



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล

อบรม
Workshop

การคำนวณความคุ้มค่าการลงทุน

กรณีศึกษาที่มีมูลค่าเกิน 1 ล้านบาท

NPV



สถานที่อาคารศรีสวรินทิรา ห้องคอมพิวเตอร์ 620

วันที่ 5 กรกฎาคม 2560 เวลา 13.30 น.

งานประเมินต้นทุน

ฝ่ายการคลัง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



กำหนดการ

เวลา	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
13.00 – 13.30	ลงทะเบียน	
13.30 – 14.45	เปิดการอบรม	คุณสุรางค์ อัครนิโรจน์ หัวหน้าฝ่ายการคลัง
	ภาพรวมเรื่องการคำนวณความคุ้มค่าการลงทุน ด้วยวิธี NPV	คุณดรรารัตน์ กระณีจิตร เจ้าหน้าที่งานประเมินต้นทุน
	สาธิต การกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม NPV	คุณดรรารัตน์ กระณีจิตร เจ้าหน้าที่งานประเมินต้นทุนและทีม
14.45 – 15.00	พักเบรก 15 นาที	
15.00 - 16.00	Workshop	คุณดรรารัตน์ กระณีจิตร เจ้าหน้าที่งานประเมินต้นทุนและทีม



Agenda

1

เพื่อทราบวัตถุประสงค์การจัดอบรม

2

สรุป Timeline

3

หลักการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

4

Work Flow/แบบฟอร์ม
การขอรับการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

5

Workshop



1 วัตถุประสงค์การจัดอบรม

2 สรุป Time Line

3 หลักการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

4 Work Flow/แบบฟอร์ม
การขอรับการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

5 Workshop



1. วัตถุประสงค์การจัดอบรม



**1. เพื่อให้คณะฯ มีข้อมูลประกอบการพิจารณา
วางแผนลงทุน**



2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม
- มีความรู้ความเข้าใจ
- จัดเตรียมข้อมูลในการกรอกแบบฟอร์ม **NPV** ได้



3. เพื่อสร้างความเข้าใจ
- กระบวนการคำนวณความคุ้มค่าการลงทุน



Agenda

1

วัตถุประสงค์การจัดอบรม

2

สรุป Timeline

3

หลักการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

4

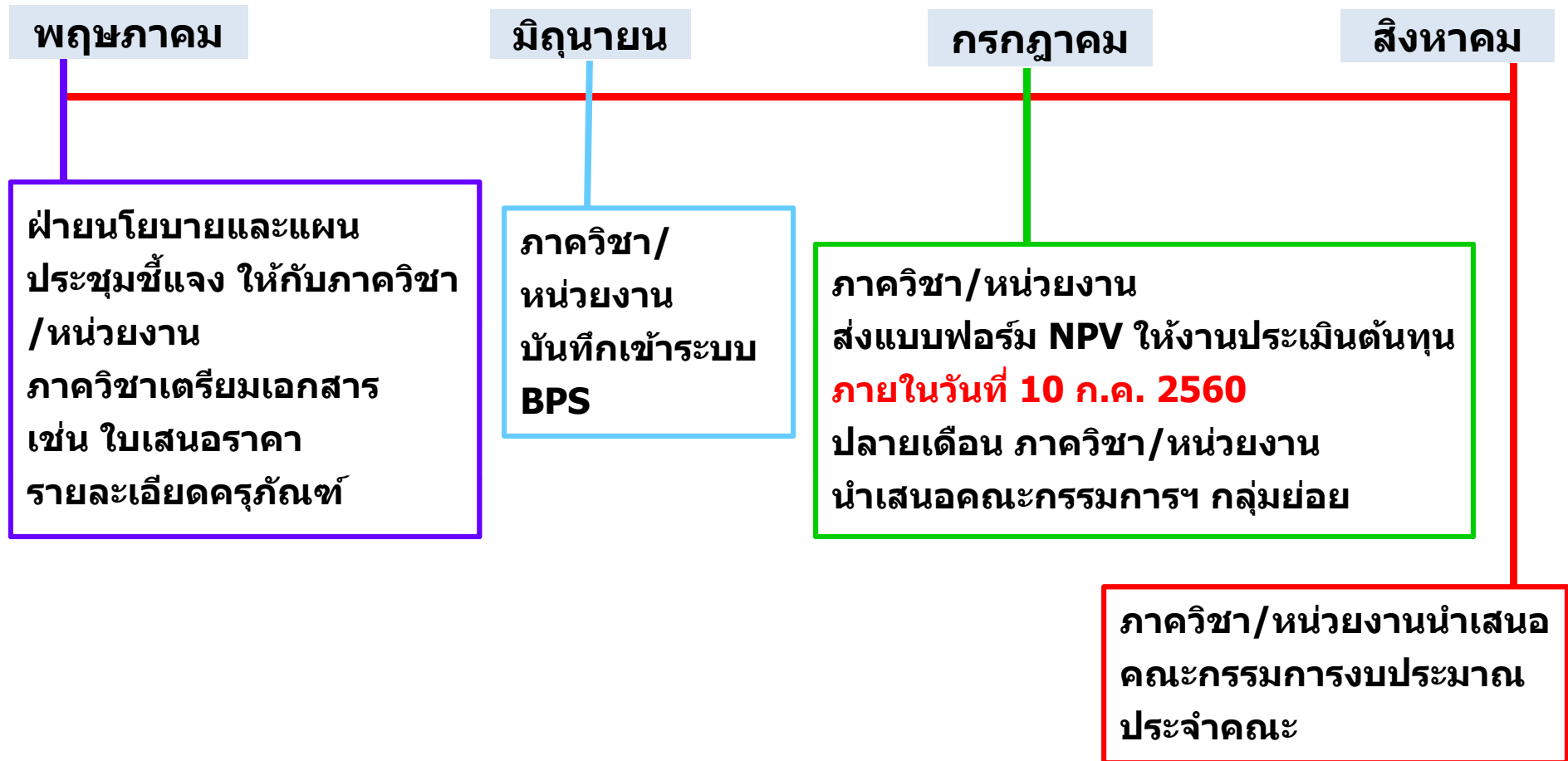
Work Flow/แบบฟอร์ม
การขอรับการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

