

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างตัวแปรอินพุตแต่ละหมวดหมู่หรือกลุ่มวิชาของนักศึกษาแต่ละคน

ตารางที่ ก.1 ตัวอย่างเกรดเฉลี่ยสะสมของชุดตัวแปรอินพุตที่ 21

นักศึกษา	B12NE	B3	B4	C12	C3	C45	M	กลุ่มเอทพุต
1	2.43	2.00	3.50	2.75	1.33	1.93	2.23	2
2	2.40	2.33	2.00	2.44	0.90	1.79	2.00	1
3	2.75	2.00	2.15	2.31	1.38	2.07	2.55	2
4	2.87	1.63	2.25	1.94	1.50	2.29	1.60	2
5	3.10	2.13	2.00	1.75	1.25	2.07	1.84	2
6	3.29	2.88	1.75	2.19	2.00	3.07	2.75	2
7	3.15	2.38	2.00	1.69	2.17	0.71	2.29	2
8	2.73	3.38	2.25	1.69	1.67	1.64	1.90	2
9	3.59	2.38	2.25	1.38	2.33	2.07	2.31	3
10	3.32	1.80	2.50	1.45	2.00	1.21	2.07	2
11	2.98	2.25	3.50	1.75	1.50	1.70	2.16	2
12	2.71	1.25	2.00	1.00	1.75	1.93	1.44	1
13	2.65	3.13	2.00	1.68	1.50	1.57	2.04	3
14	2.82	2.63	3.25	2.00	2.17	2.14	2.14	2
15	2.71	3.25	2.25	1.19	2.33	2.07	2.13	2
16	3.20	2.00	3.00	2.00	2.00	2.14	2.54	3
17	3.47	2.88	3.00	2.38	3.00	2.79	2.91	3
18	2.95	2.88	3.25	2.25	2.83	2.00	2.57	2
19	2.86	3.38	2.75	1.09	1.67	2.00	2.56	2
20	3.09	2.25	2.25	2.13	1.25	1.43	1.88	2
21	2.85	2.75	0.83	0.95	0.83	1.13	0.79	1
22	2.77	1.25	1.75	1.50	1.00	2.00	0.97	1
23	3.00	3.25	2.50	2.75	2.83	2.79	3.28	3
24	2.58	3.13	1.50	1.75	1.13	0.15	1.93	2
25	3.12	2.25	2.00	1.44	1.25	1.79	1.86	2

ตารางที่ ก.2 ตัวอย่างเกรดเฉลี่ยสะสมของหมวดหมู่หรือกลุ่มวิชากลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชา
มนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาโท และหมวดหมู่เลือกเสรี (B12NE)

นักศึกษา	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 11
1	0.00	4.00	2.67	2.29	2.43
2	0.00	0.00	3.00	3.00	2.40
3	2.16	2.07	2.21	2.53	2.75
4	0.00	2.88	2.80	2.93	2.87
5	0.00	2.25	2.33	3.18	3.10
6	0.00	3.38	3.33	3.44	3.29
7	0.00	3.25	3.27	3.09	3.15
8	0.00	2.94	3.09	2.85	2.73
9	0.00	2.50	2.88	3.33	3.59
10	0.00	4.00	3.75	3.30	3.32
11	0.00	3.25	3.17	2.93	2.98
12	0.00	3.50	2.50	2.73	2.71
13	0.00	2.50	2.38	2.76	2.65
14	0.00	3.00	2.50	2.92	2.82
15	0.00	2.50	2.13	2.71	2.71
16	0.00	2.50	2.94	3.27	3.20
17	0.00	3.00	3.73	3.52	3.47
18	0.00	2.83	3.00	2.88	2.95
19	0.00	2.25	2.17	2.57	2.86
20	0.00	2.25	2.33	3.18	3.09
21	0.00	3.50	3.50	3.25	2.85
22	0.00	2.78	2.87	3.02	2.77
23	0.00	3.67	3.38	3.55	3.00
24	0.00	2.50	2.95	3.21	2.58
25	0.00	2.75	3.00	3.14	3.12
26	0.00	3.00	3.00	2.71	2.32
27	0.00	2.50	2.67	2.79	2.67
28	0.00	2.25	2.50	2.78	2.57
29	0.00	0.00	2.00	2.20	2.66
30	0.00	3.16	3.05	3.11	3.10
31	0.00	2.50	2.50	2.50	2.43

ตารางที่ ก.3 ตัวอย่างเกรดเฉลี่ยสะสมของกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร (B3)

