

ภาคผนวก

ตารางที่ 15 สมการถดถอยของการทำนายผลการเรียนชั้นปีที่ 1 ปีที่ 2 เพื่อทราบคะแนนจากตัวทำนายของนิสิตปีการศึกษา 2507 แยกตามหมวดวิชาและคณะ

หมวดวิชา	ตัวทำนาย (x) - ผลการเรียน (y)							
	คะแนนมศ.5-ปี 1		สอบคัดเลือก-ปี 1		คะแนนรวม มศ.5-ปี1		รวมคัดเลือก-ปี 1	
	y=a+bx	SE	y = a + bx	SE	y=a + bx	SE	y= a + bx	SE
<b>1. คณะเกษตร</b>								
ภาษาอังกฤษ	y=.22x+46.22	.49	y=.43x+55.18	.53	y=.06x+31.27	.50	y=.10x+49.71	.53
เคมี	y=.08x+65.03	.39	y=.29x+51.47	.38	y=.03x+49.41	.38	y=.07x+53.16	.39
ชีววิทยา	-		-		y=.04x+43.95	.41	-	
<b>2. คณะสัตวแพทยฯ</b>								
ภาษาอังกฤษ	y=.16x+48.52	1.08	y=.37x+51.14	.92	-		-	
ชีววิทยา	y=.21x+57.02	1.20	-		-		-	
<b>3. คณะประมง</b>								
ภาษาอังกฤษ	-		-		y=.04x+40.06	.66	y=.13x+37.51	.50
เคมี	y=.18x+59.88	1.13	y=.38x+48.56	1.07	-		-	

หมายเหตุ 1 y= คะแนนผลการเรียนชั้นปีที่ 1 หรือปีที่ 2  
a= ค่าคงที่  
b= ค่าสัมประสิทธิ์ของคะแนนชั้น ม.ศ.5 หรือคะแนนสอบคัดเลือก  
x= คะแนนชั้น มศ.5 หรือสอบคัดเลือก

ตารางที่ 15 (ต่อ) สมการถดถอย

หมวดวิชา	ตัวทำนาย (x) - ผลการเรียน (y)							
	คะแนน มศ.5-ปี 1		สอบคัดเลือก-ปี 1		คะแนนรวม มศ.5-ปี 1		รวมคัดเลือก -ปี 1	
	y=a+bx	SE	y=a+bx	SE	y=a+bx	SE	y = a + bx	SE
4. คณะเศรษฐศาสตร์								
ภาษาอังกฤษ	y=.05x+63.27	1.03	y=.29x+56.46	1.16	y=.07x+27.80	1.05	-	-
คณิตศาสตร์	-		y=.46x-3.55	2.97	-		-	-
5. คณะวนศาสตร์								
ชีววิทยา	-		y=3.92x-123.06	14.1	-		-	-
6. คณะวิศวกรรมศาสตร์								
ภาษาอังกฤษ	y=.26x+45.64	1.16	y=.56x+46.51	1.07	-		-	-
เคมี								

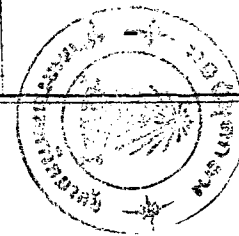
- หมายเหตุ
- SE คือ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจากการประมาณค่า y
  - ช่องว่าง แสดงว่าไม่มีสมการของการทำซ้ำคะแนนในหมวดวิชานั้น สำหรับค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของข้อมูลที่ไม่นับสำคัญ

ตารางที่ 15 (ต่อ) สมการถดถอย

หมวดวิชา	ตัวทำนาย (x) - ผลการเรียน (y)							
	คะแนน มศ.5-ปี 2		สอบคัดเลือก - ปี 2		รวมมศ.5 -ปี 2		รวมคัดเลือก-ปี 2	
	y=a+bx	SE	y= a+bx	SE	y=a+bx	SE	y = a + bx	SE
1. <u>คณะเกษตร</u>								
ภาษาอังกฤษ	y=.11x+58.81	.51	y=.41x+55.43	.42	-		y=.09x+50.88	.53
เคมี	-		-		-		y=.17x+33.69	.52
2. <u>คณะสัตวแพทยฯ</u>								
ภาษาอังกฤษ	y=.15x+54.96	1.06	y=.16x+63.3	1.15	-		-	
3. <u>คณะประมง</u>								
ฟิสิกส์	-		y=1.18x+23.98	1.64	-		-	
4. <u>คณะเศรษฐศาสตร์</u>								
ภาษาอังกฤษ	y=.13x+56.07	1.00	-		y=.04x+46.57	.93		
คณิตศาสตร์	y=.24x+24.44	2.52	y=.47x+46.94	2.51	-		y=.22x+23.46	2.35
คณิตศาสตร์	y=.14x+32.79	3.32	y=.49x+29.96	3.13	-		-	
5. <u>คณะวิศวกรรมศาสตร์</u>								
ภาษาอังกฤษ	y=.03x+68.38	1.00	y=.05x69.46	1.02	-		-	

