



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ภาคผนวก ก  
การคำนวณการแบ่งประเภทสินค้าคงคลัง  
โดยใช้หลัก ABC แบบทั่วไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ ก การคำนวณการแบ่งประเภทสินค้าคงคลังโดยใช้หลัก ABC แบบทั่วไป

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual (Ranking)	Margin %	Margin	Profit	Annual %	Accumulate Annual%	Class
10.00-20	Firestone	L-542 16PR TT	7,296.33	191	1,393,599.03	5%	364.82	69,679.95	7.59	7.59	A
9.00-20	Goodyear	CT-176 14PR TT	6,990.31	197	1,377,091.07	5%	349.52	68,854.55	7.50	15.10	A
10.00-20	Goodyear	CT-176 16PR TT	8,776.14	135	1,184,778.90	5%	438.81	59,238.95	6.45	21.55	A
9.00-20	Deestone	D201 14PR TT	5,180.11	223	1,155,164.53	5%	259.01	57,758.23	6.29	27.84	A
10.00-20	Firestone	FS-495 16PR TT	8,392.01	133	1,116,137.33	5%	419.60	55,806.87	6.08	33.92	A
10.00-20	Deestone	D201 16PR TT	5,966.11	174	1,038,103.14	5%	298.31	51,905.16	5.66	39.58	A
10.00-20	Deestone	D104 16PR TT	6,116.45	157	960,282.65	5%	305.82	48,014.13	5.23	44.81	A
10.00-20	Goodyear	CT-163 16PR TT	7,843.10	98	768,623.80	5%	392.16	38,431.19	4.19	49.00	A
9.00-20	Deestone	D103 14PR TT	5,355.78	136	728,386.08	5%	267.79	36,419.30	3.97	52.97	A
9.00-20	Firestone	L-542 14PR TT	5,366.05	129	692,220.45	5%	268.30	34,611.02	3.77	56.74	A
9.00-20	Firestone	FS-495 14PR TT	6,913.27	93	642,934.11	5%	345.66	32,146.71	3.50	60.24	A
11.00-20	Siamtyre	Hiway Special	7,057.57	91	642,238.87	5%	352.88	32,111.94	3.50	63.74	B
7.00-15	Goodyear	CXG 8PR TT	3,186.46	194	618,173.24	7%	223.05	43,272.13	3.37	67.11	B
11.00-20	Goodyear	CT-176 14PR TT	9,703.83	58	562,822.14	5%	485.19	28,141.11	3.07	70.18	B

ตารางที่ ก (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual (Ranking)	Margin %	Margin	Profit	Annual %	Accumulate Annual%	Class
8.25-16	Firestone	T-192 12 PR TT	4,786.11	110	526,472.10	7%	335.03	36,853.05	2.87	73.04	B
8.25-16	Deestone	D102 14PR TT	3,636.70	101	367,306.70	7%	254.57	25,711.47	2.00	75.04	B
7.50-16	Firestone	T-192 12 PR TT	3,937.60	84	330,758.40	7%	275.63	23,153.09	1.80	76.85	B
8.25R16	Michelin	AGILIS LT 128/126K	6,853.35	48	328,960.80	5%	342.67	16,448.04	1.79	78.64	B
7.00-16	Firestone	T-192 12 PR TT	3,642.28	88	320,520.64	7%	254.96	22,436.44	1.75	80.39	B
9.5R17.5	Michelin	XZA2 129/127L	9,236.24	31	286,323.44	5%	461.81	14,316.17	1.56	81.95	B
8.25-16	Goodyear	CT-176 14PR TT	4,883.48	58	283,241.84	7%	341.84	19,826.93	1.54	83.49	B
10.00-20	Bridgestone	L-MILER 16PR TT	9,113.19	31	282,508.89	5%	455.66	14,125.44	1.54	85.03	B
7.50-16	Deestone	D102 12PR TT	3,010.84	84	252,910.56	7%	210.76	17,703.74	1.38	86.41	C
10.00-20	Siamtyre	EMR 16PR TT	7,516.75	31	233,019.25	5%	375.84	11,650.96	1.27	87.68	C
10.00-20	Siamtyre	ASWIN 16 PR TT	6,800.50	33	224,416.50	5%	340.03	11,220.83	1.22	88.90	C
8.25-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,959.45	39	193,418.55	7%	347.16	13,539.30	1.05	89.95	C
11R22.5	Bridgestone	R157 16PR TL 148/145L	13,555.83	14	189,781.62	3%	406.67	5,693.45	1.03	90.99	C
10.00-20	Bridgestone	U-LUG 16PR TT	9,819.39	19	186,568.41	5%	490.97	9,328.42	1.02	92.00	C

