

Rozkład materiału nauczania z JĘZYKA POLSKIEGO
Semestr I i II Technikum Uzupełniającego dla Dorosłych
Liczba godzin: 40

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Rodzaje i gatunki literackie.	1
2.	Mit i mitologia; archetypy i toposy.	1
3.	Dzieje teatru greckiego; jego cechy.	1
4 – 5.	Wizerunek władcy. Charakterystyka Edypa na podstawie analizowanych fragmentów tragedii Sofoklesa.	2
6 – 7.	Wzorce osobowe epoki średniowiecza.	2
8.	„Bogurodzica” jako najstarsza pieśń religijna.	1
9 – 10.	Portret Mater Doloroso w liryku „Posłuchajcie bracia miła...”. Porównanie matek z dwóch średniowiecznych wierszy.	2
11.	Funkcje wypowiedzi.	1
12.	Rodzaje błędów językowych.	1
13.	Reguły ortograficzne – ćwiczenia językowe.	1
14.	Humanizm i reformacja w czasach renesansu.	1
15.	„Nie porzucaj nadzieje...”. Niepokoje renesansowego człowieka w pieśni Kochanowskiego.	1
16.	Apoteza życia wiejskiego w „Pieśni świętojańskiej o Sobótce”.	1
17.	Polityczny i patriotyczny charakter „Pieśni o spustoszeniu Podola”.	1
18 – 19.	„Treny” Kochanowskiego jako poemat filozoficzny. Kryzys renesansowego optymizmu w lirykach.	2
20 – 22.	„Makbet” Teatr elżbietański – jego cechy. Motywy postępowania bohatera, ocena decyzji i postaw. Władza jako namiętność.	3
23.	Dworska i ziemiańska kultura barokowa.	1
24 – 25.	“Do trupa”, “Niestatek”. Iluzja i złudzenie jako zasady estetyki barokowej – analiza wierszy Morsztyna.	2
26 – 27.	“Wojna chocimska” (fr.) Szlachcic – Sarmata na podstawie “Przemowy Chodkiewicz”.	2
28.	“Kultura szlachecka w dawnej Polsce” – ćwiczenia w czytaniu ze zrozumieniem.	1
29 – 31.	“Świątoszek” jako komedia obyczajowa I komedia charakterów. Opowiadanie o komicznych perypetiach rodziny Orgona. Charakterystyka bohaterów.	3
32 – 33.	Topos ojczyzny jako okrętu w „Kazaniach sejmowych” Skargi. „Kazanie Skargi” Matejki – analiza obrazu.	2
34.	Oświecenie w Europie – główne prądy filozoficzne epoki.	1
35.	Sytuacja kultury polskiej w czasach stanisławowskich.	1
36.	„Hymn do miłości Ojczyzny” – analiza i interpretacja wiersza.	1
37.	„Do króla” – obraz społeczeństwa polskiego w satyrze Krasickiego.	1
38 – 39.	„Pijaństwo”. Portret nałogowego pijaka w satyrze.	2
40.	Polskie hymny i pieśni ojczyste. Historia Mazurka Dąbrowskiego.	1
	Razem	40

Rozkład materiału nauczania z JĘZYKA ANGIELSKIEGO
Semestr I Technikum Uzupełniającego dla Dorosłych
Liczba godzin w semestrze: 14

1. Personal details. Personal pronouns. The alphabet.
2. Age, addresses, phone numbers. Cardinal numbers 1 -100.
3. Possessive adjectives. Countries and nationalities.
4. The verb "to be" – affirmative. Talking about nationality.
5. The verb "to be" – questions, short answers. Jobs. Articles: a /an/the.
6. Classroom objects. Colours. Demonstrative pronouns: this, that, these, those.
7. Question pronouns. Furniture. Prepositions of place.
8. "To be" – negative form. Feelings – vocabulary.
9. The verb "to be" – all forms. Rooms and furniture. Talking about the house.
10. The verb "have got" (I, you). Talking about possessions.
11. Dates. Months. Ordinal numbers. Festivals. Grammar check 1.
12. Matura na horyzoncie 1 – speaking, listening, reading, writing tasks.
13. Written exam.
14. Oral exam.

