



## โครงการอบรม

ความรู้ทั่วไปเรื่อง ระบบก๊าซทางการแพทย์ การออกแบบ การดูแลรักษา และการตรวจสอบ รุ่นที่ 3

วันที่ 19 – 20 พฤษภาคม 2566 **จัดอบรม Online**

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย

หน่วยพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องจากสภาวิศวกร (PDU)

อบรม Online 24 หน่วย / อบรม Onsite 24 หน่วย

### หลักการและเหตุผล

ระบบก๊าซทางการแพทย์มีบทบาทสำคัญในโรงพยาบาลสมัยใหม่ การออกแบบ การติดตั้ง การบำรุงรักษา การตรวจสอบและการทดสอบอุปกรณ์ก๊าซทางการแพทย์ให้มีความพร้อมใช้ตลอดเวลาเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับโรงพยาบาลเพื่อให้มั่นใจในคุณภาพการรักษาพยาบาล ตลอดจนช่วยชีวิตและบรรเทาความเจ็บปวดของผู้ป่วยได้ทันท่วงที ระบบก๊าซทางการแพทย์ของศูนย์การแพทย์จะประกอบด้วยแหล่งจ่ายกลางก๊าซทางการแพทย์ (Central Supply System) ระบบท่อส่งก๊าซทางการแพทย์ (Pipeline system) ระบบควบคุมและเฝ้าระวัง (Control valve and alarm system) จุดใช้งานและหัวจ่ายก๊าซ (Outlet) ระบบไฟฟ้า ระบบเรียกแพทย์ และระบบอุปกรณ์เสริม

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เห็นว่าการอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรที่ใช้งาน และดูแลรักษาให้มีความรู้มีความสำคัญต่อวงการแพทย์และต่อสังคม จึงจัดให้มีการอบรมความรู้ทั่วไปเรื่อง ระบบก๊าซทางการแพทย์ การดูแลรักษา และการตรวจสอบ และหวังให้ผู้ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมต่อไป

### กลุ่มเป้าหมาย

หลักสูตรดังกล่าวจัดทำขึ้นสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เป็น บุคลากรทางการแพทย์ที่ดูแลระบบวิศวกรรมและระบบก๊าซทางการแพทย์ วิศวกร ผู้ควบคุมการก่อสร้าง และช่างเทคนิค

### วิทยากร

วิทยากรจากราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทยที่ประกอบด้วยคณะแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและคณะวิศวกรที่ชำนาญการในระบบก๊าซทางการแพทย์

### หัวข้ออบรม

| วันที่     | เวลา                                 | หัวข้ออบรม   |
|------------|--------------------------------------|--|
| 19 พ.ค. 66 | 08.30 – 09.00 น.                     | ลงทะเบียน  |
|            | 09.00 – 09.15 น.<br>09.15 - 10.15 น. | 1. Essential of Medical Gas<br>2. ระบบจ่ายกลางก๊าซทางการแพทย์(Central supply system)<br><b>โดย แพทย์หญิงประภา รัตนไชย</b><br>อดีตประธานราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย<br>เชี่ยวชาญ กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลหาดใหญ่<br><b>และ นายราชัย นาคามดี</b><br>กรรมการผู้จัดการ<br>บริษัท ฮอชลิงค์ เมดิคัล จำกัด |
|            | 10.15 - 10.30 น.                     | พัก  |

|                  |   |
|------------------|---|
| 10.30 – 12.00 น. | 3. หลักการและแนวทางการออกแบบระบบก๊าซทางการแพทย์<br><b>โดย นายธนาตล ภูสองชั้น</b><br>วิศวกรออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง<br>บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล โพรเจค แอดมินิสเตรชั่น จำกัด |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหาร   |
| 13.00 – 14.00 น. | 4. ระบบท่อส่งก๊าซทางการแพทย์ (Pipeline system)<br><b>โดย นายประวิทย์ สัพพะเลข</b><br>ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 4<br>กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ                         |
| 14.00 – 14.45 น. | 5. ระบบควบคุมและเฝ้าระวัง(Control valve and alarm system)<br><b>โดย นายพฤษ ตั้งศิริพิมาน</b><br>Business Analyst & Planning Manager<br>บมจ.ลินเด่ (ประเทศไทย)                     |
| 14.45 – 15.00 น. | พัก   |
| 15.00 – 16.00 น. | 6.จุดใช้งานและหัวจ่ายก๊าซ(Outlet)<br><b>โดย นายแพทย์พรเทพ เปรมสำราญ</b><br>วิสัญญีแพทย์ และอาจารย์ประจำภาควิชาวิสัญญี<br>คณะแพทยศาสตร์ รพ.จุฬาลงกรณ์                              |

