

Rozkład materiału nauczania z JĘZYKA POLSKIEGO
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 4

Lp.	TEMAT / ZAGADNIENIE	LICZBA GODZIN
1.	Oświecenie – wstępnie o epoce.	1
2-3.	Wiek rozumu, filozofów i myślicieli.	2
4-7.	Jedna epoka – trzy style. Charakterystyka klasycyzmu – „Balon” A. Naruszewicza. Sentymentalizm – „F. Karpiński – „Laura i Filon”, „Do Justyny. Tęskność na wiosnę”. Rokoko.	4
8.	Krasicki – książkę poetów.	1
9-11.	W kręgu bajek i. Krasickiego. Analiza wybranych utworów	3
12-15.	„Satyra prawdę mówi”. Analiza satyr „Do króla”, „Pijaństwo”, „Żona modna”. M. Klimowicz „Społeczna dydaktyka W Satyrach Krasickiego- ćwiczenia w czytaniu ze zrozumieniem.	4
16.	O miłości ojczyzny. Analiza „Hymnu...” I. Krasickiego, J. Wybicki „Pieśń legionów polskich we Włoszech”.	1
17.	Scena teatralna- geneza Teatru Narodowego i twórcy sceny narodowej.	1
18-19.	Z językiem za pan brat – zapożyczenia językowe.	2
20.	Recytacja wybranych utworów oświeceniowych.	1
21.	Podsumowanie wiadomości o epoce oświecenia.	1
22-24.	Wypracowanie o charakterze naturalnym z poprawą.	3
25.	Okres burzy i naporu.	1
26-27.	Epoka, w której narodził się Werter	2
28-29.	Jak czytać powieść Goethego? Kim jest bohater powieści? Charakterystyka bohatera powieści.	2
30.	Dwa sposoby patrzenia na świat – „Król olch” Goethego.	1
31-32.	Miedzy dobrem a złem-dualizm Fausta. Motywy faustyczne w literaturze i sztuce.	2
33-34.	Spory przełomu romantycznego, czyli o konflikcie pokoleń literackich – „ Oda do młodości” A. Mickiewicza. Recytacja wiersza.	2
35.	Filozofia epoki – wykład.	1
36.	Romantyzm na Zachodzie Europy.	1
37-38.	Podłoże i przebieg romantyzmu w Polsce – periodyzacja i specyfika.	2
39-40.	Romantyczna teoria poznania. Ballada „Romantyczność” jako tekst programowy polskiego romantyzmu. . Charakterystyka bohaterów i świata przedstawionego.	2
41-43.	Tajemniczy świat ballad romantycznego poety – „Lilie” A. Mickiewicza. Analiza i interpretacja ballady cv	3
44.	Spotkanie się świata żywych i umarłych. „Dziady” wileńsko – kowieńskie A. Mickiewicza. (Dziady Cz. II).	1

45-46.	Romantyczne szaleństwo. IV część Dziadów –tragedia romantycznego kochanka i idealisty.	2
47.	Egzotyczne fascynacje- wykład.	1
48-52.	Romantyczny egzotyzm. Analiza wybranych „Sonetów krymskich” A. Mickiewicza. („Stepy akermańskie”, „Bakczysaraj”, „Draga nad przepaścią w Czufut –Kale”, „Mirza i Pielgrzym”, „Ajudah”.)	4
53-55.	Szalony pęd ku poznaniu samego siebie. Analiza porównawcza tekstów A. Mickiewicza „Bajdary” i J. Słowackiego „Hymn”.	3
56-58.	„Konrad Wallenrod”. Historyczny charakter maski w powieści poetyckiej. Ocena postawy Konrada. Rola Halbana w wydarzeniach.	3
59-61.	Prometejski bunt romantycznego poety. Analiza i interpretacja Wielkiej improwizacji.	3
62.	O dzieciach- męczennikach w III części „Dziadów”. Interpretacja frag. opowiadania Sobolewskiego.	1
63-64.	Mesjanizm III Części „Dziadów” A. Mickiewicza. Analiza i interpretacja Widzenia Księdza Piotra.	2
65-66.	„...Nasz naród jak lawa...” – obraz społeczeństwa polskiego w dramacie.	2
67-68.	Droga na północ-obraz Rosji w III części „Dziadów”.	2
69.	„Dziady” arcydramatem romantycznym.	1
70-72.	„Kordian” –portret psychologiczny pokolenia romantyków.	3
73-76.	„Jam jest posąg człowieka” – romantyczny samotnik w walce o ideały.	3
77-79.	Poetyckie testamenty romantyków – „Mój testament” J. Słowackiego.	2
80-81.	Najsurowszy sąd o narodzie wypowiedziany po powstaniu listopadowym –„Grób Agamemnona”.	2
82-83.	„Nie-Boska Komedia”- katastroficzna wizja przyszłości.	2
84-85.	Obraz rewolucji –„nie-boskiego” tworu historii.	2
86.	Metafizyka „Nie-Boskiej Komedii”.	1
87-88.	„Śród takich pół przed laty...”- obraz kresów w narodowej epopei.	2
89-90.	Projekcja filmu Andrzeja Wajdy „Pan Tadeusz”.	2
91-94.	Historia wkracza do Soplicowa.	4
95.	Romantyczne konwencje pięknego umierania –„Sowiński w okopach Woli”.	1
96.	Idea pielgrzymowania do wolności – „Księgi narodu...”.	1
97.	Stylizacja biblijna jako jedna z odmian stylizacji językowej.	1
98.	Terytorialne odmiany polszczyzny. Gwary kresowe.	1
99.	Charakterystyczne cechy języka i stylu utworów romantycznych.	1
100.	Orientalizmy w języku polskim.	1
101.	Wszechstronność osoby C. K. Norwida.	1
102.	„Odpowiednie dać rzeczy słowo”. Analiza i interpretacja wierszy „Ogólniki”, „Pióro”.	1
103-104.	„Fortepian Szopena”- czyli o ideale sztuki doskonałej.	2
105-106.	Motyw „exegi monumentum” w poezji Norwida i bolesne pytania o	2

	kondycję człowieka – „Coś ty Atenom...”, „Pielgrzym”, „Larwa”.	
107.	„Moja piosnka II” C. K. Norwida i „Smutno, mi Boże J. Słowackiego – analiza porównawcza.	1
108.	Motywy literackie popularne w romantyzmie .	1
109-111.	Nawiązania do romantyzmu i synteza epoki.	3
112-122.	Sprawdziany wiadomości, zadania klasowe o charakterze maturalnym i ich omówienia.	10
123-125.	Recytacja wybranych utworów romantycznych.	3
126-127.	Wstępnie o epoce pozytywizmu .	2
128.	Sytuacja na ziemiach polskich w II połowie XIX w.	1
129.	Deklaracje i manifesty programowe – „Do młodych” A. Asnyka.	1
130.	Wstępnie o nowelistyce pozytywistycznej.	1
131.	Wzruszająca historia miłosna – „Kamizelka”.	1
132.	Kwestia żydowska w noweli M. Konopnickiej „Mendel Gdański”.	1
133.	Praca u podstaw w krzywym zwierciadle – „Szkice węglem” H. Sienkiewicza.	1
134.	Problem ludzkiej godności w noweli „Miłosierdzie gminy”.	1
135-136.	Praca miernikiem wartości człowieka – „Nad Niemnem” E. Orzeszkowej.	2
137-138.	Stosunek do przeszłości powstańczej .	2
139-144.	Idealiści w konfrontacji z rzeczywistością – „Lalka” B. Prusa.	5
145-147.	Obejrzenie filmu pt. „Lalka”.	3
148-152.	Sprawdziany, wypracowania o charakterze maturalnym, recytacja.	4

Rozkład materiału nauczania z JĘZYKA ANGIELSKIEGO
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Language Problems – Solving 2. Genitive: Apostrophe +s or of (the).	1
2.	History.	1
3.	Genius. Past Simple Affirmative: Regular and Irregular Verbs.	1
4.	Great Leader. Same words, different meaning.	1
5.	Communication workshop: Biography.	1
6.	Legends. Ghosts. Past Simple Questions and Negatives.	1
7.	Beowulf. Multi-part Verbs.	1
8.	Communication workshop: Story.	1
9.	Review.	1
10.	Test.	1
11.	Sport. Have got/don't have got, can/can't.	1
12.	Crazy Sport. Have got/don't have got, can/can't.	1
13.	Football (reading).	1
14.	Communication Workshop. Description of a Sport.	1
15.	Language Problem: how much/how many.	1
16.	Review. Have got/don't have got, can/can't.	1

