

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์  
รายวิชา 21909-2012 โปรแกรมยู่ทิลิตี  
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 1.การดูแลระบบคอมพิวเตอร์  
วันที่ 26/05/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

- 1 ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับหลักการดูแลและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- 2 ผู้เรียนสามารถใช้โปรแกรมยู่ทิลิตีพื้นฐาน เช่น โปรแกรมทำความสะอาดระบบ ตรวจสอบไวรัส และจัดการไฟล์ได้
- 3 ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้นของระบบคอมพิวเตอร์ และเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการแก้ไขได้

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

- 1 ผู้เรียนบางส่วนยังไม่คุ้นเคยกับการใช้โปรแกรมยู่ทิลิตี ทำให้ใช้เวลาเรียนรู้มากกว่าที่คาด
- 2 เครื่องคอมพิวเตอร์บางเครื่องมีปัญหาตามซอฟต์แวร์ ทำให้ไม่สามารถติดตั้งหรือรันโปรแกรมยู่ทิลิตีได้ครบถ้วน
- 3 เวลาเรียนมีจำกัด ทำให้การฝึกปฏิบัติจริงบางส่วนไม่ครอบคลุมทุกเครื่องมือที่วางแผนไว้

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- 1 จัดเตรียมคู่มือการใช้งานโปรแกรมยู่ทิลิตีแต่ละประเภทแบบ Step by Step เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเรียนรู้ด้วยตนเองได้ง่ายขึ้น
- 2 จัดเตรียมคอมพิวเตอร์สำรองหรือสื่อการสอนเสริม (เช่น วิดีโอสาธิต) กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์บางเครื่องมีปัญหา
- 3 เพิ่มกิจกรรมการบ้านหรือการฝึกปฏิบัตินอกเวลาเรียน เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกใช้งานโปรแกรมยู่ทิลิตีเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....

(นายณัชพล ทองคุ้ม)  
ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์  
รายวิชา 21909-2012 โปรแกรมยูทิลิตี้  
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 2.การบริหารจัดการไฟล์  
วันที่ 16/06/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

- 1 ผู้เรียนเข้าใจหลักการบริหารจัดการไฟล์ เช่น การสร้าง คัดลอก ย้าย ลบ และการตั้งชื่อไฟล์/โฟลเดอร์อย่างเป็นระบบ
- 2 ผู้เรียนสามารถใช้โปรแกรมยูทิลิตี้และเครื่องมือของระบบปฏิบัติการ (Windows Explorer หรือ Command Prompt) เพื่อจัดการไฟล์ได้จริง
- 3 ผู้เรียนตระหนักถึงความสำคัญของการจัดเก็บไฟล์อย่างเป็นระเบียบ เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหาและลดความผิดพลาดในการทำงาน

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

- 1 ผู้เรียนบางส่วนยังสับสนกับโครงสร้างไดเรกทอรีและไม่เข้าใจความแตกต่างระหว่างไฟล์กับโฟลเดอร์
- 2 การใช้คำสั่งผ่าน Command Prompt ยังเป็นปัญหาสำหรับผู้เรียนที่ไม่เคยเคยกับการพิมพ์คำสั่ง
- 3 เวลาเรียนค่อนข้างจำกัด ทำให้การฝึกปฏิบัติจริงไม่สามารถครอบคลุมทุกกรณี เช่น การบีบอัดไฟล์หรือการจัดการสิทธิ์ของไฟล์

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- 1 จัดทำคู่มือสรุปขั้นตอนการบริหารจัดการไฟล์ ทั้งแบบ GUI และแบบ Command Line เพื่อให้นักเรียนใช้ทบทวนได้
- 2 เพิ่มแบบฝึกหัดปฏิบัติจริงที่ละขั้นตอน เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้เรียน
- 3 ส่งเสริมให้ผู้เรียนฝึกจัดการไฟล์จากโครงการจริง เช่น การจัดแฟ้มงานรายวิชา หรือการสำรองข้อมูลส่วนตัว

ลงชื่อ.....

