

## WYMAGANIA EDUKACYJNE TECHNIKA KLASA V

| Ocena         | Wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dopuszczający | <p>Uczeń przestrzega podstawowych zasad <b>bezpieczeństwa i higieny pracy</b>, rozpoznaje wybrane znaki bezpieczeństwa oraz dba o powierzone narzędzia i przybory. Rozpoznaje podstawowe materiały konstrukcyjne i niektóre ich właściwości. Z pomocą nauczyciela dobiera proste narzędzia i materiały do wykonywanego zadania oraz wykonuje nieskomplikowane prace techniczne według instrukcji. Rozpoznaje podstawowe rodzaje rysunków technicznych i wykonuje proste szkice. Zna podstawowe zasady segregowania odpadów. Rozpoznaje podstawowe elementy środowiska technicznego i zasady bezpiecznego korzystania z urządzeń technicznych. Zna podstawowe zasady bezpiecznego uczestnictwa w ruchu drogowym.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| dostateczny   | <p>Uczeń prawidłowo organizuje <b>stanowisko pracy</b>, przestrzega regulaminu pracowni i zasad BHP oraz posługuje się podstawowym nazewnictwem technicznym. Rozpoznaje i charakteryzuje najczęściej stosowane materiały konstrukcyjne, dobiera materiał do rodzaju wykonywanej pracy i racjonalnie nim gospodaruje. Posługuje się podstawowymi narzędziami i przyborami, wykonuje pomiary oraz proste prace techniczne zgodnie z instrukcją. Wykonuje proste szkice techniczne i odczytuje podstawowe informacje zawarte w instrukcjach. Rozróżnia podstawowe rodzaje obróbki materiałów. Stosuje zasady segregowania i ponownego wykorzystania odpadów. Zna zasady obowiązujące pieszego, pasażera i rowerzystę oraz rozpoznaje podstawowe znaki i sygnały drogowe.</p>                                                                                                                                                                                                           |
| dobry         | <p>Uczeń <b>samodzielnie planuje i wykonuje typowe działania techniczne</b>, właściwie organizuje stanowisko pracy oraz dobiera materiały, narzędzia i sposób obróbki do planowanego efektu. Charakteryzuje właściwości materiałów konstrukcyjnych i wskazuje możliwości ich zastosowania. Posługuje się dokumentacją techniczną, wykonuje szkice, dokonuje pomiarów oraz analizuje proste instrukcje obsługi. Wykonuje prace techniczne z zachowaniem właściwej kolejności czynności, staranności i zasad bezpieczeństwa. Rozpoznaje podstawowe elementy mechaniczne, elektryczne i elektroniczne oraz wyjaśnia ich zastosowanie w prostych urządzeniach. Świadomie gospodaruje materiałami i prawidłowo segreguje odpady. Poprawnie interpretuje przepisy, znaki i sytuacje związane z ruchem drogowym oraz zna zasady bezpiecznego użytkowania roweru.</p>                                                                                                                       |
| bardzo dobry  | <p>Uczeń <b>sprawnie wykorzystuje wiedzę i umiejętności techniczne w działaniach praktycznych</b>. Samodzielnie opracowuje plan pracy, właściwie dobiera materiały, narzędzia, urządzenia i sposoby obróbki oraz przewiduje efekt wykonywanych działań. Charakteryzuje materiały konstrukcyjne, porównuje ich właściwości i dobiera odpowiednie zamienniki. Sprawnie wykonuje i interpretuje dokumentację techniczną oraz wykorzystuje informacje znajdujące się w instrukcjach, na opakowaniach i oznaczeniach produktów. Projektuje i wykonuje proste konstrukcje oraz modele, wykazując dokładność i kreatywność. Wyjaśnia zasady współdziałania elementów mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych w prostych urządzeniach. Analizuje wpływ techniki na człowieka i środowisko oraz proponuje rozwiązania proekologiczne. Sprawnie stosuje zasady ruchu drogowego, interpretuje sytuacje drogowe i wyjaśnia zasady bezpiecznego zachowania różnych uczestników ruchu.</p> |

| Ocena    | Wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| celujący | <p>Uczeń <b>kompleksowo i samodzielnie wykorzystuje wiadomości i umiejętności techniczne objęte realizowanymi treściami podstawy programowej</b>. Samodzielnie projektuje, planuje i wykonuje prace oraz konstrukcje techniczne, dobierając optymalne materiały, narzędzia, technologie i rozwiązania konstrukcyjne. Sprawnie posługuje się dokumentacją i językiem technicznym, analizuje działanie urządzeń oraz proponuje ich udoskonalenia. Łączy wiedzę dotyczącą materiałów, technologii wytwarzania, mechaniki, elektrotechniki i elektroniki podczas rozwiązywania problemów technicznych. Wykazuje kreatywność, dokładność i samodzielność oraz potrafi ocenić jakość i funkcjonalność własnego wytworu. Racjonalnie gospodaruje materiałami, dostrzega wpływ rozwoju techniki na człowieka i środowisko oraz proponuje rozwiązania zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju. Samodzielnie analizuje sytuacje związane z bezpieczeństwem i ruchem drogowym, prawidłowo interpretuje przepisy oraz uzasadnia wybór bezpiecznego sposobu postępowania.</p> |