17.	Test. Have got/don't have got, can/can't. How much/how many.	1
18.	On holiday. Present Continuous: Affirmative and Negative.	1
19.	Fantastic Time. Present Continuous: Questions.	1
20.	A Horrible Holiday (reading).	1
21.	A Horrible Postcard (writing).	1
22.	Communication Workshop. Direction.	1
23.	Cultures. Present Simple Tense: Affirmative and Negative.	1
24.	Changing Lifestyles. Present Simple Tense: Questions.	1
25.	Britain Today (reading and listening).	1
26.	Language Problem: Indefinite Pronouns.	1
27.	Communication Workshop. A Menu.	1
28.	Review. Present Continuous and Present Simple Tenses. Pronouns.	1
29.	Test. Present Continuous and Present Simple Tenses. Indefinite.	1
30.	Image. Comparatives.	1
31.	Looking Good. Comparatives.	1
32.	Appearance (reading).	1
33.	Communication Workshop. Description of a Person.	1
34.	Celebrities. Superlatives.	1
35.	Hollywood Greats. Superlatives.	1
36.	Sophie Marceau (reading).	1
37.	Communication Workshop. Celebrity Profile.	1
38.	Language Problem: it/there.	1
39.	Review. Comparatives and Superlatives.	1
40.	Test. Comparatives and Superlatives.	1
41.	Volunteers. Going to: Affirmative and Negative.	1
42.	Voluntary Work. Going to: Questions.	1
43.	Raising Money (reading).	1
44.	Communication Workshop. A Roleplay (speaking).	1
45.	Shopping. Will: Affirmative and Negative.	1
46.	Tomorrow's Shopping. Will: Questions.	1
47.	Real or Virtual? (reading).	1
48.	Communication Workshop. An e-mail.	1
49.	Language Problem: Zero Conditional.	1
50.	Review. Going to. Will. Zero Conditional.	1
51.	Test. Going to. Will. Zero Conditional.	1
52.	Computers. Present Perfect Tense: Affirmative and Negative (regular verbs).	1
53.	Inventors. Present Perfect Tense: Questions (irregular verbs).	1
54.	Computer Magic (reading).	1
55.	Communication Workshop. Giving Instructions.	1
56.	Flying Saucers. Present Perfect Tense: Affirmative and Negative (irregular).	1
57.	Astronomers. Present Perfect Tense: Questions (irregular verbs).	1
58.	True Stories? (reading).	1
59.	Communication Workshop. Opinions.	1
60.	Language Problem: Auxiliaries.	1
61.	Review. Present Perfect Tense.	1
62.	Test. Present Perfect Tense.	1
63.	Learning to Learn. Like – preposition and verb.	1
64.	Lifestyles. Present Simple and Present Continuous Tenses.	1
65.	Alternatives. Present Simple and Present Continuous Tenses.	1

66.	It's Dog's Life (listening).	1
67.	British Lifestyle (reading).	1
68.	Language Problem: -ing forms.	1
69.	Homes. Present Perfect Tense.	1
70.	His Or Her ? Present Perfect Tense.	1
71.	Life on Alpha. Common Verbs: do, go make, have.	1
72.	Communication Workshop. A Personal Letter.	1
73.	A Survey (listening).	1
74.	Review. Present Simple and Present Continuous Tenses. -ing forms.	1
75.	Test. Present Simple and Present Continuous Tenses. -ing forms.	1
	Razem	76

Rozkład materiału nauczania z JEZYKA NIEMIECKIEGO

Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Terminkalender.		
1.	Terminkalender von Sandra – ćwiczenia konwersacyjne.	1
2.	Julia und ihre Woche – ćwiczenia ze słuchu.	1
3.	Jannette und ihr Lebensstil – ćwiczenia ze słuchu, wyrażanie własnego zdania.	1
4.	Tagesablauf von Nico – ćwiczenia na rozumienie tekstu pisanego.	1
5.	Czasowniki nieregularne – odmiana w czasie Prasens, ćwiczenia gramatyczne.	1
6.	Uhrzeiten – ćwiczenia ze słuchu.	1
7.	Czasowniki rozdzielnie złożone – ćwiczenia gramatyczne.	1
8.	Mein Tagesablauf, meine Woche – ćwiczenia konwersacyjne.	1
9.	Ćwiczenia leksykalno – gramatyczne.	1
II. Mahlzeiten.		
10.	Fruhstuckstisch, das Fruhstuck in Deutschland und in Polen – ćwiczenia porównawcze.	1
11.	Topf oder Dose? – ćwiczenia na rozumienie tekstu pisanego.	1
12.	Przepis kulinarny na sałatkę warzywną – tryb rozkazujący.	1
13.	Kochst du gern? – ćwiczenia leksykalne.	1
14.	Ćwiczenia gramatyczno – leksykalne.	1
III. Essen und Trinken auser Haus.		
15.	Was nehmen die Jugendlichen in die Schule mit? – ćwiczenia leksykalne.	1
16.	Die Schulmensa – ćwiczenia ze słuchu i na rozumienie tekstu pisanego.	1
17.	An der Bude – ćwiczenia ze słuchu.	1
18.	Die Lieblingspeisen der deutschen Schuler – ćwiczenia na rozumienie tekstu.	1
19.	Was darfes sein? – tworzenie dialogow.	1
20.	Ernahren sich junge Leute gesund? – wyrażanie własnych opinii.	1
21.	Lebensmittel, die gesund sind – piramida Źywnościowa.	1
22.	Czasownik sollen – ćwiczenia gramatyczne.	1

23.	Spojnik denn i weil – ćwiczenia gramatyczne.	1
24.	Ćwiczenia gramatyczno – leksykalne.	1
IV. Einkaufe.		
25.	Warum ist der Einkaufswagen so voll? – ćwiczenia leksykalne.	1
26.	Kurt Waiser und seine Einkaufe – ćwiczenia ze słuchu.	1
27.	Was kaufst du oft, selten, nie? – ćwiczenia konwersacyjne.	1
28.	Worin kaufen wir die Lebensmittel? – ćwiczenia leksykalne.	1
29.	Im Bekleidungsladen – wyrażanie własnych opinii.	1
30.	Einkaufe im Bekleidungsladen – układanie dialogów.	1
31.	Einkaufe ja, aber mit wem? – ćwiczenia na rozumienie tekstu.	1
32.	Mas – und Mengenangaben – ćwiczenia gramatyczne.	1
33.	Ćwiczenia leksykalno – gramatyczne.	1
34.	Sprawdzian leksykalno - gramatyczny.	1
V. Sport.		
35.	Welche Sportarten treiben Jugendliche – ćwiczenia ze słuchu.	1
36.	Wie sportlich sind deutsche Jugendliche? – ćwiczenia na rozumienie tekstu pisanego.	1
37.	Mein beliebter Sportler – ćwiczenia konwersacyjne.	1
38.	Sport treiben oder nicht? – tworzenie dialogów.	1
39.	Umfrage: (Un)interessante Sportarten – analiza wyników ankiety.	1
40.	Baseball in Deutschland – ćwiczenia na rozumienie tekstu pisanego.	1
41.	Streetball – rozumienie tekstu pisanego.	1
42.	Stopniowanie przymiotników – ćwiczenia gramatyczne.	1
43.	Sport in meinem Leben – ćwiczenia dialogowe i konwersacyjne.	1
44.	Ćwiczenia leksykalno – gramatyczne.	1
VI. Koln, Schuleraustausch.		
45.	Sehenswürdigkeiten in Koln – przyporządkowanie tekstu do zdjęć.	1
46.	Koln sehen und erleben... - ćwiczenia na rozumienie tekstu.	1
47.	Stadtführung durch Koln – ćwiczenia ze słuchu.	1
48.	Schuleraustausch – ćwiczenia na rozumienie tekstu.	1
49.	Eindrücke vom Schuleraustausch – ćwiczenia leksykalne.	1
50.	Perfekt – tworzenie imiesłów.	1
51.	Perfekt z czasownikiem posiłkowym haben i sein – ćwiczenia gramatyczne.	1
52.	Was hast du letzte Woche gemacht? – ćwiczenia leksykalno – gramatyczne.	1
53.	Tagesablauf von Nico – ćwiczenia na tworzenie czasu Perfekt.	1
54.	Ćwiczenia leksykalno – gramatyczne.	1
VII. Reisen, - typische Reisesituationen.		
55.	Womit reist du -(nicht)? Warum? ćwiczenia konwersacyjne.	1
56.	In der Auskunft auf dem Bahnhof – ćwiczenia na rozumienie tekstu.	1
57.	Verbindungen – Reiseplan – odczytywanie, ćwiczenia w mówieniu.	1
58.	Salzburg – ćwiczenia na rozumienie tekstu.	1
59.	Der Aufenthalt von Bettina und Thomas in Salzburg – praca z tekstem.	1
60.	Gruse aus Salzburg - w pisaniu pocztówek.	1

