



ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๙

คณะเทคโนโลยีทางทะเล ม.บูรพานำนิสิตศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย เสริมทักษะจากสถานการณ์จริง



รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ ไพบุลย์กิจกุล อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี ได้นำนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา การบำบัดน้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Treatment) เข้าศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย ณ โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้จากสถานการณ์ประกอบการจริง

การศึกษาดูงานครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้หลังจากนิสิตได้ผ่านการเรียนทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการในชั้นเรียน โดยมุ่งเน้นให้นิสิตได้เห็นภาพรวมของระบบบำบัดน้ำเสียจริง ตั้งแต่กระบวนการคัดแยกของเสีย การเติมอากาศเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ ไปจนถึงขั้นตอนการฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยน้ำทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ โรงพยาบาลพระปกเกล้าใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่เน้นการกำจัดเชื้อโรคและสารอินทรีย์ปนเปื้อน โดยใช้กระบวนการทางชีวภาพแบบ Activated Sludge เช่น ระบบ Oxidation Ditch ควบคู่กับการกรองเศษของแข็ง การเติมอากาศ และการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน เพื่อให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน และมีระบบบำบัดเฉพาะจุด (Onsite Treatment) เพื่อความปลอดภัยสูงสุด

จากการลงพื้นที่ครั้งนี้ นิสิตได้เรียนรู้ทั้งในเชิงเทคนิคและการประยุกต์ใช้จริง สามารถตั้งข้อสังเกต วิเคราะห์ปัญหา และเชื่อมโยงองค์ความรู้จากห้องเรียนสู่สถานการณ์จริง อันจะนำไปสู่การสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมและการอภิปรายในชั้นเรียนต่อไป

กิจกรรมดังกล่าวสะท้อนถึงแนวคิด “การจัดการเรียนรู้โดยเอานิสิตเป็นศูนย์กลาง” ที่มุ่งเน้นการเรียนรู้เชิงวิเคราะห์และการคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผล พร้อมพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อการทำงานในอนาคต โดยเฉพาะในสายงานด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน

