

Decision Making by Engineering Economics



M-18PG202P

รุ่นที่
37

การตัดสินใจโครงการด้วยเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

หลักสูตรเหมาะสำหรับ: ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ตัดสินใจเลือกโครงการลงทุนผู้บริหารระดับกลางวิศวกรและผู้สนใจทั่วไป

วันที่จัด: วันพฤหัสบดีที่ 21 – วันศุกร์ที่ 22 มีนาคม 2562 เวลา: 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.)

สถานที่: ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

การแก้ปัญหาและการปรับปรุงงานในกิจการของท่านบางครั้งก็อาจจะลงทุนเพียงเล็กน้อยแต่บ่อครั้งและบ่อขึ้นที่ต้องพิจารณาในระดับโครงการ การตัดสินใจโครงการใดโครงการหนึ่งที่ผ่านมาระมาใช้เพียงความรู้อย่างเทคนิคว่าทำได้หรือไม่ได้เท่านั้นแล้วโครงการจึงต้องประสบภาวะขาดทุน

(ท่านคงได้เงินถ้วนถ้วนคนพูดว่ายิ่งหางมากยิ่งขาดทุน!!!)

หลักสูตรนี้นำเสนออีก 50% ของความสำเร็จในการตัดสินใจโครงการด้วยการพิจารณาวิเคราะห์เปรียบเทียบกับตัดสินใจด้วยหลักเศรษฐศาสตร์ เร็วกว่า “เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม”

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- แนวคิดการปรับปรุงกระบวนการแบบต่าง ๆ (การเปลี่ยนชนิดวัสดุ, การ Kaizen, การซื้อหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ ฯลฯ)
- งบการเงินที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจโครงการ (งบกำไรขาดทุน/งบดุล)
- แนวคิดเรื่องอัตราดอกเบี้ยและพื้นฐานดอกเบี้ย
- แผนภูมิโครงสร้างกระแสเงินสด (Cash flow diagram)
- สูตรการคำนวณค่าของเงินตามช่วงเวลาต่าง ๆ
- การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break Even Analysis)

วันที่สอง

- การเปรียบเทียบโครงการด้วยวิธีเปรียบเทียบรายรับสุทธิ ณ ค่าปัจจุบัน (NPV : Net Present Value)
- การเปรียบเทียบโครงการด้วยวิธีดูอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR: Internal Rate of Return)
- การคิดระยะเวลาคืนทุน Payback Period (PP)
- การวิเคราะห์การทดแทน/เครื่องเก่าเปลี่ยนเครื่องใหม่ (Replacement Analysis)
- การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและการวิเคราะห์ความไว (Sensitivity/Analysis) ผลจะเป็นอย่างไรเมื่อค่าต่างๆเปลี่ยนไป
- ตัวอย่างการคำนวณ
- สรุป/ตอบข้อซักถาม

Engineering Economics



สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. สามารถตัดสินใจเลือกโครงการลงทุนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
2. สามารถพิจารณาความคุ้มค่าของการลงทุนในแต่ละโครงการได้อย่างถูกต้อง



วิทยากร

คุณลักษณะ มานิตชกรกิจ

อาจารย์พิเศษคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

อัตราค่าลงทะเบียน

สมาชิก 5,700 + VAT 7% 399 = 6,099 บาท

บุคคลทั่วไป 6,200 + VAT 7% 434 = 6,634 บาท

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร.0-2717-3000 ต่อ 81