



กำหนดการ: การฝึกอบรมเรื่อง Pumping System Optimization(2 วัน)
โครงการการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรม

วันที่ 1:

8:00 – 8:30	ลงทะเบียน
8:30 – 8:45	แนะนำการฝึกอบรมในโครงการ
8:45 – 9:00	พิธีเปิดการฝึกอบรม
9:00 – 10:30	Introduction topump systems optimization Life cycle cost analysis Prescreening pump systems Group exercise
10:30 – 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:00	Systems approach Types of pump systems Pump system fluid relationships
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 13:30	Pump performance characteristics
13:30 – 15:00	Head, power & efficiency curves Pump equation and affinity laws Pumps in parallel and in series Pump system reliability & maintenance Pump system energy calculations
15:00 – 15:15	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 – 16:45	Motor considerations Types of VFDs Control methods Application of VFDs Introduction to the PSAT software tool Examples

หมายเหตุ: โปรดนำ notebook ของท่านมาด้วยในระหว่างการฝึกอบรม เนื่องจาก จะมีการใช้โปรแกรม Pumping System Assessment Tool (PSAT) ระหว่างการฝึกอบรม



กำหนดการ: การฝึกอบรมเรื่อง Pumping System Optimization(2 วัน)
โครงการการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรม

วันที่ 2: (โปรดนำ Notebook ของท่านมาด้วย)

8:30 – 9:00	ลงทะเบียน
9:00 – 10:30	PSAT Group Exercise
10:30 – 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:30	ASME Assessment Standard Introduction Organizing the Assessment Conducting the Assessment
12:30 – 13:30	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:30 – 15:00	Data collection preparation Field data collection Establishing the Baseline Developing Flow Profiles Taking flow measurements Collecting power measurements Pressure & RPM measurements Pump hours/flows Data logging Examples
15:00 – 15:15	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 – 16:45	Data analysis Sample problem Reporting & Documentation Project delivery method Cost estimates Presenting the project Project Implementation

หมายเหตุ: โปรดนำ notebook ของท่านมาด้วยในระหว่างการฝึกอบรม เนื่องจาก จะมีการใช้โปรแกรม Pumping System Assessment Tool (PSAT) ระหว่างการฝึกอบรม