5

Workshop



2. Timeline





Agenda

1

วัตถุประสงค์การจัดอบรม

2

สรุป Timeline

3

หลักการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

4

Work Flow/แบบฟอร์ม
การขอรับการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

5

Workshop



ความคุ้มค่า คือ ??

ความคุ้มค่าในการลงทุน (Feasibility Study)

คือ การพิจารณาความ เหมาะสม
การศึกษา ความเป็นไปได้ ว่าจะลงทุน?
ลงทุนแล้วจะได้กำไรคืนมาภายในกี่ปี



เป็นการเปรียบเทียบ ค่าใช้จ่าย
(ที่เราจ่ายในปัจจุบัน)

รายได้ที่คาดว่าจะได้รับ
(ในอนาคต)





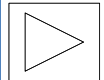
หลักการที่เหมาะสม

- หลักการคำนวณความคุ้มค่า โดยใช้ วิธีทางเศรษฐศาสตร์
- มูลค่าปัจจุบัน **NPV** Net Present Value
เทียบกับผลตอบแทนในอนาคต และ
เทียบกับอัตราเงินเฟ้อ

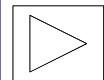


การคำนวณ **NPV** ต้องทราบข้อมูล ดังนี้

1. กระแสเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ



2. กระแสเงินสดรับรายปี ตลอดอายุงานครุภัณฑ์



3. ระยะเวลาของโครงการ

4. อัตราคิดลด (Discount Rate)



1. กระแสเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ

มูลค่าครุภัณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ค่าปรับปรุงห้อง (ถ้ามี)

ค่าฝึกอบรมแพทย์/พยาบาล(ถ้ามี)



2. กระแสเงินสดรับรายปี ตลอดอายุงานครุภัณฑ์

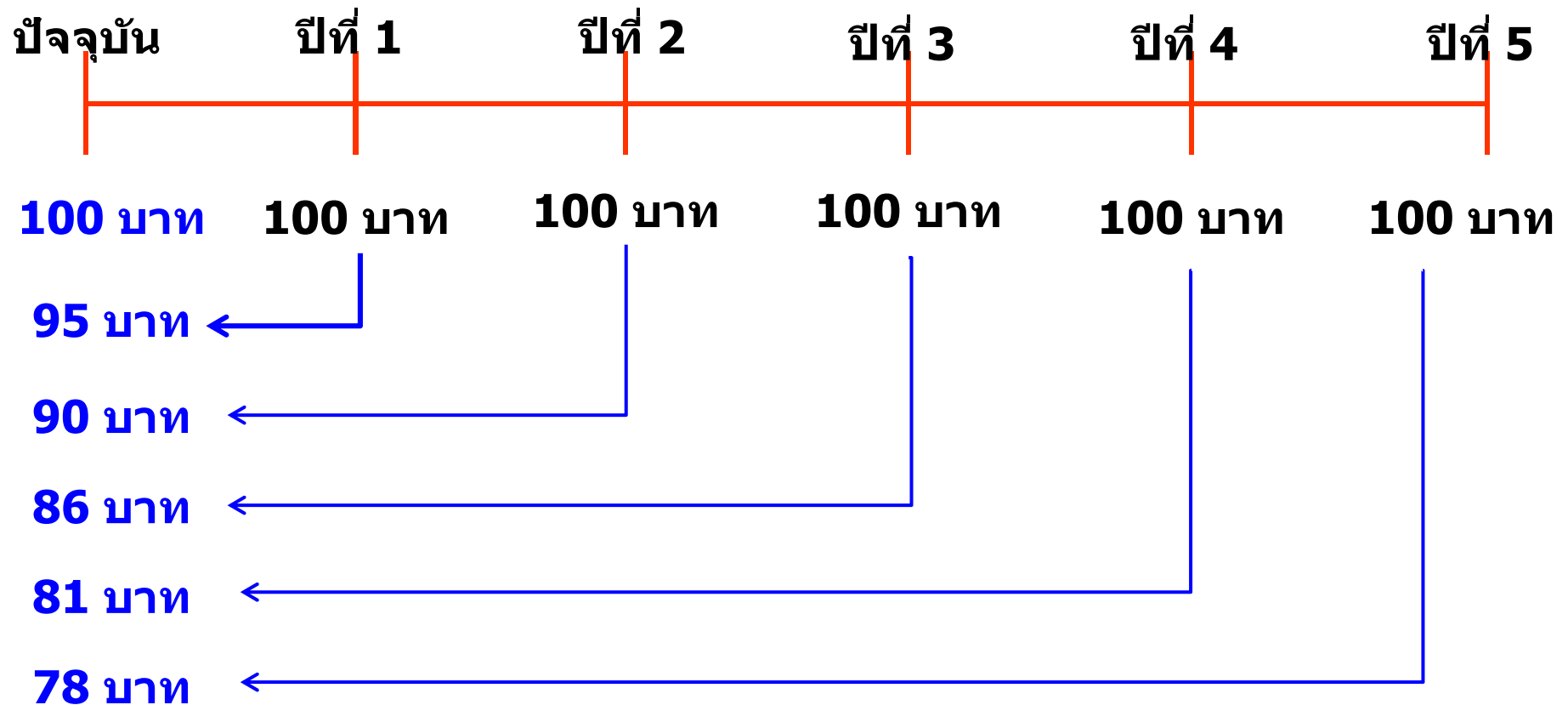
จำนวนผู้ป่วย (เฉพาะที่เก็บเงินได้)

