# Just Chemistry

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Access to AP** | | | **District Trackedness** | | | **Prereq Ratio** | | | **Timing Alg1** | | |
| *Predictors* | *Estimates* | *CI* | *p* | *Estimates* | *CI* | *p* | *Estimates* | *CI* | *p* | *Estimates* | *CI* | *p* |
| (Intercept) | -77.48 | -218.21 – 63.25 | 0.281 | -55.85 | -216.35 – 104.64 | 0.495 | -48.20 | -169.62 – 73.22 | 0.437 | -28.97 | -195.45 – 137.50 | 0.733 |
| APSAI | -0.03 | -0.09 – 0.04 | 0.428 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| zsch\_dindex | 2.56 | -4.97 – 10.10 | 0.505 | 2.29 | -4.96 – 9.55 | 0.536 | 4.25 | -3.01 – 11.52 | 0.251 | -0.15 | -8.10 – 7.79 | 0.970 |
| log\_schpop | 11.44 | -12.87 – 35.74 | 0.356 | 11.04 | -6.09 – 28.18 | 0.207 | 11.46 | -4.29 – 27.20 | 0.154 | 10.12 | -9.77 – 30.02 | 0.318 |
| log\_census | 6.95 | -17.93 – 31.84 | 0.584 | 8.75 | -24.09 – 41.59 | 0.602 | 0.84 | -22.30 – 23.97 | 0.943 | -0.79 | -33.04 – 31.45 | 0.962 |
| zpct\_frpl | 10.17 | 0.75 – 19.59 | **0.034** | 7.79 | -3.33 – 18.92 | 0.170 | 4.46 | -4.41 – 13.34 | 0.324 | 8.77 | -3.10 – 20.65 | 0.147 |
| zExpenditure\_per\_pupil | -6.12 | -16.18 – 3.94 | 0.233 | 2.27 | -9.35 – 13.88 | 0.702 | -3.31 | -12.06 – 5.44 | 0.459 | -0.70 | -13.26 – 11.87 | 0.913 |
| zd\_index | -0.67 | -12.79 – 11.45 | 0.914 | -8.24 | -21.34 – 4.87 | 0.218 | -4.32 | -14.90 – 6.25 | 0.423 | -12.42 | -25.97 – 1.14 | 0.073 |
| trackedness |  |  |  | -12.21 | -31.13 – 6.70 | 0.206 |  |  |  |  |  |  |
| zprereq |  |  |  |  |  |  | 1.26 | -6.42 – 8.93 | 0.748 |  |  |  |
| zalg10910 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -15.43 | -23.61 – -7.26 | **<0.001** |
| **Random Effects** | | | | | | | | | | | | |
| σ2 | 2257.92 | | | 2709.53 | | | 2350.69 | | | 2737.93 | | |
| τ00 | 96.32 id | | | 450.31 id | | | 121.50 id | | | 596.35 id | | |
| ICC | 0.04 | | | 0.14 | | | 0.05 | | | 0.18 | | |
| N | 47 id | | | 50 id | | | 50 id | | | 52 id | | |
| Observations | 199 | | | 252 | | | 249 | | | 249 | | |
| Marginal R2 / Conditional R2 | 0.050 / 0.089 | | | 0.067 / 0.200 | | | 0.034 / 0.082 | | | 0.110 / 0.269 | | |

# AP Class (taking any)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Access to AP** | | | **District Trackedness** | | | **Prereq Ratio** | | | **Timing Alg1** | | |
| *Predictors* | *Estimates* | *CI* | *p* | *Estimates* | *CI* | *p* | *Estimates* | *CI* | *p* | *Estimates* | *CI* | *p* |
| (Intercept) | -79.46 | -244.65 – 85.73 | 0.346 | -60.93 | -220.79 – 98.93 | 0.455 | -35.55 | -180.77 – 109.68 | 0.631 | -99.30 | -247.14 – 48.53 | 0.188 |
| APSAI | -0.04 | -0.11 – 0.04 | 0.351 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| zsch\_dindex | -6.72 | -15.42 – 1.99 | 0.130 | -7.23 | -14.84 – 0.38 | 0.062 | -6.11 | -13.64 – 1.42 | 0.112 | -6.53 | -14.50 – 1.45 | 0.109 |
| log\_schpop | 38.22 | 12.21 – 64.22 | **0.004** | 35.39 | 11.80 – 58.97 | **0.003** | 33.04 | 10.02 – 56.06 | **0.005** | 40.10 | 16.33 – 63.87 | **0.001** |
| log\_census | -9.64 | -39.75 – 20.47 | 0.530 | -6.93 | -37.57 – 23.71 | 0.657 | -16.77 | -42.76 – 9.22 | 0.206 | -7.29 | -33.94 – 19.37 | 0.592 |
| zpct\_frpl | 16.27 | 4.97 – 27.58 | **0.005** | 12.43 | 2.20 – 22.66 | **0.017** | 10.14 | 0.80 – 19.48 | **0.033** | 15.67 | 5.57 – 25.77 | **0.002** |
| zExpenditure\_per\_pupil | -2.43 | -14.65 – 9.79 | 0.696 | -3.06 | -13.76 – 7.63 | 0.575 | -5.37 | -14.86 – 4.13 | 0.268 | -4.04 | -14.66 – 6.57 | 0.455 |
| zd\_index | 1.40 | -12.90 – 15.71 | 0.847 | 4.03 | -8.46 – 16.52 | 0.527 | 3.72 | -7.98 – 15.42 | 0.533 | -2.91 | -15.91 – 10.08 | 0.661 |
| trackedness |  |  |  | -12.97 | -29.40 – 3.46 | 0.122 |  |  |  |  |  |  |
| zprereq |  |  |  |  |  |  | -1.69 | -10.25 – 6.87 | 0.698 |  |  |  |
| zalg10910 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -9.93 | -18.30 – -1.57 | **0.020** |
| **Random Effects** | | | | | | | | | | | | |
| σ2 | 3058.92 | | | 2702.09 | | | 2618.11 | | | 2636.13 | | |
| τ00 | 201.53 id | | | 235.13 id | | | 110.63 id | | | 206.16 id | | |
| ICC | 0.06 | | | 0.08 | | | 0.04 | | | 0.07 | | |
| N | 47 id | | | 45 id | | | 44 id | | | 48 id | | |
| Observations | 201 | | | 226 | | | 223 | | | 227 | | |
| Marginal R2 / Conditional R2 | 0.107 / 0.163 | | | 0.120 / 0.190 | | | 0.097 / 0.133 | | | 0.136 / 0.198 | | |