

Rozkład materiału nauczania z JĘZYKA POLSKIEGO
Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 5

SEMESTR 1

SEMESTR 2

Rozkład nauczania z JĘZYKA ANGIELSKIEGO
Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 3

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Classroom language. Alphabet, numbers, instructions.	1
2.	Hello. Countries. Czasownik to be (I/you).	1
3.	Hi! What? Where? (I/my, you/your).	1
4.	Penfriends. Who? What? Where? (He/his, she/her, it/its).	1
5.	Communication workshop: An e-mail.	1
6.	Meet the family.	1
7.	Our family. Czasownik to be (plural). How old? (we/ our, you/your, they/their).	1
8.	My family. Article a/an. Possessive: 's.	1
9.	Communication workshop: A Family.	1
10.	Review.	1
11.	Test.	1
12.	Cultural corner 1 Names in Britain.	1
13.	At home. Preposition in.	1
14.	Our house. Have got (I, you, we, they). The and a/an.	1
15.	My room. Has got (he, she, it).	1
16.	Communication workshop: Description of a Room.	1
17.	At school. Alphabet.	1
18.	Lessons. This/that.	1
19.	Projects. These/those. Plural.	1
20.	Communication workshop: My ideal school.	1
21.	Review.	1
22.	Test.	1
23.	Cultural corner 2. Homes in Britain.	1
24.	Going out. Preposition near.	1
25.	Where to go? Imperatives.	1
26.	In town. Some/any.	1
27.	Communication workshop: Description of a Place.	1
28.	Playing sport.	1
29.	My favourite sport. Can/can't.	1
30.	A sport centre. There is/ there are. Prepositions at, in.	1
31.	Communication workshop: Completing a Form.	1
32.	Review.	1
33.	Test.	1
34.	Cultural corner 3. Cambridge Factfile.	1
35.	Everyday.	1
36.	Weekend. Present Simple: Affirmative and Negative (I, you, we, they).	1

37.	Routines. Present Simple: Affirmative and Negative (he, she, it).	1
38.	Communication workshop: My School Day.	1
39.	Review.	1
40.	Test.	1
41.	Free time.	1
42.	Relaxing. Present Simple: Yes/No and Wh-questions.	1
43.	At the cinema. Like/don't like.	1
44.	Communication workshop: A Letter.	1
45.	Review.	1
46.	Test.	1
47.	Cultural corner 4. Teenagers in Great Britain: Factfile.	1
48.	Excursions.	1
49.	Sightseeing. Present Continuous: Affirmative/Negative.	1
50.	Looking Photo. Present Continuous: Questions. Prepositions at, in, on.	1
51.	Communication workshop: Tourist Information.	1
52.	Wildlife.	1
53.	At the wildlife park. Must/mustn't. Prepositions near, next, to.	1
54.	Rare animals. Object pronouns.	1
55.	Communication workshop: Description of an animal.	1
56.	Review.	1
57.	Test.	1
58.	Cultural corner 5. British Wildlife.	1
59.	Memories.	1
60.	Do you remember? Was/were: affirmative and negative. Prepositions at, in, on.	1
61.	My first memories. Was/were: questions.	1
62.	Communication workshop: Description of your first school.	1
63.	Review.	1
64.	Test.	1
65.	At night. Prepositions before, after	1
66.	Out and About. The expressions with was and were.	1
67.	Staying in. There was/ there were.	1
68.	Communication workshop: Personal e-mail.	1
69.	Review.	1
70.	Test.	1
71.	Cultural corner 6. Television in Britain.	1
72.	Accidents.	1
73.	Watch out. Past Simple Affirmative: Irregular Verbs.	1
74.	Road safety. Past Simple Affirmative and Negative.	1
75.	Communication workshop: A Story.	1
76.	Missing Home.	1
77.	Homesick. Comparatives (+ er).	1
78.	Across the Atlantic. Comparatives (+ more).	1
79.	Communication workshop: Discussion.	1
80.	Review.	1
81.	Test.	1
82.	Cultural corner 7. Strange but true.	1
83.	Tests.	1
84.	Exams. Going to for the future plans.	1
85.	Game Show. Have got/has got. Don't/doesn't have got.	1

86.	Communication workshop: A Quez.	1
87.	Good-bye.	1
88.	Party Time. Suggestions.	1
89.	Communication workshop: Partry.	1
90.	Review.	1
91.	Test.	1
92.	Cultural corner 8. Important Dates in Multicultural Britain.	1
93.	You. Your Class. Your Classroom.	1
94.	Your Home task. Classroom Language.	1
95.	Check Your English.	1
96.	Friends. TV Show. Present Simple Affirmative.	1
97.	Making Friends. Words go together.	1
98.	Communication workshop: An e-mail.	1
99.	Personality. Your Life. Present Simple: Questions. Adverbs of frequency.	1
100.	Your Interests. Adjectives.	1
101.	Communication workshop: Party.	1
102.	Review.	1
103.	Test.	1
104.	Language Problems – Solving 1 Articles a/an/the.	1
105.	Communities. Prepositions next to, opposite.	1
106.	Living Museum. There is/there are.	1
107.	Desert Island. Wordbuilding.	1
108.	Communication workshop: Description of a Place.	1
109.	Going Places. Prepositions in, on.	1
110.	Souvenirs. Possessive Forms.	1
111.	Backpacking. Get.	1
112.	Communication workshop: Brochure.	1
113.	Review.	1
114.	Test.	1

Rozkład materiału nauczania z JEZYKA NIEMIECKIEGO

Klasa I Techniku Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Lekcja organizacyjna. Przedstawienie programu nauczania i wymagań. Poznanie podstawowych form grzecznościowych.	1
I. Lander – Sprachen – Nationalitäten.		
2.	Wo spricht man Deutsch? – Nazwy państw europejskich, mieszkańców i języków.	1
3.	Wir stellen uns vor – ćwiczenia leksykalne.	1
4.	Wir lernen uns kennen – praca w grupach z dialogami.	1
5.	Odmiana czasowników regularnych i czasownika sein – ćwiczenia gramatyczne.	1
6.	Ćwiczenia gramatyczno – leksykalne.	1
II. Im Sprachinstitut, Orientierung.		
7.	Was oder wen suchen die Kursteilnehmer? – ćwiczenia słuchu.	1
8.	Ich suche das Sekretariat – układanie dialogów.	1
9.	Anmeldeformular – słownictwo.	1