61.	Przymyki łączące się z celownikiem i biernikiem – ćwiczenia gramatyczne.	1
62.	Nach dem Weg fragen – ćwiczenia dialogowe.	1
63.	Ćwiczenia leksykalno – gramatyczne.	1
VIII. Ferienplane, Urlaubsziele.		
64.	Wann haben die Jugendlichen in Deutschland Ferien? – ćwiczenia leksykalne.	1
65.	Sommerferien, Winterferien, ... was kann man machen? – ćwiczenia konwersacyjne.	1
66.	Ferienangebote – praca z tekstem.	1
67.	Im Reisebüro – dialogi.	1
68.	Urlaubsplane – ćwiczenia ze słuchu.	1
69.	Zasady pisania listów.	1
70.	Warum bleiben manche Leute im Sommer zu Hause? – ćwiczenia leksykalne.	1
71.	Modalverben – odmiana i zastosowanie.	1
72.	Weil-Sätze – ćwiczenia gramatyczne.	1
73.	Ćwiczenia gramatyczno – leksykalne.	1
74.	Sprawdzian gramatyczno – leksykalny.	1
	Razem	76

Rozkład materiału nauczania z HISTORII
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 1

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Lekcja organizacyjna – zapoznanie z zakresem materiału w klasie II.	1
2.	Renesansowe teorie państwa.	1
3.	Rozwój ruchu reformacyjnego w Europie.	1
4.	Kontreformacja w Europie.	1
5.	Dualizm w rozwoju ekonomicznym Europy.	1
6.	Walka o hegemonię w Europie Zachodniej w XVI wieku.	1
7.	Wojna trzydziestoletnia (1618-1648).	1
8.	Kształtowanie się państwa absolutnego we Francji.	1
9.	Rewolucja w Anglii.	1
10.	Kultura europejska baroku.	1
11.	Powtórzenie wiadomości – Europa w okresie wczesnonowoczesnym.	1
12.	Kultura odrodzenia w Polsce.	1
13.	Reformacja i kontreformacja w Polsce.	1
14.	Europa środkowo – wschodnia w XVI wieku.	1
15.	Polityka ostatnich Jagiellonów.	1
16.	Unia lubelska – powstanie Rzeczypospolitej Obojga Narodów.	1
17.	Pierwsze wolne elekcje.	1
18.	Gospodarka folwarczna – pańszczyzniana w Polsce.	1
19.	Wzrost znaczenia magnaterii w Polsce.	1
20.	Królowie elekcyjni na tronie Polski w XVII wieku.	1
21.	Wojny polsko – szwedzkie w XVII wieku.	1
22.	Wojny polsko – rosyjskie i powstanie Chmielnickiego.	1

23.	Wojny polsko – tureckie w XVII wieku.	1
24.	Skutki wojen XVII wieku dla Rzeczypospolitej.	1
25.	Kultura baroku w Polsce.	1
26.	Powtórzenie wiadomości – Rzeczpospolita w XVI i XVII wieku.	1
27.	Test – konflikty zbroje Rzeczypospolitej w XVII wieku.	1
28.	Oświecenie w Europie.	1
29.	Ekspansja kolonialna państw europejskich w XVIII wieku.	1
30.	Początki rewolucji przemysłowej w Anglii i Europie.	1
31.	Wojna o niepodległość Stanów Zjednoczonych Ameryki.	1
32.	Wielka Rewolucja Francuska i jej skutki.	2
33.	Analiza tekstu źródłowego – konstytucje USA i Francji.	1
34.	Walka o hegemonię w Europie środkowo – wschodniej (XVII/XVIII wieku).	1
35.	Powtórzenie wiadomości – epoka oświecenia w Europie.	1
36.	Godziny do dyspozycji nauczyciela.	2
	Razem	38

Rozkład materiału nauczania z MATEMATYKI

Klasa II Technikum przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Funkcja kwadratowa		
1.	Funkcja kwadratowa i jej własności (postać $y = ax^2 \wedge a \neq 0$)	1
2.	Wykres i wzór funkcji $y = ax^2 + q$. Odczytywanie własności z wykresu.	2
3.	Wykres i wzór funkcji $y = a(x - p)^2$. Odczytywanie własności z wykresu.	2
4.	Postać kanoniczna funkcji kwadratowej. Współrzędne wierzchołka paraboli.	2
5.	Postać ogólna funkcji kwadratowej. Wzory na obliczanie współrzędnych wierzchołka.	1
6.	Wykresy funkcji kwadratowej – ćwiczenia w rysowaniu i określaniu własności na podstawie wykresu.	2
7.	Wartość największa i najmniejsza funkcji kwadratowej – zastosowanie w zadaniach tekstowych.	2
8.	Rozwiązywanie zadań – własności funkcji kwadratowej.	2
9.	Powtórzenie. Praca klasowa i jej omówienie.	3
10.	Miejsca zerowe funkcji kwadratowej.	2
11.	Równania kwadratowe. Rozwiązywanie równań kwadratowych.	3
12.	Nierówności kwadratowe. Rozwiązywanie nierówności kwadratowych.	3
13.	Rozwiązywanie zadań – równania i jej nierówności stopnia drugiego.	4
14.	Powtórzenie. Praca klasowa i jej omówienie.	3
II. Wielomiany		
15.	Określenie wielomianu. Równość wielomianów.	2
16.	Działania w zbiorze wielomianów. Dodawanie, odejmowanie i mnożenie.	3
17.	Pierwiastki wielomianu. Rozkład wielomianu na czynniki.	3
18.	Dzielenie wielomianów.	1
19.	Podzielność wielomianu przez dwumian. Twierdzenie Bezouta.	2
20.	Schemat Kornera – ćwiczenia.	1
21.	Zastosowanie twierdzenia Bezouta – ćwiczenia.	2

22.	Pierwiastki wielokrotne wielomianu.	1
23.	Nierówności wielomianowe – rozwiązywanie. Wykresy wielomianów.	1
24.	Rozwiązywanie zadań – działania na wielomianach i inne.	2
25.	Powtórzenie. Praca klasowa i jej omówienie.	3
III. Funkcje wymierne		
26.	Wyrażenia wymierne. Skracanie i rozszerzanie wyrażeń wymiernych. Sprowadzanie do wspólnego mianownika.	2
27.	Dodawanie i odejmowanie wyrażeń wymiernych.	2
28.	Mnożenie i dzielenie wyrażeń wymiernych.	2
29.	Funkcja wymierna i jej dziedzina.	1
30.	Funkcje wymierne i ich wykresy – rysowanie. Asymptoty.	1
31.	Funkcja homograficzna – wykres i własności.	1
32.	Rozwiązywanie równań wymiernych.	2
33.	Rozwiązywanie nierówności wymiernych.	2
34.	Rozwiązywanie zadań – funkcje wymierne.	1
35.	Powtórzenie. Praca klasowa i jej omówienie.	3
36.	Godziny do dyspozycji nauczyciela	6
	Razem	76

Rozkład materiału nauczania z FIZYKI Z ASTRONOMIĄ
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 1

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Organizacja pracy na lekcjach fizyki. PSO i BHP.	1
2.	Ruch planet dookoła Słońca.	1
3.	Prawo powszechnej grawitacji.	1
4.	Ruch ciał w polu grawitacyjnym.	1
5.	Rozwiązywanie zadań – grawitacja.	1
6.	Nieważkość i przeciążenie.	1
7.	Prawo Coulomba.	1
8.	Ruch ładunku w polu elektrycznym.	1
9.	Pole magnetyczne wokół przewodnika z prądem.	1
10.	Ruch ładunku w polu magnetycznym.	1
11.	Indukcja elektromagnetyczna.	1
12.	Prawa Maxwella.	1
13.	Rozwiązywanie zadań – elektromagnetyzm.	1
14.	Sprawdzian pisemny.	1
15.	Fale elektromagnetyczne.	1
16.	Oddziaływanie silne i oddziaływanie słabe.	1
17.	Cząstki elementarne.	1
18.	Powtórzenie o energii kinetycznej i potencjalnej.	1
19.	Energia potencjalna pola zachowawczego.	1
20.	Energia wewnętrzna.	1
21.	Przenoszenie energii przez falę mechaniczną.	1
22.	Przewodzenie i konwekcja.	1
23.	Promieniowanie cieplne.	1

24.	Mechanizm przepływu prądu elektrycznego.	1
25.	Przemiany energii w obwodach prądu stałego.	1
26.	Prawa przepływu prądu elektrycznego.	1
27.	Rozwiązywanie zadań – prąd stały.	1
28.	Sprawdzian pisemny.	1
29.	Model oscylatora harmonicznego.	1
30.	Przemiany energii w ruchu harmonicznym.	1
31.	Atomowa struktura materii.	1
32.	Struktura wewnętrzna ciał.	1
33.	Budowa wewnętrzna cieczy.	1
34.	Zmiany stanu skupienia materii.	1
35.	Powtórzenie i utrwalenie wiadomości i umiejętności.	4
	Razem	38

Rozkład materiału nauczania z CHEMII
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 1

Temat lekcji/ zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
Lekcja organizacyjna. BHP na lekcjach chemii.	1
Jądro atomowe. Liczba atomowa i masowa.	1
Konfiguracja elektronów w atomie.	1
Liczba masowa a masa atomowa.	1
Blaski i cienie promieniotwórczości.	1
Elektroujemność. Reguła oktetu i dubletu.	1
Wiązanie jonowe, kowalencyjne i kowalencyjne spolaryzowane.	1
Właściwości związków a typ wiązania chemicznego.	1
Pisemny sprawdzian wiadomości.	1
Przemiana fizyczna a przemiana chemiczna.	1
Równanie reakcji jako forma zapisu przemiany chemicznej..	1
Klasyczny podział reakcji chemicznych.	1
Różne kryteria podziału reakcji chemicznych.	1
Stopień utlenienia.	1
Elektronowa interpretacja reakcji utleniania-redukcji.	1
Reakcje dysproporcjonowania.	1
Praktyczne znaczenie reakcji utleniania-redukcji.	1
Mol jako jednostka liczności materii.	1
Masa molowa.	1
Molowa interpretacja równań reakcji.	1
Obliczenia z zastosowaniem definicji mola i masy molowej.	1
Prawo zachowania masy.	1
Prawo stałości składu.	1
Objętość 1 mola gazu w warunkach normalnych.	1
Obliczanie liczby cząsteczek gazu w określonej objętości-prawo Avogadra.	1

Prawo Gay-Lussaca.	1
Utrwalenie materiału w wyniku rozwiązywania różnych zadań rachunkowych.	2
Pisemny sprawdzian wiadomości.	1
Roztwory- wiadomości ogólne.	1
Rozpuszczalność substancji.	1
Stężenie procentowe.	1
Stężenie molowe.	1
Przeliczanie stężeń.	1
Mieszanie roztworów.	1
Rozwiązywanie zadań uwzględniających problematykę roztworów.	2
Lekcja utrwalająca	1
Razem	38

Rozkład materiału nauczania z BIOLOGII
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 1

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Lekcja organizacyjna. Zapoznanie z programem nauczania biologii w klasie II.	1
2.	Życie przedmiotem badań biologii.	1
3.	Komórka jednostką struktury i funkcji organizmu.	1
4.	Przebieg i znaczenie mitozy i mejozy.	1
5.	Klasyfikacja tkanek. Tkanki nabłonkowe.	1
6.	Związek budowy z funkcją tkanki mięśniowej i nerwowej.	1
7.	Zróżnicowanie i funkcje tkanek łącznych.	1
8.	Sprawdzian z wiadomości z cytologii i histologii.	1
9.	Składniki pożywienia człowieka i ich źródła.	1
10.	Witaminy, składniki mineralne i ich rola w organizmie.	1
11.	Budowa i czynności układu pokarmowego człowieka.	1
12.	Trawienie pokarmów jako złożony proces chemiczny.	1
13.	Zasady prawidłowego żywienia. Diety ilościowe i jakościowe.	1
14.	Nieprawidłowe nawyki żywieniowe i ich konsekwencje zdrowotne.	1
15.	Sprawdzian wiadomości z układu pokarmowego i odżywiania.	1
16.	Budowa i czynności układu oddechowego.	1
17.	Choroby i higiena układu oddechowego człowieka.	1
18.	Budowa i czynności układu krwionośnego.	1
19.	Wybrane mechanizmy funkcjonowania krwi.	1
20.	Choroby układu krwionośnego i profilaktyka.	1
21.	Topografia układu limfatycznego i rodzaje odporności.	1
22.	System odpornościowy i jego działanie.	1
23.	Rola układu krążenia w utrzymaniu homeostazy.	1
24.	Sprawdzian wiadomości z układu krążenia.	1
25.	Budowa i czynności układu wydalniczego.	1
26.	Fizjologia wydalania u człowieka i higiena układu wydalniczego.	1
27.	Budowa i rola oraz schorzenia i higiena skóry.	1
28.	Sprawdzian wiadomości z wydalania.	1

29.	Budowa i funkcje układu rozrodczego człowieka.	1
30.	Etapy rozwoju osobniczego człowieka.	1
31.	Higiena i czynniki zagrażające ciąży.	1
32.	Sprawdzian wiadomości z układu rozrodczego.	1
33.	Budowa i rola szkieletu człowieka.	1
34.	Układ mięśniowy i jego działanie.	1
35.	Aktywność fizyczna warunkiem zdrowia. Szkodliwość dopingu.	1
36.	Sprawdzian wiadomości z narządów ruchu.	1
37.	Godziny do dyspozycji nauczyciela.	2
	Razem	38

Rozkład materiału nauczania z GEOGRAFII

Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 1

Lp.	Temat/ zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Geografia jako nauka.	1
2.	Mapa jako podstawowe źródło informacji geograficznej.	1
3.	Skala mapy – zadania.	1
4.	Siatka geograficzna i kartograficzna jako podstawa orientacji na mapie (długość i szerokość geograficzna, rozciągłość równoleżnikowa i południkowa).	1
5.	Rzeźba powierzchni Ziemi na mapie – zadania.	1
6.	Metody kartograficznego przedstawienia zjawisk na mapie.	1
7.	Interpretacja map atlasowych – ćwiczenia.	1
8.	Test – kartografia.	1
9.	Budowa i dynamika Układu Słonecznego.	1
10.	Następstwa ruchu obiegowego Ziemi.	1
11.	Następstwa ruchu obrotowego Ziemi.	1
12.	Czas a długość geograficzna – zadania.	1
13.	Historia kalendarza.	1
14.	Sprawdzian kompetencji – astronomiczne podstawy geografii.	1
15.	Najbliższe otoczenie Ziemi – atmosfera.	1
16.	Czynniki meteorologiczne i niemeteorologiczne kształtujące klimat.	1
17.	Wiatry wywołane globalną cyrkulacją atmosfery i lokalnymi różnicami ciśnienia.	1
18.	Zróznicowanie temperatury i opadów na powierzchni Ziemi.	1
19.	Różnorodność klimatyczna Ziemi.	1
20.	Test – klimat.	1
21.	Skład chemiczny oraz ruch wód morskich i oceanicznych.	1
22.	Klasyfikacja rzek i jezior.	1
23.	Formy występowania lodu na Ziemi.	1
24.	Klasyfikacja wód podziemnych.	1

25.	Test – hydrosfera.	1
26.	Skład chemiczny i budowa wnętrza Ziemi.	1
27.	Minerały i skały jako budulce skorupy ziemskiej.	1
28.	Ukształtowanie powierzchni Ziemi, a procesy endogeniczne i egzogeniczne na Ziemi.	1
29.	Teoria tektoniki globalnej – spreading i subdukcja.	1
30.	Gleba i czynniki glebotwórcze.	1
31.	Strefowość i astrefowość w rozmieszczeniu gleb.	1
32.	Test – litosfera i pedosfera.	1
	Razem	32

Rozkład materiału nauczania z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO

Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 3

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Lekkoatletyka z elementami atletyki terenowej		
1.	Marszobieg i biegi na dystansie: dz. – 2 km, ch. – 3km, z regulacją tempa i wysiłku.	4
2.	Pokonywanie przeszkód terenowych w biegu terenowym.	2
3.	Bieg przełajowy ch. – 2000m, dz. – 1500m.	1
4.	Test Coopera.	1
5.	Starty z różnych pozycji, biegi ze zmianą tempa.	1
6.	Doskonalenie startu niskiego.	1
7.	Start niski i bieg na 100 metrów.	1
8.	Zmiana pałeczki sztafetowej w strefie zmian.	1
9.	Bieg 4 x 100 m.	1
10.	Ćwiczenia ogólnorozwojowe z akcentem na wytrzymałość.	1
11.	Ćwiczenia ogólnorozwojowe z akcentem na moc.	1
12.	Ćwiczenia ogólnorozwojowe z akcentem na szybkość.	1
13.	Doskonalenie pchnięcia kulą z ustawienia bokiem.	2
14.	Skok w dal technika naturalną, próby skoków technikami wzorowanymi na technikach sportowych.	2
15.	Organizacja trójboju lekkoatletycznego (skok, rzut, bieg).	2
16.	Wycieczka rowerowa.	3
II. Piłka nożna		
17.	Podanie i przejęcie piłki w dwójkach i trójkach.	1
18.	Prowadzenie piłki, zwód pojedynczy i omijanie przeciwnika (drybling), strzał do bramki.	1
19.	Doskonalenie umiejętności technicznych: Przyjęcie, uderzenie, zastawienie, odbieranie piłki, gra ciałem.	1
20.	Strzał do bramki po długim podaniu od partnera.	1
21.	Strzały do bramki sytuacyjne.	1
22.	Doskonalenie swobodnego panowania nad piłką w zabawach i małej grze.	2
23.	Taktyka ataku szybkiego – fragmenty gry.	2