Rozkład materiału nauczania z HISTORII
Semestr I i II Technikum Uzupełniającego dla Dorosłych
Liczba godzin w roku szkolnym: 36

Lp.	Temat/ zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Od dziejów najdawniejszych do schyłku starożytności.	1
2.	Polska Piastów – stosunki z sąsiadami.	1
3.	Charakter władzy i organizacja państwa piastowskiego.	1
4.	Polska Jagiellonów – ogólna charakterystyka.	1
5.	Stosunki polsko-litewskie.	1
6.	Stosunki polsko-krzyżackie.	1
7.	Kultura średniowiecza.	1
8.	Wielkie odkrycia geograficzne w XV i XVI w. i ich skutki.	1
9.	Kultura renesansu.	1
10.	Wojny Rzeczypospolitej w XVII w.	1
11.	Przyczyny i skutki I, II i III rozbioru Polski.	1
12.	Kultura oświecenia.	1
13.	Powstanie Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.	1
14.	Epoka napoleońska.	1
15.	Polskie powstania narodowo-wyzwoleńcze w XIX w.	1
16.	Sytuacja Polaków pod zaborami.	1
17.	Postawa społeczeństwa polskiego pod zaborami.	1
18.	I wojna światowa i jej skutki.	1
19.	Powstanie państw totalitarnych w Europie międzywojennej.	1
20.	Przyczyny odzyskania niepodległości Polski po I wojnie światowej.	1
21.	Ustalenie granic niepodległej Rzeczypospolitej.	1
22.	II Rzeczpospolita w latach 1918 – 1926.	1
23.	II Rzeczpospolita w latach 1926 – 1939.	1

24.	Polityka zagraniczna II Rzeczypospolitej.	1
25.	Przyczyny wybuchu II wojny światowej.	1
26.	Przebieg II wojny światowej.	1
27.	Ziemie polskie pod okupacją sowiecką.	1
28.	Zbrodnia katyńska w świetle dotychczasowych dokumentów.	1
29.	Ziemie polskie pod okupacją niemiecką.	1
30.	Skutki polityczne, gospodarcze i społeczne II wojny światowej.	1
31.	Skutki przejścia władzy przez komunistów na przykładzie Polski.	1
32.	Prześladowania i aparat terroru w latach 1944 – 1989.	1
33.	Rzeczpospolita po 1989 r.	1
34.	Egzamin ustny z historii.	3
	Razem	36

Rozkład materiału nauczania z MATEMATYKI
Semestr I Technikum Uzupełniającego dla Dorosłych
Liczba godzin w semestrze: 12

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Liczby rzeczywiste		
1.	Zbiory liczbowe. Działania na zbiorach liczbowych.	1
2.	Podzbiory zbioru liczb rzeczywistych. Działania na liczbach wymiernych. Zapis dziesiętny liczby wymiernej.	1
3.	Liczby niewymierne. Porównywanie liczb niewymiernych. Przybliżenia i zaokrąglanie. Błąd przybliżenia.	1
4.	Oś liczbową. Przedziały liczbowe.	1
5.	Wartość bezwzględna.	1
6.	Proporcje i przekształcanie wzorów.	1
7.	Procenty i punkty procentowe.	1
8.	Pierwiastki i potęgi. Własności potęg.	1
9.	Logarytmy. Własności logarytmów.	1
10.	Egzamin.	2
	Razem	12

Rozkład materiału nauczania z TECHNOLOGII INFORMACYJNEJ
Semestr I Technikum Uzupełniającego dla Dorosłych
Przewidywana liczba godzin w semestrze: 18

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Lekcja organizacyjna. Zapoznanie z programem nauczania oraz z PSO. Zapoznanie z regulaminem obowiązującym w pracowni. Zasady pracy w szkolnej sieci komputerowej. Zestawy komputerowe. Komunikacja w lokalnej sieci komputerowej. Bezpieczeństwo w sieci. Rodzaje zagrożeń. Ochrona antywirusowa.	2

