**ตารางที่ 4‑12** แสดงกฎที่ได้จากการใช้เทคนิคกฎความสัมพันธ์ของข้อมูลกลุ่ม Cluster 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ค่าสนับสนุน  (Support) | กฎความสัมพันธ์ | ค่าความ  เชื่อมั่น  %  (Confidence) | ค่าบ่งบอกความสัมพันธ์  %  (Lift) |
| 1 | 0.2 | ENG2\_GRADE=C 118 ==> CLASS=cluster1 118 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 2 | 0.2 | STATISTIC\_GRADE=C 112 ==> CLASS=cluster1 112 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 3 | 0.2 | ENG\_GRADE=C 102 ==> CLASS=cluster1 102 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 4 | 0.2 | DATABASE\_GRADE=C 102 ==> CLASS=cluster1 102 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 5 | 0.2 | OOP\_GRADE=C 85 ==> CLASS=cluster1 85 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 6 | 0.2 | COMOS\_GRADE=C+ 85 ==> CLASS=cluster1 85 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 7 | 0.2 | SA\_GRADE=C+ 82 ==> CLASS=cluster1 82 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 8 | 0.2 | MATH\_GRADE=C 80 ==> CLASS=cluster1 80 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 9 | 0.2 | INTRO\_GRADE=B 79 ==> CLASS=cluster1 79 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 10 | 0.2 | DATASTRUC\_GRADE=C 79 ==> CLASS=cluster1 79 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 11 | 0.2 | DISCRETE\_GRADE=C 78 ==> CLASS=cluster1 78 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 12 | 0.2 | COMPROLAB\_GRADE=D 76 ==> CLASS=cluster1 76 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 13 | 0.2 | COMPRO\_GRADE=C 74 ==> CLASS=cluster1 74 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |

**ตารางที่ 4‑12**  **(ต่อ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ค่าสนับสนุน  (Support) | กฎความสัมพันธ์ | ค่าความ  เชื่อมั่น  %  (Confidence) | ค่าบ่งบอกความสัมพันธ์  %  (Lift) |
| 14 | 0.2 | DATACOM\_GRADE=D+ 74 ==> CLASS=cluster1 74 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 15 | 0.2 | DIGITAL\_GRADE=C+ 72 ==> CLASS=cluster1 72 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 16 | 0.2 | ARCHITEC\_GRADE=C+ 69 ==> CLASS=cluster1 69 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 17 | 0.2 | WEBPROGRAM\_GRADE=D+ 67 ==> CLASS=cluster1 67 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 18 | 0.2 | OOPLAB\_GRADE=D 63 ==> CLASS=cluster1 63 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 19 | 0.2 | ENG\_GRADE=C ENG2\_GRADE=C 62 ==> CLASS=cluster1 62 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 20 | 0.2 | COMGRAPH\_GRADE=D+ 60 ==> CLASS=cluster1 60 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 21 | 0.2 | ENG2\_GRADE=C STATISTIC\_GRADE=C 56 ==> CLASS=cluster1 56 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 22 | 0.2 | ARCHITEC\_GRADE=C 51 ==> CLASS=cluster1 51 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 23 | 0.2 | INTRO\_GRADE=B+ 50 ==> CLASS=cluster1 50 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 24 | 0.2 | ARCHITEC\_GRADE=D+ 50 ==> CLASS=cluster1 50 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 25 | 0.2 | COMPROLAB\_GRADE=D+ 49 ==> CLASS=cluster1 49 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |
| 26 | 0.2 | DIGITAL\_GRADE=C 49 ==> CLASS=cluster1 49 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |

**ตารางที่ 4‑12**  **(ต่อ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ค่าสนับสนุน  (Support) | กฎความสัมพันธ์ | ค่าความ  เชื่อมั่น  %  (Confidence) | ค่าบ่งบอกความสัมพันธ์  %  (Lift) |
| 27 | 0.2 | ENG\_GRADE=C DATABASE\_GRADE=C 49 ==> CLASS=cluster1 49 <conf:(1)> lift:(1) | 100% | 100% |