

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ม.4ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา | รายวิชา | หน่วยกิต | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | ร | มส | นร | gaverage |
|----------|---------------|----------|---|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----------|
| ว31181 | การออกแบบ | 0.5 | 0 | 5 | 10 | 43 | 31 | 62 | 191 | 283 | 12 | 0 | 637 | 3.41 |
| ว31190 | เทคโนโลยี | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 61 | 0 | 0 | 62 | 3.99 |
| ว31286 | การออกแบบ | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 | 28 | 42 | 542 | 10 | 0 | 636 | 3.82 |
| ว31210 | ฟิสิกส์ | 2 | 0 | 14 | 27 | 97 | 94 | 126 | 59 | 31 | 0 | 0 | 448 | 2.66 |
| ว31230 | เคมี | 1.5 | 0 | 10 | 36 | 59 | 74 | 103 | 89 | 75 | 2 | 0 | 448 | 2.87 |
| ว31215 | ฟิสิกส์ | 2 | 0 | 3 | 7 | 11 | 7 | 18 | 6 | 10 | 0 | 0 | 62 | 2.71 |
| ว31235 | เคมี | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | 18 | 11 | 21 | 0 | 0 | 62 | 3.32 |
| ว31246 | ชีววิทยา 6 | 1.5 | 1 | 13 | 1 | 45 | 56 | 129 | 130 | 73 | 0 | 0 | 448 | 3.08 |
| ว31250 | ชีววิทยา | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 6 | 12 | 2 | 16 | 26 | 0 | 0 | 62 | 3.35 |
| ว31264 | โลกดาราศาสตร์ | 1 | 0 | 20 | 13 | 19 | 24 | 90 | 110 | 143 | 0 | 0 | 419 | 3.26 |
| ว31283 | การสืบเสาะ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 90 | 4.00 |

3374

3.14

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| รวม | 14 | 1 | 65 | 94 | 287 | 317 | 576 | 655 | 1355 | 24 | 0 | 3374 |
| ร้อยละ | | 0.03 | 1.93 | 2.79 | 8.51 | 9.40 | 17.07 | 19.41 | 40.16 | 0.71 | 0.00 | 100 |

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ม.4ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา | รายวิชา | หน่วยกิต | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | ร | มส | นร | gaverage |
|----------|-------------|----------|---|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|------|-------------|
| ว31182 | การออกแบบ | 0.5 | 2 | 0 | 2 | 2 | 47 | 154 | 195 | 235 | 0 | 0 | 637 | 3.47 |
| ว31287 | คอมพิวเตอร์ | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 | 15 | 64 | 480 | 2 | 1 | 575 | 3.86 |
| ว31216 | ฟิสิกส์ | 2 | 0 | 0 | 3 | 8 | 14 | 15 | 6 | 15 | 1 | 0 | 62 | 2.93 |
| ว31211 | ฟิสิกส์ 2 | 2 | 3 | 15 | 26 | 40 | 87 | 136 | 91 | 49 | 0 | 1 | 448 | 2.84 |
| ว31236 | เคมี | 1.5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 11 | 16 | 28 | 0 | 0 | 62 | 3.48 |
| ว31231 | เคมี 2 | 1.5 | 1 | 11 | 13 | 53 | 87 | 109 | 86 | 87 | 1 | 0 | 448 | 2.97 |
| ว31247 | ชีววิทยา 2 | 1.5 | 3 | 2 | 5 | 13 | 62 | 134 | 151 | 77 | 1 | 0 | 448 | 3.19 |
| ว31251 | ชีววิทยา | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 16 | 32 | 0 | 1 | 62 | 3.58 |
| ว31191 | เทคโนโลยี | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 56 | 0 | 1 | 62 | 3.9 |
| ว31284 | การสืบเสาะ | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 0 | 62 | 3.94 |
| | | | | | | | | | | | | | 2866 | 3.23 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| รวม | 13.5 | 12 | 28 | 49 | 118 | 315 | 585 | 630 | 1120 | 5 | 4 | 2866 |
| ร้อยละ | | 0.42 | 0.98 | 1.71 | 4.12 | 10.99 | 20.41 | 21.98 | 39.08 | 0.17 | 0.14 | 100 |