ตารางที่ ก (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual (Ranking)	Margin %	Margin	Profit	Annual %	Accumulate Annual%	Class
11.00-20	Deestone	D107 16PR TT	7,002.14	26	182,055.64	5%	350.11	9,102.78	0.99	92.99	C
7.00-16	Deestone	D201 14PR TT	2,588.42	66	170,835.72	7%	181.19	11,958.50	0.93	93.92	C
8.25-16	Deestone	D201 14PR TT	3,636.70	43	156,378.10	7%	254.57	10,946.47	0.85	94.78	C
7.00-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,003.94	26	104,102.44	7%	280.28	7,287.17	0.57	95.34	C
7.50-16	Deestone	D201 14PR TT	3,176.70	30	95,301.00	7%	222.37	6,671.07	0.52	95.86	C
9.00-20	Siamtyre	EMR 14PR TT	6,587.35	13	85,635.55	5%	329.37	4,281.78	0.47	96.33	C
11R22.5	Michelin	XZE2+ TL 148/145L	14,255.61	6	85,533.66	3%	427.67	2,566.01	0.47	96.80	C
7.50-15	Firestone	T-192 12 PR TT	3,765.33	20	75,306.60	7%	263.57	5,271.46	0.41	97.21	C
11.00R20	Bridgestone	R157 16PR TT 150/146K	13,001.57	5	65,007.85	3%	390.05	1,950.24	0.35	97.56	C
8.25R16	Bridgestone	R210 14PR TT	6,432.84	10	64,328.40	5%	321.64	3,216.42	0.35	97.91	C
9.00-20	Bridgestone	H-MILER 14PR TT	7,893.39	8	63,147.12	5%	394.67	3,157.36	0.34	98.25	C
7.50-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,289.63	14	60,054.82	7%	300.27	4,203.84	0.33	98.58	C
11.00-20	Bridgestone	L-MILER 16PR TT	9,404.23	6	56,425.38	5%	470.21	2,821.27	0.31	98.89	C
11.00R20	Michelin	XZE2+ 16PR TT	12,674.15	4	50,696.60	3%	380.22	1,520.90	0.28	99.17	C

ตารางที่ ก (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual (Ranking)	Margin %	Margin	Profit	Annual %	Accumulate Annual%	Class
7.50-16	Goodyear	CXG 8PR TL	4,073.49	8	32,587.92	7%	285.14	2,281.15	0.18	99.34	C
7.00-15	Deestone	D102 12PR TT	2,346.57	12	28,158.84	7%	164.26	1,971.12	0.15	99.50	C
7.50-15	Deestone	D102 12PR TT	2,781.25	9	25,031.25	7%	194.69	1,752.19	0.14	99.63	C
7.00-16	Deestone	D102 12PR TT	2,487.92	10	24,879.20	7%	174.15	1,741.54	0.14	99.77	C
7.50R16	Bridgestone	R210 14PR TT	5,342.51	4	21,370.04	5%	267.13	1,068.50	0.12	99.88	C
9.00-20	Siamtyre	ASWIN 14 PR TT	5,907.30	2	11,814.60	5%	295.37	590.73	0.06	99.95	C
7.00-15	Deestone	D201 12PR TT	2,346.57	4	9,386.28	7%	164.26	657.04	0.05	100.00	C



ภาคผนวก ข  
การคำนวณหลักการแบ่งประเภทสินค้าคงคลัง  
โดยใช้หลัก ABC แบบต่างหลักเกณฑ์ (DCABC)  
แบบใช้ตัวแปรวิกฤต และเวลานำ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ ข การคำนวณการแบ่งประเภทสินค้าคงคลังโดยใช้หลัก ABC แบบต่างหลายหลักเกณฑ์ (DCABC) แบบใช้ตัวแปรวิกฤต และเวลานำ