24.	Gra bramkarza: na linii, na przedpolu.	1
25.	Małe gry 4x4, 5x5.	3
26.	Gra szkolna i sędziowanie.	3
27.	Gra właściwa.	3
III. Piłka siatkowa		
28.	Odbicia piłki sposobem górnym i dolnym w dwójkach.	1
29.	Rozegranie piłki na trzy odbicia.	2
30.	Zagrywka tenisowa.	1
31.	Przyjęcie piłki z zagrywki, przebiecie w określone miejsce na boisku.	1
32.	Wystawianie i zbitcie piłki w parach.	2
33.	Zastawienie pojedyncze i podwójne – asekuracja zastawiania.	1
34.	Rozegranie piłki w dwóch lub trzech odbiciach – taktyka ataku.	1
35.	Zastosowanie poznanych elementów techniczno – taktycznych w grze szkolnej.	2
36.	Gra singli na małych boiskach.	1
37.	Taktyka ataku i obrony w grze uproszczonej.	2
38.	Gra właściwa.	3
39.	Zestaw kontrolno – oceniający.	1
IV. Piłka koszykowa		
40.	Kształtowanie umiejętności rzutów z różnych pozycji.	1
41.	Zwody: tułowiem, nogami, piłką, rękami.	2
42.	Kozłowanie piłki przy obronie przeciwnika.	1
43.	Podanie kozłem i hakiem.	1
44.	Rzut z biegu po kozłowaniu.	2
45.	Sposoby wprowadzania piłki do gry – fragmenty gry, przepisy.	1
46.	Atak ofensywny i defensywny tablicy – zbiórka piłki.	1
47.	Atak indywidualny z piłką i bez piłki.	1
48.	Gra szkolna.	3
49.	Gra właściwa.	2
50.	Współdziałanie zespołowe w ataku szybkim.	1
51.	Współdziałanie zespołowe przeciw atakowi szybkemu.	1
52.	Zestaw kontrolno – oceniający.	1
V. Piłka ręczna		
53.	Poruszanie się w ataku i obronie.	1
54.	Zmiana miejsc z piłką i bez piłki – wyjście na pozycję.	1
55.	Zwody z piłką i bez piłki.	2
56.	Doskonalenie rzutu z biegu i z wysokości.	2
57.	Doskonalenie rzutów sytuacyjnych.	1
58.	Atak szybki przy przewadze liczebnej 3x2, 4x3.	2
59.	Rozegranie rzutu wolnego z linii rzutów wolnych.	1
60.	Atak pozycyjny we fragmentach gry.	1
61.	Gra szkolna i sędziowanie.	3
VI. Gimnastyka		
62.	Łączenie przewrotów w przód i w tył.	1
63.	Stanie na ramionach zakończone przewrotem w przód.	1
64.	Skok oboczny przez skrzynię wzdłuż (5 części).	1
65.	Przeskok rozkroczny przez kozła wzdłuż.	1
66.	Ćwiczenia kształtujące prawidłową sylwetkę ciała, zwinność, gibkość.	1
67.	Piramidy wieloosobowe.	1
VII. Tenis stołowy		

68.	Doskonalenie ataku forhendem i bekhendem.	1
69.	Gra pojedyncza.	2
70.	Gra podwójna.	1
VIII. Badminton		
71.	Technika odbić.	1
72.	Gra pojedyncza.	1
73.	Gra podwójna.	1
74.	Organizacja rozgrywek klasowych.	1
IX. Unihoc		
75.	Prowadzenie piłeczki po prostej i slalomem.	1
76.	Strzały do bramki w różnych sytuacjach.	1
77.	Atak indywidualny i obrona indywidualna.	1
78.	Zastosowanie elementów ataku i obrony w grze szkolnej.	1
	Razem	114

Rozkład materiału nauczania z PRZYSPOSOBIENIA OBRONNEGO

Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 1

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Lekcja organizacyjna. Zapoznanie z tematyką zajęć w klasie II.	1
2.	Pojęcie, zakres i organizacja pierwszej pomocy.	1
3.	Materiały i środki pomocy przedmedycznej.	1
4.	Pierwsza pomoc przy utracie przytomności i omdleniu.	1
5.	Układanie w pozycji bocznej ustalone – ćwiczenia.	2
6.	Resuscytacja krążeniowo – oddechowa – wyjaśnienie pojęć i zasady postępowania.	1
7.	Pierwsza pomoc porażony prądem elektrycznym i tonącym.	1
8.	Zabiegi resuscytacyjne – ćwiczenia na fantomie.	3
9.	Pierwsza pomoc przy zranieniach, rodzaje i ogólna charakterystyka.	1
10.	Zakażenia przyranne i ich konsekwencje.	1
11.	Zasady i sposoby opatrywania ran.	2
12.	Przyczyny, rodzaje i objawy krwotoków zewnętrznych i wewnętrznych.	1
13.	Pierwsza pomoc przy krwotokach zewnętrznych.	1
14.	Powtórzenie wiadomości – pierwsza pomoc w stanach zagrożenia życia.	1
15.	Pierwsza pomoc w przypadku urazów głowy i kręgosłupa.	1
16.	Urazy kości i stawów, przyczyny i objawy.	1
17.	Zasady unieruchamiania urazów kości i stawów.	1
18.	Unieruchamianie urazów kostno – stawowych środkami podręcznymi.	1
19.	Zatrucia – ich rodzaje przyczyny i objawy.	1
20.	Sposoby udzielania pomocy przy zatruciach organizmu.	1
21.	Charakterystyka urazów termicznych.	1
22.	Oparzenia – ich stopnie i pierwsza pomoc (udar cieplny i słoneczny).	1
23.	Przyczyny, objawy i pierwsza pomoc przy odmrożeniach i wychłodzeniu organizmu.	1
24.	Pierwsza pomoc przy ukąszeniach, użądleniach i pogryzieniach.	1
25.	Pierwsza pomoc w przypadku ciał obcych w organizmie.	1

26.	Pierwsza pomoc poszkodowanym środkami BMR.	1
27.	Przenoszenie i ewakuacja poszkodowanych i rannych.	1
28.	Powtórzenie wiadomości – pierwsza pomoc w różnych zdarzeniach.	1
29.	Orientowanie się w terenie bez mapy.	1
30.	Orientowanie się w terenie za pomocą mapy.	1
31.	Marsz na azymut i/lub bieg na orientację.	1
32.	Sporządzanie szkicu terenu.	1
33.	Godziny do dyspozycji nauczyciela.	2
	Razem	38

Rozkład materiału nauczania z RYSUNKU TECHNICZNEGO
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 1,5

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin
I. Wymiarowanie		
1.	Elementy wymiaru rysunkowego.	1
2.	Ogólne zasady wymiarowania.	1
3.	Zastosowanie znaków wymiarowych w rysunku technicznym.	1
4.	Wymiarowanie powierzchni walcowych i kulistych.	1
5.	Wymiarowanie promieni, łuków i kątów.	1
6.	Wymiarowanie powierzchni pochylonych i stożków.	1
7.	Wymiarowanie ścięć krawędzi, nawierceń stożkowych i zaokrągleń.	1
8.	Uproszczenia wymiarowe.	1
9.	Porządkowe zasady wymiarowania.	1
10.	Wymiarowanie w układzie szeregowym i równoległym.	1
11.	Wymiarowanie w układzie mieszanym.	1
12.	Sposoby wymiarowania – ćwiczenia rysunkowe.	1
13.	Zapis wymiaru tolerowanego na rysunku.	1
14.	Zapis pasowania na rysunku.	1
15.	Rysowanie i wymiarowanie wyrobów stolarskich – ćwiczenia.	1
II. Wybrane zagadnienia z rysunku technicznego maszynowego		
16.	Oznaczanie tolerancji kształtu i położenia na rysunkach.	1
17.	Zapis tolerancji kształtu i położenia na rysunku – przykłady.	2
18.	Zasady rysowania i wymiarowania gwintów zewnętrznych.	1
19.	Oznaczanie połączeń lutowanych, klejonych i zszywanych.	1
III. Schematy kinematyczne		
20.	Zasady rysowania schematów kinematycznych.	1
21.	Symbole graficzne elementów maszyn i mechanizmów.	1
22.	Sporządzanie i odczytywanie schematów kinematycznych.	1
23.	Sporządzanie schematu kinematycznego prostej obrabiarki do drewna - ćwiczenia.	1
IV. Rysunki wykonawcze, złożeniowe i zestawieniowe wyrobów		
24.	Uproszczenia rysunkowe łączników, okuć i akcesoriów meblowych.	1
25.	Graficzne oznaczenia materiałów drzewnych i niedrzewnych.	1
26.	Zasady sporządzania rysunków wykonawczych elementów.	1

