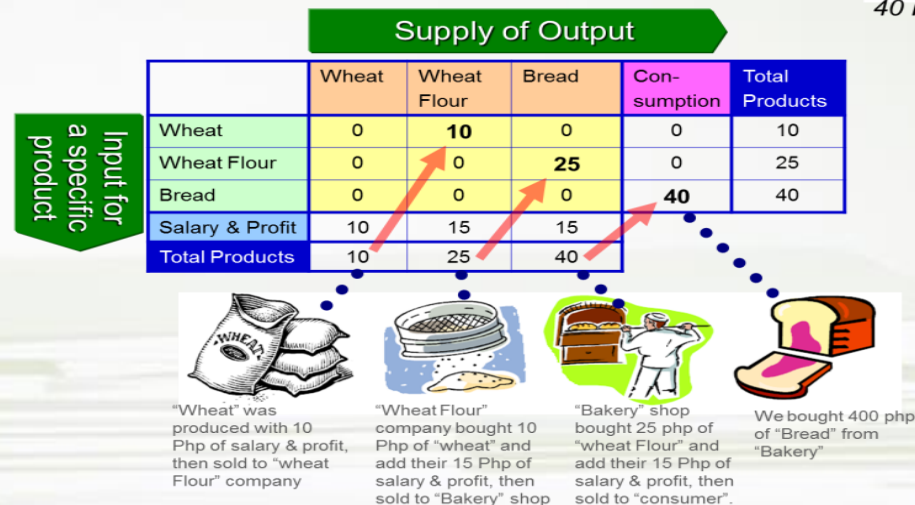


ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย

Input-Output Table of Thailand

I-O Table in the case when you buy a Bread



ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับตารางปัจจัยการผลิตและ ผลผลิต (Input-Output Table, I-O)

I-O Table in the case when you buy a Bread



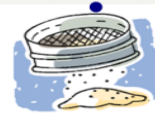
Supply of Output

	Wheat	Wheat Flour	Bread	Con- sumption	Total Products
Wheat	0	10	0	0	10
Wheat Flour	0	0	25	0	25
Bread	0	0	0	40	40
Salary & Profit	10	15	15		
Total Products	10	25	40		

Input for a specific product



"Wheat" was produced with 10 Php of salary & profit, then sold to "wheat Flour" company



"Wheat Flour" company bought 10 Php of "wheat" and add their 15 Php of salary & profit, then sold to "Bakery" shop



"Bakery" shop bought 25 php of "wheat Flour" and add their 15 Php of salary & profit, then sold to "consumer".



We bought 400 php of "Bread" from "Bakery"

ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตคืออะไร ???

ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input-Output Table) หรือเรียกสั้น ๆ ว่า ตาราง I-O



เป็นตารางที่แสดงให้เห็นการหมุนเวียนของสินค้าและบริการระหว่างสาขาการผลิตของระบบเศรษฐกิจในช่วงระยะเวลาที่แน่นอน และจัดเป็นหมวดหมู่ โดยตั้งข้อสมมติว่า (Assumption) แต่ละสาขาการผลิตจะผลิตสินค้าประเภทเดียวกันและโดยกระบวนการผลิตอย่างเดียวกัน จึงได้นำแนวคิดนี้มาจัดสร้างตารางความสัมพันธ์ของการผลิต

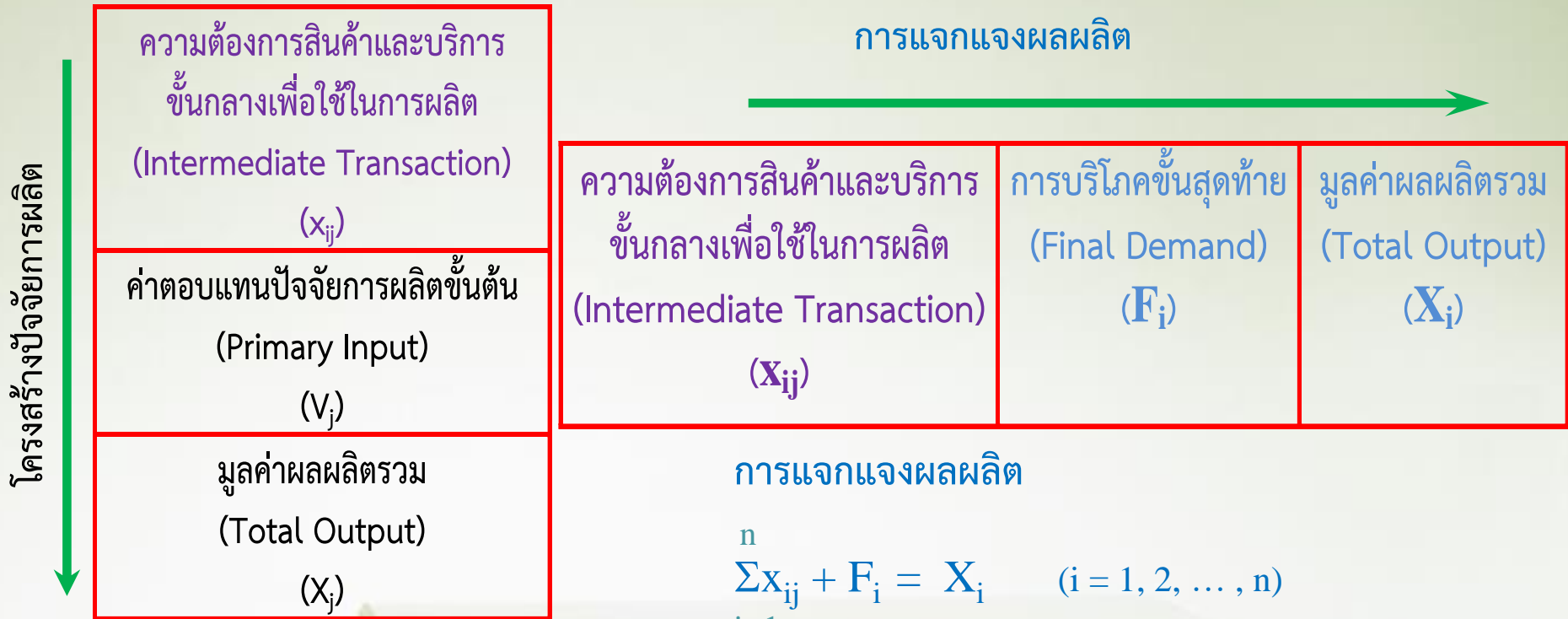
ภาพรวมโครงสร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต

การแจกแจงผลผลิต

โครงสร้างปัจจัยการผลิต

ความต้องการสินค้าและบริการ ชั้นกลางเพื่อใช้ในการผลิต (Intermediate Transaction) (x_{ij})	การบริโภคขั้นสุดท้าย (Final Demand) (F_j)	มูลค่าผลผลิตรวม (Total Output) (X_j)
ค่าตอบแทนปัจจัยการผลิตขั้นต้น (Primary Input) (V_j)		
มูลค่าผลผลิตรวม (Total Output) (X_j)		

โครงสร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต



โครงสร้างค่าใช้จ่าย

$$\sum_{i=1}^n x_{ij} + V_j = X_j \quad (j = 1, 2, \dots, n)$$

โครงสร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต

การกระจายผลผลิต

โครงสร้างปัจจัยการผลิต

	ปัจจัยการผลิตชั้นกลาง					อุปสงค์ขั้นสุดท้าย			การนำเข้า		ส่วนเหลือการค้า และค่าขนส่ง										
	001	002	..	180	190	301.....306	309	310	401.....404	409	501.....503	509	600	700							
ปัจจัยการผลิตชั้นกลาง	001				ผลรวมปัจจัยการผลิตชั้นกลาง	การบริโภคของเอกชน	:	การส่งออกพิเศษ	อุปสงค์ขั้นสุดท้ายรวม	อุปสงค์รวม	สินค้านำเข้า	:	การนำเข้าพิเศษ	การนำเข้ารวม	ส่วนเหลือการค้าส่ง	ส่วนเหลือการค้าปลีก	ค่าขนส่ง	ผลรวมส่วนเหลือการค้าและค่าขนส่ง	ผลผลิตรวมในประเทศ	อุปทานรวม	
	002																				
	..																				
	180																				
	190	ผลรวมปัจจัยการผลิตชั้นกลาง																			
	201	เงินเดือน ค่าจ้าง																			
202	ส่วนเกินผู้ประกอบการ																				
203	ค่าเสื่อมราคา																				
204	ภาษีทางอ้อม																				
209	มูลค่าเพิ่ม																				
210	มูลค่าผลผลิต																				

โครงสร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต

หน่วย : ล้านบาท

ปัจจัยการผลิต	ความต้องการสินค้า ชั้นกลาง			รวม	ความต้องการ สินค้าขั้นสุดท้าย		อุปสงค์ รวม	การนำเข้า		ส่วนเหลือ และค่าขนส่ง		ผลผลิต รวม	อุปทาน รวม
	001 - 180				190	301-306		309	310	401-404	409		
	เกษตร	อุตสาหกรรม	บริการ										
เกษตร	6	9	2	17	18	18	35	-2	-2	-3	-3	30	35
อุตสาหกรรม	3	15	4	22	44	44	66	-7	-7	-4	-4	55	66
บริการ	1	6	6	13	29	29	42	-1	-1	-0	-0	40	42
รวม 190	10	30	12										
ค่าจ้าง 201	10	11	14										
กำไร 202	7	7	9										
ค่าเสื่อม 203	2	5	2										
ภาษีทางอ้อม 204	1	2	3										
รวม 209	20	25	28										
ผลผลิตรวม 210	30	55	40										

ประเภทของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต

ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

1. ตารางราคาผู้ซื้อ (Purchaser's Price) เป็นการวัดราคาที่ซื้อขายกันจริงในระบบเศรษฐกิจ ซึ่งรวมค่าขนส่ง และส่วนเหลือมทางการค้าด้วย
2. ตารางราคาผู้ผลิต (Producer's Price) เป็นการวัดราคา ณ แหล่งผลิต โดยไม่รวมส่วนเหลือมทางการค้าและค่าขนส่ง เพื่อให้เห็นต้นทุนที่แท้จริง