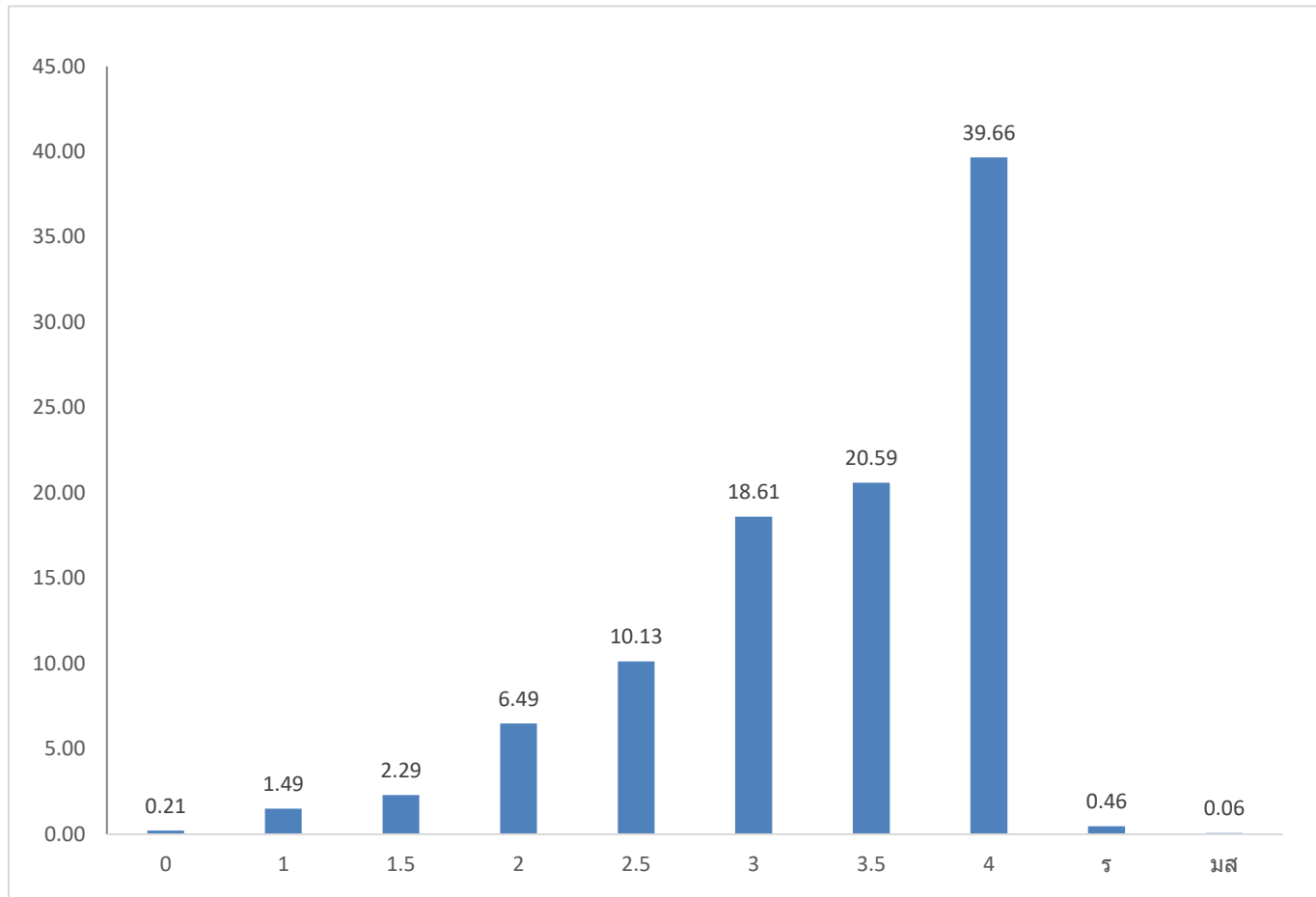
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ม.4 รวม 2 ภาคเรียน ปีการศึกษา 2562

| | หน่วยกิต | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | ร | มส | นร | gaverage |
|--------|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|
| รวม | 27.5 | 13 | 93 | 143 | 405 | 632 | 1161 | 1285 | 2475 | 29 | 4 | 6240 | 3.18 |
| ร้อยละ | | 0.21 | 1.49 | 2.29 | 6.49 | 10.13 | 18.61 | 20.59 | 39.66 | 0.46 | 0.06 | 100 | |