10.	BergruBung und Verabschiedung – formy formalne i nieformalne.	1
11.	Wir mochten uns anmelden – układanie dialogów.	1
12.	W-Fragen – ćwiczenia gramatyczne.	1
13.	Zahlen 1-20 – ćwiczenia w mówieniu.	1
14.	Ćwiczenia gramatyczno – leksykalne.	1
III. Im Unterricht.		
15.	Was machen wir im Deutschunterricht? – ćwiczenia leksykalne.	1
16.	Patrick spricht mit Sylwia. – układanie dialogów.	1
17.	Was magst du?, was magst du nicht?	1
18.	Schulsachen – Farben, Adjektive (Wie sind die Schulsachen?).	1
19.	Rodzajnik określony i nieokreślony – użycie.	1
20.	Zasady tworzenia liczby mnogiej.	1
21.	Was hast di in deinem Rucksack? – ćwiczenia leksykalne.	1
22.	Akkusativ der Substantive, das Verb haben.	1
23.	Ćwiczenia gramatyczno – leksykalne.	1
IV. Familie und Verwandte, Berufe.		
24.	Słownictwo związane z rodziną.	1
25.	Die Deutschlehrerin erzählt über ihre Familie – ćwiczenia ze słuchu.	1
26.	Berufe – prezentacja wyników ankiety.	1
27.	Zahlen von 20 bis 1000000.	1
28.	Prezentacja własnej rodziny. Ja/nein Fragen – ćwiczenia gramatyczne.	1
29.	Przeczenie kein/keine – ćwiczenia gramatyczne.	1
30.	Possesivpronomen im Nominativ – ćwiczenia gramatyczne.	1
31.	Ćwiczenia na rozumienie tekstu pisanego (Berufsbezeichnungen).	1
32.	Ćwiczenia gramatyczno – leksykalne.	1
V. Hobby, Lieblingsbeschäftigungen, Anzeigen.		
33.	Wiederholung ind Festigung des Materiale.	1
34.	Sprawdzian gramatyczno – leksykalny.	1
35.	Was machst du in deiner Freizeit gern und nich gern? – ćwiczenia leksykalne.	1
36.	Wer macht was in seiner Freizeit? – ćwiczenia ze słuchu.	1
37.	Julia und ihre Interessen – ćwiczenia na rozumienie tekstu pisanego.	1
38.	Was machen Jugendliche in ihrer Freizeit am liebsten? – robienie ankiet i ich prezentacja.	1
39.	Czasowniki zwrotne – ćwiczenia gramatyczne.	1
40.	Brieffreunde suchen – ogłoszenia.	1
41.	Czasowniki nieregularne – odmiana w czasie terażniejszym.	1
42.	Negation nicht im Satz – ćwiczenia gramatyczne.	1
43.	Meine Freizeit und Hobby – ćwiczenia konwersacyjne.	1
44.	Ćwiczenia gramatyczno – leksykalne.	1
VI. Das Deutsche Alphabet, Verabredung, Tageszeiten.		
45.	Das deutsche Alphabet, Buchstabieren.	1
46.	Tageszeiten – ćwiczenia ze słuchu.	1
47.	Uhrzeiten – zasady podawania czasu zegarowego.	1
48.	Die Wochentage – ćwiczenia w dialogach.	1
49.	Ich verabrede mich – układanie dialogów.	1
50.	Czasownik modalny können – odmiana i zastosowanie.	1
51.	Zaimek osobowy w bierniku – ćwiczenia gramatyczne.	1
52.	Ćwiczenia leksykalno – gramatyczne.	1
VII. Jahreszeiten, Monate – Geschenke, Geburtstagsparty.		

53.	Jahreszeiten und Monate – słownictwo.	1
54.	Fest – porównanie świąt w Niemczech i Polsce.	1
55.	Was kann man schenke? – ćwiczenia leksykalne.	1
56.	Dativ – ćwiczenia gramatyczne.	1
57.	Wem machst du Geschenke? – ćwiczenia leksykalne.	1
58.	Einladung zur Gebgurtstags – und Namenstagsparty – układanie dialogów.	1
59.	GruBe und Wunsche ausrichten – ćwiczenia dialogowe.	1
60.	Liczebniki porządkowe – tworzenie, ćwiczenia.	1
61.	Tworzenie trybu rozkazującego – ćwiczenia gramatyczne.	1
62.	Zaimki osobowe w celowniku – ćwiczenia gramatyczne.	1
63.	Ćwiczenia leksykalno – gramatyczne.	1
VIII. Wohnen in Deutschland.		
64.	Wohnen in Deutschland – ćwiczenia ze słuchu.	1
65.	Wo und wie mochten die Jugendlichen wohnen? – ćwiczenia leksykalne.	1
66.	Das Haus von Anjas Familie – opis.	1
67.	Gegenstände in einem Raum.	1
68.	Janas Zimmer – praca z tekstem.	1
69.	Przymyki z celownikiem – ćwiczenia gramatyczne.	1
70.	Przymyki z biernikiem – ćwiczenia gramatyczne.	1
71.	Rzeczowniki złożone – ćwiczenia gramatyczne.	1
72.	Ćwiczenia konwersacyjne – ich richte mein Zimmer ein.	1
73.	Ćwiczenia konwersacyjne – wie sieht mein Zimmer aus?	1
74.	Ćwiczenia gramatyczno – leksykalne.	1
75.	Wiederholung und Festigung des Materials.	1
76.	Sprawdzian gramatyczno – leksykalny.	1
	Razem	76

Rozkład materiału nauczania z HISTORII

Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat lekcji	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Lekcja organizacyjna – zapoznanie się z programem nauczania.	1
2.	Historia jako nauka.	1
3.	Periodyzacja dziejów – czas w historii.	1
4.	Rodzaje źródeł historycznych.	1
5.	Rewolucja neolityczna i jej znaczenie w formowaniu pierwszych cywilizacji.	1
6.	Organizacja państwa i struktura społeczna pierwszych cywilizacji.	1
7.	Religie i wierzenia ludów starożytnych.	1
8.	Osiągnięcia cywilizacyjne Mezopotamii.	1
9.	Kodeks Hammurabiego – analiza tekstu źródłowego.	1
10.	Starożytny Egipt – jego wkład w tworzenie nowych kultur.	1
11.	Kultura Izraelitów – powstanie religii monoteistycznej.	1
12.	Powtórzenie wiadomości – życie ludzi w czasach najdawniejszych.	1
13.	Grecja w dobie kultury minojskiej i mykeńskiej.	1
14.	Wielka kolonizacja Greków.	1
15.	Ustrój miast – państw greckich – Sparta i Ateny.	2

16.	Wojny Greków z Persami w V wieku przed naszą erą.	1
17.	Przyczyny, przebieg i skutki wojny peloponeskiej.	1
18.	Kultura, nauka i religia starożytnych Greków.	1
19.	Podboje Aleksandra Wielkiego.	1
20.	Rozwój kultury hellenistycznej.	1
21.	Test wiadomości : pierwsze cywilizacje i starożytna Grecja.	1
22.	Początki Rzymu - kraj i jego mieszkańcy.	1
23.	Rozwój terytorialny Rzymu – wojny puniczne.	1
24.	Ustrój Rzymu w okresie republiki.	1
25.	Przemiany ustrojowe Rzymu , okres cesarstwa.	1
26.	Dorobek kulturalny Rzymu.	1
27.	Chrześcijaństwo w Imperium Rzymskim.	1
28.	Przyczyny upadku cesarstwa Rzymskiego.	1
29.	Rola jednostki i rodziny w Grecji i Rzymie – życie codzienne.	1
30.	Ziemie polskie w starożytności, kontakty z Rzymem.	1
31.	Powtórzenie wiadomości – starożytny Rzym.	1
32.	Dziedzictwo antyku – test.	1
33.	Ośrodki polityczne na gruzach Imperium Rzymskiego.	1
34.	Arabowie we wczesnym średniowieczu.	1
35.	Powstanie państwa Franków.	1
36.	Karol Wielki – odbudowa cesarstwa na zachodzie.	1
37.	Społeczeństwo feudalne.	1
38.	Cesarstwo Ottonów w Niemczech.	1
39.	Konflikt cesarstwa z papieżem o inwestyturę.	1
40.	Rekonkwista przeciw Arabom i wyprawy krzyżowe.	1
41.	Normanowie i ich podboje od IX do XI wieku.	1
42.	Ekspansja mongolska na Europę w XIII wieku.	1
43.	Kościół wobec ruchów herezycznych w X – XIII wieku.	1
44.	Od monarchii feudalnej do stanowej : Anglia i Francja w wiekach XI – XIV.	1
45.	Powstanie pierwszych państw słowiańskich.	1
46.	Uniwersalizm kultury średniowiecza.	1
47.	Powtórzenie wiadomości – kształtowanie się średniowiecznej Europy.	1
48.	Test : Europa we wczesnym i pełnym średniowieczu.	1
49.	Początki państwa polskiego.	1
50.	Panowanie Bolesława Chrobrego.	1
51.	Kryzys i odbudowa państwa Piastów.	1
52.	Początki rozbicia dzielnicowego.	1
53.	Społeczeństwo i gospodarka w Polsce dzielnicowej.	1
54.	Praca z tekstem źródłowym – fragmenty kronik Galla Anonima i Wincentego Kadłubka.	1
55.	Test – Polska za pierwszych Piastów.	1
56.	Przeobrażenia społeczno – ekonomiczne w Europie w wiekach XI – XIII.	1
57.	Kryzys społeczny, gospodarczy i polityczny Europy Zachodniej w XIV wieku.	1
58.	Europa środkowo – wschodnia w XIII i XIV wieku.	1
59.	Wielka schizma w Kościele zachodnim.	1
60.	Rozwój miast i mieszczaństwa.	1
61.	Imperium Osmańskie i Złota Odra.	1
62.	Kultura późnego średniowiecza w Europie.	1
63.	Powtórzenie wiadomości: Europa w późnym średniowieczu.	1