ตารางที่ 16 สมการถดถอยของการทำนายผลการเรียนชั้นปีที่ 1 ปีที่ 2 เมื่อทราบคะแนนจากตัวทำนาย ของนิสิตปีที่การศึกษา 2508  
แยกตามคณะและหมวดวิชา

หมวดวิชา	ตัวทำนาย (x) - ผลการเรียน (y)							
	คะแนน มศ.5-ปี 1		คะแนนสอบคัดเลือก-ปี 1		รวมมศ.5-ปี 1		รวมคัดเลือก - ปี 1	
	y=a+bx	SE	y= a + bx	SE	y= a+bx	SE	y= a + bx	SE
<b>1. คณะเกษตรศาสตร์</b>								
ภาษาอังกฤษ	y=.21x+44.14	.46	y=.36x+46.73	.46	y=.04x+37.20	.53	-	-
คณิตศาสตร์	-		y=.12x+50.13	.57	y=.07x+17.21	.56	-	-
เคมี	y=.10x+60.06	.37	y=.15x+58.56	.36	y=.03x+44.69	.37	y=.11x+40.34	.36
ชีววิทยา	-		y=.21x+54.53	.52	y=.02x+54.18	.62	y=.09x+47.60	.64
<b>2. คณะสัตวแพทยฯ</b>								
ภาษาอังกฤษ	y=.18x+48.06	.122	y=.46x+41.66	.76	-		-	-
ฟิสิกส์	y=.19x+49.76	.88	y=.29x+62.98	.92	-		y=.13x+41.05	.89
เคมี	-		-		-		y=.12x+36.57	.72
ชีววิทยา	y=.17x+59.66	.81	y=.25x+52.72	.81	-		y=.09x+48.14	.85
<b>3. คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>								
ภาษาอังกฤษ	y=.30x+40.69	.75	y=.47x+48.31	.81	y=.18x+33.46	1.10		



ตารางที่ 16 (ต่อ) สมการถดถอย

หมวดวิชา	ตัวทำนาย (x) - ผลการเรียน (y)							
	คะแนน มศ.5 -ปี 1		คะแนนสอบคัดเลือก-ปี 1		รวม มศ.5 -ปี 1		รวม มศ.5 - ปี 2	
	y=a+bx	SE	y=a+bx	SE	y=a+bx	SE	y=a+bx	SE
<b>4. คณะประมง</b>								
ภาษาอังกฤษ	y=.21x+43.19	.82	y=.13x+57.43	.98	-	-	-	-
คณิตศาสตร์	y=.31x+14.72	2.43	-	-	y=.16x-30.78	2.78	-	-
ชีววิทยา	y=.27x+54.35	.87	-	-	-	-	-	-
<b>5. คณะเศรษฐศาสตร์</b>								
ภาษาอังกฤษ	y=.36x+18.46	.85	y=.15x+54.45	.87	-	-	-	-
คณิตศาสตร์	-	-	y=.05x+70.5	1.65	-	-	y=.12x+40.21	1.91
เคมี	-	-	y=.27x+44.91	1.26	-	-	y=.12x+39.56	1.28
ชีววิทยา	-	-	y=.29x+49.77	.84	-	-	-	-
<b>6. คณะวนศาสตร์</b>								
คณิตศาสตร์	y=.12x+54.46	1.52	-	-	-	-	-	-
เคมี	-	-	y=.13x+57.58	.69	-	-	-	-

ตารางที่ 16 (ต่อ) สมการถดถอย

หมวดวิชา	ตัวทำนาย (x) - ผลการเรียน (y)							
	คะแนน มศ.5-ปี 2		คะแนนสอบคัดเลือก-ปี2		รวมมศ.5-ปี2		รวมคัดเลือก-ปี 2	
	y=a+bx	SE	y= a+bx	SE	y = a +bx	SE	y= a+bx	SE
1. คณะเกษตร								
ภาษาอังกฤษ	y=.02x+69.46	.47	y=.02x+70.48	.49	y=.03x+51.44	.53	-	
ฟิสิกซ์	-		-		y=.04x+42.41	.62	y=.15x+35.89	.63
เคมี	y=.08x+61.43	.58	y=.12x+60.23	.62	y=.04x+38.47	.63	y=.12x+38.58	2.27
ชีววิทยา	-		-		y=.03x+52.69	.42	-	
2. คณะสัตวแพทยฯ								
ภาษาอังกฤษ	y=.15x+57.84	.87	y=.31x+56.24	.79	-		-	
ฟิสิกซ์	-		y=.48x+56.36	1.28	-		y=.16x+34.44	.87
เคมี	-		y=.21x+62.96	1.20	-		-	
ชีววิทยา	-		y=.47x+39.04	.95	-		y=.09x+43.69	.65
3. คณะประมง								
ภาษาอังกฤษ	y=.34x+38.99	1.33	y=.56x+45.79	1.51	-		-	
4. คณะวนศาสตร์								
ภาษาอังกฤษ	y= .24x+44.34	1.04	y=.33x+51.28	1.08	-		-	