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 รวม 2 ภาคเรียน ปีการศึกษา 2562



ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ม.5ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา | รายวิชา | หน่วยกิต | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | ร | มส | นร | gaverage |
|----------|-------------|----------|---|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|----------|
| ว32192 | คอมพิวเตอร์ | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 94 | 1 | 0 | 99 | 3.94 |
| ว32183 | วิทยาการค | 0.5 | 4 | 17 | 37 | 62 | 113 | 134 | 110 | 118 | 5 | 1 | 601 | 2.89 |
| ว32212 | ฟิสิกส์ 3 | 2 | 0 | 13 | 22 | 67 | 108 | 133 | 51 | 35 | 0 | 1 | 430 | 2.72 |
| ว32232 | เคมี 3 | 1.5 | 5 | 11 | 23 | 71 | 62 | 121 | 62 | 74 | 0 | 1 | 430 | 2.83 |
| ว32265 | โลกดาราศ | 1 | 0 | 3 | 5 | 13 | 32 | 60 | 127 | 160 | 0 | 1 | 401 | 3.44 |
| ว32252 | ชีววิทยา | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 42 | 27 | 0 | 0 | 99 | 3.48 |
| ว32237 | เคมี | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 38 | 35 | 21 | 0 | 0 | 99 | 3.34 |
| ว32217 | ฟิสิกส์ | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 21 | 21 | 17 | 32 | 0 | 0 | 99 | 3.22 |
| ว30281 | ระเบียบวิธี | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 0 | 0 | 99 | 4.00 |
| ว32288 | การเขียนโ | 1 | 0 | 0 | 2 | 27 | 31 | 38 | 61 | 339 | 2 | 2 | 502 | 3.62 |
| ว32248 | ชีววิทยา 3 | 1.5 | 1 | 3 | 6 | 16 | 17 | 110 | 168 | 109 | 0 | 0 | 430 | 3.35 |
| ว30201 | ความถนัด | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 4.00 |
| ว30226 | ความถนัด | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 4.00 |
| ว30241 | ความถนัด | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 | 4.00 |
| ว32293 | Animation | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 29 | 4.00 |

3378

3.20

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| รวม | 15 | 10 | 47 | 95 | 268 | 385 | 685 | 677 | 1197 | 8 | 6 | 3378 |
| ร้อยละ | | 0.30 | 1.39 | 2.81 | 7.93 | 11.40 | 20.28 | 20.04 | 35.44 | 0.24 | 0.18 | 100 |

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ม.5ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา | รายวิชา | หน่วยกิต | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | ร | มส | นร | gaverage |
|----------|------------|----------|---|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-------------|
| ว32184 | วิทยาการค | 0.5 | 0 | 5 | 19 | 77 | 81 | 162 | 148 | 105 | 2 | 2 | 601 | 3.02 |
| ว32213 | ฟิสิกส์ 4 | 2 | 3 | 5 | 19 | 47 | 69 | 146 | 93 | 45 | 3 | 0 | 430 | 2.89 |
| ว32233 | เคมี 4 | 1.5 | 1 | 8 | 21 | 92 | 120 | 58 | 42 | 86 | 2 | 0 | 430 | 2.76 |
| ว32249 | ชีววิทยา 4 | 1.5 | 1 | 3 | 1 | 7 | 23 | 115 | 204 | 74 | 2 | 0 | 430 | 3.33 |
| ว32266 | โลกดาราศ | 1 | 0 | 6 | 13 | 11 | 14 | 42 | 97 | 216 | 1 | 1 | 401 | 3.52 |
| ว32218 | ฟิสิกส์ 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9 | 21 | 23 | 24 | 22 | 0 | 0 | 99 | 3.15 |
| ว32238 | เคมี 4 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 31 | 24 | 41 | 0 | 0 | 99 | 3.52 |
| ว32253 | ชีววิทยา 4 | 1.5 | 0 | 0 | 1 | 3 | 10 | 25 | 26 | 34 | 0 | 0 | 99 | 3.38 |
| ว32289 | การผลิตห | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 14 | 462 | 18 | 3 | 502 | 3.81 |
| ว32294 | Visual C# | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 27 | 0 | 0 | 29 | 3.97 |
| | | | | | | | | | | | | | 3120 | 3.20 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| รวม | 13.5 | 5 | 27 | 74 | 246 | 341 | 607 | 674 | 1112 | 28 | 6 | 3120 |
| ร้อยละ | | 0.16 | 0.87 | 2.37 | 7.88 | 10.93 | 19.46 | 21.60 | 35.64 | 0.90 | 0.19 | 100 |