64.	Władysław Łokietek- zjednoczenie Królestwa Polskiego.	1
65.	Polityka wewnętrzna i zagraniczna Kazimierza Wielkiego.	1
66.	Unie Polski w XIV i XV wieku.	1
67.	Wielka wojna z Zakonem Krzyżackim.	1
68.	Wojna 13-letnia – odzyskanie Pomorza Gdańskiego.	1
69.	Geneza i rozwój przywilejów szlacheckich.	1
70.	Polityka dynastyczna Jagiellonów.	1
71.	Wielkie odkrycia geograficzne.	1
72.	Humanizm i odrodzenie we Włoszech.	1
73.	Powtórzenie wiadomości – Polska w okresie późnego średniowiecza.	1
74.	Godziny do dyspozycji nauczyciela.	2
	Razem	76

Rozkład materiału nauczania z WIEDZY O KULTURZE

Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 1

1.	Omówienie programu nauczania.	1
2.	Czym jest kultura?	1
3.	Kultura narodowa: jeden kraj, wiele kultur.	1
4.	Komunikacja kulturowa. Dzieło sztuki jako komunikat.	2
5.	Dziedzictwo antyku. Sztuka starożytnych Greków i Rzymian (film).	2
6.	Świat kultury katedr romańskich i gotyckich. Muzyka religijna i świecka średniowiecza (film).	2
7.	Kultura artystyczna renesansu. Nowa rola artysty i twórcy.	2
8.	Bogactwo baroku. Perły polskiego baroku.	2
9.	Uroda klasycyzmu.	1
10.	Sztuka na tronie-romantyzm.	1
11.	Wiek XIX i narodziny sztuki masowej.	1
12.	Architektura i sztuki plastyczne świata współczesnego.	1
13.	Teatr, jaki był, czyli dawny.	1
14.	Teatr współczesny. Teatr poza teatrem.	1
15.	Inscenizacja, czyli gra znakami i znaczeniami.	1
16.	Czytanie teatru.	1
17.	Na początku był śpiew.	1
18.	Muzyka sal koncertowych.	1
19.	Muzyka w kulturze współczesnej.	1
20.	Historia najmłodszej ze sztuk.	1
21.	Język sztuki filmowej. Gatunki i konwencje filmowe.	2
22.	Czym jest adaptacja filmowa?	1
23.	Kino zależne - kino niezależne.	1
24.	Telewizja, czyli informacja i rozrywka.	1
25.	Rozumieć telewizję.	1
26.	W globalnej sieci - internet.	1
27.	Ochrona zabytków i "miejsce świętych".	2
28.	Programy kulturalne instytucji międzynarodowych.	1
29.	Sytuacja kultury w Polsce.	1
30.	Animacja kultury i animacja społeczna.	1
31.	Moje uczestnictwo w kulturze.	1

Rozkład materiału nauczania z MATEMATYKI
Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 3

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
Godz. Dodat.	Związki między bokami i kątami w trójkącie prostokątnym <i>EF8</i>	10
I. Liczby i działania		
1.	Liczby wymierne.	1
2.	Liczby niewymierne.	1
3.	Zbiór liczb rzeczywistych jego podzbiory.	1
4.	Wartość bezwzględna liczby.	1
5.	Zapis dziesiętny liczby rzeczywistej.	1
6-7.	Działania na liczbach wymiernych.	2
8-9.	Działania na liczbach rzeczywistych.	3
10.	Sprawdzian.	1
11.	Procenty i diagramy procentowe.	1
12.	Obliczanie jakim procentem jednej liczby jest druga.	1
13.	Obliczanie procentu danej liczby.	1
14.	Obliczanie liczby, gdy dany jest jej procent.	1
15.	Lokaty bankowe, odsetki i punkty procentowe.	1
16 – 17.	Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem procentów.	2
18.	Praca klasowa i jej omówienie.	1
19.	Przybliżenia liczb i reguły zaokrągleń.	1
20.	Obliczanie błędów przybliżeń.	1
21.	Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem błędów przybliżeń.	1
22.	Potęgi i własności potęg.	1
23-24.	Działania na potęgach.	2
25-26.	Notacja wykładnicza.	2
27-28.	Potęgi o wykładnikach wymiernych.	2
29-32.	Rozwiązywanie zadań – potęgi i pierwiastki.	4
33-34.	Logarytmy i ich podstawowe własności.	2
35-36.	Rozwiązywanie zadań- logarytmy.	2
37.	Praca klasowa i jej omówienie.	1
II. Zdania i zbiory		
38-39.	Podstawowe pojęcia rachunku zdań.	2
40.	Twierdzenie i jego budowa.	1
41-42.	Podstawowe pojęcia dotyczące zbiorów.	2
43.	Zbiór liczb rzeczywistych i jego podzbiory.	1
44.	Przedziały liczbowe.	1
45.	Działania na przedziałach.	1
46.	Przedziały a wartości bezwzględne.	1
47-48.	Rozwiązywanie zadań –przedziały liczbowe i wartość bezwzględna.	2
49.	Sprawdzian.	1
III. Równania i nierówności		
50-51.	Zapisywanie i przekształcanie wyrażeń algebraicznych.	2

52.	Wzory skróconego mnożenia.	1
53-54.	Rozwiązywanie zadań- wyrażenia algebraiczne.	2
55.	Równania i układy równań – sposoby rozwiązywania.	1
56-58.	Rozwiązywanie równań i układów równań.	3
59-61.	Rozwiązywanie zadań tekstowych.	3
62-64.	Wartość bezwzględna w równaniach i nierównościach.	3
65-66.	Przekształcanie wzorów.	2
67.	Praca klasowa i jej omówienie.	1
68.	Równania kwadratowe.	1
69-70.	Rozwiązywanie równań kwadratowych niepełnych.	2
71-72.	Rozwiązywanie równań kwadratowych pełnych.	2
73.	Rozwiązywanie zadań - równania kwadratowe.	1
74.	Wzory Vietea.	1
75-76.	Zadania różne - równania kwadratowe.	2
77.	Praca klasowa i jej omówienie.	1
IV. Figury geometryczne		
78.	Podstawowe pojęcia geometrii płaskiej.	1
79.	Kąty i ich rodzaje.	1
80.	Kąty w trójkątach.	1
81.	Kąty w czworokątach.	1
82-84.	Rozwiązywanie zadań- kąty.	3
85-86.	Trójkąty ich rodzaje i własności.	2
87.	Trójkąt prostokątny i jego własności.	1
88-89.	Rozwiązywanie zadań – trójkąty.	2
90.	Czworokąty i ich klasyfikacja.	1
91-93.	Własności czworokątów w zadaniach.	3
94.	Praca klasowa i jej omówienie.	1
95.	Wielokąty foremne.	1
96.	Koła i okręgi- własności.	1
97-98.	Kąt środkowy i kąt wpisany –własności i twierdzenie.	2
99- 101.	Rozwiązywanie zadań-koła i okręgi.	3
102.	Wzajemne położenie prostej i okręgu.	1
103.	Wzajemne położenie dwóch okręgów.	1
104-105.	Rozwiązywanie zadań- okręgi i proste.	2
106-108.	Rozwiązywanie zadań konstrukcyjnych.	3
109.	Sprawdzian.	1
110-113.	Zadania powtórzeniowe.	4
	Razem	114

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

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Organizacja pracy na lekcjach fizyki. PSO i BHP.	1
2.	Czym zajmuje się fizyka?	1
3.	Osiągnięcia naukowe XX wieku.	1

4.	Laboratoria współczesnych fizyków.	1
5.	Rozwój poglądów na ruch i jego przyczyny.	1
6.	Ruch jednostajny po linii prostej.	1
7.	Ruch jednostajny względem różnych układów odniesienia.	1
8.	Rozwiązywanie zadań- ruch jednostajny po linii prostej.	1
9.	I i III zasada dynamiki Newtona.	1
10.	Inercjalne układy odniesienia.	1
11.	Pęd . Zasada zachowania pędu.	1
12.	Sprawdzian pisemny.	1
13.	Rozwiązywanie zadań – ruch.	1
14.	Ruch jednostajnie zmienny.	1
15.	II zasada dynamiki Newtona.	1
16.	Rozwiązywanie zadań- ruch jednostajnie zmienny.	1
17.	Nieinercjalne układy odniesienia.	1
18.	Ruch jednostajny po okręgu.	1
19.	Opory ruchu.	1
20.	Rozwiązywanie zadań- ruch.	1
21.	Praca i moc.	1
22.	Rozwiązywanie zadań – praca i moc.	1
23.	Energia kinetyczna .	1
24.	Energia potencjalna.	1
25.	Zasada zachowania energii mechanicznej.	1
26.	Związek między pracą a energią .	1
27.	Rozwiązywanie zadań- energia.	1
28.	Sprawdzian pisemny.	1
29.	Mechanizm rozchodzenia się fali mechanicznej.	1
30.	Fala nośnikiem informacji.	1
31.	Prędkość światła.	1
32.	Czas i przestrzeń.	1
33.	Dylatacja czasu.	1
34.	Skrócenie odcinka.	1
35.	Relatywistyczne prawo składania prędkości. Relatywistyczny wzrost masy ciała.	1
36.	Powtórzenie i utrwalenie wiadomości i umiejętności.	3
	Razem	38

Rozkład materiału nauczania z INFORMATYKI
Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Blok wprowadzający		
1.	Przepisy i regulaminy obowiązujące w pracowni komputerowej.	1
2.	Rozwój źródeł informacji i metod komunikacji.	1
3.	Zestawy komputerowe.	1
4.	Przegląd oprogramowania.	1
II. Środowisko Windows – przypomnienie i rozszerzenie wiadomości		
5.	Uruchamianie i zamykanie systemu Windows.	1

6.	Korzystanie z pomocy w systemie Windows.	1
7.	Pulpit i jego użytkowanie, profile użytkownika.	1
8.	Pliki, skróty i foldery.	1
9.	Zarządzanie plikami i folderami przy pomocy Eksploratora.	1
10.	Instalacja i deinstalacja aplikacji.	1
11.	Instalacja i obsługa urządzeń peryferyjnych.	1
12.	Korzystanie z narzędzi systemu Windows.	1
13.	Kompresja danych.	1
14.	Archiwizacja danych.	1
III. Lokalne sieci komputerowe		
15.	Podstawowe podziały sieci komputerowych.	1
16.	Przykłady łączenia komputerów w sieć.	1
17.	Podstawy konfiguracji sieci.	1
18.	Podstawy pracy w sieci.	1
19.	Komunikacja w lokalnej sieci komputerowej.	1
IV. Bezpieczeństwo w sieci		
20.	Bezpieczeństwo w sieci. Rodzaje zagrożeń.	1
21.	Ochrona antywirusowa.	1
V. Globalne sieci komputerowe		
22.	Ogólnoświatowa sieć Internet – wprowadzenie i podstawy użytkowania.	1
23.	Sposoby połączenia z Internetem.	1
24.	Podstawowe funkcje przeglądarek internetowych.	1
25.	Wyszukiwanie i przeglądanie serwisów www.	1
26.	Zapoznanie z programem Outlook.	1
27.	Zakładanie konta pocztowego.	1
28.	Konfigurowanie programu pocztowego.	1
29.	Poczta elektroniczna.	1
30.	SMS – sposób na komunikację.	1
31.	Wymiana informacji w relacji Komputer – telefon komórkowy.	1
VI. Podstawy redagowania dokumentów tekstowych		
32.	Zasady tworzenia oraz formatowania dokumentów tekstowych.	1
33.	Zapisywanie i odczytywanie dokumentów.	1
34.	Organizacja widoku strony.	1
35.	Redagowanie podań i cv.	1
36.	Wstawianie grafiki do dokumentów tekstowych.	1
37.	Tabulatory i tabele.	1
38.	Zapisywanie wzorów – edytor równań.	1
39.	Tworzenie stylu tekstu.	1
40.	Budowa strukturalna dokumentu – wypunktowanie.	1
41.	Automatyczna numeracja rozdziałów i podrozdziałów.	1
42.	Tworzenie list i spisów. Korespondencja seryjna.	1
43.	Przygotowanie dokumentów do druku. Podgląd wydruku.	1
VII. Przetwarzanie plików graficznych.		
44.	Podstawowe operacje przetwarzania obrazu w edytorze Paint.	1
45.	Korzystanie z różnych narzędzi.	1
46.	Skanowanie i montaż obrazu.	1
47.	Pliki multimedialne.	1
VIII. Tworzenie materiałów prezentacyjnych		
48.	Zasady tworzenia prezentacji.	1

49.	Projektowanie slajdów.	1
50.	Tworzenie przycisków sterujących.	1
51.	Dodawanie efektów do prezentacji.	1
52.	Uruchamianie pokazu i przygotowanie do prezentacji.	1
53.	Przegląd i zasady stosowania efektów multimedialnych.	1
IX. Arkusze kalkulacyjne		
54.	Organizacja skoroszytów i arkuszy.	1
55.	Adresowanie komórek i bloków.	1
56.	Graficzna prezentacja danych. Tworzenie wykresów.	1
57.	Wpisywanie formuł, sumy, ...	1
58.	Zaawansowane przekształcanie danych.	1
59.	Drukowanie arkusza.	1
X. Relacyjne bazy danych		
60.	Podstawowe komponenty baz danych.	1
61.	Projektowanie tabel.	1
62.	Relacje między tabelami.	1
63.	Formularze.	1
64.	Wykorzystanie kwerend.	1
65.	Tworzenie raportów.	1
66.	Elementy obsługi i zabezpieczenia bez danych.	1
	Godziny do dyspozycji nauczyciela	6
	Razem	68

Rozkład materiału nauczania z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 3

Lp.	Temat	Liczba godzin lekcyjnych
I. Lekkoatletyka z elementami atletyki terenowej		
1.	Marszobiegi terenowe.	6
2.	Biegi przełajowe (1500 m. dz., 2000 m. chł.)	1
3.	Technika biegu długiego (przełaje)	1
4.	Technika biegu długiego (bieg płaski)	1
5.	Bieg na 1000 m dz., 1500 m. chł.	1
6.	Test Coopera.	1
7.	Technika biegu krótkiego i startu niskiego.	1
8.	Biegi krótkie i starty z różnych opozycji.	2
9.	Przekazywanie pałeczki sztafetowej w biegu.	1
10.	Bieg sztafetowy 4 x 60 m.	1
11.	Rzut piłka lekarską w tył za głowę.	1
12.	Wieloskoki na różnym podłożu.	1
13.	Skok w dal techniką naturalną.	2
14.	Pchnięcie kulą z miejsca (4 kg)	1
15.	Skok wzwyż technika naturalną.	2
16.	Trójbój lekkoatletyczny	2
II. Piłka nożna.		
17.	Podania i przyjęcia piłki stopą.	1