ตารางที่ 16 (ต่อ) สมการถดถอย

หมวดวิชา	ตัวทำนาย (x) ผลการเรียน (y)							
	คะแนน มศ.5 -ปี 2		สอบคัดเลือก-ปี 2		รวม มศ.5 ปี 2		รวมคัดเลือก -ปี 2	
	y= a + bx	SE	y=a+bx	SE	y = a+bx	Se	y=a+bx	SE
5. คณะเศรษฐศาสตร์ ภาษาอังกฤษ	y=.28x+35.31	1.32	-	-	y=.09x+16.14	1.61	-	-
6. คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาษาอังกฤษ	y=.23x+41.84	1.32	y=.42x+43.68	.93	y=.06x+43.79	.41	-	-

- หมายเหตุ
- y = คะแนนผลการเรียนชั้นปีที่ 1 หรือ ปีที่ 2

a = ค่าคงที่

b = ค่าสัมประสิทธิ์ของคะแนนชั้น มศ.5 หรือคะแนนสอบคัดเลือก

x = คะแนนชั้น มศ.5 หรือสอบคัดเลือก
  - SE = ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจากการประมาณค่า
  - ..... ชวงวาง แสดงว่าไม่มีสมการของการทำนายคะแนนในหมวดวิชานั้นสำหรับค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของข้อมูลที่ไม่นัยสำคัญ





ตารางที่ 17 สมการเชิงซ้อนในการทำนายผลการเรียนชั้นปีที่ 1 ปีที่ 2 เมื่อทราบคะแนนชั้น มศ.5 และคะแนนสอบคัดเลือกของนิสิต ปีการศึกษา 2507 แยกตามคณะและมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัย	คณะ		คณะ		ผลการเรียน (y)		ผลการเรียน (y)	
	คณะ มศ.5, สอบคัดเลือก-ปี 1		คณะ มศ.5, สอบคัดเลือก-ปี 2		รวม มศ.5, คัดเลือก-ปี 1		รวม มศ.5, คัดเลือก-ปี 2	
	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$	SE	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$	SE	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$	SE	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$	SE
<b>1. คณะเกษตร</b>								
ภาษาอังกฤษ	$y=46.63+14x_1+21x_2$	6.23	$y=54.79+.02x_1+.35x_2$	5.26	$y=47.36+.06x_1-.07x_2$	6.64	$y=63.85+.003x_1+.03x_2$	4.92
คณิตศาสตร์	-		$y=72.52+.09x_1-.29x_2$	5.25	-		-	
ฟิสิกส์	-		$y=64.00+.02x_1-.01x_2$	6.92	-		-	
เคมี	-		$y=68.07+.03x_1-.03x_2$	6.87	-		-	
ชีววิทยา	$y=57.69+.06x_1+16x_2$	5.29	-		-		-	
<b>2. คณะสัตวแพทยฯ</b>								
ภาษาอังกฤษ	$y=49.23+.03x_1+33x_2$	3.91	$y=54.89+14x_1+03x_2$	4.36	-		-	
ฟิสิกส์	-		-		$y=109.12-.04x_1-.07x_2$	2.06	-	
เคมี	-		-		$y=.67x_2-.05x_1-56.08$	4.97	-	
ชีววิทยา	$y=57.49+.20x_1-.001x_2$	4.50	-		-		-	
<b>3. คณะประมง</b>								
ภาษาอังกฤษ	-		-		$y=62.20-.06x_1+.19x_2$	1.03	$y=62.22+.001x_1+.008x_2$	2.34
ฟิสิกส์	-		$y=12.93+.02x_1+1.39x_2$	5.81	-		-	
เคมี	$y=49.88+.11x_1+.27x_2$	3.58	-		-		-	