อัตราค่าบริการ (ราคาขาย)

รายได้อื่นๆ (ถ้ามี)



ตัวอย่าง ตามหลักการ NPV



ณ อัตราคิดลด (Discount Rate) 5%



ค่าของเงินคำนวณด้วยวิธี NPV

	ต้นปีที่ 1	ปลาย ปีที่ 1	ปลาย ปีที่ 2	ปลาย ปีที่ 3	ปลาย ปีที่ 4	ปลาย ปี ที่ 5	รวม
เงินลงทุน	100						100
รายได้ สถิติ x ราคาขาย		50	70	90	100	120	430
ค่าใช้จ่าย Fixed Cost + Variable Cost		50	50	50	50	50	250
รายได้-ค่าใช้จ่าย		0	20	40	50	70	180
มูลค่าเงินปัจจุบัน		0	19.0	36.1	42.9	57.0	155.0

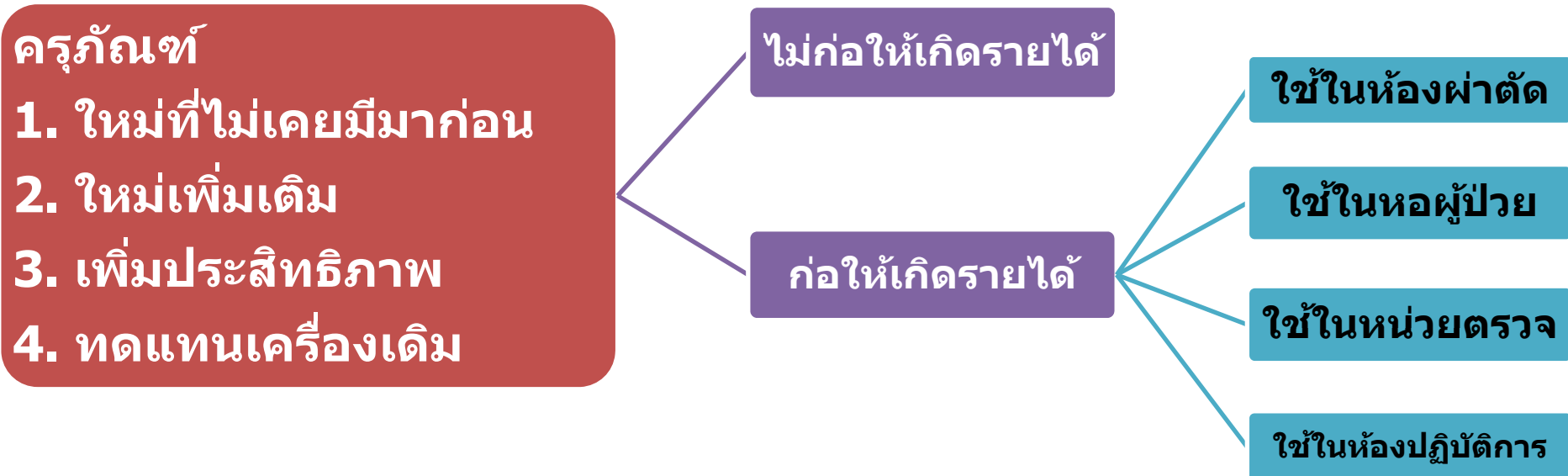
ปีที่คืนทุน 4 ปี 2 เดือน

กระแสเงินสดจ่ายลงทุน สุทธิ	100.0
กระแสเงินสดรับรายปี ตลอดอายุงานครุภัณฑ์	155.0
ระยะเวลาของโครงการ	5
อัตราคิดลด (Discount rate)	5%



ครุภัณฑ์ที่ต้องคำนวณ NPV

- ครุภัณฑ์ ที่มีมูลค่า > 1 ล้านบาท/เครื่อง/ชิ้น
ที่ภาควิชาต้องการของบประมาณในการจัดซื้อ ทั้งหมด