18.	Prowadzenie piłki ze zmianą kierunku i omijaniem przeciwnika.	2
19.	Strzał do bramki z prowadzenia.	2
20.	Strzał do bramki z podania partnera.	1
21.	Uderzenie piłki sytuacyjnie, przyjęcie piłki różnymi częściami ciała.	1
22.	Doskonalenie techniki indywidualnej z zabawach i małej grze.	2
23.	Taktyka ataku o obrony – fragmenty gry.	3
24.	Małe gry 4 x 4, 5 x 5.	3
25.	Gra szkolna.	3
26.	Gra właściwa.	2
III. Piłka ręczna.		
27.	Poruszanie się po boisku. Podania z chwytu piłki w biegu.	1
28.	Podania, chwyty, rzuty do bramki z biegu.	1
29.	Poruszanie się zawodnika w ataku i obronie.	1
30.	Rzuty do bramki po kozłowaniu w rytmie 3 kroki – kozioł – 3 kroki.	1
31.	Rzuty do bramki z biodra i z wyskoku.	2
32.	Zwód ciałem i zwody piłką.	1
33.	Gra bramkarza.	1
34.	Gra szkolna.	2
35.	Gra właściwa.	2
36.	Zadania kontrolno – oceniające.	2
IV. Piłka siatkowa.		
37.	Poruszanie się po boisku, odbicia piłki sposobem górnym i dolnym.	1
38.	Odbicia piłki sposobem górnym i dolnym w dwójkach.	2
39.	Rozegranie piłki na trzy odbicia.	1
40.	Zagrywka tenisowa, przyjęcie piłki.	1
41.	Zbicie piłki z własnego podrzutu.	1
42.	Wysoka wystawa i zbiecie piłki.	2
43.	Zastawianie pojedyncze i podwójne.	1
44.	Doskonalenie techniki indywidualnej.	1
45.	Zastosowanie poznanych elementów techniczno – taktycznych w grze szkolnej.	2
46.	Gra singli na małych boiskach.	1
47.	Małe gry 3 x 3, 4 x 4.	2
48.	Gra właściwa.	2
49.	Zestaw kontrolno – oceniający.	1
V. Piłka koszykowa.		
50.	Podania i chwyty w dwójkach w miejscu i w ruchu.	1
51.	Kozłowanie piłki prawa i lewa ręką z omijaniem przeciwnika.	1
52.	Prowadzenie piłki w dwójkach i trojkach, krycie „każdy swego”.	1
53.	Rzuty do kosza jednoręcz i oburęcz z miejsca.	1
54.	Rzuty do kosza z biegu.	1
55.	Zastosowanie dwutaktu we fragmentach gry.	1
56.	Taktyka ataku szybkiego.	1
57.	Doskonalenie techniki indywidualnej we fragmentach gry.	2
58.	Zbieranie piłki z tablicy.	1
59.	Ćwiczenia indywidualnego ataku i obrony 1 x 1.	2
60.	Gra szkolna.	3
61.	Gra właściwa.	2
62.	Zestaw kontrolno – oceniający.	1
VI. Gimnastyka.		

63.	Przewroty w przód i w tył, łączenie przewrotów.	1
64.	Skok rozkroczny przez kozła wzdłuż i wszerz.	1
65.	Skok zwrotny przez 3, 4 części skrzyni.	1
66.	Ćwiczenia dwójkowe, piramidy wieloosobowe.	1
67.	Mostek z leżenia tyłem, przerzut bokiem, stanie na ramionach.	1
68.	Doskonalenie indywidualnych umiejętności, zadania kontrolno – oceniające.	1
VII. Tenis stołowy.		
69.	Doskonalenie zagrań piłeczki forhendem i bekhendem.	1
70.	Ćwiczenia różnych wariantów ataku.	1
71.	Gra dwójkami.	1
72.	Zawody klasowe.	1
VIII. Zajęcia rekreacyjne.		
73.	Badminton – odbicia lotki indywidualnie, w dwójkach, zagrywka.	1
74.	Gra w badminton.	1
75.	Nauka zasad gry w ringo.	1
76.	Nauka i doskonalenie techniki gry w ringo.	1
77.	Nauka i doskonalenie gry w unihoca.	3
	Razem	114

Rozkład materiału nauczania z PRZYSPOSOBIENIA OBRONNEGO
Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 1

Lp.	Temat lekcji	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Lekcja organizacyjna-zapoznanie z programem nauczania.	1
2.	Naturalne zagrożenia człowieka.	1
3.	Zagrożenia wynikające z działalności człowieka.	1
4.	Charakterystyka zagrożeń lokalnych.	1
5.	Podział współczesnych środków rażenia.	1
6.	Charakterystyka broni masowego rażenia – broń jądrowa.	1
7.	Czynniki rażenia broni jądrowej.	1
8.	Broń chemiczna (BST) i środki zapalające.	1
9.	Broń biologiczna i sposób jej rozprzestrzeniania.	1
10.	Zagrożenia zdrowia człowieka.	1
11.	Zagrożenia bezpieczeństwa osobistego i społecznego.	1
12.	Powtórzenie wiadomości – współczesne zagrożenia człowieka.	1
13.	Uwarunkowania polskiego systemu bezpieczeństwa.	1
14.	System obronny Rzeczypospolitej Polskiej.	1
15.	Powinności władz lokalnych i obywateli w zakresie obronności.	1
16.	Miejsce i rola O.C. w systemie obronnym R.P.	1
17.	Pojęcie, geneza i zasady prawa humanitarnego.	1
18.	Ochrona ludności w świetle dokumentów międzynarodowego prawa humanitarnego.	1
19.	Działalność organizacji niosących pomoc ofiarom klęsk i konfliktów.	1
20.	Ochrona dóbr kultury.	1
21.	Sposób alarmowania i powiadamiania ludności o zagrożeniach.	1
22.	Indywidualne środki ochrony dróg oddechowych i skóry.	1

23.	Ćwiczenia w zakładaniu maski p.-gaz. i odzieży ochronnej.	1
24.	Zbiorowe środki ochrony ludności i prowadzenie akcji ewakuacyjnej.	1
25.	Powtórzenie wiadomości –ochrona ludności w ramach powszechnej samoobrony.	1
26.	Ochrona żywności i wody przed skażeniem.	1
27.	Ochrona płodów rolnych i zwierząt przed skażeniami i zakażeniami.	1
28.	Organizacja i prowadzenie akcji ratowniczej w rejonie porażenia.	1
29.	Organizacja i zasady pracy zespołowej.	1
30.	Rozpoznawanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych.	1
31.	Zabiegi specjalne i sanitarne.	1
32.	Ochrona przeciwpożarowa – przyczyny i zapobieganie powstawaniu pożarów.	1
33.	Posługiwanie się podręcznym sprzętem gaśniczym.	1
34.	Organizacja akcji ratowniczej w rejonie pożaru oraz powodzi i zatopień.	1
35.	Psychologiczne skutki sytuacji kryzysowej – postępowanie w przypadku nagłych zdarzeń.	1
36.	Powtórzenie wiadomości – zasady postępowania w sytuacjach zagrożenia.	1
37.	Godziny do dyspozycji nauczyciela.	2
	Razem	38

Rozkład materiału nauczania z RYSUNKU TECHNICZNEGO

Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 1,5

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin
I. Wiadomości wstępne.		
1.	Lekcja organizacyjna – omówienie programu nauczania.	1
2.	Znaczenie i zastosowanie rysunku w technice. Rodzaje i nazwy rysunków.	1
3.	Normalizacja w rysunku technicznym. Materiały i przybory rysunkowe.	1
4.	Rodzaje, grubość i zastosowanie linii rysunkowych.	1
5.	Budowa i zasady rysowania linii rysunkowych.	1
6.	Przykłady zastosowania linii rysunkowych.	1
7.	Format arkuszy rysunkowych.	1
8.	Tabliczki rysunkowe. Podziałki rysunkowe.	1
9.	Podstawowe wielkości i konstrukcja pisma technicznego.	1
10.	Technika pisania pismem technicznym.	1
II. Konstrukcje geometryczne		
11.	Wykreślanie prostych konstrukcji geometrycznych.	1
12.	Przykłady konstrukcji geometrycznych.	1
13.	Zastosowanie konstrukcji geometrycznych do rysowania płaskich części maszyn.	1
14.	Kreślenie konstrukcyjnych i zdobniczych elementów meblowych.	1
III. Rzuty prostokątne.		
15.	Zasady rzutowania prostokątnego.	1
16.	Rzutowanie prostokątne punktu i odcinka na dwie i trzy rzutnie.	1
17.	Rzuty prostokątne figur płaskich.	1
18.	Rzuty prostokątne brył geometrycznych.	1
19.	Wykreślanie przekrojów brył płaskościennych i obrotowych.	1
20.	Wykreślanie linii przenikania brył płaskościennych i obrotowych.	1
21.	Wykreślanie linii przenikania brył obrotowych w jednym rzucie.	1