ในการจัดสร้างตารางราคาผู้ผลิตจำเป็นต้องมีตารางเมทริกซ์สนับสนุนอีก 3 ตาราง คือ

- 1) เมทริกซ์ส่วนเหลือมการค้าส่ง (Wholesale Trade Margin Matrix)
- 2) เมทริกซ์ส่วนเหลือมการค้าปลีก (Wholesale Trade Margin Matrix)
- 3) เมทริกซ์ค่าขนส่ง (Transport Cost Matrix)

$$\text{ตารางราคาผู้ผลิต} = \text{ตารางราคาผู้ซื้อ} - \text{ตารางส่วนเหลือมการค้า} - \text{ตารางค่าขนส่ง}$$

ประเภทของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต

3. ตารางผลผลิตในประเทศ (Domestic's Price) เป็นตารางแสดงการผลิตที่ใช้วัตถุดิบในประเทศ ทำให้ทราบถึงมูลค่าการใช้วัตถุดิบในประเทศ

ในการจัดสร้างตารางผลผลิตในประเทศจำเป็นต้องมีตารางเมทริกซ์สนับสนุนอีก 1 ตาราง คือ ตารางการนำเข้าสินค้าที่เป็นวัตถุดิบ (Import Matrix)

โดยนำตารางราคาผู้ผลิต (Producer's Price) หักด้วยตารางการนำเข้า (Import Matrix)

$$\text{ตารางผลผลิตในประเทศ} = \text{ตารางราคาผู้ผลิต} - \text{ตารางการนำเข้า}$$

การจำแนกสาขาการผลิต

ตาราง I-O อันทามัน จำแนกเป็น 26 สาขาการผลิต ดังนี้

รหัส	รายละเอียดกิจกรรม
001	สาขาเกษตร ประมง ป่าไม้
002	สาขาเหมืองแร่
003	สาขาอุตสาหกรรมอาหาร
004	สาขาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
005	สาขาผลิตภัณฑ์ยาง เคมี พลาสติก น้ำมัน
006	สาขาผลิตภัณฑ์หนัง
007	สาขาผลิตภัณฑ์โลหะ โลหะ

การจำแนกสาขาการผลิต

ตาราง I-O อันทามัน จำแนกเป็น 26 สาขาการผลิต ดังนี้

รหัส	รายละเอียดกิจกรรม
008	สาขาผลิตภัณฑ์อื่นๆ
009	สาขาไฟฟ้า ประปา และก๊าซธรรมชาติ
010	สาขาการก่อสร้าง
011	สาขาค้าปลีก ค้าส่ง
012	สาขาโรงแรม
013	สาขารับบริการอาหารและเครื่องดื่ม
014	สาขาการขนส่งผู้โดยสารทางรถไฟ

การจำแนกสาขาการผลิต

ตาราง I-O อันทามัน จำแนกเป็น 26 สาขาการผลิต ดังนี้

รหัส	รายละเอียดกิจกรรม
015	สาขาการขนส่งผู้โดยสารทางรถยนต์
016	สาขาการขนส่งผู้โดยสารทางทะเลและชายฝั่ง
017	สาขาการขนส่งผู้โดยสารทางอากาศ
018	สาขาการเช่ารถยนต์และจักรยานยนต์
019	สาขาตัวแทนบริษัทนำเที่ยว
020	สาขารธนาคารและประกันภัย
021	สาขากิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรม

การจำแนกสาขาการผลิต

ตาราง I-O อันทามัน จำแนกเป็น 26 สาขาการผลิต ดังนี้

รหัส	รายละเอียดกิจกรรม
022	สาขากิจกรรมกีฬาและนันทนาการ
023	สาขาการขายสินค้าเพื่อการท่องเที่ยว
024	สาขาการบริการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว
025	สาขาการบริการอื่นๆ
026	สาขาที่ไม่สามารถระบุได้

การจำแนกสาขาการผลิต

รหัส	รายละเอียดกิจกรรม	รหัส	รายละเอียดกิจกรรม
201	เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน	310	อุปสงค์รวม
202	ผลตอบแทนการผลิต	401	สินค้านำเข้า
203	ค่าเสื่อมราคา	402	ภาษีศุลกากร
204	ภาษีทางอ้อมสุทธิ	403	ภาษีการนำเข้า
209	มูลค่าเพิ่มรวม	404	การนำเข้าพิเศษ
210	ผลผลิตรวมในประเทศ	409	การนำเข้ารวม
301	รายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคของเอกชน	501	ส่วนเหลือการค้าส่ง
302	รายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคของรัฐบาล	502	ส่วนเหลือการค้าปลีก
303	การสะสมทุน	503	ค่าขนส่ง
304	ส่วนเปลี่ยนสินค้าคงเหลือ	509	ผลรวมของส่วนเหลือการค้าและค่าขนส่ง
305	การส่งออก	600	ผลผลิตรวมในประเทศ
306	การส่งออกพิเศษ	700	อุปทานรวม
309	อุปสงค์ขั้นสุดท้ายรวม		