



แบบบันทึกบทเรียนหนึ่งประเด็น(One Point Lesson: OPL)

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรื่อง	แก้ไขปรับปรุงเครื่อง GEOMETRICS รุ่น NZXP-48-ES ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ให้กลับมาใช้งานได้	เลขที่เอกสาร	OPL-.....
ประเภท	<input type="checkbox"/> ความรู้พื้นฐาน <input type="checkbox"/> กระบวนการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> การแก้ไข/ปรับปรุง <input type="checkbox"/> เทคนิคการทำงาน	วันที่รายงาน	5 ก.ค. 2566
<p>.....</p> <p>(นายยศพงษ์ ไชยฤกษ์)</p> <p>ผู้จัดทำ</p>		<p>.....</p> <p>(นายประพล จาระตะคุ)</p> <p>ผู้ตรวจ</p>	
		<p>.....</p> <p>(ผศ. ดร.วิทย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์)</p> <p>ผู้อนุมัติ</p>	

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นบันทึกช่วยจำและเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในอนาคต.....

ปัญหา ไฟเข้าเครื่องปกติ แต่เครื่องไม่ทำงานหน้าจอแสดงผลติดสว่างแต่ไม่แสดงผล.....

สาเหตุ เครื่องไม่สามารถเข้าระบบปฏิบัติการได้เนื่องจาก Bios และ Hard Drive นกพร่อง.....

แนวทางการแก้ไข ในส่วนของ Hard Drive ไม่สามารถเข้าสู่ Boot Sector ได้ คาดว่าน่าจะเกิดจากความบกพร่องเพราะเป็น Hard Drive แบบใช้หัวอ่านที่ไม่ทนต่อการสั่นสะเทือนเพราะเครื่องมีน้ำหนักออกมาเพื่อใช้งานภาคสนามที่ต้องมีการขนย้ายไปมา สาเหตุนี้อาจทำให้ Hard Drive ชำรุดได้ง่าย จึงต้องเปลี่ยน Hard Drive ใหม่ แต่เนื่องจากของเดิมเป็น Connector แบบ IDE 40 Pin ซึ่งปัจจุบันไม่สามารถหาเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการโอนย้ายข้อมูลได้ จึงต้องใช้ตัวแปลงชนิดของ Connector จาก IDE ไปเป็น SATA ที่มีชื่อว่า “PATA IDE TO SATA Converter Adapter” เข้ามาช่วยในการโอนย้ายข้อมูล และได้ทำการติดตั้งไว้ในตัวเครื่องมือเพื่อใช้เชื่อมต่อแทนการเชื่อมต่อแบบเดิม เพื่อให้เครื่องสามารถติดต่อกับ Hard Drive จากเดิมที่เป็นแบบ IDE ให้สามารถติดต่อกับแบบ SATA ได้

ทำการแก้ไขค่าใน Bios ของเครื่องใหม่เนื่องจากค่าเดิมสูญหายโดยไม่ทราบสาเหตุ จึงต้องทำการตั้งค่าใหม่หมด โดยเฉพาะส่วนของการตั้งค่า Hard Drive จากเดิมในหัวข้อ Hard Disks Type เดิมเป็น User ให้แก้เป็น Auto และค่าของ Mode จากเดิมที่เป็น LBA แก้ใหม่ให้เป็น Auto เครื่องก็จะสามารถติดต่อกับ Hard Drive และสามารถทำงานได้ตามปกติ ** Hard Drive ตัวใหม่ที่เปลี่ยนให้เป็นแบบ Solid Stage ซึ่งไม่มีหัวอ่านทำให้ทนต่อแรงกระแทก