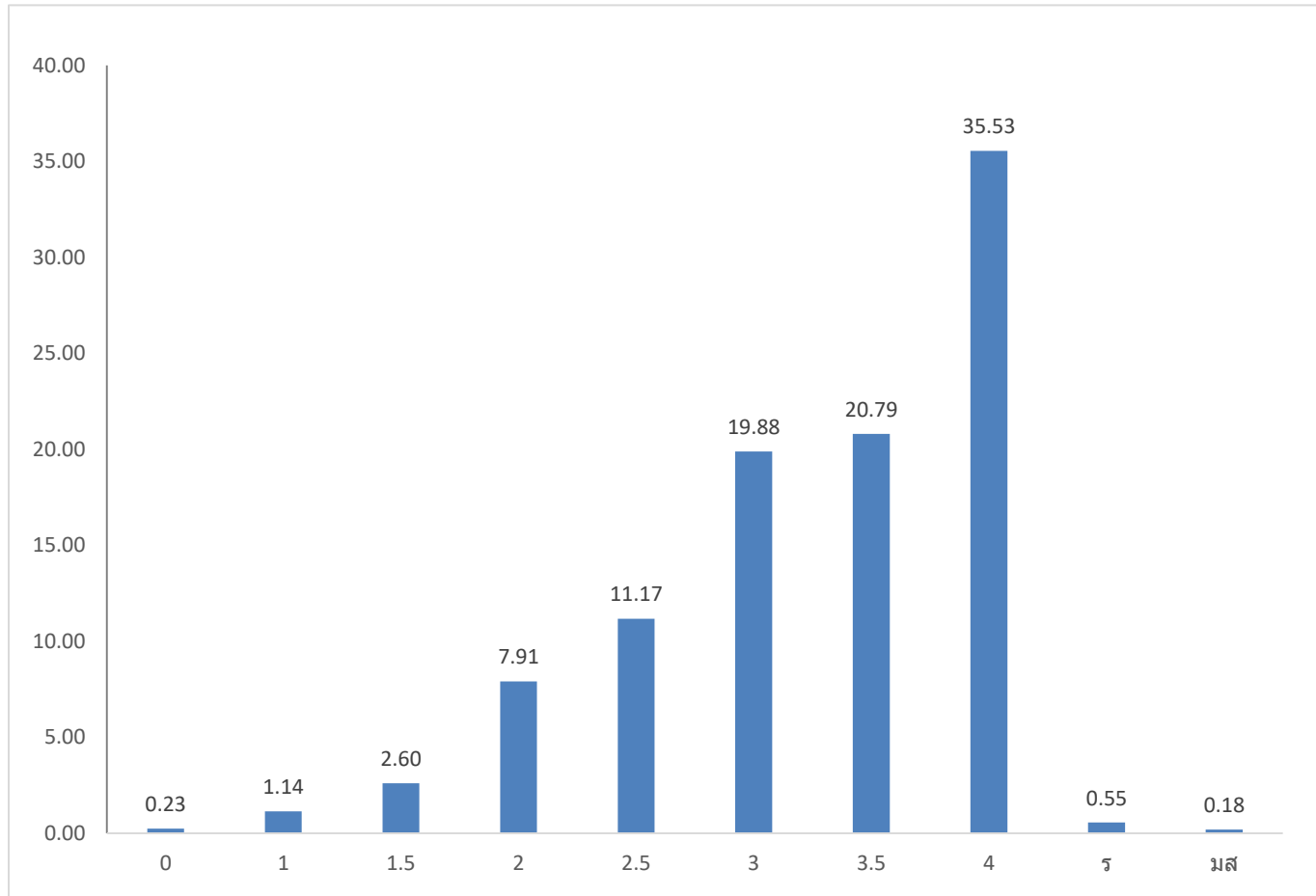
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ม.5 รวม 2 ภาคเรียน ปีการศึกษา 2562

| | หน่วยกิต | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | ร | มส | นร | gaverage |
|--------|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|
| รวม | 28.5 | 15 | 74 | 169 | 514 | 726 | 1292 | 1351 | 2309 | 36 | 12 | 6498 | 3.20 |
| ร้อยละ | | 0.23 | 1.14 | 2.60 | 7.91 | 11.17 | 19.88 | 20.79 | 35.53 | 0.55 | 0.18 | 100 | |

