*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. |