Size	Brand	Model/Description	Price	TTL	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	LT	LT %	DCABC (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
10.00-20	Firestone	L-542 16PR TT	7,296.33	191	1,393,599.03	5%	364.82	69,679.95	1	2	0.72	1,003,391.30	7.59	7.59	A
9.00-20	Goodyear	CT-176 14PR TT	6,990.31	197	1,377,091.07	5%	349.52	68,854.55	1	2	0.72	991,505.57	7.50	15.10	A
10.00-20	Goodyear	CT-176 16PR TT	8,776.14	135	1,184,778.90	5%	438.81	59,238.95	1	2	0.72	853,040.81	6.45	21.55	A
10.00-20	Firestone	FS-495 16PR TT	8,392.01	133	1,116,137.33	5%	419.60	55,806.87	1	2	0.72	803,618.88	6.08	27.63	A
9.00-20	Firestone	L-542 14PR TT	5,366.05	129	692,220.45	5%	268.30	34,611.02	1	2	0.72	498,398.72	3.77	31.40	A
7.00-15	Goodyear	CXG 8PR TT	3,186.46	194	618,173.24	7%	223.05	43,272.13	1	2	0.72	445,084.73	3.37	34.77	A
8.25-16	Firestone	T-192 12 PR TT	4,786.11	110	526,472.10	7%	335.03	36,853.05	1	2	0.72	379,059.91	2.87	37.64	A
9.00-20	Deestone	D201 14PR TT	5,180.11	223	1,155,164.53	5%	259.01	57,758.23	1	1	0.28	323,446.07	6.29	43.93	A
10.00-20	Deestone	D201 16PR TT	5,966.11	174	1,038,103.14	5%	298.31	51,905.16	1	1	0.28	290,668.88	5.66	49.59	A
10.00-20	Goodyear	CT-163 16PR TT	7,843.10	98	768,623.80	5%	392.16	38,431.19	0.5	2	0.72	276,704.57	4.19	53.78	A
10.00-20	Deestone	D104 16PR TT	6,116.45	157	960,282.65	5%	305.82	48,014.13	1	1	0.28	268,879.14	5.23	59.01	A



ตารางที่ ข (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	TTL	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	LT	LT %	DCABC (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
9.00-20	Firestone	FS-495 14PR TT	6,913.27	93	642,934.11	5%	345.66	32,146.71	0.5	2	0.72	231,456.28	3.50	62.51	A
11.00-20	Siamtyre	Hiway Special	7,057.57	91	642,238.87	5%	352.88	32,111.94	0.5	2	0.72	231,205.99	3.50	66.01	B
9.00-20	Deestone	D103 14PR TT	5,355.78	136	728,386.08	5%	267.79	36,419.30	1	1	0.28	203,948.10	3.97	69.98	B
11.00-20	Goodyear	CT-176 14PR TT	9,703.83	58	562,822.14	5%	485.19	28,141.11	0.5	2	0.72	202,615.97	3.07	73.04	B
7.50-16	Firestone	T-192 12 PR TT	3,937.60	84	330,758.40	7%	275.63	23,153.09	0.5	2	0.72	119,073.02	1.80	74.85	B
7.00-16	Firestone	T-192 12 PR TT	3,642.28	88	320,520.64	7%	254.96	22,436.44	0.5	2	0.72	115,387.43	1.75	76.59	B
8.25-16	Deestone	D102 14PR TT	3,636.70	101	367,306.70	7%	254.57	25,711.47	1	1	0.28	102,845.88	2.00	78.59	B
8.25-16	Goodyear	CT-176 14PR TT	4,883.48	58	283,241.84	7%	341.84	19,826.93	0.5	2	0.72	101,967.06	1.54	80.14	B
7.50-16	Deestone	D102 12PR TT	3,010.84	84	252,910.56	7%	210.76	17,703.74	0.5	1	0.28	35,407.48	1.38	81.51	B
7.00-16	Deestone	D201 14PR TT	2,588.42	66	170,835.72	7%	181.19	11,958.50	0.5	1	0.28	23,917.00	0.93	82.44	B
8.25R16	Michelin	AGILIS LT 128/126K	6,853.35	48	328,960.80	5%	342.67	16,448.04	0.01	2	0.72	2,368.52	1.79	84.24	B

ตารางที่ ข (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	TTL	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	LT	LT %	DCABC (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
9.5R17.5	Michelin	XZA2 129/127L	9,236.24	31	286,323.44	5%	461.81	14,316.17	0.01	2	0.72	2,061.53	1.56	85.80	B
10.00-20	Bridgestone	L-MILER 16PR TT	9,113.19	31	282,508.89	5%	455.66	14,125.44	0.01	2	0.72	2,034.06	1.54	87.34	C
10.00-20	Siamtyre	EMR 16PR TT	7,516.75	31	233,019.25	5%	375.84	11,650.96	0.01	2	0.72	1,677.74	1.27	88.61	C
10.00-20	Siamtyre	ASWIN 16 PR TT	6,800.50	33	224,416.50	5%	340.03	11,220.83	0.01	2	0.72	1,615.80	1.22	89.83	C
8.25-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,959.45	39	193,418.55	7%	347.16	13,539.30	0.01	2	0.72	1,392.61	1.05	90.88	C
11R22.5	Bridgestone	R157 16PR TL 148/145L	13,555.83	14	189,781.62	3%	406.67	5,693.45	0.01	2	0.72	1,366.43	1.03	91.92	C
10.00-20	Bridgestone	U-LUG 16PR TT	9,819.39	19	186,568.41	5%	490.97	9,328.42	0.01	2	0.72	1,343.29	1.02	92.93	C
7.00-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,003.94	26	104,102.44	7%	280.28	7,287.17	0.01	2	0.72	749.54	0.57	93.50	C
9.00-20	Siamtyre	EMR 14PR TT	6,587.35	13	85,635.55	5%	329.37	4,281.78	0.01	2	0.72	616.58	0.47	93.97	C
11R22.5	Michelin	XZE2+ TL 148/145L	14,255.61	6	85,533.66	3%	427.67	2,566.01	0.01	2	0.72	615.84	0.47	94.43	C