| วันที่     | เวลา             | หัวข้ออบรม  |
|------------|------------------|---|
| 20 พ.ค. 66 | 09.00 – 10.15 น. | 7.การตรวจสอบและการรับรอง/การยืนยันความถูกต้อง<br>8.การดูแลบำรุงรักษาและเทคนิคการแก้ไขปัญหา (เบื้องต้น)<br><b>โดย นายคมศักดิ์ รัตนภิรมย์</b>             |
|            | 10.15 – 10.30 น. | พัก   |
|            | 10.30 – 12.00 น. | 9.การใช้และการดูแลรักษาออกซิเจน และ Manifold<br><b>โดย นายพฤษ ตั้งศิริพิมาน</b>   |
|            | 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหาร   |
|            | 13.00 – 14.00 น. | 10.การใช้และดูแลรักษาปั๊มและคอมเพรสเซอร์<br><b>โดย นายคมศักดิ์ รัตนภิรมย์</b><br>วิศวกร และหัวหน้างานระบบก๊าซทางการแพทย์<br>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  |
|            | 14.00 – 14.15 น. | พัก   |
|            | 14.15 – 15.45 น. | 11.การดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในหอผู้ป่วย<br><b>โดย นายคมศักดิ์ รัตนภิรมย์</b><br>วิศวกร และหัวหน้างานระบบก๊าซทางการแพทย์<br>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล |
|            | 15.45 – 16.15 น. | 12.ระบบก๊าซและสุญญากาศทางทันตกรรม<br><b>โดย นายแพทย์พรเทพ เปรมสำราญ</b>   |
|            | 16.15 – 17.00 น. | 13.วัดผลสำเร็จด้วยการทดสอบ (ปรนัยจำนวน30ข้อ)  |



## โครงการอบรม

ความรู้ทั่วไปเรื่อง ระบบก๊าซทางการแพทย์ การดูแลรักษา และการตรวจสอบ รุ่นที่ 3

วันที่ 19 – 20 พฤษภาคม 2566

จัดอบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

(กรุณารอกชื่อ-นามสกุล ให้ชัดเจน และตามข้อเท็จจริง)

หน่วยงาน/บริษัท .....

เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย ..... อาคาร .....

ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

ผู้ประสานงานโดย ..... โทรศัพท์.....

E-mail: .....

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี .....  สำนักงานใหญ่  สาขา .....

ขอสำรองที่นั่งดังต่อไปนี้ *กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลด้วยตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร*

1. ชื่อ - นามสกุล..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

เบอร์โทร..... Email: ..... เลขสมาชิกสภาวิศวกร.....

2. ชื่อ - นามสกุล..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

เบอร์โทร..... Email: ..... เลขสมาชิกสภาวิศวกร.....

### ค่าลงทะเบียนการอบรม

(ราคานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสาร, วสท.ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%

#### เรียน Online Zoom

- สมาชิก วสท. 3,000 บาท/ท่าน  
 บุคคลทั่วไป 3,500 บาท/ท่าน

#### การชำระเงิน

โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุราษฎร์ธานี เลขที่ 045-2-03026-1

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุราษฎร์ธานี เลขที่ 147-4-32388-6

ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสวีทส์ เลขที่ 162-0-09914-4

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุณาแจ้งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรมที่อยู่ในการออกใบเสร็จส่งมาที่แฟกซ์ 0-2184-4662

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

- 1 กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- 2 กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้  
 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 7 วัน คืนเงินให้ 50% ของค่าลงทะเบียน

สมัครเข้าอบรมหรือสอบถามข้อมูลติดต่อ คุณเยาวรักษ์ บุญสวัสดิ์

Tel: 0 2184 4600 - 9 ต่อ 500, FAX: 0 2184 4662

E-mail: [adminieit05@eit.or.th](mailto:adminieit05@eit.or.th) website: [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)