Agenda

1

วัตถุประสงค์การจัดอบรม

2

สรุป Time Line

3

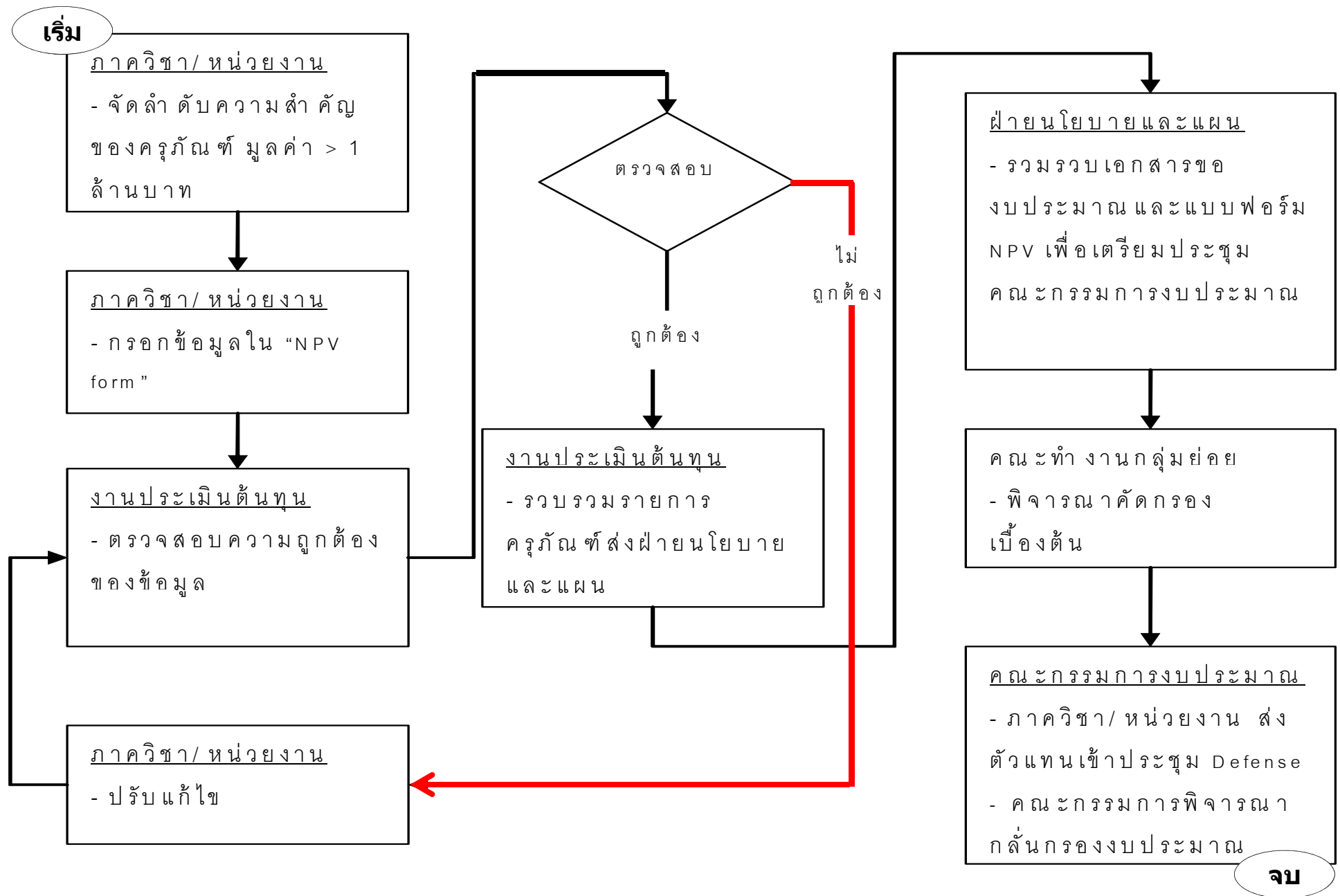
หลักการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

4

Work Flow/แบบฟอร์ม
การขอรับการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

5

Workshop



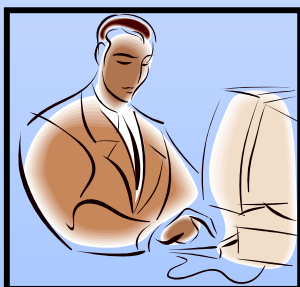


มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล

ขั้นตอนการรับบริการ

กรอกข้อมูล
และส่ง File มาทาง E-mail
SICOSTCTRL@mahidol.ac.th
DARARAT.KRA@mahidol.ac.th
ก่อนวันที่ 10 ก.ค. 2560

ภาควิชา/หน่วยงาน
Download แบบฟอร์ม
จาก web ฝ่ายการคลัง



ภาควิชา/หน่วยงาน

งานประเมินต้นทุน
ตรวจทานและรวบรวม



ส่ง File ทาง E-mail
ให้ฝ่ายนโยบายและแผน
ตามระยะเวลาที่ตกลง

งานประเมินต้นทุน



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล

แบบฟอร์ม

หัวรายงาน

ส่วนที่ 1 Initial investment

ส่วนที่ 2 Operating cash flow

ส่วนที่ 3 Net cash flow

แบบฟอร์มการคำนวณผลความคุ้มค่าของการลงทุนกรณีที่มีมูลค่าเงิน 1 ล้านบาท
งานประเมินต้นทุน ฝ่ายการคลัง

กรุณากำหนดข้อมูลลงในช่องว่างและ ทำดังนี้

ภาควิชา: สาขา: มูลค่าต้นทุน: บาท

ระดับความสำคัญ: ปีงบประมาณที่เสนอ: 2562

ครุภัณฑ์: ปีงบประมาณที่สิ้นสุด: ผลักดันให้ใช้เงินงบประมาณ:

		ปีงบประมาณ.ศ.					
		2562	2562	2563	2564	2565	2566
1	Initial Investment	0					
1.1		0					
1.2	ค่าปรับปรุงที่ดิน (ถ้ามี)	0					
1.3	ค่าซื้อระบบอาคาร (ถ้ามี)	0					
1.4	ค่าซื้อระบบ แพทย์ (ถ้ามี)	0					
1.5	อื่นๆ ไม่ระบุ..... (ถ้ามี)	0					
2	Operating Cashflow						
2.1	รายได้รวมทั้งสิ้น		0	0	0	0	0
	จำนวนผู้ป่วย (ราย) (เฉพาะที่เก็บเงินได้)		0	0	0	0	0
	ราคาขาย (ราย)	0	0	0	0	0	0
2.1.1	Sale (จำนวนขายราคาขาย)		0	0	0	0	0
2.1.2	ค่าใช้สอย (F-5)		0	0	0	0	0
2.2	ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายในแต่ละปี		0	0	0	0	0
2.2.1	Fixed Cost		0	0	0	0	0
	ค่าบำรุงรักษา		0	0	0	0	0
	ค่าแรง (บาท/ปี)		0	0	0	0	0
2.2.2	Variable Cost		0	0	0	0	0
	จำนวนขาย (ที่ค่าใช้)		0	0	0	0	0
	ค่าแรง (บาทต่อราย)	0	0	0	0	0	0
	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (บาทต่อราย)	0	0	0	0	0	0
	Operating Cashflow		0	0	0	0	0
3	Net Cash flow						
	เงินที่ได้รับจากแผนงานโครงการ		0	0	0	0	0
	เงินลงทุนเริ่มต้น	0					
	เงินที่ได้รับจากแผนงานโครงการ	0					
	โครงการนี้กำไร (ขาดทุน)	0					
ภายในระยะเวลา 5 ปี ผลลัพธ์ที่ ค่าใช้ (ขาดทุน)		0	บาท				



ข้อมูลที่ต้องจัดเตรียม

1.	มูลค่าครุภัณฑ์	หัวรายงาน ส่วนที่ 1 Initial investment
2.	สถิติ	ส่วนที่ 2 Operating cash flow
3.	ราคาขาย	ส่วนที่ 2 Operating cash flow
4.	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	ส่วนที่ 2 Operating cash flow
5.	ค่าบำรุงรักษา	ส่วนที่ 2 Operating cash flow
6.	ค่าแรง	ส่วนที่ 2 Operating cash flow
7.	อายุประกัน	ส่วนท้ายแบบฟอร์ม (ช่องหมายเหตุ)



ข้อกำหนดในการคำนวณ

- 1. กำหนดอายุการใช้งาน = 5 ปี**
(ตามเกณฑ์กรมบัญชีกลาง)
- 2. กำหนด Discount rate = 5%**
- 3. กำหนดอัตราขาย (อัตราบริการ)**
คงที่ ตลอด 5 ปี



ข้อตกลงสำหรับการจัดทำ

1. ค่าบำรุงรักษา ใช้ตามที่จ่ายจริง
ถ้าไม่ทราบกำหนดให้ = 10% ของ ค่าราคาครุภัณฑ์
2. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง คำนวณเฉพาะส่วนที่ไม่ได้คิดเงินตรงกับผู้ป่วย
เช่น ถุงมือ Mask สำลี ทิชชู เป็นต้น
3. กำหนดอัตราค่าแรง เป็นค่าแรงเฉลี่ยปีงบประมาณ 2560

แพทย์	900 บาท/ช.ม.
พยาบาล	} 350 บาท/ช.ม.
นักเทคนิคการแพทย์	
นักรังสีการแพทย์	
นักวิทยาศาสตร์	
เภสัชกร	
นักกายภาพบำบัด	250 บาท/ช.ม.
ผู้ช่วยพยาบาล	150 บาท/ช.ม.
ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด	150 บาท/ช.ม.
เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป	150 บาท/ช.ม.



หัวรายงาน

แบบฟอร์มการคำนวณผลความคุ้มค่าของการลงทุนครุภัณฑ์มูลค่าเกิน 1 ล้านบาท
งานประเมินต้นทุน ฝ่ายการคลัง

กรณารกรณข้อมูล ลงในช่องสีแดง เท่านั้น

ภาควิชา

รายการ

ระดับความสำคัญ

ปีงบประมาณที่เสนอขอ 2562

ครุภัณฑ์

ประเภทครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ใช้ในห้องผ่าตัด

ปีงบประมาณพ.ศ.