27.	Rysunki podzespołów i zespołów meblowych.	1
28.	Rysunki złożeniowe i zestawieniowe.	1
29.	Wykonywanie rysunku wykonawczego elementu – ćwiczenia.	2
30.	Wykonywanie rysunku podzespołu i zespołu – ćwiczenia.	2
31.	Wykonywanie rysunku złożeniowego i zestawieniowego wyrobu meblowego – ćwiczenia.	2
32.	Czytanie rysunków złożeniowych i zestawieniowych – ćwiczenia.	1
V. Konstrukcje wyrobów stolarki budowlanej		
33.	Przykłady rozwiązań konstrukcyjnych drzwi i okien.	1
34.	Szkicowanie stolarki okiennej i drzwiowej – ćwiczenia.	2
35.	Rysowanie konstrukcji elementów boazerii i jej mocowanie do ściany.	1
36.	Rysowanie i wymiarowanie wyrobów stolarskich – ćwiczenia.	1
37.	Konstrukcje schodów jednobiegowych.	1
38.	Konstrukcje schodów dwubiegowych.	1
39.	Kreślenie konstrukcji schodów i balustrad – ćwiczenia.	1
40.	Konstrukcje i kształt elementów tworzących podłogi.	1
41.	Wzory podłóg – przykłady.	1
42.	Konstrukcje mebli wbudowanych we wnęki.	1
43.	Konstrukcje ścianek działowych.	1
VI. Konstrukcje mebli tapicerowanych		
44.	Konstrukcje nośne mebli tapicerowanych .	1
45.	Graficzne oznaczenia półfabrykatów tapicerskich.	1
46.	Przykłady konstrukcji mebli tapicerowanych.	1
47.	Rysunki mebli tapicerowanych – ćwiczenia.	1
48.	Czytanie rysunków zestawieniowych mebli tapicerowanych.	1
VII. Gospodarka dokumentacją rysunkową		
49.	Wykonywanie rysunków techniką komputerową.	1
50.	Kopiuwanie rysunków techniką komputerową.	1
51.	Wykonywanie rysunków techniką komputerową – ćwiczenia.	2
	Razem	57

Rozkład materiału nauczania z KONSTRUKCJI
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 1

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Wiadomości wstępne.		
1.	Lekcja organizacyjna – zapoznanie z programem nauczania.	1
II. Charakterystyka wyrobów z drewna i tworzyw drzewnych.		
2.	Ogólny podział mebli.	2
3.	Elementy, podzespoły i zespoły mebli.	1
4.	Podział i charakterystyka wyrobów stolarki budowlanej.	3
5.	Czynniki wpływające na jakość, trwałość i technologiczność konstrukcji.	1

III. Złącza i połączenia elementów.		
6.	Połączenia stolarskie – wiadomości ogólne.	1
7.	Czynniki decydujące o wytrzymałości połączeń stolarskich.	1
8.	Klasyfikacja połączeń stolarskich.	1
9.	Rodzaje złączy i łączników.	1
10.	Przykłady połączeń równoległych wzdłużnych.	1
11.	Przykłady połączeń równoległych czołowych.	1
12.	Przykłady połączeń kątowych narożnikowych płaskich.	2
13.	Przykłady połączeń kątowych narożnikowych ściennych.	2
14.	Przykłady połączeń kątowych półkrzyżowych płaskich.	1
15.	Przykłady połączeń kątowych półkrzyżowych ściennych.	1
16.	Przykłady połączeń krzyżowych.	1
IV. Konstrukcje nośne wielkowymiarowe.		
17.	Ogólna charakterystyka konstrukcji nośnych wielkowymiarowych.	1
18.	Nazwy i określenia elementów konstrukcji wielkowymiarowych.	1
19.	Złącza i łączniki w konstrukcjach wielkowymiarowych.	1
20.	Złącza łącznikowe w konstrukcjach wielkowymiarowych.	2
21.	Złącza na klej w konstrukcjach wielkowymiarowych.	1
22.	Złącza wrębowe w konstrukcjach wielkowymiarowych.	2
23.	Elementy składowe dachu.	1
24.	Wiązary dachów dwupołaciowych.	2
25.	Połączenia elementów więźby dachowej.	1
26.	Konstrukcja ścian drewnianych.	2
27.	Konstrukcje stropów drewnianych.	2
	Razem	38

Rozkład materiału nauczania z TECHNOLOGII
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 3,5

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin
1.	Lekcja organizacyjna – zapoznanie z programem nauczania.	1
I. Maszynowa obróbka drewna.		
2.	Rodzaje maszynowej obróbki drewna.	1
3.	Proces technologiczny pozyskiwania elementów meblowych.	1
4.	Zasady obsługi pilarek tarczowych.	2
5.	Zasady doboru parametrów skrawania dla pilarek tarczowych.	1
6.	Rodzaje uzębienia pił tarczowych.	2
7.	Zasady obsługi pilarek taśmowych.	1
8.	Zasady doboru parametrów skrawania dla pilarek taśmowych.	1
9.	Zasady obsługi wyrzynarki.	1
10.	Zasady obsługi strugarki wyrówniarki.	1
11.	Zasady obsługi strugarki grubościowej.	2
12.	Zasady wyrzynania elementów z tworzyw drzewnych.	2
13.	Zasady obsługi frezarki dolnowrzecionowej.	2
14.	Zasady obsługi frezarki górnwzrecionowej.	1
15.	Zasady wykonywania czopów i widlic czopiarkami.	1
16.	Zasady wykonywania wczepów, wręgów i wpustów wczepiarkami.	1

17.	Zasady wykonywania połączeń stolarskich pilarkami tarczowymi.	1
18.	Zasady wykonywania otworów wiertarkami.	1
19.	Zasady wykonywania gniazd dłutarkami.	1
20.	Zasady toczenia i obtaczania drewna.	2
21.	Zasady szlifowania drewna.	1
22.	Zasady doboru materiałów ściernych do szlifowania drewna.	1
23.	Dokładność maszynowej obróbki drewna skrawaniem.	2
24.	Tolerancja i pasowania.	2
25.	Gładkość obrabianych powierzchni.	1
26.	Zasady obliczania wydajności obrabiarek.	2
27.	Zasady rozmieszczania obrabiarek na hali produkcyjnej.	1
II. Klejenie i okleinowanie drewna i tworzyw drzewnych.		
28.	Zjawiska fizykochemiczne występujące podczas klejenia.	1
29.	Określanie wytrzymałości spoin klejowych.	1
30.	Uproszczone sposoby określania wytrzymałości spoin klejowych.	2
31.	Wytrzymałość i odporność spoiny klejowej.	1
32.	Wpływ substancji dodatkowych na jakość kleju i spoin klejowych.	1
33.	Przygotowanie klejów naturalnych do użycia.	2
34.	Przygotowanie klejów fenolowych i rezorcynowych do użycia.	1
35.	Przygotowanie klejów mocznikowych do użycia.	1
36.	Przygotowanie klejów melaminowych i melaminowo – mocznikowych do użycia.	1
37.	Przygotowanie klejów poliwinylowych do użycia.	1
38.	Właściwości klejów używanych w meblarstwie.	1
39.	Wpływ właściwości materiałów sklejanych na wytrzymałość spoiny klejowej.	2
40.	Przygotowanie drewna litego do klejenia i okleinowania.	1
41.	Przygotowanie płyt meblowych i oklein do klejenia.	1
42.	Dobór kleju i czynniki warunkujące prawidłowe nanoszenie kleju.	1
43.	Sposoby nanoszenia klejów na powierzchnie sklepane.	1
44.	Parametry i sposoby klejenia.	2
45.	Parametry technologiczne i przebieg klejenia.	2
46.	Wady klejenia – ich przyczyny i sposoby usuwania.	2
47.	BHP podczas klejenia.	1
III. Organizacja tartaków. Technologia produkcji tarcicy.		
48.	Rodzaje hal przetarcia drewna okrągłego i ich wyposażenie.	1
49.	Sposoby rozpiłowywania kłód.	1
50.	Sprzęgi pił wiadomości ogólne.	1
51.	Zawieszanie pił w ramie pilarki ramowej pionowej.	1
52.	Zasady przecierania kłód na pilarkach ramowych pionowych.	2
53.	Wady przetarcia i ich przyczyny.	2
54.	Sposoby przetarcia kłód na pilarkach taśmowych.	1
55.	Zasady przecierania kłód na pilarkach taśmowych.	2
56.	Wady przetarcia na pilarkach taśmowych i ich przyczyny.	2
57.	Wady i zalety przecierania kłód na pilarkach ramowych i taśmowych.	1
58.	Beztrocinowa obróbka drewna.	1
59.	Wykorzystanie materiałów bocznych.	1
60.	BHP i ppoż. w halach przetarcia.	1
IV. Technologia produkcji tworzyw drzewnych.		
61.	Surowiec do produkcji fornirow.	1