ตารางที่ 17 (ต่อ) สมการเชิงซ้อนในการทำนายผลการเรียนชั้นปีที่ 1 ปีที่ 2 เมื่อทราบคะแนนชั้น มศ.5 และคะแนนสอบคัดเลือกของนิสิต ปีการศึกษา 2507 แยกตามคณะและมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัย	ตัวทำนาย ( $x_1, x_2$ )		ผลการเรียน ( $y$ )	
	คะแนน มศ.5, สอบคัดเลือก-ปี 1	คะแนนมศ.5, สอบคัดเลือก-ปี 2	รวมมศ.5, คัดเลือก-ปี 1	รวมมศ.5, คัดเลือก-ปี 2
	$y = a_1 + a_2x_1 + a_3x_2$	$y = a_1 + a_2x_1 + a_3x_2$	$y = a_1 + a_2x_1 + a_3x_2$	$y = a_1 + a_2x_1 + a_3x_2$
4. คณะวนศาสตร์				
ชีววิทยา	$y = 47.04 - .01x_1 + .38x_2$ 3.48	-	-	-
5. คณะวิศวกรรมศาสตร์				
ภาษาอังกฤษ	$y = 43.65 + .13x_1 + .37x_2$ 4.71	$y = 42.70 + .15x_1 + .30x_2$ 4.23	-	-
6. คณะเศรษฐศาสตร์				
(แผนกวิทย์)				
ภาษาอังกฤษ	$y = 46.54 + .16x_1 + .12x_2$ 6.24	$y = 56.23 + .13x_1 - .02x_2$ 5.23	$y = 28.78 + .08x_1 - .05x_2$ 5.78	$y = 60.75 - .03x_1 + .14x_2$ 4.20
คณิตศาสตร์	-	$y = 19.65 + .18x_1 + .34x_2$ 14.39	-	$y = 06x_1 + .15x_2 - 2.16$ 9.71
ชีววิทยา	$y = 88.17 + .09x_2 - .35x_2$ 6.89	-	-	-
(แผนกศิลป์)				
ภาษาอังกฤษ	-	-	-	$y = 156.77 - .05x_1 - .24x_2$ 1.68
คณิตศาสตร์	-	$y = 29.30 + .03x_1 + .41x_2$ 12.16	-	-
เคมี	-	-	$y = .05x_2 + .17x_1 - 58.75$ 1.23	-

ตารางที่ 16 สมการเชิงซ้อนในการทำนายผลการเรียนชั้นปีที่ 1 ปีที่ 2 เมื่อทราบคะแนนชั้น มศ.5 และคะแนนสอบคัดเลือกของนิสิต ปีการศึกษา 2508 แยกตามหมวดวิชาและคณะ

หมวดวิชา	ตัวทำนาย ( $x_1, x_2$ ) - ผลการเรียน ( $y$ )			
	คะแนนมศ. 5, สอบคัดเลือก-ปี 1	คะแนนมศ. 5, สอบคัดเลือกปี 2	รวม มศ. 5, คัดเลือก-ปี 1	รวมมศ. 5, คัดเลือก-ปี 2
	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$ SE	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$ SE	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$ SE	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$ SE
<b>1. คณะเกษตร</b>				
ภาษาอังกฤษ	$y=40.45+.12x_1+.24x_2$ 5.09	-	-	-
คณิตศาสตร์	-	-	$y=45.64+.03x_1+.03x_2$ 6.57	-
ฟิสิกซ์	-	$y=56.93+.08x_1+.10x_2$ 7.73	-	$y=.05x_1+.19x_2-6.51$ 7.00
เคมี	$y=56.75+.07x_1+.12x_2$ 4.23	$y=57.59+.03x_1+.14x_2$ 7.30	$y=53.64-.01x_1+.06x_2$ 3.68	$y=29.39+.01x_1+.13x_2$ 5.91
ชีววิทยา	$y=53.89-.02x_1+.24x_2$ 7.09	$y=61.73+.003x_1+.16x_2$ 5.67	-	-
<b>2. คณะสัตวแพทยฯ</b>				
ภาษาอังกฤษ	$y=41.14-.01x_2+.49x_2$ 3.61	$y=55.88+.05x_1+.22x_2$ 3.56	$y=183.71-.04x_1-.39x_2$ 3.05	-
คณิตศาสตร์	-	-	$y=62.20-.05x_1+.18x_2$ 2.03	-
ฟิสิกซ์	$y=51.58+.11x_1+.24x_2$ 3.71	-	$y=49.54-.04x_1+.21x_2$ 3.53	$y=136.09-.09x_1-.06x_2$ 3.10
เคมี	-	-	$y=106.76-.05x_1-.04x_2$ 2.83	-
ชีววิทยา	$y=49.04+.14x_1+.19x_2$ 3.38	-	$y=53.95-.03x_2+.15x_2$ 3.25	-
<b>3. คณะประมง</b>				
ภาษาอังกฤษ	$y=43.15+.21x_1-.01x_2$ 3.21	$y=33.86+.30x_1+.17x_2$ 5.06	-	$y=131.51-.02x_1-.21x_2$ 1.45
ฟิสิกซ์	$y=20.49+.29x_1-.13x_2$ 9.83	-	-	$y=163.43-.06x_1-.25x_2$ 2.39
เคมี	-	-	$y=155.42-.07x_1-.18x_2$ 1.76	$y=178.85-.08x_1-.25x_2$ 1.31
ชีววิทยา	$y=60.95+.00x_1-.25x_2$ 3.04	-	$y=141.24-.04x_1-.22x_2$ 2.00	-

ตารางที่ 18 (ต่อ) สมการเชิงซ้อนในการทำนายผลการเรียนชั้นปีที่ 1 ปีที่ 2 เมื่อทราบคะแนนชั้น มศ. 5 และคะแนนสอบคัดเลือกของนิสิต ปีการศึกษา 2508 แยกตามหมวดวิชาและคณะ