นักศึกษา	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 11
1	2.50	2.75	1.83	1.88	2.00
2	2.50	2.50	2.50	2.25	2.33
3	2.17	2.00	2.00	2.00	2.00
4	1.50	1.25	1.25	1.25	1.63
5	2.50	2.25	2.17	2.17	2.13
6	2.50	3.00	3.00	2.67	2.88
7	2.50	2.25	2.33	2.33	2.38
8	3.50	3.25	3.17	3.17	3.38
9	1.50	2.00	2.00	2.00	2.38
10	0.00	1.50	1.50	1.88	1.80
11	2.50	2.50	2.50	2.33	2.25
12	1.00	1.00	1.17	1.25	1.25
13	2.50	2.75	3.00	3.00	3.13
14	3.00	3.00	2.83	2.83	2.63
15	3.50	3.25	3.17	3.17	3.25
16	1.00	1.25	1.67	1.67	2.00
17	0.00	3.00	3.00	2.83	2.88
18	3.00	2.50	2.50	2.83	2.88
19	3.50	3.50	3.33	3.38	3.38
20	1.50	1.75	1.75	2.17	2.25
21	2.50	2.83	2.83	2.75	2.75
22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25
23	4.00	3.75	3.75	3.50	3.25
24	3.50	3.00	3.00	3.17	3.13
25	1.50	1.50	1.50	2.17	2.25
26	3.00	3.00	3.00	2.83	2.88
27	2.00	2.00	2.00	2.17	2.13
28	2.50	2.25	2.25	2.67	2.63
29	3.50	3.50	3.50	3.33	3.38
30	0.00	2.50	3.00	3.00	3.00
31	3.00	3.25	3.17	3.25	3.25

ตารางที่ ก.4 ตัวอย่างเกรดเฉลี่ยสะสมของกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (B4)

นักศึกษา	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 11
1	4.00	3.50	3.50	3.50	3.50
2	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00
3	2.50	2.25	2.25	2.25	2.15
4	2.00	2.25	2.25	2.25	2.25
5	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00
6	2.00	1.75	1.75	1.75	1.75
7	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
8	2.50	2.25	2.25	2.25	2.25
9	2.50	2.25	2.25	2.25	2.25
10	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50
11	4.00	3.50	3.50	3.50	3.50
12	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
13	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
14	4.00	3.25	3.25	3.25	3.25
15	2.50	2.25	2.25	2.25	2.25
16	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
17	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
18	3.50	3.25	3.25	3.25	3.25
19	2.00	2.75	2.75	2.75	2.75
20	2.00	2.25	2.25	2.25	2.25
21	0.00	1.25	0.83	0.83	0.83
22	2.00	1.75	1.75	1.75	1.75
23	3.00	2.50	2.50	2.50	2.50
24	2.00	1.50	1.50	1.50	1.50
25	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
26	2.00	2.25	2.25	2.25	2.25
27	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75
28	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75
29	2.00	1.75	1.75	1.75	1.75
30	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
31	2.00	2.25	2.25	2.25	2.25

ตารางที่ ก.5 ตัวอย่างเกรดเฉลี่ยสะสมของกลุ่มวิชาชีพวิทย์ฯ และกลุ่มวิชาเคมี (C12)

นักศึกษา	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 11
1	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
2	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
3	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
4	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
5	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
6	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19
7	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
8	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
9	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
10	1.06	1.06	1.06	1.45	1.45
11	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
12	0.81	0.81	0.81	0.81	1.00
13	1.00	1.00	1.00	1.68	1.68
14	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
15	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
16	1.70	1.70	1.70	2.00	2.00
17	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38
18	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
19	1.13	1.13	1.13	1.13	1.09
20	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
21	1.31	1.31	1.31	1.31	0.95
22	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
23	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
24	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
25	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
27	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
28	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
29	1.06	1.45	1.45	1.45	1.45
30	1.50	1.29	1.29	1.29	1.29
31	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05

ตารางที่ ก.6 ตัวอย่างเกรดเฉลี่ยสะสมของกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (C3)

นักศึกษา	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 11
1	2.00	1.50	1.33	1.33	1.33
2	1.00	1.00	1.00	0.33	0.90
3	0.00	1.33	1.33	1.33	1.38
4	2.00	1.50	1.50	1.50	1.50
5	1.50	1.17	1.25	1.25	1.25
6	1.50	1.75	2.00	2.00	2.00
7	0.00	2.25	2.25	2.25	2.17
8	1.50	1.75	1.67	1.67	1.67
9	2.00	2.25	2.33	2.33	2.33
10	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
11	0.00	1.33	1.50	1.50	1.50
12	2.00	2.00	2.00	1.75	1.75
13	1.50	1.75	1.50	1.50	1.50
14	2.50	2.25	2.17	2.17	2.17
15	2.00	2.50	2.33	2.33	2.33
16	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
17	2.00	2.75	2.75	2.75	3.00
18	3.00	3.25	2.83	2.83	2.83
19	0.00	1.25	1.67	1.67	1.67
20	0.00	1.00	1.25	1.25	1.25
21	0.00	0.50	0.50	0.83	0.83
22	0.00	1.00	1.00	1.50	1.00
23	3.00	2.50	2.83	2.83	2.83
24	0.00	0.50	0.50	1.00	1.13
25	0.00	0.00	1.00	1.50	1.25
26	0.00	2.50	2.50	2.50	2.50
27	0.00	1.25	1.50	1.50	1.50
28	0.00	1.75	2.00	2.00	2.00
29	0.00	1.00	1.38	1.38	1.38
30	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00
31	2.00	1.50	1.67	1.67	1.67

