย

ตอบ

.....

.....

.....

3. จงบอกภัยคุกคามต่อระบบคอมพิวเตอร์

ตอบ

.....

.....

.....

4. จงบอกการดูแลรักษาและความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย

ตอบ

.....

.....

.....



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

วิชา : การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา : 30901 - 2011

งาน : การวางแผนและการจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงอธิบายแบบอ้างอิงการบริหารเครือข่ายของ ISO

ตอบ

.....

.....

.....

2. จงบอกการจัดการบัญชีผู้ใช้

ตอบ

.....

.....

.....

3. จงบอกขั้นตอนการจัดการเครือข่าย

ตอบ

.....

.....

.....



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
วิชา : การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา : 30901 - 2011
งาน : การปรับปรุงและการอัพเกรดระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงอธิบายการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีข้อผิดพลาด

ตอบ

.....

.....

.....

2. จงบอกการอัพเกรดระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีด้านใดบ้าง

ตอบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
วิชา : การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา : 30901 - 2011
งาน : การทดสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงอธิบายหลักการทดสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ตอบ

.....

.....

.....

.....

.....

2. จงอธิบายการทดสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วย command prompt.

ตอบ

.....

.....

.....

.....

.....

3. จงอธิบายการทดสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วย โปรแกรมเพิ่มเติม

ตอบ

.....

.....

.....

.....

.....