62.	Proces technologiczny produkcji klein i obłogów.	1
63.	Materiały do produkcji wełny drzewnej.	2
64.	Proces technologiczny produkcji wełny drzewnej.	2
65.	Surowce do produkcji sklejki.	1
66.	Proces technologiczny produkcji sklejki.	4
67.	Produkcja kształtek sklejkowych.	1
68.	Surowce do produkcji lignofolu i elkonu.	1
69.	Proces technologiczny produkcji lignofolu.	3
70.	Proces technologiczny produkcji elkonu.	1
71.	Proces technologiczny produkcji lignostonu.	2
72.	Surowce i półfabrykaty stosowane do produkcji płyt stolarskich.	1
73.	Proces technologiczny produkcji płyt stolarskich pełnych.	2
74.	Środki płyt stolarskich komórkowych.	1
75.	Oklejanie środków płyt stolarskich.	1
76.	Obróbka wykończeniowa płyt stolarskich.	1
77.	Surowce do produkcji płyt wiórowych.	2
78.	Proces technologiczny produkcji płyt wiórowych.	3
79.	Proces technologiczny produkcji płyt paździerzowych.	2
80.	Proces technologiczny wytwarzania wiórów.	1
81.	Suszenie i zaklejanie wiórów i paździerzy.	1
82.	Formowanie kobierców wiórów lub paździerzy.	1
83.	Prasowanie płyt wiórowych i paździerzowych.	1
84.	Obróbka wykończeniowa płyt wiórowych i paździerzowych.	1
85.	Zasady produkcji płyt wiórowych wytłaczanych.	2
86.	Zasady produkcji płyt orientowanych oraz cementowo – wiórowych.	1
87.	Surowce do produkcji płyt pilśniowych.	1
88.	Proces technologiczny produkcji płyt pilśniowych.	2
89.	Rozwłóknienie surowca drzewnego.	2
90.	Charakterystyka i ocena jakości masy włóknistej.	1
91.	Zaklejanie masy włóknistej.	2
92.	Formowanie wstęgi.	1
93.	Prasowanie i hartowanie płyt.	1
94.	Produkcja płyt bardzo twardych.	1
95.	Klimatyzacja płyt.	1
96.	Suszenie płyt porowatych.	1
97.	Produkcja płyt pilśniowych metodą suchą.	1
	Razem	133

Rozkład materiału nauczania z MASZYN I URZĄDZEŃ

Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat / zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Obróbka cięciem, narzędzia skrawające i obrabiarki do drewna		
1.	Omówienie tematyki nauczania oraz PSO.	1
2.	Pojęcia podstawowe – budowa i działanie noża elementarnego, kierunki obróbki i położenie skrawania.	1

3.	Siła skrawania i odporu, moc skrawania.	1
4.	Klasyfikacja narzędzi do maszynowej obróbki drewna.	1
5.	Wymagania stawiane narzędziom i materiałom na narzędzia.	1
6.	Definicja i klasyfikacja obrabiarek do drewna.	1
7.	Zespoły i główne części obrabiarek do drewna.	2
8.	Sprawdzian wiadomości z narzędzi i obrabiarek do drewna.	1
II. Pily i pilarki		
9.	Klasyfikacja pił do drewna.	1
10.	Rodzaje zębów i uzębień.	1
11.	Charakterystyka pił prostych i taśmowych.	1
12.	Charakterystyka pił tarczowych.	1
13.	Zasady przygotowywania pił do pracy.	1
14.	Ustawianie i mocowanie pił w obrabiarkach.	1
15.	Ogólny podział pilarek. Pilarki ramowe pionowe.	1
16.	Pilarki taśmowe stolarskie, do kłód i rozdzielcze.	1
17.	Pilarki tarczowe poprzeczne.	1
18.	Pilarki tarczowe wzdłużne.	1
19.	Pilarki tarczowe stolarskie.	1
20.	Pilarki tarczowe formatowe i rozdzielcze.	1
21.	Sprawdzian wiadomości z działu piły i pilarki.	1
III. Noże strugarski i strugarki		
22.	Klasyfikacja, przeznaczenie i zastosowanie noży do strugarek.	1
23.	Zasady przygotowywania noży strugarskich do pracy.	1
24.	Ustawianie i mocowanie noży strugarskich.	1
25.	Strugarki wyrówniarki – budowa i zasada działania.	1
26.	Strugarki grubiaraki – budowa i zasada działania.	1
27.	Strugarki trzy- i czterostronne – budowa i zasada działania.	1
28.	Strugarki wygładzarki.	1
29.	BHP przy obsłudze strugarek.	1
30.	Sprawdzian wiadomości z działu noże strugarskie i strugarki.	1
IV. Noże i listwy do skrawarek, skrawarki i przekrawarki		
31.	Noże do skrawarek i przekrawarek – podział i zastosowanie.	1
32.	Skrawarki obwodowe – charakterystyka.	1
33.	Skrawarki płaskie – charakterystyka.	1
34.	Przekrawarki – charakterystyka.	1
35.	Brzegarki – charakterystyka.	1
V. Narzędzia frezarskie, frezarki, czopiarki, wzorcarki i wczepiarki		
36.	Klasyfikacja narzędzi frezarskich.	1
37.	Frezy trzpieniowe i nasadzone – charakterystyka.	1
38.	Noże do głowic frezowych – podział i zastosowanie.	1
39.	Głowice frezowe trzpieniowe.	1
40.	Głowice frezowe nasadzone.	1
41.	Zasady przygotowywania narzędzi frezarskich do pracy.	1
42.	Frezarki dolnowrzecionowe – charakterystyka.	1
43.	Frezarki górnwzrecionowe – charakterystyka.	1
44.	Sprawdzian wiadomości z działu skrawarki i frezarki.	1
45.	Wzorcarki – podział, budowa i zasada działania.	1
46.	Czopiarki jednostronne – charakterystyka.	1
47.	Czopiarki dwustronne – charakterystyka.	1

48.	Wczepiarki pracujące frezami nasadzonymi.	1
49.	Wczepiarki pracujące frezami trzpieniowymi i tarczowe.	1
50.	Sprawdzian wiadomości z działu skrawarki i frezarki, wzorcarki, czopiarki i wczepiarki.	1
VI. Wiertła, wiertarki, wiertarko – frezarki		
51.	Klasyfikacja wiertel.	1
52.	Wiertła łyżkowe i kręte – charakterystyka.	1
53.	Wiertła śrubowe i środkowe – charakterystyka.	1
54.	Wiertła bębnowe i cylindryczne – charakterystyka.	1
55.	Pogłębiaki – charakterystyka.	1
56.	Ostrzenie i mocowanie wiertel.	1
57.	Wiertarki jednowrzecionowe – charakterystyka.	1
58.	Wiertarki wielowrzecionowe – charakterystyka.	1
59.	Wiertarko – frezarki – charakterystyka.	1
60.	Sprawdzian wiadomości z działu wiertła i wiertarki.	1
VII. Narzędzia tokarskie, tokarki i obtaczarki		
61.	Wiadomości wstępne – klasyfikacja narzędzi tokarskich.	1
62.	Noże do tokarek ręczne – charakterystyka.	1
63.	Noże do tokarek imakowe – charakterystyka.	1
64.	Głowice do obtaczarek – charakterystyka.	1
65.	Zasady przygotowywania narzędzi tokarskich do pracy.	1
66.	Tokarki kłowe i tarczowe – charakterystyka.	1
67.	Obtaczarki – charakterystyka.	1
68.	Sprawdzian wiadomości z narzędzi tokarskich, tokarek i obtaczarek.	1
VIII. Dłuta i dłutarki		
69.	Wiadomości wstępne – klasyfikacja dłut.	1
70.	Dłuta łańcuszkowe – charakterystyka.	1
71.	Dłuta kwadratowe, proste i oscylacyjne.	1
72.	Ostrzenie i mocowanie dłut.	1
73.	Dłutarki zwykłe i łańcuszkowe – charakterystyka.	1
74.	Dłutarki z dłutem kwadratowym i oscylacyjne.	1
75.	Sprawdzian wiadomości z dłut i dłutarek.	1
	Razem	76

Rozkład materiału nauczania z zajęć praktycznych:
RĘCZNA OBRÓBKA DREWNA I TWORZYW DRZEWNYCH
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 5

Lp.	Temat / zagadnienie	Liczba godzin
1	Organizacja zajęć. Omówienie przepisów BHP i P.POŻ.	5
2	Cięcie drewna piłami ręcznymi.	5
3	Przecinanie, przycinanie i rozcinanie drewna.	5
4	Struganie narzędziami ręcznymi.	5
5	Struganie drewna pod kątem względem słoików drewna.	5

6	Dłutowanie otworów i gniazd.	5
7	Wiercenie, przewiercanie i nawiercanie otworów.	5
8	Wygladzanie drewna tarnikami i pilnikami.	5
9	Szlifowanie drewna materiałami ściernymi.	5
10	Wykonywanie złączy stolarskich równoległych .	5
11	Wykonywanie złączy stolarskich kątowych.	5
12	Obróbka drewna i tworzyw drzewnych narzędziami zmechanizowanymi.	5
13	Dobór elementów, przygotowanie kleju i łączników do montażu.	5
14	Montaż podzespołów.	5
15	Montaż zespołów.	5
16	Montaż w całość wyrobów stolarki budowlanej.	5
17	Próbny montaż wyrobów rozbieralnych.	5
18	Montaż różnych konstrukcji wyrobów drzewnych.	5
19	Okuwanie elementów, podzespołów, zespołów i wyrobów.	5
	Razem	95