(นายณัชพล ทองคุ้ม)  
ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์  
รายวิชา 21909-2012 โปรแกรมยูทิลิตี้  
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 3.การดูแลระบบจัดเก็บข้อมูล  
วันที่ 07/07/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

- 1 ผู้เรียนเข้าใจหลักการทำงานของระบบจัดเก็บข้อมูล เช่น ฮาร์ดดิสก์ SSD และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก
- 2 ผู้เรียนสามารถใช้โปรแกรมยูทิลิตี้ในการตรวจสอบสภาพพื้นที่เก็บข้อมูล เช่น Disk Management, Defragment และ Check Disk ได้
- 3 ผู้เรียนตระหนักถึงความสำคัญของการสำรองข้อมูล (Backup) และสามารถปฏิบัติการสำรองข้อมูลได้ถูกต้อง

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

- 1 ผู้เรียนบางส่วนยังไม่เข้าใจความแตกต่างระหว่างการจัดเก็บข้อมูลเชิงกายภาพ (Physical Storage) และเชิงตรรกะ (Logical Storage)
- 2 การใช้คำสั่งหรือเครื่องมือบางอย่าง เช่น Disk Management หรือการแบ่งพาร์ติชัน ยังซับซ้อนสำหรับผู้เรียนบางกลุ่ม
- 3 เวลาเรียนจำกัด ทำให้ไม่สามารถทดลองกับกรณีปัญหาที่ซับซ้อน เช่น การกู้คืนข้อมูล (Data Recovery)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- 1 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้โปรแกรมยูทิลิตี้เกี่ยวกับระบบจัดเก็บข้อมูล พร้อมภาพประกอบที่ละเอียดขึ้น
- 2 เพิ่มกิจกรรม Workshop ให้ผู้เรียนฝึกการแบ่งพาร์ติชัน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาพื้นที่เก็บข้อมูลจริง
- 3 แนะนำเครื่องมือเสริม เช่น โปรแกรมสำรองข้อมูลอัตโนมัติ (Backup Tools) เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง

ลงชื่อ.....

(นายณัชพล ทองคุ้ม)  
ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์  
รายวิชา 21909-2012 โปรแกรมยู่ทิลิตี  
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 4.การดูแลระบบความปลอดภัย  
วันที่ 28/07/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

- 1 ผู้เรียนเข้าใจแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ เช่น การป้องกันไวรัส มัลแวร์ และการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2 ผู้เรียนสามารถใช้โปรแกรมยู่ทิลิตีด้านความปลอดภัย เช่น โปรแกรมแอนติไวรัส ไฟร์วอลล์ และการตั้งค่าความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการได้
- 3 ผู้เรียนตระหนักถึงความสำคัญของการอัปเดตซอฟต์แวร์ การตั้งรหัสผ่านที่ปลอดภัย และการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันความเสียหายจากภัยคุกคาม

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

- 1 ผู้เรียนบางส่วนยังไม่เข้าใจความแตกต่างระหว่างประเภทของภัยคุกคาม เช่น ไวรัส โทรจัน สปายแวร์ และแรนซัมแวร์
- 2 คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเรียนการสอนบางเครื่องไม่ได้อัปเดตซอฟต์แวร์หรือแอนติไวรัสล่าสุด ทำให้ไม่สามารถสารถิตได้ครบถ้วน
- 3 ผู้เรียนบางคนยังละเลยการตั้งค่าความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน เช่น การเซิรหัสผ่านที่ยาวเกินไปหรือการไม่ปิดระบบเมื่อเลิกใช้งาน

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- 1 จัดทำตารางเปรียบเทียบประเภทภัยคุกคามและวิธีป้องกัน เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจได้ชัดเจน
- 2 เตรียมเครื่องมือหรือซอฟต์แวร์ที่อัปเดตล่าสุดสำหรับใช้สารถิตในห้องเรียน
- 3 จัดกิจกรรม Workshop ให้ผู้เรียนฝึกตั้งค่าความปลอดภัยจริง เช่น การตั้งรหัสผ่าน การเปิดใช้งานไฟร์วอลล์ และการสแกนไวรัส

ลงชื่อ.....

