

Kryteria oceniania osiągnięć uczniów z przedmiotu “Maszyny i urządzenia cyfrowe” technikum

Treści kształcenia:

1. Maszyny cyfrowe do małoformatowego drukowania cyfrowego

- Klasyfikacja maszyn do drukowania cyfrowego.
- Charakterystyka maszyn cyfrowych do drukowania.
- Podział technologii druku cyfrowego.
- Elektrofotografia.
- Jonografia.
- Magnetofotografia.
- Ink-jet.
- Elkografia.
- Termografia.
- Zasady przygotowania i druku cyfrowego.
- Maszyny offsetowe DI.
- Maszyny drukujące cyfrowe.
- Drukarki komputerowe.
- Plotery drukujące.
- Podłoża do drukowania cyfrowego.
- Farby, tusze, tonery do drukowania cyfrowego.
- Środki pomocnicze.

2. Maszyny i urządzenia postpressowe do wykańczania wydruków cyfrowych

- Maszyny introligatorskie operacji jednostkowych.
- Maszyny do wykonywania opakowań.
- Maszyny i urządzenia introligatorskiej obróbki wykończeniowej druków luźnych.
- Zasady obsługi maszyn do obróbki druków luźnych.
- Maszyny do kompletowania składek.
- Maszyny do zszywania drutem.
- Maszyny do szycia nićmi.
- Agregaty do łączenia klejowego.
- Agregaty do oprawiania złożonego.
- Linie do oprawiania zeszytowego.
- Linie potokowe do opraw prostych.
- Linie potokowe do opraw złożonych.
- Maszyny do introligatorskich opraw specjalnych.
- Zasady przygotowania maszyn do wykonywania opraw introligatorskich.

3. Maszyny i urządzenia do drukowania 3D

- Rodzaje maszyn do drukowania 3D.
- Budowa maszyny do drukowania 3D.
- Technologie drukowania 3D.
- Dobór maszyny drukującej 3D.
- Zasady przygotowania maszyn drukujących 3D.
- Parametry przygotowania maszyny drukującej 3D.
- Materiały eksploatacyjne do drukowania 3D.
- Rodzaje materiałów do drukowania 3D.

- Materiały do druku 3D
- Parametry drukowania 3D.
- Rodzaje skanerów 3D.
- Zasady obsługi skanerów 3D

Zasady sprawdzania, oceniania osiągnięć i postępów

- podstawą oceny jest zakres realizacji wymagań edukacyjnych określonych i podanych przez nauczyciela na początku roku, za realizację tych wymagań otrzymuje ocenę
- sprawdzanie osiągnięć i postępów cechuje: obiektywizm, jawność, indywidualizacja, konsekwencja, systematyczność.
- każdy dział programowy kończy się pracą pisemną lub testem zapowiedzianym 7 dni przed terminem sprawdzianu
- uczeń ma prawo przystąpić do sprawdzianu powtórnie (pisemnie lub ustnie) tylko raz w ciągu dwóch tygodni od daty zapoznania się z oceną (w terminie ustalonym przez nauczyciela). Otrzymane oceny wpisywane są do dziennika obok pierwszej oceny.
- kartkówki i testy obejmujące materiał z trzech ostatnich lekcji nie muszą być zapowiadane i nie podlegają poprawie pisemnej
- termin oddania prac sprawdzonych nie może być dłuższy niż 14 dni) uczeń ma prawo zgłosić nieprzygotowanie do zajęć 1 lub 2 razy w semestrze (zależy to od liczby godzin lekcyjnych w tygodniu – jeżeli jest dwie lub więcej lekcji to, 2 razy); nie dotyczy to lekcji powtórzeniowych (wyjątkiem jest powrót do szkoły po długiej nieobecności); nieprzygotowanie należy zgłaszać przed lekcją)
- uczeń ma prawo do oceny za dodatkowo i nadprogramowo wykonaną pracę
- prowadzenie zeszytu jest obowiązkowe
- jeżeli uczeń opuścił 50 procent zajęć i brak jest podstaw do wystawienia oceny – nie jest klasyfikowany
- o sposobie (metodach i formach, zasadach) sprawdzania wiadomości i umiejętności uczniowie są informowani na początku roku.