22.	Wyznaczanie rozwinięć powierzchni brył.	1
23.	Rozwinięcia powierzchni brył – ćwiczenia rysunkowe.	1
24.	Rysowanie przedmiotów w rzutach prostokątnych na podstawie rysunku aksonometrycznego.	1
IV. Aksonometria.		
25.	Zasady rzutowania aksonometrycznego.	1
26.	Wymiarowanie rzutów aksonometrycznych.	1
27.	Rzuty aksonometryczne figur płaskich.	1
28.	Rzuty aksonometryczne brył geometrycznych.	1
29.	Rzuty aksonometryczne złączy i prostych wyrobów meblowych.	1
30.	Kreślenie w rzutach aksonometrycznych złączy i prostych wyrobów meblowych.	1
31.	Rysowanie przedmiotów w rzutach aksonometrycznych – ćwiczenia.	1
V. Perspektywa zbieżna.		
32.	Zasady wykonywania rysunku perspektywicznego.	1
33.	Określanie i zasady rzutowania środkowego.	1
34.	Rysunki mebli w perspektywie zbieżnej.	1
35.	Rysunek perspektywiczny wnętrza z meblami.	1
VI. Rzuty prostokątne w rysunku technicznym.		
36.	Rzutowanie przedmiotu na trzy rzutnie.	1
37.	Rzutowanie przedmiotu na sześć rzutni.	1
38.	Rzutowanie prostokątne brył według metody europejskiej E.	1
39.	Ćwiczenia w rzutowaniu prostokątnym brył metodą E.	1
40.	Rysowanie brył w sześciu rzutach na podstawie rysunku aksonometrycznego – ćwiczenia.	1
VII. Widoki, przekroje i kłady.		
41.	Widoki – rzuty odzwierciedlające zewnętrzny zarys przedmiotu.	1
42.	Rodzaje widoków i ich zastosowanie.	1
43.	Widoki cząstkowe i rozwinięte.	1
44.	Wykonanie rysunku przedmiotu z zastosowaniem widoków pomocniczych.	1
45.	Uproszczone przedstawianie przedmiotów symetrycznych.	1
46.	Przerywanie i urywanie rzutów przedmiotów.	1
47.	Zasady przedstawiania przedmiotów w przekrojach.	1
48.	Oznaczanie i kreskowanie przekrojów.	1
49.	Przekroje proste i złożone.	1
50.	Zasady rysowania przekrojów ukośnych.	1
51.	Przekroje cząstkowe i rozwinięte.	1
52.	Przekroje przedmiotów symetrycznych.	1
53.	Oznaczenia graficzne przekrojów tworzyw konstrukcyjnych.	1
54.	Rysowanie elementów konstrukcyjnych mebli w przekrojach prostych – ćwiczenia.	1
55.	Kłady – szczególne odmiany przekrojów.	1
56.	Kłady przesunięte oznaczone.	1
57.	Czytanie rysunków, w których wykorzystano widoki, przekroje i kłady.	1
	Razem	57

Liczba godzin tygodniowo: 4

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Zagadnienia wstępne.		
1.	Lekcja organizacyjna.	1
2.	Znaczenie drewna jako surowca przemysłowego.	1
II. Budowa drzewa i drewna.		
3.	Drzewo i jego części składowe.	1
4.	Elementy makroskopowej budowy drewna.	2
5.	Mikroskopowa budowa drewna.	1
6.	Elementy anatomicznej budowy drewna.	2
7.	Podział drzew ze względu na cechy budowy anatomicznej.	1
8.	Cechy rozpoznawcze drzew gatunków iglastych.	2
9.	Cechy rozpoznawcze drzew gatunków liściastych.	4
10.	Ćwiczenia w rozpoznawaniu drewna.	4
11.	Sprawdzian z umiejętności rozpoznawania drewna.	2
III. Wady drewna.		
12.	Wady kształtu pnia.	2
13.	Sęki – klasyfikacja.	2
14.	Wady anatomicznej budowy drewna.	2
15.	Zmiany barwy drewna i ich przyczyny.	2
16.	Zgnilizna drewna – rodzaje.	1
17.	Pęknięcia i chodniki owadzie.	1
18.	Wady przetarcia drewna.	1
19.	Powtórzenie wiadomości z wad drewna.	1
IV. Właściwości drewna.		
20.	Fizyczne właściwości drewna – wiadomości ogólne.	1
21.	Wilgotność drewna, rodzaje wód występujących w drewnie.	2
22.	Higroskopijność i nasiąkliwość drewna.	1
23.	Pęcznienie, kurczenie, paczenie i pękanie drewna.	2
24.	Gęstość i porowatość drewna.	2
25.	Rysunek, barwa i zapach drewna.	2
26.	Ciepłne i elektryczne właściwości drewna.	2
27.	Trwałość drewna.	1
28.	Mechaniczne właściwości drewna – wiadomości ogólne.	1
29.	Metody badań mechanicznych właściwości drewna.	1
30.	Zmęczenie, sprężystość i plastyczność drewna.	1
31.	Czynniki wpływające na mechaniczne właściwości drewna.	2
32.	Technologiczne właściwości drewna.	1
V. Zasady normalizacji.		
33.	Cele i zadania normalizacji.	1
34.	Podział norm.	1
35.	Zasady posługiwania się normami.	1
VI. Drewno okrągłe.		
36.	Podział drewna okrągłego.	2
37.	Sortymenty drewna do obróbki tartacznej.	2
38.	Pomiar i obliczanie miąższości drewna okrągłego.	2
39.	Pomiar i obliczanie miąższości drewna stosowego.	2

VII. Materiały tarte.		
40.	Określanie i podział materiałów tartych.	2
41.	Klasyfikacja i znakowanie materiałów tartych.	1
42.	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.	2
43.	Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia.	2
44.	Tarcica i półfabrykaty określonego przeznaczenia.	1
45.	Zasady pomiaru materiałów tartych.	2
46.	Obliczanie miąższości materiałów tartych.	2
VIII. Materiały drzewne nawierzchni kolejowej.		
47.	Charakterystyka materiałów drzewnych nawierzchni kolejowej.	2
48.	Znakowanie i miąższość materiałów drzewnych nawierzchni kolejowej.	2
IX. Materiały podłogowe.		
49.	Podział i charakterystyka materiałów podłogowych.	1
50.	Tarcica podłogowa – klasyfikacja.	1
51.	Deszczułki posadzkowe lite – klasyfikacja.	2
52.	Płyty posadzki mozaikowej i deski posadzkowe.	2
53.	Płyty i płytki posadzkowe.	1
54.	Kostka brukowa i listwy przyścienne.	1
55.	Pakowanie, magazynowanie i transport materiałów podłogowych.	1
X. Forniry – okleiny i obłogi.		
56.	Określenia i podział ogólny fornirów.	1
57.	Typy oklein i obłogów oraz ich charakterystyka.	1
58.	Pomiar oklein i obłogów.	1
59.	Mikrookleiny i okleiny warstwowe.	1
60.	Pakowanie i magazynowanie fornirów.	1
XI. Tworzywa drzewne.		
61.	Sklejka – charakterystyka i podział ogólny.	1
62.	Klasyfikacja jakościowa, wymiary i oznaczenia sklejki.	1
63.	Kształtki sklejkowe.	1
64.	Płyty stolarskie – określenia i podział ogólny.	1
65.	Płyty stolarskie – wymiary, jakość, zastosowanie.	1
66.	Płyty pilśniowe - podział, właściwości.	2
67.	Płyty pilśniowe – wymiary, zastosowanie.	1
68.	Płyty wiórowe – określenie i podział ogólny.	1
69.	Płyty wiórowe prasowane zwykłe, wytłaczane i laminowane.	2
70.	Płyty paździerzowe, wiórowo – paździerzowe i trocinowe.	2
71.	Właściwości technologiczne, zastosowanie i magazynowanie płyt wiórowych.	1
72.	Lignofol – podział, właściwości, zastosowanie.	1
73.	Lignoston – podział, właściwości, zastosowanie.	1
74.	Wełna drzewna – podział, zastosowanie.	1
75.	Zrębki – określenie, magazynowanie i transport.	1
76.	Mączka drzewna – podział, zastosowanie.	1
XII. Wyroby hutnicze, łączniki i okucia.		
77.	Wyroby hutnicze używane w meblarstwie.	1
78.	Sprężyny tapicerskie i formatki sprężynowe.	1
79.	Łączniki metalowe.	2
80.	Okucia meblowe.	1
81.	Okucia budowlane.	1
82.	Magazynowanie wyrobów hutniczych i okuć.	1