หมวดวิชา	ตัวทำนาย( $x_1, x_2$ ) - ผลการเรียน ( $y$ )			
	คะแนนมศ. 5, สอบคัดเลือก-ปี 1	คะแนนมศ. 5, สอบคัดเลือก-ปี 2	รวมมศ. 5, คัดเลือก-ปี 1	รวมมศ. 5, คัดเลือก-ปี 2
	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$ SE	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$ SE	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$ SE	$y=a_1+a_2x_1+a_3x_2$ SE
<b>4. คณะเศรษฐศาสตร์</b> (แผนกวิทย์)				
คณิตศาสตร์	$y=44.52+.05x_1+.48x_2$ 8.69	-	$y=129.25-.09x_1+.02x_2$ 4.95	-
ชีววิทยา	-	-	-	$y=.09x_1+.08x_2-2.95$ 3.09
(แผนกศิลป์)				
ภาษาอังกฤษ	$y=1.55+.38x_1+.24x_2$ 2.29	$y=7.88+.29x_1+.43x_2$ 3.32	-	-
คณิตศาสตร์	-	-	-	$y=163.55-.11x_1-.12x_2$ .609
<b>5. คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>				
ภาษาอังกฤษ	$y=40.37+.22x_1+.17x_2$ 4.08	$y=44.02+.12x_1+.20x_2$ 7.83	$y=.12x_1+.01x_2-12.73$ 7.22	-
<b>6. คณะวนศาสตร์</b>				
ภาษาอังกฤษ	$y=53.90+.22x_1-.25x_2$ 6.18	$y=54.34+.17x_1-.07x_2$ 6.07	$y=109.75-.04x_1-.06x_2$ 3.96	$y=111.40-.06x_1-.02x_2$ 3.24
คณิตศาสตร์	$y=32.38+.23x_1-.14x_2$ 10.14	-	-	-
ฟิสิกส์	$y=96.37+.11x_1-.60x_2$ 11.54	-	-	-
เคมี	-	-	$y=109.41-.06x_1-.04x_2$ 2.96	-
ชีววิทยา	-	-	$y=128.12-.08x_1-.02x_2$ 3.21	$y=98.58-.03x_1-.02x_2$ 3.16

หมายเหตุ

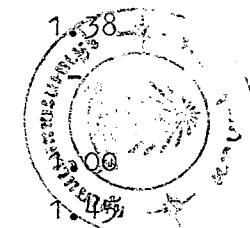
1.  $y$  = คะแนนมหาวิทยาลัยในชั้นปีที่ 1 หรือ ปีที่ 2  
 $a_1$  = ค่าคงที่  $a_2$  = สัมประสิทธิ์ของคะแนนสอบไล่ชั้น มศ.5  $a_3$  = สัมประสิทธิ์ของคะแนนสอบคัดเลือก  
 $x_1$  = คะแนนชั้นมศ.5 หรือ คะแนนสอบ มศ.5  
 $x_2$  = คะแนนสอบคัดเลือก หรือ คะแนนรวมสอบคัดเลือก
2. SE = ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการประมาณค่า  $y$
3. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (R) ในมหาวิทยาลัยที่ไม่มีนัยสำคัญไม่ได้นำมาสร้างสมการถดถอย

ตารางที่ 19 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบไล่ชั้น มศ.5 คะแนนสอบคัดเลือก ผลการเรียนปีที่ 1,ปีที่ 2 ของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2507 แยกตามหมวดวิชาและคณะ

หมวดวิชา	ประเภทของคะแนน											
	มศ.5			สอบคัดเลือก			ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD
1. คณะเกษตร	142			142			142			132		
ภาษาอังกฤษ		103.78	1.88		38.53	.83		69.05	.64		70.23	.55
คณิตศาสตร์		191.97	1.93		46.68	1.03		-	-		77.24	4.70
ฟิสิกซ์		93.48	2.11		30.16	.58		-	-		65.93	.64
เคมี		40.95	1.29		46.26	1.04		68.30	.40		67.94	.61
ชีววิทยา		47.89	1.27		53.40	.69		69.13	.47		-	-
คะแนนรวม		62.97	4.25		214.89	1.62		-	-		-	-
2. คณะสัตวแพทยฯ	18			18			18			17		
ภาษาอังกฤษ		91.28	4.93		32.44	2.50		63.12	1.33		68.65	1.32
คณิตศาสตร์		199.68	4.61		53.94	3.74		-	-		-	-
ฟิสิกซ์		94.28	4.55		31.61	1.45		66.85	1.36		64.03	1.32
เคมี		47.17	3.73		52.06	2.45		78.14	.71		62.15	1.55
ชีววิทยา		49.33	3.44		52.94	1.62		67.37	1.27		70.94	1.43
คะแนนรวม		63.61	11.42		222.94	1.98		-	-		-	-