ตารางที่ ข (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	TTL	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	LT	LT %	DCABC (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
7.50-15	Firestone	T-192 12 PR TT	3,765.33	20	75,306.60	7%	263.57	5,271.46	0.01	2	0.72	542.21	0.41	94.84	C
11.00-20	Deestone	D107 16PR TT	7,002.14	26	182,055.64	5%	350.11	9,102.78	0.01	1	0.28	509.76	0.99	95.83	C
11.00R20	Bridgestone	R157 16PR TT 150/146K	13,001.57	5	65,007.85	3%	390.05	1,950.24	0.01	2	0.72	468.06	0.35	96.19	C
8.25R16	Bridgestone	R210 14PR TT	6,432.84	10	64,328.40	5%	321.64	3,216.42	0.01	2	0.72	463.16	0.35	96.54	C
9.00-20	Bridgestone	H-MILER 14PR TT	7,893.39	8	63,147.12	5%	394.67	3,157.36	0.01	2	0.72	454.66	0.34	96.88	C
8.25-16	Deestone	D201 14PR TT	3,636.70	43	156,378.10	7%	254.57	10,946.47	0.01	1	0.28	437.86	0.85	97.74	C
7.50-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,289.63	14	60,054.82	7%	300.27	4,203.84	0.01	2	0.72	432.39	0.33	98.06	C
11.00-20	Bridgestone	L-MILER 16PR TT	9,404.23	6	56,425.38	5%	470.21	2,821.27	0.01	2	0.72	406.26	0.31	98.37	C
11.00R20	Michelin	XZE2+ 16PR TT	12,674.15	4	50,696.60	3%	380.22	1,520.90	0.01	2	0.72	365.02	0.28	98.65	C
7.50-16	Deestone	D201 14PR TT	3,176.70	30	95,301.00	7%	222.37	6,671.07	0.01	1	0.28	266.84	0.52	99.17	C
7.50-16	Goodyear	CXG 8PR TL	4,073.49	8	32,587.92	7%	285.14	2,281.15	0.01	2	0.72	234.63	0.18	99.34	C

ตารางที่ ข (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	TTL	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	LT	LT %	DCABC (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
7.50R16	Bridgestone	R210 14PR TT	5,342.51	4	21,370.04	5%	267.13	1,068.50	0.01	2	0.72	153.86	0.12	99.46	C
9.00-20	Siamtyre	ASWIN 14 PR TT	5,907.30	2	11,814.60	5%	295.37	590.73	0.01	2	0.72	85.07	0.06	99.52	C
7.00-15	Deestone	D102 12PR TT	2,346.57	12	28,158.84	7%	164.26	1,971.12	0.01	1	0.28	78.84	0.15	99.68	C
7.50-15	Deestone	D102 12PR TT	2,781.25	9	25,031.25	7%	194.69	1,752.19	0.01	1	0.28	70.09	0.14	99.81	C
7.00-16	Deestone	D102 12PR TT	2,487.92	10	24,879.20	7%	174.15	1,741.54	0.01	1	0.28	69.66	0.14	99.95	C
7.00-15	Deestone	D201 12PR TT	2,346.57	4	9,386.28	7%	164.26	657.04	0.01	1	0.28	26.28	0.05	100.00	C



