

Investment Analysis for Engineering Project

การวิเคราะห์การลงทุนสำหรับโครงการขนาดใหญ่



พค.ดร.เดลิมเกียรติ วงศ์วนิช Hav

บ้านทิศวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สารบัญ

หน้า	หน้า
บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์การลงทุนในงานวิชากรรม	1
1.1. แนวความคิดและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์การลงทุน	1
1.2. ความสำคัญของการวิเคราะห์การลงทุนสำหรับโครงการงานวิชากรรม	13
1.3. กระบวนการศึกษาของ การวิเคราะห์การลงทุนสำหรับโครงการงานวิชากรรม	16
บทที่ 2 ไม้ดอกธูรัพิจันทน์ราส และ นาเจิดการเพิ่มผลิตภัณฑ์	19
2.1 ไม้ดอกธูรัพิจันทน์ราส	19
2.2 หลักการเบะเปน ภาคเรื่องอุตสาหกรรม โครงสร้าง	28
2.3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการศึกษาเชิงอุตสาหกรรม	31
บทที่ 3 โครงการงานวิชากรรมประจำภาคค่าย ๆ	43
3.1. ความรู้เบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับโครงการงานวิชากรรม	43
3.2. ถ้ามพะและประเภทของ โครงการงานวิชากรรม	51
3.3. ตัวอย่างโครงการงานวิชากรรม	55
บทที่ 4 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการงานวิชากรรม	61
4.1 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการงานวิชากรรม	61
4.2 ตัวอย่างกรณีศึกษาที่มีการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการแบบเบื้องต้นและแบบละเอียด	67
บทที่ 5 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการลงทุน	81
5.1 การวิเคราะห์ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการงานวิชากรรม(EIA)	81
5.2 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการลงทุนของ โครงการงานวิชากรรมงานวิชากรรม	104
บทที่ 6 การวิเคราะห์การลงทุน โครงการศิวิริจุลศุ่มทุน	115
6.1 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์จุลศุ่มทุน	115
6.2 ขั้นตอนการวิเคราะห์จุลศุ่มทุน	117
6.3 การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์จุลศุ่มทุนในงานวิชากรรม	121

บทที่ 7 การวิเคราะห์การลงทุนโดยการคำนวณตัวแปรต่างๆ ในการตัดสินใจลงทุน	135
7.1 คือกเบี้ยและอัตราดอกเบี้ย	135
7.2 มูลค่าเพิ่มเติบโต	138
7.3 ผังกระแสเงินสด (Cash Flow Diagram)	139
7.4 สูตรดอกเบี้ย และ การใช้การลดดอกเบี้ย	140
7.5 เทคนิคในการจัดรูปกระแสเงินสด	151
บทที่ 8 การวิเคราะห์การลงทุนโดยการตัวชี้วัดทางบุคลากรที่เชิงลบ	157
8.1 การวิเคราะห์การลงทุนโดยการคำนวณตัวแปรต่อๆ ไปของการลงทุน	157
8.2 การวิเคราะห์การลงทุนโดยการตัวชี้วัดบุคลากรที่เชิงลบ เป็นปัจจัยบันดาลและปัจจัยกดดัน ที่อาจ ให้ผลกระทบต่อกัน	160
8.3 การวิเคราะห์การลงทุนโดยการตัวชี้วัดบุคลากรที่เชิงลบที่บังคับรากฐาน	163
8.4 การวิเคราะห์การลงทุนโดยการตัวชี้วัดเงินทุนที่รับรอง	169
8.5 การวิเคราะห์ระยะเวลาในการคืนทุน (Payback Period)	173
บทที่ 9 การวิเคราะห์การลงทุนโดยการคำนวณตัวแปรต่อๆ กันแบบแยกเป็นราย	181
9.1 อัตราผลตอบแทนและตารางที่สาม	181
9.2 อัตราผลตอบแทนที่ใช้มูลค่าที่ยกเท่าที่ไปจุ่นและที่ใช้มูลค่าที่ยกเท่าที่กันรายปี	186
9.3 อัตราผลตอบแทนส่วนเพิ่มสำหรับการตีอภินิหารโดยการ	189
บทที่ 10 การวิเคราะห์การลงทุนโดยการตัวชี้วัดอัตราส่วนของผลประโยชน์ที่ได้รับต่อเงินลงทุน	199
10.1 การวิเคราะห์ใช้ส่วนร้อย (%) ของโครงการที่เป็นของรัฐ	199
10.2 การจำแนกของผลกำไร ให้กับ เงินลงทุน และ ผลเสียประโยชน์	201
10.3 อัตราส่วนของผลประโยชน์ที่อยู่ในเงินลงทุนสำหรับโครงการเดียว	203
10.4 อัตราส่วนของผลประโยชน์ที่อยู่ในเงินลงทุนส่วนที่มีความรับหลักโดยการ	204
บทที่ 11 การวิเคราะห์ตัวเสื่อมราคาและตัวได้	209
11.1 ความรู้สึกเมื่อหันกลับกัน แล้วมาราคา	209
11.2 วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาน wenning ตามๆ	211
11.3 ความรู้สึกเมื่อหันกลับกัน กล่าวกันหากัน	217
11.4 การวิเคราะห์หักตัวเสื่อมราคายังไง	219

บทที่ 12 การวินิจฉัยการลงทุนโครงการภายในให้ความเสี่ยงทางการเงินและการหักภาษี	225
12.1 ความเห็นชอบ คำขอไม่เพิ่มขึ้นและภาษีเสี่ยง	225
12.2 การใช้รากความคาดหมายเพื่อการตัดสินใจ	227
12.3 การตีอภาระเมื่อกำหนดค่าใช้จ่ายต้นที่ไม่	230
12.4 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวินิจฉัยความไว	234
12.5 การวินิจฉัยค่าความไวของหัวเปลี่ยนตัวฯ	235
12.6 การวินิจฉัยค่าความไวโดยวิธีรากสามถ้วน(O-ML-P)	240
บทที่ 13 การประยุกต์ใช้ในโครงการที่เกิดขึ้นในการวินิจฉัยการลงทุนของโครงการ	247
13.1 การประยุกต์ใช้ในโครงการที่เกิดขึ้นในการวินิจฉัยการลงทุนของโครงการ	247
13.2 การปฏิรักษา การวินิจฉัยหักภาษีก่อสร้าง	252
ภาคผนวก 1. ตารางคอกอกหักภาษี	273
ตัวที่ 1	297
อภิธานศัพท์	309
บรรณานุกรม	321