ภาควิชา
รายการ
ระดับความสำคัญ
ปีงบประมาณที่เสนอขอ

ครุภัณฑ์ก่อให้เกิด
รายได้ หรือไม่
Drop down list

มูลค่าของครุภัณฑ์
ที่จะประเมินความคุ้มค่า

ประเภทครุภัณฑ์ ที่ต้อง
คำนวณ
Drop down list

ครุภัณฑ์ใช้ใน
ห้องผ่าตัด
หรือไม่
Drop down
list



ส่วนที่ 1 Initial investment

		2562
1	Initial Investment	0
1.1		0
1.2	ค่าปรับปรุงห้อง(ถ้ามี)	0
1.3	ค่าฝึกอบรมพยาบาล(ถ้ามี)	0
1.4	ค่าฝึกอบรม แพทย์(ถ้ามี)	0
1.5	อื่นๆ โปรดระบุ.....(ถ้ามี)	0
1.6		

มูลค่าลงทุน เมื่อจะเริ่มโครงการต้นปี 2562



		ปีงบประมาณพ.ศ.					
		2562	2562	2563	2564	2565	2566
1	Initial Investment	0					
	1.1	0	0				
	1.2 ค่าปรับปรุงห้อง(ถ้ามี)		0				
	1.3 ค่าฝึกอบรมพยาบาล(ถ้ามี)		0				
	1.4 ค่าฝึกอบรม แพทย์(ถ้ามี)		0				
	1.5 ซื้่นๆ โปรดระบุ.....(ถ้ามี)		0				
	1.6						
2	Operating Cashflow						
2.1	รายได้รวมทั้งสิ้น		0	0	0	0	0
	จำนวนผู้ป่วย (ราย) (เฉพาะที่เก็บเงินได้)		0	0	0	0	0
	ราคาขาย/ ราย	0	0	0	0	0	0
2.1.1	Sale (จำนวนราย*ราคาขาย)		0	0	0	0	0
2.1.2	รายได้อื่นๆ (ถ้ามี)		0	0	0	0	0
2.2	ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายในแต่ละปี		0	0	0	0	0
2.2.1	Fixed Cost		0	0	0	0	0
	ค่าบำรุงรักษา		0	0	0	0	0
	ค่าแรง (บาท/ ปี)		0	0	0	0	0
2.2.2	Variable Cost		0	0	0	0	0
	จำนวนราย (ที่ทำจริง)		0	0	0	0	0
	ค่าแรง (บาทต่อราย)	0	0	0	0	0	0
	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (บาทต่อราย)	0	0	0	0	0	0
	Operating Cashflow		0	0	0	0	0

ส่วนที่ 2 Operating cash flow

กระแสเงินสดรับ (รายได้ หักด้วย ค่าใช้จ่าย) ตลอดอายุโครงการ



ส่วนที่ 3 Net cash flow

	ปีงบประมาณพ.ศ.					
	2562	2562	2563	2564	2565	2566
3 Net Cash flow						
เงินที่ได้ตอบแทนจากโครงการ		0	0	0	0	0
เงินลงทุนเริ่มต้น	0					
เงินที่ได้ตอบแทนจากโครงการ	0					
โครงการนี้กำไร (ขาดทุน)	0					

ภาพในระยะเวลา 5 ปี ครุภัณฑ์นี้ กำไร/ (ขาดทุน)

0 บาท

มูลค่าของ เงินในอนาคต ที่เทียบค่ามาเป็นปัจจุบัน



ส่วนท้ายแบบฟอร์ม

ผู้ให้ข้อมูล	คุณชลธิชา เกตุกรณ์
เบอร์โทรศัพท์	98036
Email	chon_ke@hotmail.com
กรณีใช้อัตราตามประกาศเดิม กรุณาระบุรหัสบริการ (HIS, EHIS, Itemize) และปีที่ประกาศฉบับที่ 17/2560 HIS 4221	
หมายเหตุ	

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



หลังการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม NPV ครบถ้วน ข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยเบื้องต้นจะปรากฏอยู่ใน Sheet " link "

กล่องข้อมูลสำหรับผ่าตัดตาพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

ภาควิชา

จักษุวิทยา

ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ 1,000,000.00 บาท / ปี
ค่าเสื่อมราคาปรับปรุงพื้นที่ - บาท / ปี (ถ้ามี)

มูลค่าเครื่องมือ 5,000,000.00 บาท
มูลค่าการปรับปรุง - บาท

ปี	2562	2563	2564	2565	2566	
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	บาท/ ปี
ค่าเสื่อมปรับปรุงพื้นที่	-	-	-	-	-	บาท/ ปี
ค่าบำรุงรักษา	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	บาท/ ปี
จำนวนราย	1,750	1,840	1,945	2,040	2,150	ราย/ ปี
ค่าเสื่อม/ ราย	571.43	543.48	520.31	496.08	470.70	บาท/ ราย
ค่าวัสดุ/ ราย	-	-	-	-	-	บาท/ ราย
ค่าแรง/ ราย	-	-	-	-	-	บาท/ ราย
ต้นทุนตรง	571.43	543.48	520.31	496.08	470.70	บาท/ ราย
ค่าบริหารจัดการ (20%)	114.29	108.70	104.06	99.22	94.14	บาท/ ราย
ต้นทุนต่อหน่วย	685.71	652.17	624.37	595.29	564.84	บาท/ ราย
ราคาขาย	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	บาท/ ราย
กำไร (ขาดทุน)	64.29	97.83	125.63	154.71	185.16	บาท/ ราย

ราคาขาย 750 บาท/ ราย



Agenda

1

วัตถุประสงค์การจัดอบรม

2

สรุป Time Line

3

หลักการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

4

Work Flow/แบบฟอร์ม
การขอรับการคำนวณความคุ้มค่าครุภัณฑ์

5

Workshop



การ Workshop มีการยกตัวอย่างประกอบในครุภัณฑ์ 4 ประเภท

ครุภัณฑ์

1. ใหม่ที่ไม่เคยมีมาก่อน
2. ใหม่เพิ่มเติม
3. เพิ่มประสิทธิภาพ
4. ทดแทนเครื่องเดิม