(นายณัฏพล ทองคุ้ม)  
ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์  
รายวิชา 21909-2012 โปรแกรมมูทิลิตี  
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 5.การดูแลระบบเครือข่าย  
วันที่ 28/07/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

- 1 ผู้เรียนเข้าใจพื้นฐานของระบบเครือข่าย เช่น LAN, WAN, IP Address, Subnet Mask และอุปกรณ์เครือข่ายพื้นฐาน
- 2 ผู้เรียนสามารถตั้งค่าและตรวจสอบการเชื่อมต่อเครือข่าย รวมถึงแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อเบื้องต้นได้
- 3 ผู้เรียนสามารถใช้โปรแกรมมูทิลิตีเพื่อตรวจสอบสถานะเครือข่าย เช่น Ping, Traceroute, และ Network Monitor เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและบำรุงรักษาเครือข่าย

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

- 1 ผู้เรียนบางส่วนยังสับสนกับการตั้งค่า IP Address และ Subnet Mask ทำให้การเชื่อมต่อเครือข่ายบางครั้งไม่สำเร็จ
- 2 อุปกรณ์เครือข่ายบางส่วน เช่น Router หรือ Switch มีปัญหาทางเทคนิค ทำให้การทดลองในห้องเรียนไม่ต่อเนื่อง
- 3 เวลาเรียนจำกัด ทำให้ไม่สามารถฝึกปฏิบัติครบทุกเครื่องมือและทุกสถานการณ์ของปัญหาเครือข่าย

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- 1 จัดทำคู่มือการตั้งค่าและตรวจสอบเครือข่ายแบบ Step by Step พร้อมตัวอย่างภาพประกอบ
- 2 เตรียมอุปกรณ์สำรองและสื่อการสอนเสริม เช่น โปรแกรมจำลองเครือข่าย (Network Simulator) เพื่อให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติต่อเนื่อง
- 3 จัดกิจกรรม Workshop เพิ่มเติมหลังเวลาเรียน เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกแก้ไขปัญหาเครือข่ายจริง และฝึกการวิเคราะห์สถานการณ์เชิงลึก

ลงชื่อ.....

(นายณัชพล ทองคุ้ม)  
ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์  
รายวิชา 21909-2012 โปรแกรมยูทิลิตี้  
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 6.การสำรองและกู้คืนข้อมูล  
วันที่ 25/08/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

- 1 ผู้เรียนเข้าใจความสำคัญของการสำรองข้อมูล (Backup) และการป้องกันความเสียหายของข้อมูล
- 2 ผู้เรียนสามารถใช้โปรแกรมยูทิลิตี้หรือเครื่องมือระบบปฏิบัติการเพื่อสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลได้
- 3 ผู้เรียนสามารถวางแผนการสำรองข้อมูลอย่างเป็นระบบ เช่น การสำรองแบบเต็ม (Full Backup) แบบเพิ่มเติม (Incremental Backup) และแบบแตกต่าง (Differential Backup)

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

- 1 ผู้เรียนบางส่วนยังไม่เข้าใจความแตกต่างระหว่างประเภทการสำรองข้อมูล ทำให้การเลือกวิธีสำรองไม่เหมาะสม
- 2 การใช้ซอฟต์แวร์สำรองข้อมูลบางตัวซับซ้อนสำหรับผู้เรียนที่ไม่มีพื้นฐานด้าน IT มาก่อน
- 3 เวลาเรียนมีจำกัด ทำให้ไม่สามารถทดลองกรณีการกู้คืนข้อมูลจากความเสียหายจริงได้ครบทุกสถานการณ์

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- 1 จัดทำคู่มือการสำรองและกู้คืนข้อมูลแบบ Step by Step พร้อมภาพประกอบและตัวอย่าง
- 2 เพิ่มกิจกรรม Workshop ให้ผู้เรียนได้ฝึกสำรองและกู้คืนข้อมูลจากสถานการณ์จำลองจริง
- 3 แนะนำเครื่องมือหรือซอฟต์แวร์สำรองข้อมูลที่ใช้งานง่ายและเหมาะกับผู้เริ่มต้น เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปใช้ได้จริง

ลงชื่อ.....

(นายณัชพล ทองคุ้ม)  
ครูผู้สอน