ตารางที่ 19 (ต่อ) ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

หมวดวิชา	ประเภทของคะแนน											
	มศ.5			สอบคัดเลือก			ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD
<b>3. คณะประมง</b>	14			14			14			13		
ภาษาอังกฤษ		107.29	4.48		34.29	2.22		65.96	.84		67.85	.74
คณิตศาสตร์		194.79	7.05		47.07	3.78		-	-		71.96	1.38
ฟิสิกส์		96.93	6.52		34.50	1.61		-	-		64.69	2.53
เคมี		40.57	5.47		49.00	2.74		67.18	1.51		60.92	1.42
ชีววิทยา		52.93	3.48		54.00	2.10		67.95	1.85		69.23	1.38
คะแนนรวม		64.75	11.94		218.86	5.33		-	-		-	-
<b>4. คณะเศรษฐศาสตร์</b>												
ภาษาอังกฤษ	วิทย์	36	106.22	3.70	36	41.75	1.76	36	68.58	1.27	35	69.87
	ศิลป์	15	122.80	8.54	15	52.33	2.36	15	67.90	1.48	15	70.77
คณิตศาสตร์	วิทย์	36	175.92	3.75	36	41.97	1.98	19	77.36	1.55	35	66.66
	ศิลป์	15	92.00	15.26	15	32.07	4.78	15	71.87	3.42	15	45.67
ฟิสิกส์	วิทย์	35	71.14	3.95	33	30.58	1.46		-	-	-	-
	ศิลป์											
เคมี	วิทย์	35	32.31	1.98	35	38.53	2.43	33	71.89	1.35	-	-
	ศิลป์											
ชีววิทยา	วิทย์	35	44.94	2.42	35	50.13	2.01	33	75.35	1.30	-	-
	ศิลป์											



ตารางที่ 19 (ต่อ) ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

หมวดวิชา	ประเภทของคะแนน												
	มศ.5			สอบคัดเลือก			ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			
	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	
คะแนนรวม	วิทย์	36	58.26	9.62	36	196.44	5.88	-	-	-	-	-	-
	ศิลป์	15	56.95	12.49	15	227.20	3.70	-	-	-	-	-	-
<b>5. คณะวนศาสตร์</b>		39			39			39			39		
ภาษาอังกฤษ			96.28	3.15		35.77	1.35		65.41	.88		67.12	.87
คณิตศาสตร์			200.00	3.21		52.03	1.97		-	-		76.78	1.19
ฟิสิกส์			93.85	3.33		33.28	1.23		-	-		-	-
เคมี			43.31	2.76		46.67	1.61		65.82	.57		-	-
ชีววิทยา			46.85	2.53		52.82	1.37		82.86	15.28		-	-
คะแนนรวม			62.96	8.71		220.67	1.58		-	-		-	-
<b>6. คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>		23			23			23			23		
ภาษาอังกฤษ			106.09	5.09		41.74	2.49		73.22	1.79		71.54	1.68
คณิตศาสตร์			207.91	4.28		61.70	2.31		75.51	1.31		73.29	2.21
ฟิสิกส์			119.26	6.21		39.44	1.46		83.59	.97		79.26	1.78
เคมี			54.17	3.14		53.06	2.72		75.39	1.06		-	-
ชีววิทยา		10	51.50	5.46	10	48.70	2.78		-	-		-	-
คะแนนรวม			67.19	11.35		219.04	5.50		-	-		-	-



ตารางที่ 20 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 คะแนนสอบคัดเลือกและผลการเรียนปีที่ 1 ปีที่ 2 ของนิสิต ปีการศึกษา 2508 แยกตามหมวดวิชาและคณะ

หมวดวิชา	ประเภทของคะแนน											
	มศ.5			สอบคัดเลือก			ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD
<b>1. คณะเกษตร</b>	137			137			137			137		
ภาษาอังกฤษ		98.61	1.51		47.56	.87		63.86	.56		71.43	.53
คณิตศาสตร์		200.77	1.81		37.03	.91		74.22	.59		-	-
ฟิสิกซ์		112.99	1.99		31.87	.82		-	-	109	69.07	.66
เคมี		46.29	1.46		40.86	1.07		64.68	.41	120	65.13	.66
ชีววิทยา		56.52	1.08		61.85	.81		67.01	.65	118	72.68	.44
คะแนนรวม		666.48	4.75		221.28	1.65		-	-	-	-	-
<b>2. คณะสัตวแพทยฯ</b>	23			23			23			21		
ภาษาอังกฤษ		94.13	4.82		50.74	2.59		65.00	1.44		71.95	1.14
คณิตศาสตร์		202.48	4.21		43.26	2.62		75.07	.80		-	-
ฟิสิกซ์		111.96	3.97		31.18	2.01		71.02	1.09		71.33	1.54
เคมี		49.48	3.12		42.52	2.41		64.24	.93		71.82	1.15
ชีววิทยา		54.30	3.21		64.70	2.19		68.89	.99		69.44	.98
คะแนนรวม		659.04	11.09		230.57	5.05		-	-		-	-

ตารางที่ 20 (ต่อ) ค่าเฉลี่ย และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

