

Przedmiot - maszyny i urządzenia poligraficzne					
temat lekcji	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
1. Główne działy produkcyjne drukarni.	Uczeń wymienia działy produkcyjne drukarni.	Uczeń charakteryzuje rolę poszczególnych działów w cyklu produkcyjnym drukarni.	Uczeń wymienia maszyny i urządzenia pracujące w działach produkcyjnych drukarni.	Uczeń przypisuje maszyny i urządzenia do poszczególnych działów drukarni oraz określa rolę jaką te maszyny i urządzenia tam spełniają.	Uczeń potrafi wyznaczyć ścieżkę technologiczną wytwarzania poszczególnych produktów, dokonać oceny kosztów ich wytwarzania oraz znajduje alternatywne rozwiązania ewentualnych problemów produkcyjnych.
2. Przygotowanie produkcji - skład tekstów, obróbka ilustracji (skanery), drukarki,	Uczeń wymienia główne procesy przygotowawcze produkcji poligraficznej oraz maszyny i urządzenia pracujące na poszczególnych etapach przygotowania produkcji.	Uczeń charakteryzuje główne procesy przygotowawcze produkcji poligraficznej oraz maszyny i urządzenia pracujące na poszczególnych etapach przygotowania produkcji.	Uczeń dzieli procesy przygotowawcze główne na etapy technologiczne oraz maszyny i urządzenia pracujące na poszczególnych etapach przygotowania produkcji.	Uczeń charakteryzuje procesy cząstkowe przygotowania produkcji poligraficznej oraz maszyny i urządzenia pracujące na poszczególnych etapach przygotowania produkcji.	Uczeń potrafi dobrać odpowiednie parametry procesów odpowiednie dla planowanej produkcji poligraficznej oraz maszyny i urządzenia pracujące na poszczególnych etapach przygotowania produkcji.

Przedmiot - maszyny i urządzenia poligraficzne					
temat lekcji	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
3. Przygotowanie form drukowych.	Uczeń wymienia maszyny i urządzenia pracujące na etapach przygotowania form drukowych.	Uczeń charakteryzuje maszyny i urządzenia pracujące na etapach przygotowania form drukowych.	Uczeń wymienia parametry ustawień maszyn i urządzeń pracujących na rzecz przygotowania form drukowych.	Uczeń wymienia i charakteryzuje parametry ustawień maszyn i urządzeń pracujących na rzecz przygotowania form drukowych.	Uczeń wymienia i charakteryzuje parametry ustawień maszyn i urządzeń pracujących na rzecz przygotowania form drukowych oraz przewiduje skutki zmiany tych ustawień.
4. Drukowanie - podstawowe techniki drukarskie.	Uczeń wymienia typy maszyn drukujących dla różnych technik drukarskich.	Uczeń opisuje budowę maszyn drukujących typowych dla każdej techniki drukowania.	Uczeń charakteryzuje maszyny drukujące typowe dla każdej techniki drukowania.	Uczeń opisuje i wyjaśnia zjawiska zachodzące w procesie drukowania, mające związek z formą drukową w różnych technikach drukowania.	Uczeń charakteryzuje produkcję typową dla poszczególnych technik drukowania.
5. Maszyny offsetowe do drukowania arkuszowego.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny offsetowej arkuszowej.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn offsetowych arkuszowych.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania offsetowego arkuszowego.	Uczeń wymienia i charakryzuje produkty typowe dla techniki drukowania offsetowego arkuszowego.	Uczeń wymienia i charakryzuje problemy występujące w technologii drukowania offsetowego arkuszowego oraz sposoby ich rozwiązywania.

Przedmiot - maszyny i urządzenia poligraficzne					
temat lekcji	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
6. Maszyny offsetowe do drukowania w technologii coldset.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny coldsetowej.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn coldsetowych.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania coldsetowego.	Uczeń wymienia i charakryzuje produkty typowe dla techniki drukowania coldsetowego.	Uczeń wymienia i charakryzuje problemy występujące w technologii drukowania coldsetowego oraz sposoby ich rozwiązywania.
7. Maszyny offsetowe do drukowania w technologii headsetu.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny headsetowej.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn headsetowych.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania headsetowego.	Uczeń wymienia i charakryzuje produkty typowe dla techniki drukowania headsetowego.	Uczeń wymienia i charakryzuje problemy występujące w technologii drukowania headsetowego oraz sposoby ich rozwiązywania.
8. Maszyny do drukowania wypukłego - fleksodruk, typografia.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny fleksodrukowej.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn fleksodrukowych.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania fleksodrukowego.	Uczeń wymienia i charakryzuje produkty typowe dla techniki drukowania fleksodrukowego.	Uczeń wymienia i charakryzuje problemy występujące w technologii drukowania fleksodrukowego oraz sposoby ich rozwiązywania.

