

**กำหนดการจัดฝึกอบรม**  
**ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ**

**15 - 19 ตุลาคม 2555**

**ณ ห้องประชุมภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
<b>วันจันทร์ที่ 15 ต.ค. 55</b>		
08.15 - 08.45 น.	ลงทะเบียน	
08.45 - 09.00 น.	เปิดการฝึกอบรม ฯ	
09.00 - 10.00 น.	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมลพิษน้ำ - สิ่งแวดล้อม	ดร. กรรณิกา สุทธิประสิทธิ์
10.15 - 12.00 น.	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมลพิษน้ำ - สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ดร. กรรณิกา สุทธิประสิทธิ์
13.00 - 14.30 น.	สถานการณ์มลพิษน้ำ	ผศ.ดร.จรงค์พันธ์ มุสิกวงค์
14.45 - 17.00 น.	มลพิษน้ำและผลกระทบ (กรณีศึกษา)	ผศ.ดร.จรงค์พันธ์ มุสิกวงค์
<b>วันอังคารที่ 16 ตุลาคม 2555</b>		
09.00 - 10.00 น.	การป้องกันมลพิษน้ำ	ผศ.ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์
10.15 - 12.00 น.	การบำบัดมลพิษน้ำ * ทฤษฎีการบำบัดน้ำเสีย - ลักษณะน้ำเสีย * กระบวนการบำบัดและการเลือกกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	ผศ.ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์
13.00 - 15.00 น.	การบำบัดน้ำเสีย * กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางกายภาพ * กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางเคมี	ผศ.ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์
15.00 - 17.00 น.	การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) * ชีววิทยาและจุลชีววิทยาในระบบบำบัดน้ำเสีย	ผศ.ดร.ปิยรัตน์ บุญแสง
<b>วันพุธที่ 17 ตุลาคม 2555</b>		
09.00 - 12.00 น.	การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) * กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบใช้ออกซิเจน	ผศ.ดร.จรงค์พันธ์ มุสิกวงค์
13.00 - 15.00 น.	การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) * กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบไม่ใช้ออกซิเจน	รศ.ดร.สุเมธ ไชยประพัทธ์
15.00 - 17.00 น.	* การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสทางชีวภาพ * การจัดการและกำจัดสลัดจ์	ผศ.ดร.ธนิยา เกาศล

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
<b>วันพฤหัสบดีที่ 18 ตุลาคม 2555</b>		
09.00 - 12.00 น.	การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย * การตรวจสอบระบบบำบัด และตัวอย่างการคำนวณ พารามิเตอร์ชี้วัดประสิทธิภาพของระบบ ฯ * เทคนิคการควบคุมและแก้ไขปัญหาในระบบบำบัดฯ * การติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดฯ และตัวอย่าง การคำนวณ	ผศ.ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์  ผศ.ดร.จรงค์พันธ์ มุสิกวงค์
13.00 - 15.00 น.	การตรวจสอบ - วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง - น้ำเสีย * การวัดอัตราการไหล	ผศ.ดร.จรีรัตน์ สุกุลรัตน์
15.00 - 17.00 น.	ชมการสาธิตการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียในห้องปฏิบัติการ และ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ * การเก็บตัวอย่าง และ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียที่ระบบและ ห้องปฏิบัติการ	ดร.วิสสา คงนคร
<b>วันศุกร์ที่ 19 ตุลาคม 2555</b>		
08.30 - 10.00 น.	ระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.ธันวดี สุขสาโรจน์
10.00 - 12.00 น.	ทดสอบความรู้ของผู้รับการฝึกอบรม ฯ	ผศ.ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์

\* หมายเหตุ \*

- พักรับประทานอาหารว่างเช้า 10.30-10.45 น. บ่าย 14.30-14.45 น. รับประทานอาหารกลางวัน 12.00-13.00 น.
- กำหนดการข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
- ค่าอบรม 6,000 บาท/ท่าน