

## Course Outline

### SG-03: Green Productivity & Energy Management

(เพิ่มผลผลิต ใช้พลังงานอย่างรู้ค่า เพื่อพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน) **New**

ระยะเวลา : 1 วัน

เวลา 9.00-16.00 น.

รุ่น 1: วันที่ 23 มิถุนายน 2569

รุ่น 2: วันที่ 18 ธันวาคม 2569

วิทยากร : อาจารย์ ดร.สุศลพ รัตนเกื้อกังวาน

- อาจารย์ประจำและเลขานุการ หลักสูตรเทคโนโลยีและการจัดการพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อาจารย์ประจำ สำนักวิชาการทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในยุคที่ต้นทุนพลังงานพุ่งสูง ความไม่แน่นอนของนโยบายสิ่งแวดล้อม และแรงกดดันจากความต้องการความยั่งยืนเพิ่มขึ้นทุกวัน หลายองค์กรต้องเผชิญกับคำถามสำคัญว่า จะเพิ่มประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่าย และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร?

หลักสูตร Green Productivity & Energy Management ถูกออกแบบมาเพื่อตอบโจทย์นี้โดยเฉพาะ ด้วยการผลิตผสมผสานความรู้ด้าน Green Productivity เข้ากับกลยุทธ์การจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เรียนจะได้เข้าใจวิธีประเมินการใช้พลังงานอย่างรอบด้าน ใช้เครื่องมือเชิงวิเคราะห์และการเงิน เช่น LCA และ MACC เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจลงทุนอย่างคุ้มค่า พร้อมเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อวิเคราะห์และปรับปรุงระบบพลังงานในองค์กรแบบลงมือทำจริงใน Workshop สุดเข้มข้น เพื่อเปลี่ยนปัญหาที่ซับซ้อนให้กลายเป็นโอกาสในการขับเคลื่อนธุรกิจอย่างยั่งยืน

#### วัตถุประสงค์ :

- เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิด Green Productivity และหลักการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
- เพื่อพัฒนาทักษะในการวิเคราะห์ต้นทุนพลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยเครื่องมือที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น Life Cycle Assessment (LCA) และ Marginal Abatement Cost Curve (MACC)
- เพื่อฝึกฝนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล ในการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในองค์กร
- เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการตัดสินใจลงทุนด้านพลังงานที่คุ้มค่า โดยใช้แนวทางเชิงกลยุทธ์และเครื่องมือทางการเงิน
- เพื่อเตรียมความพร้อมให้บุคลากรในองค์กรสามารถขับเคลื่อนนโยบายด้านพลังงานและความยั่งยืนได้อย่างเป็นรูปธรรม

#### Learning Outcome :

- ความเข้าใจเชิงลึกเกี่ยวกับแนวคิด Green Productivity และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน
- ทักษะในการ วิเคราะห์และประเมินประสิทธิภาพพลังงาน ด้วยเครื่องมือที่ได้มาตรฐานสากล เช่น LCA และ MACC
- ความสามารถในการออกแบบมาตรการ ลดต้นทุนพลังงานและลดของเสีย ในองค์กร
- แนวทางในการใช้ ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อบริหารจัดการพลังงานอย่างแม่นยำ
- ทักษะการใช้ เครื่องมือทางการเงิน สำหรับวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนด้านพลังงาน
- ประสบการณ์จาก Workshop ปฏิบัติจริง ที่สามารถนำไปใช้กับงานในองค์กรได้ทันที
- ความพร้อมในการเป็นผู้นำด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมขององค์กรสู่ความยั่งยืน

Workshops ผู้เรียนจะได้ฝึกฝนผ่านกิจกรรม Workshop ดังนี้:

- **Digital & Data-Driven Energy Management**  
เรียนรู้การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เช่น IoT, Energy Dashboards, และระบบวิเคราะห์ข้อมูลพลังงาน เพื่อระบุจุดสูญเสียและปรับปรุงประสิทธิภาพ
- **Cost-Effectiveness Modeling for Energy Investments**  
ลงมือสร้างแบบจำลองวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการพลังงาน เช่น เปรียบเทียบการลงทุนระหว่างอุปกรณ์ประหยัดพลังงานต่างๆ
- **Financial Tools for Energy Optimization**  
ฝึกใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น Payback Period, NPV, ROI ในการวางแผนลงทุนด้านพลังงานที่คุ้มค่าและลดความเสี่ยง

## Course Outline

### กลุ่มเป้าหมาย :

- ผู้บริหารหรือผู้จัดการที่รับผิดชอบด้านการผลิต การบริหารจัดการพลังงาน และความยั่งยืนในองค์กร
- วิศวกรพลังงาน / เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่จัดการพลังงาน (Energy Manager)
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารต้นทุน หรือผู้วางแผนการลงทุนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- นักวิเคราะห์ข้อมูลและผู้เชี่ยวชาญด้าน ESG ที่ต้องการเชื่อมโยงข้อมูลพลังงานกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- เจ้าของกิจการ SME และโรงงานที่ต้องการลดต้นทุน และพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน
- ที่ปรึกษาและ Trainer ที่ต้องการต่อยอดองค์ความรู้ด้าน Green Productivity และ Energy Efficiency

### หัวข้ออบรม :

#### 09.00 – 12.00 น. | บรรยายความรู้พื้นฐานและเครื่องมือเชิงกลยุทธ์

- Introduction to Green Productivity  
ปูพื้นฐานแนวคิด Green Productivity และการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- Energy Efficiency & Waste Reduction  
เรียนรู้แนวทางลดการใช้พลังงาน ลดต้นทุน และลดของเสียในกระบวนการผลิต
- Decision-Making Frameworks  
ทำความเข้าใจกรอบการตัดสินใจสำหรับการลงทุนด้านพลังงานและการลดคาร์บอน
- Life Cycle Assessment (LCA)  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานในทุกขั้นตอนของกระบวนการ
- Marginal Abatement Cost Curve (MACC)  
วิเคราะห์ต้นทุนและประสิทธิภาพของมาตรการลดการปล่อยคาร์บอนในแต่ละโครงการ

#### 13.00-16.00 น. | Workshop ลงมือวางแผนพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- Digital & Data-Driven Energy Management  
ใช้เทคโนโลยีและข้อมูลวิเคราะห์พลังงาน เช่น Energy Dashboard, IoT
- Workshop: Cost-Effectiveness Modeling  
ฝึกสร้างแบบจำลองต้นทุน-ประสิทธิภาพเพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการพลังงาน
- Financial Tools for Optimization  
เรียนรู้เครื่องมือทางการเงินเพื่อวางแผน ลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

| ค่าธรรมเนียม                 |       |
|------------------------------|-------|
| ท่านละ (ก่อน VAT 7%)         | 4,900 |
| ท่านละ (รวม VAT 7%)          | 5,243 |
| สมัคร 3 ท่านเป็นต้นไป ลด 15% |       |

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่ายพัฒนาศักยภาพ สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ  
โทรศัพท์ 02-619-5500 ต่อ 452-456  
E-mail : training@ftpi.or.th