*Wymagania edukacyjne dla przedmiotu:* EKSPLOATACJA MASZYN, URZĄDZEŃ I POJAZDÓW Kl. 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dział programowy | Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania poszczególnych śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych | | | |
| *dopuszczający* | *dostateczny* | *dobry* | *bardzo dobry* |
| Ogólna budowa maszyn. | - 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. | |