# 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) | -185.51 | -470.54 – 99.52 | 0.202 | -152.84 | -374.36 – 68.68 | 0.176 | -149.66 | -359.50 – 60.18 | 0.162 | -99.70 | -377.71 – 178.31 | 0.482 |
| APSAI | -0.01 | -0.07 – 0.04 | 0.656 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| zsch\_dindex | -1.30 | -7.18 – 4.58 | 0.664 | -1.49 | -10.83 – 7.86 | 0.755 | -2.93 | -13.05 – 7.19 | 0.570 | -8.52 | -17.46 – 0.42 | 0.062 |
| log\_schpop | 32.60 | 12.50 – 52.70 | **0.001** | 0.02 | -21.39 – 21.43 | 0.999 | 0.21 | -21.28 – 21.69 | 0.985 | 31.88 | 10.92 – 52.83 | **0.003** |
| log\_census | 14.59 | -41.71 – 70.90 | 0.611 | 29.32 | -16.05 – 74.68 | 0.205 | 26.19 | -14.47 – 66.86 | 0.207 | -2.25 | -57.31 – 52.82 | 0.936 |
| zpct\_frpl | 9.37 | -10.10 – 28.83 | 0.346 | 2.89 | -12.54 – 18.32 | 0.713 | 4.27 | -11.08 – 19.62 | 0.586 | 1.16 | -18.57 – 20.89 | 0.908 |
| zExpenditure\_per\_pupil | 2.98 | -19.10 – 25.07 | 0.791 | -5.01 | -21.31 – 11.29 | 0.547 | -3.67 | -19.55 – 12.20 | 0.650 | -0.62 | -22.58 – 21.33 | 0.956 |
| zd\_index | -9.88 | -33.07 – 13.32 | 0.404 | -2.33 | -20.59 – 15.94 | 0.803 | -8.09 | -26.10 – 9.92 | 0.378 | -15.52 | -37.36 – 6.33 | 0.164 |
| trackedness |  |  |  | -6.29 | -32.91 – 20.33 | 0.643 |  |  |  |  |  |  |
| zprereq |  |  |  |  |  |  | 8.17 | -5.57 – 21.91 | 0.244 |  |  |  |
| zalg10910 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -14.95 | -23.90 – -6.01 | **0.001** |
| **Random Effects** | | | | | | | | | | | | |
| σ2 | 1334.76 | | | 4466.01 | | | 4502.45 | | | 3424.95 | | |
| τ00 | 3088.37 id | | | 1018.37 id | | | 909.07 id | | | 2894.12 id | | |
| ICC | 0.70 | | | 0.19 | | | 0.17 | | | 0.46 | | |
| N | 47 id | | | 50 id | | | 50 id | | | 53 id | | |
| Observations | 198 | | | 249 | | | 246 | | | 249 | | |
| Marginal R2 / Conditional R2 | 0.032 / 0.708 | | | 0.016 / 0.199 | | | 0.024 / 0.188 | | | 0.068 / 0.495 | | |

# 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) | -139.14 | -273.79 – -4.49 | **0.043** | -133.45 | -260.53 – -6.37 | **0.040** | -139.78 | -267.01 – -12.55 | **0.031** | -142.14 | -262.82 – -21.46 | **0.021** |
| APSAI | 0.07 | 0.00 – 0.14 | **0.036** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| zsch\_dindex | -3.44 | -11.41 – 4.53 | 0.398 | -3.56 | -10.77 – 3.66 | 0.334 | -3.51 | -10.78 – 3.75 | 0.343 | -3.00 | -10.54 – 4.54 | 0.435 |
| log\_schpop | 1.78 | -21.40 – 24.96 | 0.880 | 1.46 | -20.38 – 23.30 | 0.896 | 1.12 | -20.76 – 22.99 | 0.920 | 2.39 | -19.17 – 23.95 | 0.828 |
| log\_census | 17.01 | -6.65 – 40.67 | 0.159 | 16.62 | -6.11 – 39.36 | 0.152 | 19.11 | -2.88 – 41.10 | 0.088 | 18.93 | -1.79 – 39.66 | 0.073 |
| zpct\_frpl | 4.95 | -4.11 – 14.01 | 0.284 | 6.97 | -0.88 – 14.82 | 0.082 | 5.39 | -2.71 – 13.48 | 0.192 | 7.57 | -0.40 – 15.54 | 0.063 |
| zExpenditure\_per\_pupil | 2.54 | -7.04 – 12.11 | 0.604 | 1.74 | -6.29 – 9.77 | 0.671 | 2.27 | -5.82 – 10.36 | 0.582 | 2.15 | -6.05 – 10.34 | 0.608 |
| zd\_index | 11.81 | -0.24 – 23.85 | 0.055 | 9.54 | -0.96 – 20.04 | 0.075 | 8.61 | -2.00 – 19.21 | 0.112 | 9.91 | -0.99 – 20.82 | 0.075 |
| trackedness |  |  |  | 2.29 | -9.36 – 13.95 | 0.700 |  |  |  |  |  |  |
| zprereq |  |  |  |  |  |  | 4.68 | -2.55 – 11.91 | 0.205 |  |  |  |
| zalg10910 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -5.87 | -13.44 – 1.70 | 0.129 |
| **Random Effects** | | | | | | | | | | | | |
| σ2 | 2563.59 | | | 2424.67 | | | 2434.23 | | | 2384.87 | | |
| τ00 | 0.00 id | | | 0.00 id | | | 0.00 id | | | 0.00 id | | |
| N | 47 id | | | 45 id | | | 44 id | | | 49 id | | |
| Observations | 200 | | | 225 | | | 222 | | | 228 | | |
| Marginal R2 / Conditional R2 | 0.137 / NA | | | 0.104 / NA | | | 0.111 / NA | | | 0.109 / NA | | |