*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. |
|  |