หมวดวิชา	ประเภทของคะแนน											
	มศ.5			สอบคัดเลือก			ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD
<b>3. คณะประมง</b>	16			16			16			15		
ภาษาอังกฤษ		96.63	3.36		46.50	1.71		63.47	1.07		71.83	1.78
คณิตศาสตร์		180.50	6.72		34.31	2.72	15	70.67	3.24		-	-
ฟิสิกซ์		111.00	4.12		29.31	.88		-	-		68.43	1.24
เคมี		38.75	4.51		34.44	2.96	15	62.93	0.77		64.68	1.14
ชีววิทยา		53.00	1.98		58.50	2.04	16	67.66	1.03		75.10	1.51
คะแนนรวม		634.13	9.65		203.44	3.27		-	-		-	-
<b>4. คณะเศรษฐศาสตร์</b>												
ภาษาอังกฤษ	วิทย์	28	85.50	3.01	28	42.04	1.45	28	60.75	.95		-
	ศิลป์	10	135.40	5.57	10	57.20	1.65	10	67.20	2.19	9	73.22
คณิตศาสตร์	วิทย์	28	183.14	4.98		38.61	2.63	28	72.73	2.12		-
	ศิลป์	10	67.80	9.93		48.50	3.49	10	74.30	2.27	9	61.89
ฟิสิกซ์	วิทย์	28	98.64	4.45		29.29	1.85		-	-		-
	ศิลป์		-	-		-	-	10	64.50	2.56		-
เคมี	วิทย์	28	33.79	2.95		32.32	2.18	27	63.63	1.40		-
	ศิลป์		-	-		-	-	10	60.60	1.64		-
ชีววิทยา	วิทย์	28	51.68	2.68		55.96	2.20	22	65.98	1.05		-
	ศิลป์		-	-		-	-		-	-	9	71.44

ตารางที่ 20 (ต่อ) ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

หมวดวิชา	ประเภทของคะแนน											
	มศ.5		สอบคัดเลือก			ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			
	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD	N	$\bar{X}$	SD
คะแนนรวม	วิทย์	28	603.36	8.90	200.61	4.98	-	-	9	71.44	1.76	
	ศิลป์		634.30	14.75	271.00	7.09	-	-		-	-	
<b>5. คณะวนศาสตร์</b>		50			50					30		
ภาษาอังกฤษ			96.20	2.55	45.90	1.43	64.00	.86		67.42	1.18	
คณิตศาสตร์			200.76	3.18	39.24	1.48	48	73.07	1.64	-	-	
ฟิสิกซ์			115.50	2.68	33.96	1.14		-	-	28	68.45	1.46
เคมี			48.46	2.48	44.46	1.63	49	63.36	.72	25	62.72	1.19
ชีววิทยา			53.70	1.69	61.76	1.37	50	66.13	.90	29	69.97	1.28
คะแนนรวม			663.02	7.23	225.28	1.87	-	-	-	-	-	-
<b>6. คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>		32			32					30		
ภาษาอังกฤษ			106.81	3.85	54.06	2.41	72.73	1.42		66.40	1.37	
คณิตศาสตร์			212.59	2.80	47.97	1.49	65.97	1.01		68.81	1.61	
ฟิสิกซ์			135.22	3.36	43.31	1.20	74.08	2.35		67.24	2.39	
เคมี			49.09	2.20	53.97	2.23	71.58	7.48		-	-	
ชีววิทยา		11	50.18	3.87	11	55.00	4.23	-	-	-	-	
คะแนนรวม		32	710.50	8.88	32	218.22	4.76	-	-	-	-	

## บรรณานุกรม

- การศึกษาแห่งประเทศไทย สมาคม "จะไขคะแนสอบ ม.ศ.5 เป็นเกณฑ์ในการสอบคัดเลือกนักเรียนเข้ามหาวิทยาลัยได้หรือไม่" เทปบันทึกการอภิปรายแบบโต้วาที หอประชุมคุรุสภา 27 ธ.ค. 2510
- "การสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย" นิตินักศึกษา 1 ฉ.6 (ธันวาคม 2510)
- เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นอนุปริญญาและชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2507-2508 พระนคร 2508
- ชวาล แพทย์กุล "การสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย" รายงานผลการสัมมนามหาวิทยาลัยครั้งที่ 1 พระนคร โรงพิมพ์สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย 2510
- นิพนธ์ คันชเสวี "College Admission in the United State" แผนกวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (โรเนียว)
- ประคับ ทองใบ ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนสอบปลายปีเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2505 ของนักเรียนฝึกหัดครูประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา ชั้นปีที่ 1 จังหวัดพระนครธนบุรี วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2506
- "เปลี่ยนวิธีการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย" ชาวไทย 19 ส.ค. 2509
- ไพฑูริย์ มุญะเวท ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกศิลป์ ปีการศึกษา 2506 และผลการเรียน เมื่อเป็นนิตินักชั้นปีที่ 1 ปีที่ 2 คณะอักษรศาสตร์ เฉพาะหมวดวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2510
- ภิญโญ สาร รายงานการวิจัย 2504 ความสำเร็จในการศึกษาชั้นมหาวิทยาลัยเปรียบเทียบกับการศึกษาชั้นเตรียมอุดมศึกษาของ นิตินักระดับปริญญาตรีที่ออกจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2499-2503 แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2504