Rozkład materiału nauczania z zajęć praktycznych:
STEROWANIE PROCESEM PRODUKCJI. KONTROLA TECHNICZNA.
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 5 h

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Organizacja warsztatów szkolnych, przepisy BHP i P.POŻ. obowiązujące na warsztatach szkolnych.	3
2.	Główne zadania działu, skład dokumentacji technicznej.	2/7
3.	Tworzenie procesu technologicznego.	5
4.	Tworzenie dokumentacji technicznej.	5
5.	Obliczanie zapotrzebowania materiałowego dla określonych celów produkcyjnych.	5
6.	Pobieranie materiałów z magazynów.	5
7.	Zaopatrywanie poszczególnych działów w materiały i elementy.	5
8.	Przyjmowanie elementów.	5
9.	Kompletowanie elementów.	5
10.	Transport elementów i materiałów.	5
11.	Przyrządy do kontroli jakości, obsługa przyrządów do kontroli jakości elementów.	5
12.	Ocena jakości pobieranych materiałów, przyjmowanych elementów, podzespołów oraz wyrobów.	5
13.	Przestrzeganie przepisów BHP i P.POŻ. w dziale sterowania produkcją i kontroli technicznej.	5
	Razem	60/65

Rozkład materiału z : Wykończenie powierzchni drewna montaż wyrobów.
Kl. II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godz. Tygodniowo – 5

Lp	Temat zagadnienia	Liczba godzin
1	Organizacja stanowiska pracy na stanowisku wykończenia powierzchni drewna. Montaż wyrobów, przepisy BHP i p. Poż.	5
2	Przygotowanie powierzchni do wykańczania kryjącego i przezroczystego	5
3	Przygotowanie materiałów lakierniczych oraz ręczne ich sposoby nanoszenia	5
4	Zasady sporządzenia roztworów barwiących – barwienie powierzchni drewna	5
5	Wyglądzenie powierzchni – szlifowanie i polerowanie	5
6	Rzemieślnicze sposoby wykańczania powierzchni	5
7	Łączenie za pomocą śrub, gwoździ oraz wkrętów	10
8	Montaż zawiasów, klap oraz zatrząsków	5
9	Osadzanie drzwi na zawiasach	5
10	Montaż zamka i ograniczników	5
11	Sklejanie elementów w połączenia nierozłączne	5
12	Oklejanie powierzchni drewna i płyty paździerzowej	5
13	Montaż okuć i szklenie	5
14	Suszenie i uszlachetnienie powłok lakierniczych	5
15	Dobór elementów i podzespołów do montażu	5
16	Montaż wyrobów rozbieralnych	5
17	Montaż różnych konstrukcji wyrobów drewnianych	10

**Rozkład materiału nauczania z zajęć praktycznych:
MONTAŻ, PAKOWANIE MEBLI I STOLARKI BUDOWLANEJ
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 5**

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Organizacja stanowiska pracy na montażu, pakowaniu mebli i stolarki budowlanej.	5
2.	Budowa i montaż drzwi płycinowych.	5

3.	Sklejanie elementów, fornirowanie oraz okleinowanie powierzchni drewna.	5/5
4.	Osadzanie drzwi na zawiasach i montaż zamka.	5
5.	Łączenie za pomocą śrub, gwoździ oraz wkrętów.	5
6.	Mocowanie okuć i szklenie.	5
7.	Frezowanie i sklejanie połączeń narożnikowych.	5
8.	Montaż zawiasów, klap, zamków oraz zatrząsków.	5
9.	Osadzanie drzwi w meblach.	5
10.	Paletyzacja i pakietyzacja mebli.	5/5
11.	Pakowanie mebli w klatki, obitki, ochraniacze, kartony i pokrowce	5
12.	Produkcja opakowań z drewna (skrzyń, łubianek) oraz materiałów podłogowych.	5
	Razem	60/65

Rozkład materiału nauczania z RELIGII
Klasa II Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Organizacja pracy na lekcjach religii	1
I. Na początku Bóg stworzył niebo i ziemię		
2.	Świat znakiem Boga	1
3.	Bóg objawia się człowiekowi przez dzieło stworzenia	1
4.	Istnienie świata duchowego – aniołowie	2
5.	Religia zjawiskiem powszechnym	1
6.	Różnorodność religii w świecie	2
7.	Wyjątkowość chrześcijaństwa i jego pełne trwanie w Kościele	1
8.	Budowanie dialogu międzyreligijnego i ekumenicznego	1
II. Tak Bóg umiłował świat – nadzieja zbawienia		
9.	Człowiek odwraca się od Stwórcy – obietnica odkupienia	1
10.	Godność i wartość ludzkiego życia	1
11.	Bóg szuka człowieka	1
12.	Judaizm a chrześcijaństwo	1
13.	Kształtowanie dojrzałej wiary	1
14.	Trudności w wierze	1
15.	Jezus – zapowiedziany Mesjasz	1
16.	Jezus Chrystus i Kościół – Nowy Lud Boży	1
17.	Sakrament chrztu włączeniem w życie Boże	1
18.	Sakrament pojednania – chrześcijańskie przebaczenie	2
19.	Eucharystia – sakramentem jedności i służby	2
20.	Jestem świadkiem Chrystusa - sakrament bierzmowania	1
21.	Sens cierpienia – sakrament namaszczenia chorych	1
22.	Maryja jako „służebnica Pańska”	1
III. Królestwo Boże w was jest – nadzieja trwania w Bogu		
23.	Jezus mnie powołuje – Pójdź za mną	1
24.	Naturalne prawo moralne	1
25.	Objawione Prawo Boże	1
26.	Stałe formowanie sumienia	1
27.	Odkrywanie hierarchii wartości	1

28.	Chrześcijańskie spojrzenie na świat	1
29.	Okazywanie miłości tym, którzy się zagubili	1
30.	Zaangażowanie chrześcijanina na rzecz małych ojczyzn	1
31.	Uczestnictwo chrześcijanina w życiu narodu	1
32.	Uczestnictwo chrześcijanina w kulturze	1
33.	Kultura języka a nauka Jezusa	1
34.	Chrześcijańskie spojrzenie na wartości pokoju i problem wojny	1
35.	Chrześcijanin wobec pracy	1
IV. Modlitwa		
36.	Modlitwa jako owoc chrześcijańskiej nadziei	1
37.	Modlitwa w życiu chrześcijanina	1
38.	Świadectwo postaw modlitewnych	1
39.	W modlitwie polecam Bogu cały świat	1
V. Ku nowym niebiosom i nowej ziemi		
40.	Dziedzictwo chrześcijaństwa w Europie i Polsce	1
41.	Misje w Kościele	1
42.	Jan Paweł II – Apostoł współczesnego świata	1
43.	Wierny ideałom – św. J. S. Pelczar	1
44.	Święty Filip Neri – Apostoł Rzymu i prorok radości	1
45.	Sakrament kapłaństwa służbą Bogu i człowiekowi	1
46.	Świadectwo wiary i życia w świecie – sakrament małżeństwa	2
47.	Życie zakonne – dar Boga dla świata	1
48.	Zagrożenia wiary w świecie	1
49.	Sekty – droga do nikąd (zagrożenia związane ze zjawiskiem sekt)	1
50.	Wieczne trwanie z Chrystusem – ostateczne rzeczy człowieka	1
VI. Katechezy związane z rokiem liturgicznym i okolicznościowe		
51.	Z Maryją rozważam tajemnice zbawienia – modlitwa różańcowa	1
52.	Rola świętych dla Kościoła pielgrzymującego	1
53.	Buduje Królestwo Chrystusa na ziemi	1
54.	Czas adwentu szukaniem dróg Boga	1
55.	Boże Narodzenie w tradycji polskiej	1
56.	Zwyczaje świąteczne w Polskiej rodzinie	1
57.	Nowy Rok zaproszeniem do poprawy życia i budowania pokoju	1
58.	Chrześcijańskie przeżywanie Wielkiego Postu i Zmartwychwstania	1
59.	Duch Święty źródłem nadziei chrześcijańskiej	1
60.	Duch Święty umacnia naszą nadzieję	1
61.	Maryja w dziejach narodu polskiego	1
62.	Świętowanie dnia Pańskiego	1
63.	Wypoczynek uwielbieniem Boga	1
64.	Jan Paweł II – Dzień Papieski, Rocznica śmierci Papieża Polaka	2
65.	Lekcje powtórzeniowe, sprawdziany wiadomości	3
66.	Pogadanki ma aktualne tematy z zakresu problematyki moralności, rodziny, ochrony życia itp.	3
	Razem	76