ภาคผนวก ค  
การคำนวณหลักการแบ่งประเภทสินค้าคงคลัง  
โดยใช้หลักการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ (AHP)  
แบบใช้ตัวแปรวิกฤต และยี่ห้อผลิตภัณฑ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ ค การคำนวณการแบ่งประเภทสินค้าคงคลังโดยใช้หลักการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ (AHP)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	AHP	Index (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
10.00-20	Firestone	L-542 16PR TT	7,296.33	191	1,393,599.03	5%	364.82	69,679.95	1	0.42	585,311.59	7.59	7.59	A
10.00-20	Firestone	FS-495 16PR TT	8,392.01	133	1,116,137.33	5%	419.60	55,806.87	1	0.42	468,777.68	6.08	13.67	A
9.00-20	Firestone	L-542 14PR TT	5,366.05	129	692,220.45	5%	268.30	34,611.02	1	0.42	290,732.59	3.77	17.44	A
8.25-16	Firestone	T-192 12 PR TT	4,786.11	110	526,472.10	7%	335.03	36,853.05	1	0.42	221,118.28	2.87	20.31	A
9.00-20	Goodyear	CT-176 14PR TT	6,990.31	197	1,377,091.07	5%	349.52	68,854.55	1	0.14	192,792.75	7.50	27.82	A
10.00-20	Goodyear	CT-176 16PR TT	8,776.14	135	1,184,778.90	5%	438.81	59,238.95	1	0.14	165,869.05	6.45	34.27	A
9.00-20	Firestone	FS-495 14PR TT	6,913.27	93	642,934.11	5%	345.66	32,146.71	0.5	0.42	135,016.16	3.50	37.77	A
11.00-20	Siamtyre	Hiway Special	7,057.57	91	642,238.87	5%	352.88	32,111.94	0.5	0.36	115,603.00	3.50	41.27	A
7.00-15	Goodyear	CXG 8PR TT	3,186.46	194	618,173.24	7%	223.05	43,272.13	1	0.14	86,544.25	3.37	44.64	A
9.00-20	Deestone	D201 14PR TT	5,180.11	223	1,155,164.53	5%	259.01	57,758.23	1	0.07	80,861.52	6.29	50.93	A
10.00-20	Deestone	D201 16PR TT	5,966.11	174	1,038,103.14	5%	298.31	51,905.16	1	0.07	72,667.22	5.66	56.59	A
7.50-16	Firestone	T-192 12 PR TT	3,937.60	84	330,758.40	7%	275.63	23,153.09	0.5	0.42	69,459.26	1.80	58.39	A
7.00-16	Firestone	T-192 12 PR TT	3,642.28	88	320,520.64	7%	254.96	22,436.44	0.5	0.42	67,309.33	1.75	60.14	A

ตารางที่ ค (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	AHP	Index (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
10.00-20	Deestone	D104 16PR TT	6,116.45	157	960,282.65	5%	305.82	48,014.13	1	0.07	67,219.79	5.23	65.37	B
10.00-20	Goodyear	CT-163 16PR TT	7,843.10	98	768,623.80	5%	392.16	38,431.19	0.5	0.14	53,803.67	4.19	69.56	B
9.00-20	Deestone	D103 14PR TT	5,355.78	136	728,386.08	5%	267.79	36,419.30	1	0.07	50,987.03	3.97	73.53	B
11.00-20	Goodyear	CT-176 14PR TT	9,703.83	58	562,822.14	5%	485.19	28,141.11	0.5	0.14	39,397.55	3.07	76.59	B
8.25-16	Deestone	D102 14PR TT	3,636.70	101	367,306.70	7%	254.57	25,711.47	1	0.07	25,711.47	2.00	78.59	B
8.25-16	Goodyear	CT-176 14PR TT	4,883.48	58	283,241.84	7%	341.84	19,826.93	0.5	0.14	19,826.93	1.54	80.14	B
7.50-16	Deestone	D102 12PR TT	3,010.84	84	252,910.56	7%	210.76	17,703.74	0.5	0.07	8,851.87	1.38	81.51	B
7.00-16	Deestone	D201 14PR TT	2,588.42	66	170,835.72	7%	181.19	11,958.50	0.5	0.07	5,979.25	0.93	82.44	B
10.00-20	Bridgestone	L-MILER 16PR TT	9,113.19	31	282,508.89	5%	455.66	14,125.44	0.01	0.42	1,186.54	1.54	83.98	B
8.25R16	Michelin	AGILIS LT 128/126K	6,853.35	48	328,960.80	5%	342.67	16,448.04	0.01	0.36	1,184.26	1.79	85.78	B
9.5R17.5	Michelin	XZA2 129/127L	9,236.24	31	286,323.44	5%	461.81	14,316.17	0.01	0.36	1,030.76	1.56	87.34	C
10.00-20	Siamtyre	EMR 16PR TT	7,516.75	31	233,019.25	5%	375.84	11,650.96	0.01	0.36	838.87	1.27	88.61	C
8.25-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,959.45	39	193,418.55	7%	347.16	13,539.30	0.01	0.42	812.36	1.05	89.66	C

