

แบบประเมินสมรรถนะบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงพยาบาลแม่ลาว

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
1 : สมรรถนะด้านการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	
ความหมาย	การค้นหาความต้องการของระบบสารสนเทศว่าคืออะไร หรือต้องการอะไรเพิ่มเข้ามาในระบบแล้ว นำความต้องการของระบบมาเป็นแบบแผนในการสร้างระบบสารสนเทศให้ใช้งานได้จริง
ระดับ	Competency Description
1	การค้นหาปัญหาของระบบงานเดิมที่ใช้อยู่ การวางแผนเพื่อศึกษาปัญหา
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และการวิเคราะห์ความต้องการ รวบรวมความต้องการของระบบ
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และการออกแบบระบบ
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 การวิเคราะห์ระบบด้วยวิธีเชิงวัตถุ (Object – Oriented Analysis :OOA)
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 การออกแบบด้วยวิธีเชิงวัตถุ (Object – Oriented Analysis :OOA)
2 : สมรรถนะด้านการพัฒนาระบบโดยใช้ภาษาในการเขียนโปรแกรม (windows Application)	
ความหมาย	เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้การพัฒนา Application บนระบบปฏิบัติการ windows ทำได้โดยง่าย เป็นหนึ่งในภาษาโปรแกรมมอดินิยม สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในด้านธุรกิจ
ระดับ	Competency Description
1	มีความรู้พื้นฐานเรื่องตัวแปรและชนิดของข้อมูลและมีความรู้เบื้องต้นในการใช้งานโปรแกรม
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 ฟังก์ชัน (Function) และการสร้างแอปพลิเคชันด้วยคอลโทรลพื้นฐาน
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมด้วย Visual Basic
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 การจัดการข้อผิดพลาดที่เกิดในการทำงานของโปรแกรม
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 การเขียนโปรแกรมด้วย Vasic basic แนว OOP
3 : สมรรถนะด้านการจัดการฐานข้อมูล MySQL	
ความหมาย	เป็นการรวบรวมเพิ่มข้อมูลหลายๆ แห่เพิ่ม ข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน เก็บไว้ที่เดียวกัน ในหน่วยเก็บข้อมูลสำรองเพื่อสะดวกในการบันทึก จัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูลต่างๆ จากฐานข้อมูลร่วมกัน
ระดับ	Competency Description
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relation Data Model)
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 การเขียน E-R Model ขั้นตอนการแปลงแผนภาพ ER Diagram ให้อยู่ในรูปแบบของตาราง (Relation Schemes)
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 การเขียนคำสั่งต่างๆ ใน MySQL
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 การเขียนเชื่อมต่อระหว่างฐานข้อมูลอื่นๆ
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 การเขียน OOP ในการจัดการกับ MySQL
4 : สมรรถนะด้านการจัดการฐานข้อมูล SQL	
ความหมาย	เป็นการรวบรวมเพิ่มข้อมูลหลายๆแห่เพิ่มข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน เก็บไว้ในที่เดียวกัน ในหน่วยเก็บข้อมูลสำรองเพื่อสะดวกในการบันทึก จัดเก็บ และเรียกใช้ข้อมูลต่างๆ จากฐานข้อมูลร่วมกัน
ระดับ	Competency Description
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Data Model)
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 การเขียน E-R Model ขั้นตอนการแปลงแผนภาพ ER Diagram ให้อยู่ในรูปแบบของตาราง (Relation Schemes)
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 การเขียนคำสั่งต่างๆ ใน MySQL
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 การเขียนเชื่อมต่อระหว่างฐานข้อมูลอื่นๆ
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 การบริหารจัดการความปลอดภัยของฐานข้อมูล