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 รวม 2 ภาคเรียน ปีการศึกษา 2562



ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ม.6ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา | รายวิชา | หน่วยกิต | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | ร | มส | นร | gaverage |
|----------|------------|----------|---|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|------|-------------|
| ว33229 | เคมี4 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 18 | 31 | 0 | 0 | 59 | 3.67 |
| ว33209 | ฟิสิกส์ 4 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 48 | 0 | 0 | 59 | 3.84 |
| ว30291 | โครงงาน-ก | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 59 | 4.00 |
| ว33249 | ชีววิทยา 4 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 23 | 30 | 0 | 0 | 59 | 3.69 |
| ว30202 | ความถนัดท | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 59 | 4.00 |
| ว33101 | พลังงาน | 1 | 0 | 7 | 1 | 6 | 6 | 13 | 4 | 6 | 0 | 0 | 43 | 2.62 |
| ว33204 | ฟิสิกส์ 4 | 2 | 1 | 7 | 6 | 33 | 98 | 155 | 73 | 46 | 0 | 1 | 420 | 2.93 |
| ว33224 | เคมี 4 | 1.5 | 1 | 6 | 3 | 12 | 33 | 109 | 146 | 107 | 0 | 2 | 419 | 3.29 |
| ว33244 | ชีววิทยา 4 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | 9 | 47 | 110 | 130 | 119 | 0 | 2 | 419 | 3.33 |
| | | | | | | | | | | | | | 1596 | 3.27 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| รวม | 13.5 | 3 | 20 | 11 | 60 | 188 | 405 | 399 | 505 | 0 | 5 | 1596 |
| ร้อยละ | | 0.19 | 1.25 | 0.69 | 3.76 | 11.78 | 25.38 | 25.00 | 31.64 | 0.00 | 0.31 | 100 |

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ม.6ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา | รายวิชา | หน่วยกิต | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | ร | มส | นร | gaverage |
|----------|---------------|----------|---|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|------|-------------|
| ว33205 | ฟิสิกส์ 5 | 2 | 3 | 16 | 18 | 46 | 58 | 101 | 80 | 95 | 3 | 0 | 420 | 2.96 |
| ว33225 | เคมี 5 | 1.5 | 2 | 3 | 20 | 43 | 67 | 124 | 79 | 80 | 2 | 0 | 420 | 2.99 |
| ว33245 | ชีววิทยา 5 | 1.5 | 9 | 11 | 12 | 22 | 35 | 81 | 138 | 110 | 0 | 2 | 420 | 3.16 |
| ว30203 | ความถนัดท | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 4.00 |
| ว30227 | เคมีเพิ่มเติม | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 4.00 |
| ว30247 | ความถนัดท | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 4.00 |
| ว30285 | โลกดาราศ | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 37 | 90 | 119 | 158 | 5 | 0 | 420 | 3.41 |
| ว33102 | ดวงดาวแล | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 9 | 22 | 1 | 0 | 43 | 3.52 |
| | | | | | | | | | | | | | 1754 | 3.12 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| รวม | 11.5 | 14 | 30 | 50 | 122 | 199 | 405 | 425 | 496 | 11 | 2 | 1754 |
| ร้อยละ | | 0.80 | 1.71 | 2.85 | 6.96 | 11.35 | 23.09 | 24.23 | 28.28 | 0.63 | 0.11 | 100 |