NARZĘDZIA OCENIANIA

Pomiar osiągnięć uczniów odbywa się za pomocą następujących narzędzi:

- sprawdzianów
- kartkówek
- odpowiedzi ustnych
- Pracy na lekcji
- prac domowych
- rozwiązywania problemów
- zaliczania ćwiczeń laboratoryjnych
- wykonywania i czytania schematów i rysunków technicznych
- innych form aktywności
- obserwacji ucznia (przygotowania do lekcji, aktywność, praca w grupie)

Celująca (6);

- cechuje go duża samodzielność i znajomość maszyn cyfrowych i drukarek 3D
- zna i umie zastępować kilka sposobów rozwiązywania problemów
- umie zastosować zdobyte wiadomości i umiejętności w życiu codziennym
- bierze aktywny udział w zajęciach lekcyjnych i pozalekcyjnych

- systematycznie podnosi swoje umiejętności
- jest zawsze przygotowany do zajęć
- zawsze przestrzega regulaminu pracowni
- potrafi wykorzystać zdobyte umiejętności przy rozwiązywaniu zadań problemowych
- uczeń zna zastosowanie poznanych maszyn cyfrowych, rozumie pojęcie związane z drukowaniem cyfrowym i drukowaniem 3D

Bardzo Dobra (5):

- uczeń opanował materiał nauczania w całości
- zna i umie dobrać maszyny do danego wydruku
- bierze aktywny udział w zajęciach
- jest zawsze przygotowany do zajęć
- zawsze przestrzega regulaminu pracowni
- umie zastosować zdobyte wiadomości i umiejętności w życiu codziennym
- uczeń zna zastosowanie poznanych maszyn cyfrowych, rozumie pojęcie związane z drukowaniem cyfrowym i drukowaniem 3D w stopniu bardzo dobrym

Dobra (4):

- opanował materiał nauczania (małe braki z niektórych działów)
- potrafi dobrze obsługiwać programy z małą pomocą nauczyciela.
- Dobrze zna budowę i zastosowanie maszyn cyfrowych i drukarek 3D
- zna i umie zastosować co najmniej jeden sposób rozwiązywania problemu z komputerem (samodzielność)
- przestrzega regulaminu pracowni
- uczeń zna zastosowanie poznanych maszyn cyfrowych, drukarek 3D rozumie pojęcie związane z drukowaniem cyfrowym w stopniu dobrym

Dostateczna (3):

- uczeń opanował materiał nauczania (wiadomości i umiejętności) w stopniu podstawowym (duże braki)
- Słabo zna zastosowanie poznanych maszyn cyfrowych i drukarek 3D, słabo rozumie pojęcie związane z drukowaniem cyfrowym w stopniu dobrym
- wymaga wielu wskazówek (opieki) ze strony nauczyciela
- nie zawsze potrafi rozwiązać problem przy pomocy komputera (popęłnia dużo błędów)
- nie zawsze potrafi wykorzystać poznanych wiadomości i umiejętności w życiu codziennym
- nie zawsze przestrzega regulaminu pracowni
- uczeń zna zastosowanie poznanych maszyn cyfrowych i drukarek 3D, rozumie pojęcie związane z drukowaniem cyfrowym w stopniu dostatecznym

Dopuszczająca (2):

- uczeń nie opanował wiadomości i umiejętności programowych w stopniu dostatecznym
- nie jest uczniem systematycznym
- brak samodzielności przy wykonywaniu ćwiczeń na sprzęcie komputerowym (pomoc nauczyciela)
- niechętnie uczestniczy w zajęciach
- często nie przestrzega regulaminu pracowni
- uczeń zna zastosowanie poznanych maszyn cyfrowych, w stopniu słabym, rozumie pojęcie związane z drukowaniem cyfrowym i drukiem 3D w stopniu dostatecznym

Niedostateczna (1):

- uczeń nie spełnia kryteriów na ocenę dopuszczającą
- Nie opanował wiadomości i umiejętności określonych minimum programowym zajęć edukacyjnych w danej klasie, a braki w wiadomościach i umiejętnościach uniemożliwiają dalsze zdobywanie wiedzy
- Nie opanował wiadomości i umiejętności określonych minimum programowym zajęć edukacyjnych w danej klasie, a braki w wiadomościach i umiejętnościach uniemożliwiają dalsze zdobywanie wiedzy.
- negatywny stosunek do obowiązków szkolnych
- nie czyni postępów w nauce
- nie potrafi obsługiwać programów komputerowych objętych programem
- Nie jest w stanie rozwiązać (wykonać) zadań o niewielkim (elementarnym) stopniu trudności.
- nie przestrzega regulaminu pracowni