ไม่ก่อให้เกิดรายได้

ก่อให้เกิดรายได้

ใช้ในห้องผ่าตัด

ใช้ในหอผู้ป่วย

ใช้ในหน่วยตรวจ

ใช้ในห้องปฏิบัติการ



Workshop

ประเภท	ความหมาย	ตัวอย่าง	LC	MC	CC
1. ไม่ก่อให้เกิดรายได้	ครุภัณฑ์ใน หน่วยงานสนับสนุน	ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพในการศึกษา	X	X	X
2. เครื่องมือที่ใช้ในห้องผ่าตัด	ครุภัณฑ์ที่ซื้อใช้ในห้องผ่าตัด	-กล้องผ่าตัด -Set ผ่าตัด	X	X	✓
3. เครื่องมือในที่ใช้ในหอผู้ป่วย	ครุภัณฑ์ที่ซื้อเพื่อใช้ในหอผู้ป่วย	-เครื่องช่วยหายใจใน ICU	X	✓	✓
4. เครื่องมือในหน่วยตรวจ	ครุภัณฑ์ที่ซื้อเพื่อให้บริการในหน่วยตรวจ	-เครื่อง U/S	✓	✓	✓

LC : ค่าแรงของเจ้าหน้าที่ที่ใช้ในการดำเนินงานนั้นๆ

MC : ค่าวัสดุสิ้นเปลือง คำนวณเฉพาะวัสดุสิ้นเปลืองที่ไม่ได้ซื้อในชื่อของผู้ป่วย

CC : ค่าลงทุน ราคาซื้อครุภัณฑ์ ราคาการปรับปรุง

บบฟอรม,บันทึก - ฝ่ายการคลัง

- ▶ IO ตัวอย่างหน้ำนันท์กเบิกเงินโครงการ
- ▶ IO ตัวอย่างหน้ำนันท์กเบิกอนุมัติหลักการโครงการ
- ▶ IO แบบน้ำนส่งเงินโครงการบริการวิชาการ

งานงบประมาณ

- ▶ แบบฟอร์ม ขอนมัติกันเงิน 
- ▶ แบบฟอร์ม ขอนมัติในหลักการและค่าใช้จ่ายการ:

กรณีที่ 1 เงินจัดสรรไม่เพียงพอ และจะต้องมีการจัดทำ PR

- ▶ ตัวอย่างบันทึก ของบเพิ่มเติมค่าวัสดุคงคลัง.
- ▶ ตัวอย่างบันทึก ของบเพิ่มเติมค่าวัสดุนอกสำรองคลัง.

กรณีที่ 2 เงินจัดสรรไม่เพียงพออย่างเดียว (PR และ CO ')

- ▶ ตัวอย่างบันทึก ของบเพิ่มเติมค่าวัสดุคงคลังและนอ
- ▶ ตัวอย่างบันทึก ของบเพิ่มเติมค่าวัสดุคงคลัง

งานประเมินต้นทุน

- ▶ แบบฟอร์มขอคำนวณต้นทุน (ตท.101.2)

และ Work Flow 1 ขั้นตอนการขอรับบริการคำนวณ

- ▶ แบบฟอร์มคำนวณต้นทุนครุภัณฑ์ห้องผ่าตัด ตท.102 
- ▶ แบบฟอร์มคำนวณต้นทุนวัสดุทางการแพทย์ re use ห้องผ่าตัด

- ▶ แบบฟอร์มคำนวณความคุ้มค่าการลงทุน (ตท.201)
และ ตัวอย่างการคำนวณความคุ้มค่าการลงทุน NPV

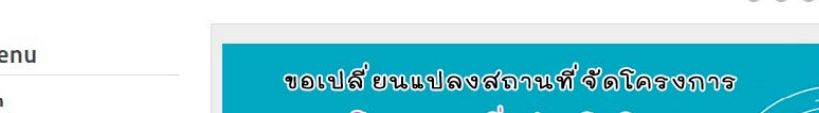
- ▶ แบบฟอร์ม Itemize-ยา-28032014
- ▶ แบบฟอร์ม Itemize-อวัยวะเทียมและเวชภัณฑ์
- ▶ แบบฟอร์มขอเพิ่ม เปลี่ยนแปลงรหัสหน่วยงาน

[illegible]

www1.si.mahidol.ac.th/division/finance/

Main Menu

- หน้าหลัก
- รู้จักองค์กร
- ดาวน์โหลดเอกสาร**
- ผลงาน/รางวัล
- ตารางการประชุม ออมรม
- เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
- COF



A screenshot of the 'Main Menu' page. The page has a blue header with the text 'ขอเปลี่ยนแปลงสถานที่จัดโครงการ "โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ" จำนวนต้นทุนและข้อกำหนดอัตรา' in white. Below the header, there is a large blue button with the number '2' inside a red circle, which is highlighted by a red rectangle. To the right of the button, there is a blue calculator icon. Below the button, there is a yellow banner with the text 'วันพุธที่ 21 มิถุนายน 2560' and a green banner with the text 'เวลา 13.00 - 16.00 น.'. At the bottom, there are two pink banners: 'ห้องประชุมติ่ม บุนนาค' and 'ห้องประชุมอวย เกตุสิงห์'. Below these, there are two green banners: 'อาคารเรียนสุติศาสตร์ ชั้น 2' and 'อาคารศรีศรินทร์ฯ ชั้น 3'.