ตารางที่ ก.7 ตัวอย่างเกรดเฉลี่ยสะสมของกลุ่มวิชาฟิสิกส์ และกลุ่มวิชาสถิติ (C45)

นักศึกษา	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 11
1	0.00	2.63	2.63	1.93	1.93
2	0.00	2.38	2.38	1.79	1.79
3	0.00	2.50	2.50	2.50	2.07
4	0.00	2.50	2.50	2.50	2.29
5	0.00	2.13	2.13	2.13	2.07
6	0.00	2.38	3.07	3.07	3.07
7	0.00	0.50	0.50	0.50	0.71
8	0.00	1.75	1.64	1.64	1.64
9	0.00	2.50	2.50	2.50	2.07
10	0.00	2.50	2.50	1.38	1.21
11	0.00	1.57	1.70	1.70	1.70
12	0.00	1.88	1.88	1.88	1.93
13	0.00	1.25	1.57	1.57	1.57
14	0.00	2.25	2.14	2.14	2.14
15	0.00	2.13	2.07	2.07	2.07
16	0.00	2.25	2.25	2.25	2.14
17	2.25	2.25	2.79	2.79	2.79
18	0.00	2.38	2.00	2.00	2.00
19	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00
20	0.00	1.75	1.43	1.43	1.43
21	0.00	1.50	1.50	1.13	1.13
22	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00
23	0.00	1.88	2.79	2.79	2.79
24	0.00	0.21	0.21	0.21	0.15
25	0.00	1.25	1.25	1.79	1.79
26	0.00	1.38	1.64	1.64	1.64
27	0.00	0.38	1.07	1.35	1.35
28	0.00	1.88	2.14	2.14	2.14
29	0.00	1.00	1.75	1.75	1.64
30	0.00	0.00	1.50	1.88	2.14
31	0.00	2.00	2.00	2.00	1.57

ตารางที่ ก.8 ตัวอย่างเกรดเฉลี่ยสะสมของกลุ่มวิชาเอก (M)

นักศึกษา	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 11
1	3.00	3.25	2.13	2.07	2.23
2	3.50	2.75	2.00	2.29	2.62
3	2.50	2.00	1.75	1.71	2.26
4	3.00	2.50	2.00	2.44	2.95
5	3.50	3.75	3.88	3.81	3.79
6	2.50	2.25	2.50	2.25	2.29
7	2.50	2.25	2.13	2.29	2.77
8	2.50	2.25	2.00	2.19	2.32
9	2.50	2.25	2.38	2.75	2.62
10	2.00	2.25	2.38	2.69	2.79
11	1.50	2.00	1.70	1.58	1.58
12	2.00	1.50	1.83	1.67	2.54
13	2.00	2.00	1.63	1.50	2.18
14	2.00	2.00	2.38	2.43	2.80
15	2.00	2.25	2.67	2.40	2.66
16	1.00	1.25	1.33	1.50	1.93
17	1.50	2.25	2.83	3.00	2.92
18	2.00	2.50	2.63	2.63	2.97
19	2.50	2.00	2.13	2.29	2.65
20	2.00	1.50	1.67	1.25	1.79
21	1.00	1.00	1.00	0.75	1.86
22	2.50	2.00	2.00	1.60	2.46
23	2.00	2.00	2.25	2.36	2.30
24	2.50	2.25	2.63	2.50	2.60
25	3.00	2.50	2.38	2.07	2.31
26	3.00	2.75	2.63	2.36	2.28
27	2.50	2.75	3.13	2.81	2.97
28	2.50	2.25	2.13	2.29	2.82
29	2.00	2.25	2.75	2.64	2.56
30	2.00	2.00	1.67	1.25	1.25
31	1.50	1.75	1.75	1.71	2.00

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล นางสาวนิภาพร อนุวงศ์

วัน เดือน ปีเกิด 30 เมษายน พ.ศ. 2533

ประวัติการศึกษา ปีการศึกษา 2554 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2559 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทุนการศึกษา ปีการศึกษา 2555 ได้รับทุนจากสมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2556 ทุนช่วยสอนสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานตีพิมพ์ นิภาพร อนุวงศ์, ดุษฎี ประเสริฐธิติพงษ์ และ วิจัยกัญ ศรีสังจะเลิศจาจา, “ การทำนายผลสำเร็จการศึกษาของนักศึกษา โดยระบบอนุมานนิวโรฟัซซีแบบปรับตัวได้,” วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 ปี พ.ศ. 2558 หน้า 34-45 ISBN 1906-5337



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
rights reserved