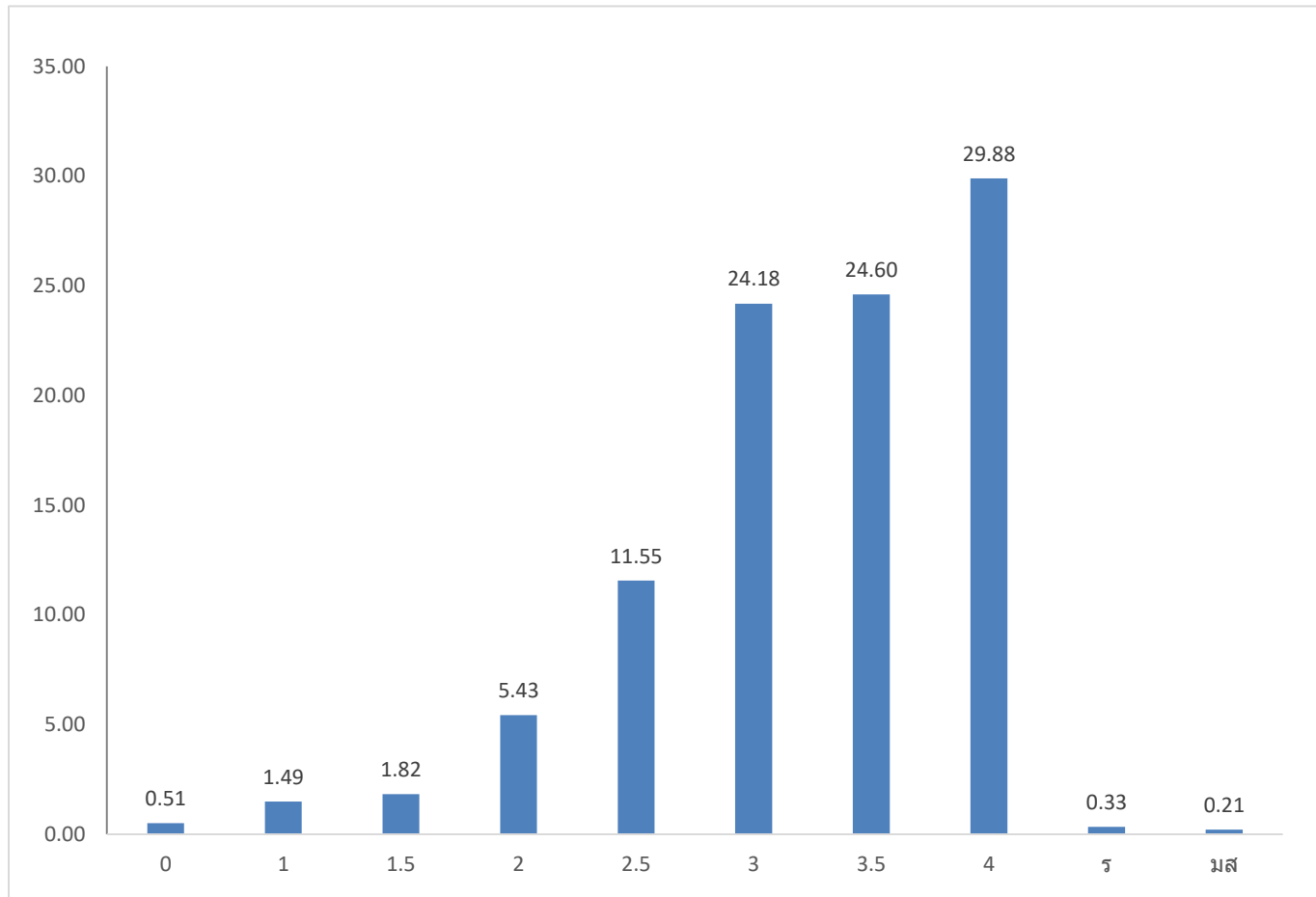
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ม.6 รวม 2 ภาคเรียน ปีการศึกษา 2562

| | หน่วยกิต | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | ร | มส | นร | gaverage |
|--------|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|----------|
| รวม | 25 | 17 | 50 | 61 | 182 | 387 | 810 | 824 | 1001 | 11 | 7 | 3350 | 3.19 |
| ร้อยละ | | 0.51 | 1.49 | 1.82 | 5.43 | 11.55 | 24.18 | 24.60 | 29.88 | 0.33 | 0.21 | 100 | |

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รวม 2 ภาคเรียน ปีการศึกษา 2562



3.34

၂၇၇