2.	Podstawy redagowania dokumentów tekstowych. Zasady tworzenia oraz formatowania dokumentów tekstowych. Tabulatory i tabele. Wstawianie grafiki do dokumentów tekstowych. Redagowanie podań oraz cv. Budowa strukturalna (wielopoziomowa) dokumentów.	4
3.	Adresowanie komórek i bloków. Sumy pośrednie. Zaawansowane przekształcanie danych. Graficzna interpretacja danych. Tworzenie wykresów.	4
4.	Zasady tworzenia prezentacji. Projektowanie slajdów. Dodawanie efektów do prezentacji. Uruchamianie pokazu i przygotowanie do prezentacji.	3
5.	Internet i jego usługi. Wyszukiwanie informacji i przeglądanie serwisów WWW. Zakładanie konta pocztowego. Wysyłanie i odbieranie listów.	2
6.	Fotografia cyfrowa. Zapoznanie z podstawowymi funkcjami aparatu cyfrowego i skanera. Wykonywanie zdjęć i skanowanie dokumentu zawierającego tekst i obraz. Narzędzia do edycji grafiki.	3
	Razem	18

Rozkład materiału nauczania z PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN I URZĄDZEŃ
Semestr I Technikum Uzupełniającego dla Dorosłych
Liczba godzin w semestrze: 30

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Znaczenie rysunku w technice. Normy rysunkowe.	1
2.	Arkusze rysunkowe – rodzaje linii, tabliczki i podziałki rysunkowe.	1
3.	Pismo stosowane do opisywania rysunków.	1
4.	Wykreślanie konstrukcji geometrycznych.	1
5.	Zasady rzutowania aksonometrycznego – rzuty taksometryczne figur płaskich i brył geometrycznych.	1
6.	Zasady rzutowania prostokątnego – rzutowanie prostokątne punktu i odcinka, figur płaskich i brył geometrycznych.	1
7.	Rzutowanie prostokątne na sześć płaszczyzn.	1
8.	Bryły ścięte ukośne i ich rozwinięcia.	1
9.	Widoki – rzuty odzwierciedlające zewnętrzny zarys przedmiotu.	1
10.	Przekroje – rzuty odzwierciedlające wewnętrzny zarys przedmiotu. Oznaczanie i kreskowanie przekrojów.	1
11.	Przekrój ukośny. Przekroje cząstkowe i rozwinięte.	1
12.	Kłady. Kład miejscowy i rozwinięty.	1
13.	Zasady wymiarowania – wymiarowanie powierzchni walcowych i kulistych, ścięć krawędzi, nawierceń stożkowych i zaokrągleń.	1

14.	Wymiarowanie w układzie szeregowym, równoległym i mieszanym, z zastosowaniem zasady otwartych łańcuchów wymiarowych.	1
15.	Oznaczanie chropowatości i falistości powierzchni.	1
16.	Zapis obróbki cieplnej i oznaczanie powłok.	1
17.	Wymiar tolerowany – oznaczanie i zapis. Zapis pasowania.	1
18.	Tolerancja kształtu i położenia. Czytanie informacji z zakresu tolerancji kształtu i położenia.	1
19.	Zasady rysowania gwintów. Rysunek wykonawczy części maszynowej z gwintem.	1
20.	Wałek i jego szczegóły konstrukcyjne. Rysunek wykonawczy wałka.	1
21.	Elementy konstrukcyjne koła maszynowego i zasady ich rysowania.	1
22.	Rysunek wykonawczy koła pasowego klinowego.	1
23.	Geometria koła zębatego walcowego o zębach prostych.	1
24.	Zasady rysowania i wymiarowania kół łańcuchowych.	1
25.	Zasady rysowania sprężyn. Czytanie i sporządzanie rysunku wykonawczego sprężyny.	1
26.	Zasady rysowania łożysk tocznych.	1
27.	Zasady rysowania połączeń gwintowych.	1
28.	Zasady rysowania połączeń wielowypustowych.	1
29.	Zasady rysowania przekładni zębatach.	1
30.	Egzamin	1
	Razem	30

Rozkład materiału nauczania z TECHNOLOGII MECHANICZNEJ
Semestr I i II Technikum Uzupełniającego dla Dorosłych
Przewidywana liczba godzin w roku szkolnym: 52

