*Wymagania edukacyjne dla przedmiotu:* MECHANIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH Kl. 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dział programowy | Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania poszczególnych śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych | | | |
| *dopuszczający* | *dostateczny* | *dobry* | *bardzo dobry* |
| Ogólna budowa maszyn. | - podaje zasady BHP na zajęciach,  - podaje zasady PSO na zajęciach,  - wyjaśnia zasady standardów i wymagań egzaminacyjnych.  - podaje zasady BHP przy używaniu urządzeń i maszyn ogrodowych,  - dobiera odpowiednie zabezpieczenia w zależności od rodzaju urządzenia.  - rozróżnia materiały stosowane do budowy maszyn,  - wymienia właściwości metali;  - charakteryzuje metale nieżelazne ,  - wie jak brzmi definicja stali, staliwa i żeliwa;  - charakteryzuje materiały sztuczne,  - przypisuje rodzaje materiałów do poszczególnych elementów maszyn.  - definiuje pojęcie korozji;  - wymienia rodzaje korozji i jej wpływ na metale;  - określa rodzaje ochrony przed korozją części maszyn ;  - opisuje przebieg korozji  - opisuje budowę pompy ogrodowej, jej przeznaczenie i działanie, - opisuje elementy instalacji wodnych w ogrodzie  - wyjaśnia działanie instalacji wodnej.  - wymienia rodzaje wałów ogrodowych;  - opisuje budowę zagęszczarki gruntu, jej przeznaczenie i działanie,  - opisuje budowę równiarki gruntu, jej przeznaczenie i działanie.  - opisuje rodzaje gruntów i podają sposoby ich odspajania mechanicznego i ręcznego . | | - wymienia podstawowe zabezpieczenia przy używaniu maszyn ogrodowych.  - opisuje stopy żelaza z węglem.  - opisuje pozostałe materiały niemetalowe stosowane w elementach maszyn.  - opisuje wpływ korozji na trwałość poszczególnych elementów maszyn.  - opisuje mechanizm powstawania korozji i jej produktu czyli rdzy.  -cele jak wyżej.  - opisuje budowę pomp różnego rodzaju przeznaczenie i działanie.  - obsługuje maszyny podane wyżej.  - potrafi dopasować odpowiednie maszyny i narzędzia do poszczególnych robót. | |
|  |