วางแผนการศึกษา สำนักงาน รายงานการวิจัยนักเรียนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในชั้นอุดมศึกษา  
พ.ศ. 2505-2509 พระนคร 2510 (โรเนียว)

วิสามันต์ศึกษา กรม คำชี้แจงระเบียบวิธีวัดผลชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ ม.ป.ศ. 2506  
พระนคร โรงพิมพ์ครูสภา 2507

วิสามันต์ศึกษา กรม กองส่งเสริมและวัดผลการศึกษา ท.2.ก ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกวิทยาศาสตร์ เล่มที่ 1,2,3,4 ปีการศึกษา 2506 (ไม่พิมพ์เผยแพร่)

วิสามันต์ศึกษา กรม กองส่งเสริมและวัดผลการศึกษา ท.2 ก ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกวิทยาศาสตร์ เล่มที่ 1,2,3,4 ปีการศึกษา 2507 (ไม่พิมพ์เผยแพร่)

ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางเกษตร สำนักงาน คู่มือนิสิต 2510 พระนคร 2510

สภาการศึกษาแห่งชาติ สำนักงาน รายงานการสอบรวมเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาปีการศึกษา  
2508-2509 พระนคร 2509

สภาการศึกษาแห่งชาติ สำนักงาน รายงานผลการวิจัยการสอบเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา  
ปีการศึกษา 2509-2510 พระนคร 2510

สภาการศึกษาแห่งชาติ สำนักงาน ระเบียบการในการสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดม  
ศึกษา ปีการศึกษา 2508-2509 พระนคร 2509

Anderson, Bryce L. and Spencer, Patricia A., "Personal Adjustment and  
Academic Predictability among Freshmen," Journal of Applied  
Psychology 47:97-100, 1963.

Arkin, Herbert and Cotton, Raymond R., Tables for Statisticians, New York,  
Barnes, 1953.

Black, D.B., "The Prediction of University Freshman Success Using Grade  
IX Departmental Examination Scores," The Alberta Journal of  
Educational Research 5:4, 229-241, Dec. 1959.

- Black, Donald B. and Knowles, Donald W., "Factors Influencing the Prediction of Freshmen Success at the University of Alberta Edmonston," The Alberta Journal of Educational Research 11: 2, 71-82, June 1965.
- Cooper, James G., "Predicting School Achievement for Bilingual Pupils," Journal of Educational Psychology 49:1, 31-36, Feb.1958.
- Edminston, R.W., "Predicting Achievement," Journal of Educational Research 52:5, 177-180, June 1959.
- Frank, Engene Marsh Jr., "An Analysis of Failure among University Freshmen," Dissertation Abstract 20:6, 2101-2102, December 1957.
- Garrett, Henry E., Statistic in Psychology and Education, New York, Longmans, 1960.
- Herman, Robert, Heywood, Harold and Liddle Roger L., "Predicting College Academic Achievement from TAV Selection System on-Fifty-Males Elementary Teacher Trainers," Journal of Educational Research 65:5, 221, 1967.
- James, M. and Richard Jr., "The Prediction of Academic Achievement in a Protestant Theological Seminary," Educational and Psychological Measurement 17:4, 628-630, 1957.
- Kumhart, William E. and Oleson, Eugene V., "American Council on Education Psychological Examination Scores as Predictors of Success in Academic College Courses," Journal of Educational Research 57:10, 1964.

- Lindquist, E.F., Statistical Analysis in Educational Research, Houghton, 1940.
- Long, John Marshall, "The Prediction of College Success from a Battery of Tests and from High School Achievement," Dissertation Abstract 21:5, 1100, 1960.
- McCallough, Celeste and Atta, Loche Van, Introduction to Descriptive Statistics and Correlation, New York, McGraw-Hill, 1965.
- Paratakul, Chaval, An Investigation of the Efficiency of the Indiana University Freshman Orientation Test Battery and Its Implications, Unpublished Ph.D.Thesis, Department of Education, Indiana University, 1961.
- Ryan, D.G., "A Study of the Observal Relationship between Test Results Intelligence Indices, and Academic Success," Journal of Educational Psychology 29:573-580, November 1938.
- Smith, Carbett, "Achievement and Affiliation Motives as Factors in Predicting Scholastic Success in Colleges," Dissertation Abstract 25:10, 5652, 1965.
- Spiegel, Murray R., Schaum's Outline of Theory and Problems of Statistics, New York, Schaum, 1961.
- Watley, Dominivan J., "Personal Adjustment and Prediction of Academic Achievement," Journal of Applied Psychology, 49:20-23, 1965.