ตารางที่ ค (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	AHP	Index (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
10.00-20	Siamtyre	ASWIN 16 PR TT	6,800.50	33	224,416.50	5%	340.03	11,220.83	0.01	0.36	807.90	1.22	90.88	C
11R22.5	Bridgestone	R157 16PR TL 148/145L	13,555.83	14	189,781.62	3%	406.67	5,693.45	0.01	0.42	797.08	1.03	91.92	C
10.00-20	Bridgestone	U-LUG 16PR TT	9,819.39	19	186,568.41	5%	490.97	9,328.42	0.01	0.42	783.59	1.02	92.93	C
7.00-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,003.94	26	104,102.44	7%	280.28	7,287.17	0.01	0.42	437.23	0.57	93.50	C
7.50-15	Firestone	T-192 12 PR TT	3,765.33	20	75,306.60	7%	263.57	5,271.46	0.01	0.42	316.29	0.41	93.91	C
9.00-20	Siamtyre	EMR 14PR TT	6,587.35	13	85,635.55	5%	329.37	4,281.78	0.01	0.36	308.29	0.47	94.38	C
11R22.5	Michelin	XZE2+ TL 148/145L	14,255.61	6	85,533.66	3%	427.67	2,566.01	0.01	0.36	307.92	0.47	94.84	C
11.00R20	Bridgestone	R157 16PR TT 150/146K	13,001.57	5	65,007.85	3%	390.05	1,950.24	0.01	0.42	273.03	0.35	95.20	C
8.25R16	Bridgestone	R210 14PR TT	6,432.84	10	64,328.40	5%	321.64	3,216.42	0.01	0.42	270.18	0.35	95.55	C
9.00-20	Bridgestone	H-MILER 14PR TT	7,893.39	8	63,147.12	5%	394.67	3,157.36	0.01	0.42	265.22	0.34	95.89	C
7.50-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,289.63	14	60,054.82	7%	300.27	4,203.84	0.01	0.42	252.23	0.33	96.22	C
11.00-20	Bridgestone	L-MILER 16PR TT	9,404.23	6	56,425.38	5%	470.21	2,821.27	0.01	0.42	236.99	0.31	96.53	C



ตารางที่ ค (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	AHP	Index (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
11.00R20	Michelin	XZE2+ 16PR TT	12,674.15	4	50,696.60	3%	380.22	1,520.90	0.01	0.36	182.51	0.28	96.80	C
11.00-20	Deestone	D107 16PR TT	7,002.14	26	182,055.64	5%	350.11	9,102.78	0.01	0.07	127.44	0.99	97.79	C
8.25-16	Deestone	D201 14PR TT	3,636.70	43	156,378.10	7%	254.57	10,946.47	0.01	0.07	109.46	0.85	98.65	C
7.50R16	Bridgestone	R210 14PR TT	5,342.51	4	21,370.04	5%	267.13	1,068.50	0.01	0.42	89.75	0.12	98.76	C
7.50-16	Deestone	D201 14PR TT	3,176.70	30	95,301.00	7%	222.37	6,671.07	0.01	0.07	66.71	0.52	99.28	C
7.50-16	Goodyear	CXG 8PR TL	4,073.49	8	32,587.92	7%	285.14	2,281.15	0.01	0.14	45.62	0.18	99.46	C
9.00-20	Siamtyre	ASWIN 14 PR TT	5,907.30	2	11,814.60	5%	295.37	590.73	0.01	0.36	42.53	0.06	99.52	C
7.00-15	Deestone	D102 12PR TT	2,346.57	12	28,158.84	7%	164.26	1,971.12	0.01	0.07	19.71	0.15	99.68	C
7.50-15	Deestone	D102 12PR TT	2,781.25	9	25,031.25	7%	194.69	1,752.19	0.01	0.07	17.52	0.14	99.81	C
7.00-16	Deestone	D102 12PR TT	2,487.92	10	24,879.20	7%	174.15	1,741.54	0.01	0.07	17.42	0.14	99.95	C
7.00-15	Deestone	D201 12PR TT	2,346.57	4	9,386.28	7%	164.26	657.04	0.01	0.07	6.57	0.05	100.00	C



ภาคผนวก ง  
การคำนวณหลักการแบ่งประเภทสินค้าคงคลัง  
โดยใช้ตัวแปรวิกฤต และปริมาณยอดขายแต่ละปีห้ต่อปี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ ๓ การคำนวณการแบ่งประเภทสินค้าคงคลัง DCABC โดยใช้ตัวแปรวิกฤต และของปริมาณยอดขายแต่ละยี่ห้อต่อปี