- ดาวนโหลดเอกสาร
- **แบบฟอร์ม,บันทึก**
- กิจกรรมของหน่วยงาน
- ผลงาน/รางวัล
- ตารางการประชุม อบรม
- เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
- COP
- Dot Project
- ปฏิทินประจำปี
- คำถามที่พบบ่อย

023356	
 วันนี้	28
 เมื่อวาน	2
 สัปดาห์นี้	30
 สัปดาห์ที่แล้ว	23171
 เดือนนี้	242
 เดือนที่แล้ว	1958
 รวมทั้งสิ้น	23356



**งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ
เครื่องล้างฆ่าเชื้ออัตโนมัติ
มูลค่า 6,000,000 บาท/เครื่อง
ครุภัณฑ์ใหม่ไม่เคยมีมาก่อน
อายุประกัน 2 ปี
ค่าบำรุงรักษาปีละ 10,000 บาท**

1.	มูลค่าครุภัณฑ์ เกิน 1 ล้านบาท	X
2.	สถิติ	-
3.	ราคาขาย	-
4.	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	-
5.	ค่าบำรุงรักษา	X
6.	ค่าแรง	-
7.	อายุประกัน	X



ภาควิชาจักษุวิทยา
เครื่องเจาะกรอกระดูก
ด้วยระบบไฟฟ้าความเร็วสูง
มูลค่า 1,450,000 บาท/เครื่อง
ครุภัณฑ์ใช้ที่ห้องผ่าตัด
ซื้อทดแทนเครื่องเดิม
สถิติ 200 รายต่อปี
ราคาขาย 2,000 บาท
(รหัสItemize 30000488)
อายุประกัน 2 ปี
ค่าบำรุงรักษาปีละ 20,000 บาท

1.	มูลค่าครุภัณฑ์ เกิน 1 ล้านบาท	X
2.	สถิติ	X
3.	ราคาขาย	X
4.	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	-
5.	ค่าบำรุงรักษา	X
6.	ค่าแรง	-
7.	อายุประกัน	X



**ภาคกุมารเวชศาสตร์
สาขาวิชาโรคหัวใจ
เครื่องช่วยหายใจ
ชนิดควบคุมปริมาตรและความดัน
มูลค่า 1,400,000 บาท/เครื่อง
ครุภัณฑ์ใช้ที่ห้อง CCU
ครุภัณฑ์ใหม่เพิ่มเติม
สถิติ 250 รายต่อปี
ราคาขาย 1,900 บาท
(รหัส HIS 4712)
อายุประกัน 2 ปี
ค่าบำรุงรักษาปีละ 25,000 บาท
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 500 บาทต่อราย
(ค่าสาย+set)**

1.	มูลค่าครุภัณฑ์ เกิน 1 ล้านบาท	X
2.	สถิติ	X
3.	ราคาขาย	X
4.	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	X
5.	ค่าบำรุงรักษา	X
6.	ค่าแรง	-
7.	อายุประกัน	X



ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
เครื่องตรวจอวัยวะภายใน
ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
ชนิดสี 3 มิติ
มูลค่า 5,500,000 บาท
ครุภัณฑ์ใช้ที่หน่วยตรวจ
ครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพ
สถิติ 1,100 รายต่อปี
ราคาขาย 650 บาท (รหัส HIS 3817)
อายุประกัน 2 ปี
ค่าบำรุงรักษาปีละ 100,000 บาท
ใช้แพทย์ 5 นาที (75 บาท/ราย)
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 10 บาทต่อราย(ค่าเจล)

1.	มูลค่าครุภัณฑ์ เกิน 1 ล้านบาท	X
2.	สถิติ	X
3.	ราคาขาย	X
4.	ค่าวัสดุ สิ้นเปลือง	X
5.	ค่าบำรุงรักษา	X
6.	ค่าแรง	X
7.	อายุประกัน	X



ภาควิชา ตจวิทยา
เครื่องตรวจอวัยวะภายใน
ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
มูลค่า 1,500,000 บาท/ 2 เครื่อง
ครุภัณฑ์ใช้ที่หน่วยตรวจ
ครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพ
สถิติ 100 รายต่อปี
ราคาขาย 650 บาท (รหัส HIS 3817)
อายุประกัน 2 ปี
ค่าบำรุงรักษาปีละ 100,000 บาท
ใช้แพทย์ 5 นาที (75 บาท/ราย)
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 10 บาทต่อราย(ค่าเฉลี่ย)

1.	มูลค่าครุภัณฑ์ เกิน 1 ล้านบาท	X
2.	สถิติ	X
3.	ราคาขาย	X
4.	ค่าวัสดุ สิ้นเปลือง	X
5.	ค่าบำรุงรักษา	X
6.	ค่าแรง	X
7.	อายุประกัน	X



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล

ติดต่อสอบถามหน่วยงาน

งานประเมินต้นทุน
โทร 98868
99596



อาคาร
ชัยนาทนเรนทรานุสรณ์ ชั้น 2

- ➔ จัดตั้งเมื่อ ปี พ.ศ.2544 (31 ก.ค.)
- ➔ รับผิดชอบระบบงานบัญชีต้นทุนในระบบ SAP
- ➔ บริการคำนวณต้นทุนให้กับหน่วยงาน