Lp.	Tematy	Liczba godzin
I. Pomiary warsztatowe, tolerancje i pasowania		
1.	Lekcja organizacyjna. Międzynarodowy układ SI. Rodzaje wymiarów liniowych w budowie maszyn.	1
2.	Pomiar, mierzenie, sprawdzanie, metody pomiarowe.	1
II. Tolerancje i pasowania		
3.	Tolerowanie wymiarów liniowych i kątowych.	1
4.	Obliczanie wymiarów granicznych, odchyłek i tolerancji.	1
5.	Zamiana tolerowania symbolowego na liczbowe.	1
6.	Pasowania w budowie maszyn.	1
7.	Obliczenia parametrów i dobór pasowań.	1
8.	Klasyfikacja i właściwości metrologiczne narzędzi pomiarowych.	1
III. Metalurgia		
9.	Metalurgia surówki, stali, proszków i metali kolorowych.	1
10.	Właściwości mechaniczne i technologiczne metali.	1
11.	Stany skupienia materii, procesy krystalizacji.	1
12.	Odmiany alotropowe żelaza. Układ żelazo-węgiel.	1
IV. Obróbka cieplna i cieplnochemiczna		
13.	Przemiany fazowe zachodzące w stali podczas nagrzewania i chłodzenia.	1
14.	Istota, przebieg i rodzaje obróbki cieplnej.	1

15.	Istota, przebieg i rodzaje obróbki cieplnochemicznej.	1
16.	Urządzenia stosowane w obróbce cieplnej.	1
V. Metaloznawstwo i materiały niemetalowe		
17.	Klasyfikacja i znakowanie stali.	1
18.	Stale niestopowe oraz wpływ zawartości węgla na właściwości.	1
19.	Stale stopowe oraz wpływ pierwiastków stopowych na właściwości.	1
20.	Staliwo i żeliwo, podział i zastosowanie.	1
21.	Mosiądze, brązy, stopy ołowiu i stopy łożyskowe.	1
22.	Materiały niemetalowe.	1
VI. Obróbka skrawaniem, wykańczająca i erozyjna		
23.	Sposoby obróbki skrawaniem.	1
24.	Zjawiska towarzyszące procesowi skrawania.	1
25.	Geometria ostrza skrawającego.	1
26.	Tokarki i toczenie.	1
27.	Frezarki i frezowanie.	1
28.	Wiertarki i wiercenie.	1
29.	Szlifowanie.	1
30.	Pozostałe metody maszynowej obróbki skrawaniem.	1
31.	Rozróżnianie powierzchni, krawędzi i kątów podstawowych narzędzi do obróbki skrawaniem.	1
32.	Projektowanie procesu technologicznego wałka wraz z wykazem obrabiarek, uchwytów, narzędzi skrawających i kontrolnych.	2
33.	Projektowanie procesu technologicznego tulei wraz z wykazem obrabiarek, uchwytów, narzędzi skrawających i kontrolnych.	2
34.	Obróbka wykańczająca i erozyjna.	2
VII. Obróbka plastyczna		
35.	Podstawy i rodzaje obróbki plastycznej.	1
36.	Zjawiska fizyczne towarzyszące odkształcaniu plastycznemu na zimno i na gorąco.	1
37.	Wyroby hutnicze.	1
38.	Walcowanie, ciągnięcie, wyciskanie.	1
39.	Kucie swobodne i matrycowe. Tłoczenie.	1
VIII. Odlewnictwo		
40.	Istota procesu odlewania.	1
41.	Przegląd technologii odlewniczych.	2
IX. Spajanie metali i montaż maszyn		
42.	Klasyfikacja procesów spajania. Rodzaje złączy, spoin, i pozycji.	1
43.	Naprężenia i odkształcenia w procesie spawania.	1
44.	Spawanie elektryczne i gazowe.	1
45.	Lutowanie, zgrzewanie i klejenie metali.	1
46.	Montaż maszyn i urządzeń.	3
	Razem	52

Rozkład materiału nauczania z MASZYNOZNAWSTWA
Semestr I Technikum Uzupełniającego dla Dorosłych
Liczba godzin w semestrze: 10

Lp.	Tematy/zagadnienie	Liczba godzin
-----	--------------------	---------------

		lekcyjnych
1.	Wprowadzenie do maszynoznawstwa	1
2.	Paliwa stałe, ciekłe, gazowe	1
3.	Spalanie i wymiana ciepła	1
4.	Niekonwencjonalne źródła energii	1
5.	Wybrane zagadnienia mechaniki płynów	1
6.	Wybrane zagadnienia z termodynamiki technicznej	1
7.	Para wodna jako czynnik roboczy, kotły parowe	1
8.	Podstawy teoretyczne maszyn waporowych i przepływowych	1
9.	Pompy i turbiny wodne	1
10.	Egzamin	1
	Razem	10