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	Sales %	Index (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
10.00-20	Firestone	L-542 16PR TT	7,296.33	191	1,393,599.03	5%	364.82	69,679.95	1	0.076	105,809.83	7.59	7.59	A
9.00-20	Goodyear	CT-176 14PR TT	6,990.31	197	1,377,091.07	5%	349.52	68,854.55	1	0.075	103,317.92	7.50	15.10	A
10.00-20	Goodyear	CT-176 16PR TT	8,776.14	135	1,184,778.90	5%	438.81	59,238.95	1	0.065	76,475.96	6.45	21.55	A
9.00-20	Deestone	D201 14PR TT	5,180.11	223	1,155,164.53	5%	259.01	57,758.23	1	0.063	72,700.61	6.29	27.84	A
10.00-20	Firestone	FS-495 16PR TT	8,392.01	133	1,116,137.33	5%	419.60	55,806.87	1	0.061	67,871.21	6.08	33.92	A
10.00-20	Deestone	D201 16PR TT	5,966.11	174	1,038,103.14	5%	298.31	51,905.16	1	0.057	58,712.61	5.66	39.58	A
10.00-20	Deestone	D104 16PR TT	6,116.45	157	960,282.65	5%	305.82	48,014.13	1	0.052	50,239.87	5.23	44.81	A
9.00-20	Deestone	D103 14PR TT	5,355.78	136	728,386.08	5%	267.79	36,419.30	1	0.040	28,905.04	3.97	48.78	A
9.00-20	Firestone	L-542 14PR TT	5,366.05	129	692,220.45	5%	268.30	34,611.02	1	0.038	26,105.93	3.77	52.55	A
7.00-15	Goodyear	CXG 8PR TT	3,186.46	194	618,173.24	7%	223.05	43,272.13	1	0.034	20,819.52	3.37	55.92	A
10.00-20	Goodyear	CT-163 16PR TT	7,843.10	98	768,623.80	5%	392.16	38,431.19	0.5	0.042	16,093.41	4.19	60.11	A
8.25-16	Firestone	T-192 12 PR TT	4,786.11	110	526,472.10	7%	335.03	36,853.05	1	0.029	15,100.84	2.87	62.98	B
9.00-20	Firestone	FS-495 14PR TT	6,913.27	93	642,934.11	5%	345.66	32,146.71	0.5	0.035	11,260.39	3.50	66.48	B

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	Sales %	Index (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
11.00-20	Siamtyre	Hiway Special	7,057.57	91	642,238.87	5%	352.88	32,111.94	0.5	0.035	11,236.05	3.50	69.98	B
11.00-20	Goodyear	CT-176 14PR TT	9,703.83	58	562,822.14	5%	485.19	28,141.11	0.5	0.031	8,629.04	3.07	73.04	B
8.25-16	Deestone	D102 14PR TT	3,636.70	101	367,306.70	7%	254.57	25,711.47	1	0.020	7,350.35	2.00	75.04	B
7.50-16	Firestone	T-192 12 PR TT	3,937.60	84	330,758.40	7%	275.63	23,153.09	0.5	0.018	2,980.18	1.80	76.85	B
7.00-16	Firestone	T-192 12 PR TT	3,642.28	88	320,520.64	7%	254.96	22,436.44	0.5	0.017	2,798.55	1.75	78.59	B
8.25-16	Goodyear	CT-176 14PR TT	4,883.48	58	283,241.84	7%	341.84	19,826.93	0.5	0.015	2,185.42	1.54	80.14	B
7.50-16	Deestone	D102 12PR TT	3,010.84	84	252,910.56	7%	210.76	17,703.74	0.5	0.014	1,742.43	1.38	81.51	B
7.00-16	Deestone	D201 14PR TT	2,588.42	66	170,835.72	7%	181.19	11,958.50	0.5	0.009	795.02	0.93	82.44	B
8.25R16	Michelin	AGILIS LT 128/126K	6,853.35	48	328,960.80	5%	342.67	16,448.04	0.01	0.018	58.96	1.79	84.24	B
9.5R17.5	Michelin	XZA2 129/127L	9,236.24	31	286,323.44	5%	461.81	14,316.17	0.01	0.016	44.66	1.56	85.80	B
10.00-20	Bridgestone	L-MILER 16PR TT	9,113.19	31	282,508.89	5%	455.66	14,125.44	0.01	0.015	43.48	1.54	87.34	C
10.00-20	Siamtyre	EMR 16PR TT	7,516.75	31	233,019.25	5%	375.84	11,650.96	0.01	0.013	29.58	1.27	88.61	C