XIII. Wyroby z tworzyw sztucznych.		
83.	Tworzywa sztuczne wiadomości ogólne.	1
84.	Podział tworzyw sztucznych.	2
85.	Zastosowanie tworzyw sztucznych.	1
XIV. Kleje stosowane w przemyśle drzewnym.		
86.	Systematyka klejów.	1
87.	Kleje naturalne – właściwości i zastosowanie.	1
88.	Kleje naturalne – właściwości i zastosowanie.	1
89.	Kleje syntetyczne – właściwości i zastosowanie.	1
90.	Kleje syntetyczne – właściwości i zastosowanie.	1
91.	Kleje syntetyczne – właściwości i zastosowanie.	1
92.	Substancje dodatkowe w roztworach klejowych.	1
93.	Magazynowanie klejów.	1
94.	Powtórzenie wiadomości.	1
XV. Materiały malarskie.		
95.	Terminologia i podział materiałów malarskich.	1
96.	Barwniki – podział, charakterystyka i zastosowanie.	1
97.	Wytrawy – właściwości i zastosowanie.	1
98.	Wyroby lakierowe – podział, oznaczenia.	1
99.	Materiały gruntujące, podkładowe i wypełniające.	1
100.	Lakiery politory i matyny.	1
101.	Farby nawierzchniowe i emalie.	1
102.	Pomocnicze materiały malarskie.	1
103.	Magazynowanie materiałów malarskich.	1
104.	Powtórzenie wiadomości.	1
XVI. Materiały i półfabrykaty tapicerskie.		
105.	Materiały tapicerskie włókiennicze.	1
106.	Materiały tapicerskie tapicerskich.	1
107.	Magazynowanie materiałów tapicerskich.	1
XVII. Materiały różne.		
108.	Materiały impregnacyjne.	1
109.	Materiały papiernicze.	1
110.	Wyroby szklane.	1
111.	Magazynowanie materiałów papierniczych i szkła.	1
XVIII. Gospodarka materiałami w zakładzie produkcyjnym.		
112.	Zasady gospodarki materiałami.	1
113.	Przyjmowanie, wydawanie i rozliczanie materiałów.	1
114.	Warunki bhp i ppoż. W magazynach.	1
	Razem	152

Rozkład materiału nauczania z TECHNOLOGII
Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego
Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat/zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Wiadomości wstępne.		
1.	Lekcja organizacyjna – zapoznanie z programem nauczania.	1

2.	Podstawowe pojęcia z technologii drewna.	1
II. Wybrane zagadnienia z bhp, prawa pracy, ergonomii oraz ochrony p.poż.		
3.	Prawa i obowiązki pracowników i pracodawców z dziedziny bhp.	1
4.	Zasady prawidłowej organizacji stanowisk pracy.	1
5.	Zagrożenia związane z czynnikami środowiska pracy.	1
6.	Zagrożenia wypadkowe.	1
7.	Zasady bezpiecznego magazynowania materiałów.	1
8.	Wypadki przy pracy.	1
9.	Obciążenia fizyczne i psychiczne związane z pracą.	1
10.	Zasady bezpiecznego transportu.	1
III. Składowanie i konserwacja drewna okrągłego i tarcicy.		
11.	Rodzaje i podział składów drewna okrągłego.	1
12.	Magazynowanie dłużyc tartacznych.	1
13.	Wady w magazynowanym drewnie okrągłym.	1
14.	Konserwacja drewna tartaczego.	1
15.	Zasady bhp na składach drewna okrągłego.	1
16.	Zadania składu materiałów tartych.	1
17.	Kąpiele antyseptyczne.	1
18.	Zagospodarowanie otwartego składu tarcicy.	1
19.	Zasady układania materiałów tartych w sztaplu.	1
20.	Rodzaje sztapli i ich przeznaczenie.	1
21.	Zabezpieczanie tarcicy w sztaplach.	1
22.	Zasady organizacji pracy na składach materiałów tartych.	1
23.	BHP na składach materiałów tartych.	1
IV. Obróbka skrawaniem drewna i tworzyw drzewnych.		
24.	Rodzaje obróbki drewna skrawaniem.	1
25.	Nóż elementarny – geometria ostrza.	1
26.	Czynniki wpływające na proces skrawania drewna.	2
27.	Wyposażenie stanowisk ręcznej obróbki drewna.	1
28.	Zasady trasowania drewna i tworzyw drzewnych.	1
29.	BHP na stanowisku roboczym.	1
30.	Ogólna charakterystyka pił do obróbki ręcznej.	1
31.	Zasady przygotowania pił do pracy.	1
32.	Ogólna charakterystyka strugów.	1
33.	Zasady przygotowywania strugów do pracy.	1
34.	Ogólna charakterystyka świdrów.	1
35.	Ogólna charakterystyka dłut.	1
36.	Zasady ręcznego piłowania drewna.	1
37.	Zasady ręcznego strugania drewna.	1
38.	Zasady ręcznego dłutowania drewna.	1
39.	Zasady ręcznego wiercenia drewna.	1
40.	Narzędzia do wyrównywania i wygładzania powierzchni.	1
41.	Ocena jakości obróbki skrawaniem.	1
42.	Wady narzędzi ręcznych stosowanych w skrawaniu drewna.	1
V. Suszenie drewna.		
43.	Cel i sposoby suszenia drewna.	1
44.	Zjawiska fizyczne zachodzące w procesie suszenia drewna.	1
45.	Parowanie wody i ruch wody w drewnie.	1
46.	Naprężenia powstające w drewnie w trakcie procesu suszenia.	1

47.	Wpływ anizotropowej budowy drewna na proces suszenia.	1
48.	Sposoby suszenia drewna.	2
49.	Zasady naturalnego suszenia materiałów tartych.	1
50.	Czas i kontrola przebiegu suszenia naturalnego.	1
51.	Określanie wilgotności tarcicy za pomocą deski kontrolnej.	1
52.	Zadania na obliczanie wilgotności tarcicy.	1
53.	Pomiar wilgotności tarcicy wilgotnościomierzem elektrycznym.	1
54.	Typy suszarń powietrznych.	1
55.	Przebieg suszenia drewna w suszarniach.	2
56.	Zasady układania tarcicy w suszarniach.	1
57.	Zasady kierowania procesem suszenia drewna w suszarniach.	1
58.	Kontrola procesu suszenia drewna w suszarniach.	1
59.	Przykłady obliczeń stosowanych w suszarnictwie.	1
60.	Organizacja pracy w suszarniach.	1
61.	BHP i p.poż podczas suszenia tarcicy.	1
VI. Hydrotermiczna i plastyczna obróbka drewna.		
62.	Cel i rodzaje hydrotermicznej obróbki drewna.	1
63.	Zmiany zachodzące w drewnie podczas parzenia.	1
64.	Warunki przebiegu procesu parowania i gotowania drewna.	1
65.	Przebieg procesu gięcia drewna litego.	1
66.	Rodzaje naprężeń występujących w zginanym drewnie.	1
67.	Znaczenie stosowania taśmy stalowej w procesie gięcia drewna.	1
68.	Obliczenia związane z gięciem drewna litego.	1
69.	Metody gięcia drewna litego.	1
70.	Zasady gięcia tworzyw drzewnych.	1
71.	Gięcie z jednoczesnym klejeniem warstw drewna.	1
72.	Organizacja pracy podczas parzenia i gięcia drewna.	1
73.	BHP podczas obróbki hydrotermicznej i gięcia drewna.	1
	Razem	76