Przedmiot - maszyny i urządzenia poligraficzne					
temat lekcji	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
9. Maszyny do drukowania wklęsłego - rotograwiura, tampondruk.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny tampondrukowej.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn tampondrukowych.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania tampondrukowego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla techniki drukowania tampondrukowego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w technologii drukowania tampondrukowego oraz sposoby ich rozwiązywania.
10. Maszyny sitodrukowe	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny sitodrukowej.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn sitodrukowych.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania sitodrukowego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla techniki drukowania sitodrukowego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w technologii drukowania sitodrukowego oraz sposoby ich rozwiązywania.
11. Maszyny do drukowania cyfrowego - ink-jet,	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania urządzenia do drukowania inkjet.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych urządzeń do drukowania inkjet.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki inkjet.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla techniki drukowania inkjet.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w technologii drukowania inkjet oraz sposoby ich rozwiązywania.

Przedmiot - maszyny i urządzenia poligraficzne					
temat lekcji	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
12. Maszyny do drukowania cyfrowego - elektrofotografia,	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny cyfrowej dla technologii elektrofotograficznej.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn dla technologii drukowania elektrofotograficznego.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania elektrofotograficznego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla techniki drukowania elektrofotograficznego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w technologii drukowania elektrofotograficznego oraz sposoby ich rozwiązywania.
13. Maszyny do drukowania cyfrowego - drukowanie lateksowe oraz drukowanie solwentowe.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny do drukowania lateksowego oraz solwentowego.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn do drukowania lateksowego oraz solwentowego.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania lateksowego oraz solwentowego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla techniki drukowania lateksowego oraz solwentowego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w technologii drukowania lateksowego oraz solwentowego oraz sposoby ich rozwiązywania.
14. Maszyny do drukowania cyfrowego 3D.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny 3D.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn 3D.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania 3D.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla techniki drukowania 3D.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w technologii drukowania 3D oraz sposoby ich rozwiązywania.

Przedmiot - maszyny i urządzenia poligraficzne					
temat lekcji	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
15. Maszyny do drukowania termotransferowego.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyny do drukowania termotransferowego.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn do drukowania termotransferowego.	Uczeń charakteryzuje i opisuje proces drukowania typowy dla techniki drukowania termotransferowego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla techniki drukowania termotransferowego.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w technologii drukowania termotransferowego oraz sposoby ich rozwiązywania.
16. Maszyny introligatorskie - liczarki, falcerki, zbieraczki, niciarki, krajarki, linie do opraw miękkich, linie do opraw zeszytowych, linie do produkcji okładek dla opraw złożonych, linie do łączenia elementów opraw złożonych.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyn introligatorskich.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn introligatorskich.	Uczeń charakteryzuje i opisuje procesy typowe dla poszczególnych maszyn introligatorskich.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla poszczególnych maszyn introligatorskich.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w procesach obróbki na różnych maszynach introligatorskich oraz sposoby ich rozwiązywania.
17. Maszyny do sztancowania.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyn do sztancowania.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn do sztancowania.	Uczeń charakteryzuje i opisuje procesy typowe dla procesu sztancowania.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla procesu sztancowania.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w procesach sztancowania oraz sposoby ich rozwiązywania.

Przedmiot - maszyny i urządzenia poligraficzne					
temat lekcji	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
18. Maszyny do tłoczenia.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyn do tłoczenia.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn do tłoczenia.	Uczeń charakteryzuje i opisuje procesy typowe dla procesu tłoczenia.	Uczeń wymienia i charakryzuje produkty typowe dla procesu tłoczenia.	Uczeń wymienia i charakryzuje problemy występujące w procesach tłoczenia oraz sposoby ich rozwiązywania.
19. Maszyny do laminowania foliami.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyn do laminowania foliami.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn do laminowania foliami.	Uczeń charakteryzuje i opisuje procesy typowe dla procesu laminowania foliami.	Uczeń wymienia i charakryzuje produkty typowe dla procesu laminowania foliami.	Uczeń wymienia i charakryzuje problemy występujące w procesach laminowania foliami oraz sposoby ich rozwiązywania.
20. Urządzenia do pakowania	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyn do pakowania.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn do pakowania.	Uczeń charakteryzuje i opisuje procesy typowe dla procesu pakowania.	Uczeń wymienia i charakryzuje produkty typowe dla procesu pakowania.	Uczeń wymienia i charakryzuje problemy występujące w procesach pakowania oraz sposoby ich rozwiązywania.

Przedmiot - maszyny i urządzenia poligraficzne					
temat lekcji	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
21. Urządzenia do bigowania.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania maszyn do bigowania.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn do bigowania.	Uczeń charakteryzuje i opisuje procesy typowe dla procesu bigowania.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla procesu bigowania.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w procesach bigowania oraz sposoby ich rozwiązywania.
22. Krajarki jednonożowe, krajarki krążkowe, trójnoże	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania krajaerek do papieru.	Uczeń opisuje budowę i zasadę działania różnych wersji konstrukcyjnych maszyn do krojenia papieru.	Uczeń charakteryzuje i opisuje procesy typowe dla procesu krojenia papieru.	Uczeń wymienia i charakteryzuje produkty typowe dla procesu krojenia papieru.	Uczeń wymienia i charakteryzuje problemy występujące w procesach krojenia papieru oraz sposoby ich rozwiązywania.