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	Sales %	Index (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
10.00-20	Siamtyre	ASWIN 16 PR TT	6,800.50	33	224,416.50	5%	340.03	11,220.83	0.01	0.012	27.44	1.22	89.83	C
8.25-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,959.45	39	193,418.55	7%	347.16	13,539.30	0.01	0.011	20.38	1.05	90.88	C
11R22.5	Bridgestone	R157 16PR TL 148/145L	13,555.83	14	189,781.62	3%	406.67	5,693.45	0.01	0.010	19.62	1.03	91.92	C
10.00-20	Bridgestone	U-LUG 16PR TT	9,819.39	19	186,568.41	5%	490.97	9,328.42	0.01	0.010	18.96	1.02	92.93	C
11.00-20	Deestone	D107 16PR TT	7,002.14	26	182,055.64	5%	350.11	9,102.78	0.01	0.010	18.06	0.99	93.92	C
8.25-16	Deestone	D201 14PR TT	3,636.70	43	156,378.10	7%	254.57	10,946.47	0.01	0.009	13.32	0.85	94.78	C
7.00-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,003.94	26	104,102.44	7%	280.28	7,287.17	0.01	0.006	5.90	0.57	95.34	C
7.50-16	Deestone	D201 14PR TT	3,176.70	30	95,301.00	7%	222.37	6,671.07	0.01	0.005	4.95	0.52	95.86	C
9.00-20	Siamtyre	EMR 14PR TT	6,587.35	13	85,635.55	5%	329.37	4,281.78	0.01	0.005	4.00	0.47	96.33	C
11R22.5	Michelin	XZE2+ TL 148/145L	14,255.61	6	85,533.66	3%	427.67	2,566.01	0.01	0.005	3.99	0.47	96.80	C
7.50-15	Firestone	T-192 12 PR TT	3,765.33	20	75,306.60	7%	263.57	5,271.46	0.01	0.004	3.09	0.41	97.21	C
11.00R20	Bridgestone	R157 16PR TT 150/146K	13,001.57	5	65,007.85	3%	390.05	1,950.24	0.01	0.004	2.30	0.35	97.56	C

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

Size	Brand	Model/Description	Price	Unit	Annual	Margin %	Margin	Profit	CF	Sales %	Index (Ranking)	Annual %	Acc Annual %	Class
8.25R16	Bridgestone	R210 14PR TT	6,432.84	10	64,328.40	5%	321.64	3,216.42	0.01	0.004	2.25	0.35	97.91	C
9.00-20	Bridgestone	H-MILER 14PR TT	7,893.39	8	63,147.12	5%	394.67	3,157.36	0.01	0.003	2.17	0.34	98.25	C
7.50-16	Bridgestone	MR 12 PR TT	4,289.63	14	60,054.82	7%	300.27	4,203.84	0.01	0.003	1.96	0.33	98.581	C
11.00-20	Bridgestone	L-MILER 16PR TT	9,404.23	6	56,425.38	5%	470.21	2,821.27	0.01	0.003	1.73	0.31	98.89	C
11.00R20	Michelin	XZE2+ 16PR TT	12,674.15	4	50,696.60	3%	380.22	1,520.90	0.01	0.003	1.40	0.28	99.17	C
7.50-16	Goodyear	CXG 8PR TL	4,073.49	8	32,587.92	7%	285.14	2,281.15	0.01	0.002	0.58	0.18	99.34	C
7.00-15	Deestone	D102 12PR TT	2,346.57	12	28,158.84	7%	164.26	1,971.12	0.01	0.002	0.43	0.15	99.50	C
7.50-15	Deestone	D102 12PR TT	2,781.25	9	25,031.25	7%	194.69	1,752.19	0.01	0.001	0.34	0.14	99.63	C
7.00-16	Deestone	D102 12PR TT	2,487.92	10	24,879.20	7%	174.15	1,741.54	0.01	0.001	0.34	0.14	99.77	C
7.50R16	Bridgestone	R210 14PR TT	5,342.51	4	21,370.04	5%	267.13	1,068.50	0.01	0.001	0.25	0.12	99.88	C
9.00-20	Siamtyre	ASWIN 14 PR TT	5,907.30	2	11,814.60	5%	295.37	590.73	0.01	0.001	0.08	0.06	99.95	C
7.00-15	Deestone	D201 12PR TT	2,346.57	4	9,386.28	7%	164.26	657.04	0.01	0.001	0.05	0.05	100.00	C

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายธรรมิศ ทักขณา
วัน เดือน ปี เกิด	28 ธันวาคม 2526
ประวัติการศึกษา	
ปริญญาตรี	ภาควิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2549
ปวส.	ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ภาควิชาฯ ปี 2546
ปวช.	ภาควิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ ปี 2544
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนเชิงรวยวิทยาคม ปี 2541
ประวัติการทำงาน	
2555 - ปัจจุบัน	บริษัท ดันลอปไทร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตัวแทนฝ่ายขาย กรุงเทพฯ
2552 - 2555	บริษัท กู๊ดเฮียร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) วิศวกรฝ่ายขายยางเพื่อการพาณิชย์ (อาวุโส)
2549 - 2552	คลังน้ำมันเชฟรอน เชียงใหม่ หัวหน้างานควบคุมการขนส่ง