5 : สมรรถนะด้านการพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ภาษาในการเขียนโปรแกรม (PHP)	
ความหมาย	ใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยสามารถเขียนเว็บเพจที่มีความตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว
ระดับ	Competency Description
1	มีความรู้พื้นฐานเรื่องตัวแปรและชนิดของข้อมูลและมีความรู้เบื้องต้นในการใช้งานโปรแกรม
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 สามารถเขียนโครงสร้างควบคุมและการควบคุมข้อความ
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 เขียนการทำงานไฟล์และไตรรกทอรั
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 การสร้างด้วย Bootstrapเว็บ Responsive
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 การเขียน PHP แบบ OOP
6 : สมรรถนะด้านการดูแลระบบเครือข่าย (Network)	
ความหมาย	กลุ่มของคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์สื่อสารชนิดต่าง ๆ ที่นำมาเชื่อมต่อกัน เพื่อให้ผู้ใช้ในเครือข่ายสามารถติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลและใช้อุปกรณ์ต่างๆ ร่วมกันในเครือข่ายได้
ระดับ	Competency Description
1	มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ต เพิ่มความเร็วอินเทอร์เน็ต
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และติดตั้งระบบเครือข่ายเชื่อมต่อ
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 Mail Server
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 การจัดการความปลอดภัย
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 การทำ virtual Private Network
7 : สมรรถนะด้านการดูแลระบบแม่ข่าย Windows Server (ผู้ดูแลระบบ)	
ความหมาย	ระบบปฏิบัติการที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อรองรับการให้บริการ (Service ต่างๆ) กับผู้ใช้มากมายไม่ว่าจะเป็นบริการผ่านทางอินเทอร์เน็ต (Internet)หรืออินทราเน็ต (Intranet)
ระดับ	Competency Description
1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows Server เริ่มต้นใช้งาน Windows Server
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และ การติดตั้ง Active Directory บน Windows Server 2008 บริหารจัดการงานพื้นฐานของ Active Directory
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และการรองและกู้คืนข้อมูล
4	สมรรถนะระดับที่ 3 และการใช้นโยบายความปลอดภัยบน Windows Server
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และการบริหารเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ Virtualizationแสดง
8 : สมรรถนะการกำหนดค่า (Config)	
ความหมาย	การกำหนดค่า คุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์หรือโปรแกรมใดๆ ที่จะนำ มาใช้กับคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ทำงานมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับงานที่ทำ
ระดับ	Competency Description
1	มีความรู้พื้นฐานในการ Config ค่าต่างๆได้ ตั้งค่า IP Address
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และพื้นฐานในการติดตั้ง ADSL Router ของ TOT และ CAT
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และเชื่อมต่ออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์กับระบบเครือข่าย , Wi-Fi
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 และเมลล์เซิร์ฟเวอร์ และการจัดการความปลอดภัย
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และ Virtual Private Network

9 : สมรรถนะด้านการดูแลโปรแกรม (Software)	
ความหมาย	องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ที่เราไม่สามารถสัมผัสจับต้องได้โดยตรง เป็นชุดคำสั่งหรือโปรแกรม (Program) เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทำงาน ซอฟแวร์จึงเป็นเสมือนตัวเชื่อมระหว่างผู้ใช้งานกับคอมพิวเตอร์ให้สามารถเข้าใจกัน
ระดับ	Competency Description
1	มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ระบบและซอฟต์แวร์ประยุกต์
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และ ซอฟแวร์ระบบปฏิบัติการ
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 และซอฟต์แวร์ประยุกต์
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 และ Device Driver หรือ Driver
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 และรู้จักการใช้งานซอฟต์แวร์ประยุกต์ให้มีประสิทธิภาพ
10 : สมรรถนะด้านการซ่อมบำรุง (Hardware)	
ความหมาย	แก้ไขปรับปรุงอุปกรณ์ที่เป็นชิ้นส่วนในการนำมาประกอบเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์และรวมถึงอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วย
ระดับ	Competency Description
1	มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอาการเสียของคอมพิวเตอร์
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 แก้ปัญหา Driver มีปัญหา (กรณีลงอัปเดต Driver)
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 แก้ปัญหาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นเกี่ยวกับ Windows ได้
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 แก้ปัญหาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ต่างๆ
11 : สมรรถนะด้านการดูแลระบบเครื่องแม่ข่าย (Server)	
ความหมาย	ระบบปฏิบัติการที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อรองรับการให้บริการ (Services) ต่างๆ กับผู้ใช้งานมากมาย ไม่ว่าจะให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ต (Internet) หรืออินทราเน็ต (Intranet)
ระดับ	Competency Description
1	มีความรู้พื้นฐานในการติดตั้งแม่ข่าย (Server Build)
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 บำรุงรักษาแม่ข่าย (Server Maintenance and Support)
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 การสำรองข้อมูล (Server Backup Management)
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 การกู้ข้อมูล (Server Recovery Management)
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 การตรวจสอบ วิเคราะห์ (Server Performance Management)
12 : สมรรถนะด้านการดูแลระบบเครือข่าย (Network)	
ความหมาย	กลุ่มของคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์สื่อสารชนิดต่าง ๆ ที่นำมาเชื่อมต่อกัน เพื่อให้ผู้ใช้ในเครือข่ายสามารถติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลและใช้อุปกรณ์ต่างๆ ร่วมกันในเครือข่ายได้
ระดับ	Competency Description
1	มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2	แสดงสมรรถนะระดับที่ 1 และติดตั้งระบบเครือข่ายเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เพิ่มความเร็วอินเทอร์เน็ต
3	แสดงสมรรถนะระดับที่ 2 Mail Server
4	แสดงสมรรถนะระดับที่ 3 การจัดการความปลอดภัย
5	แสดงสมรรถนะระดับที่ 4 การทำ virtual Private Network