Rozkład nauczania z MASZYN I URZĄDZEŃ

Klasa I Technikum Przemysłu Drzewnego

Liczba godzin tygodniowo: 2

Lp.	Temat / zagadnienie	Liczba godzin lekcyjnych
I. Wiadomości wstępne		
1.	Omówienie tematyki nauczania oraz PSO.	1
2.	Pojęcie i klasyfikacja maszyn.	1
3.	Podstawowe parametry techniczne maszyn.	1
II. Wybrane zagadnienia z mechaniki		
4.	Ruch obrotowy bryły sztywnej.	1
5.	Moment siły i moment pary sił.	1
6.	Praca i moc w ruchu obrotowym.	1
7.	Energia – rodzaje i charakterystyka.	1
8.	Tarcie ślizgowe i toczne.	1
9.	Sprawdzian wiadomości z wiadomości wstępnych i wybranych zagadnień z mechaniki.	1

III. Metale i ich stopy		
10.	Ogólna charakterystyka metali i ich stopów.	1
11.	Właściwości metali i ich stopów.	1
12.	Podstawy metalurgii surówki i stali.	1
13.	Wielki Piec – budowa i zastosowanie.	1
14.	Sposoby otrzymywania stali.	1
15.	Stal i staliwo – definicja, podział i zastosowanie.	1
16.	Żeliwo – definicja podział i zastosowanie.	1
17.	Metale nieżelazne i ich stopy.	1
18.	Układ żelazo – węgiel – charakterystyka.	1
19.	Obróbka metali i stopów.	1
20.	Sprawdzian wiadomości z metali i ich stopów.	1
IV. Wytrzymałość materiałów		
21.	Rodzaje obciążeń, odkształceń i naprężeń.	1
22.	Prawo Hooke’a. Naprężenia dopuszczalne.	1
23.	Próba rozciągania. Wykres rozciągania próbki.	1
24.	Wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie.	1
25.	Wytrzymałość na ścinanie.	1
26.	Wytrzymałość na zginanie.	1
27.	Wytrzymałość na skręcanie.	1
28.	Zmęczenie materiału i działanie karbu.	1
29.	Sprawdzian wiadomości z wytrzymałości materiałów.	1
V. Części maszyn i mechanizmów		
30.	Klasyfikacja, normalizacja i unifikacja części maszyn i zespołów.	1
31.	Dobór materiałów na części maszyn.	1
32.	Połączenia nierozłączne – podział i charakterystyka.	1
33.	Połączenia rozłączne – wciskowe, wpustowe i wielowypustowe.	1
34.	Połączenia klinowe, kołkowe i sworzniowe.	1
35.	Połączenia gwintowe.	1
36.	Połączenia podatne (sprężyste) – charakterystyka.	1
37.	Osie, wały, czopy – podział i zastosowanie.	1
38.	Łożyska – podział i zastosowanie.	1
39.	Teoria i technika smarowania – systemy smarowania.	1
40.	Korozja – definicja, podział i zapobieganie.	1
41.	Ogólna charakterystyka napędów i przekładni.	1
42.	Przekładnie cięgnowe – podział i charakterystyka.	1
43.	Przekładnie cierne – charakterystyka.	1
44.	Przekładnie zębate – rodzaje i charakterystyka.	1
45.	Sprzęgła – podział, budowa i zastosowanie.	1
46.	Hamulce – klasyfikacja i charakterystyka.	1
47.	Rodzaje mechanizmów i ich zastosowanie.	1
48.	Układy hydrauliczne – charakterystyka.	1
49.	Układy pneumatyczne i pneumatyczno – hydrauliczne – charakterystyka.	1
50.	Rurociągi i zawory – charakterystyka.	1
51.	Sprawdzian wiadomości z części maszyn i mechanizmów.	1
VI. Podstawy hydromechaniki		
52.	Podstawowe właściwości cieczy.	1
53.	Rodzaje przepływów cieczy, wypływ cieczy, prędkość i natężenie wypływu.	1
VII. Pompy i silniki wodne		

54.	Pompy wyporowe – klasyfikacja, budowa i zasada działania.	1
55.	Pompy wirowe – klasyfikacja, budowa i zasada działania.	1
56.	Turbiny wodne – podział, budowa i zastosowanie.	1
57.	Sprawdzian wiadomości z podstaw hydromechaniki oraz z pomp i silników wodnych.	1
VIII. Wybrane zagadnienia z termodynamiki i energetyki cieplnej		
58.	Pojęcie czynnika termodynamicznego, ciepło właściwe i przemiany termodynamiczne gazów.	1
59.	Para wodna nasycona – podział i charakterystyka.	1
60.	Przewodzenie, unoszenie, przenikanie, przejmowanie i promieniowanie ciepła.	1
61.	Paliwa i proces ich spalania. Ciepło spalania i wartość opałowa.	1
IX. Kotły parowe		
62.	Rodzaje, budowa i zasada działania kotłów.	1
63.	Paleniska, podgrzewacze i przegrzewacze – charakterystyka.	1
X. Silniki parowe		
64.	Tłokowe silniki parowe i turbiny parowe– budowa i zasada działania.	1
65.	Sprawdzian wiadomości z termodynamiki i energetyki cieplnej, kotłów parowych i silników parowych.	1
XI. Sprężarki i wentylatory		
66.	Sprężarki – podział, budowa i zasada działania.	1
67.	Wentylatory – podział, budowa i zasada działania.	1
XII. Silniki spalinowe		
68.	Podział, budowa i zasada działania silników spalinowych.	1
69.	Silniki odrzutowe i raketowe.	1
XIII. Dźwignice i przenośniki		
70.	Klasyfikacja dźwignic i przenośników.	1
71.	Elementy (części) dźwignic.	1
72.	Cięgniki i wózki – charakterystyka.	1
73.	Suwnice , żurawie i dźwigniki – charakterystyka.	1
74.	Przenośniki ciągnowe i bezciągnowe – charakterystyka.	1
75.	Przenośniki hydrauliczne i pneumatyczne – charakterystyka.	1
76.	Sprawdzian wiadomości ze sprężarek i wentylatorów, z silników spalinowych oraz z dźwignic i przenośników.	1

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

Lp.	Tematy	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Organizacja pracy na lekcjach religii	1
I. Kim jestem?		
2.	Chcę zrozumieć siebie	1
3.	Nosze w sercu pragnienie Boga	1
4.	Drogi prowadzące do poznania Boga	1
5.	W katechezie spotykamy się z Bogiem	1
II. Bóg wychodzi naprzeciw człowiekowi		

6.	Bóg objawia się człowiekowi	1
7.	Jezus Chrystus – pośrednik i pełnia Objawienia	2
8.	Pismo Święte i Tradycja	2
9.	Przekazywanie Objawienia Bożego	1
III. Człowiek odpowiada wiarą na Objawienie Boże		
10.	Powołanie do wiary	1
11.	Wiara jako akt całego człowieka	1
12.	Rola wiary w relacji człowieka do Boga	1
13.	Przymioty wiary	2
14.	Relacja między rozumem a wiarą	1
15.	Droga wiary osób wybranych przez Boga	1
16.	Postawy wiary ludzi świętych i błogosławionych	1
17.	Wiara podstawą światopoglądu religijnego	1
18.	Obrona wiary wobec współczesnych zagrożeń	1
19.	W poszukiwaniu wiary dojrzałej	1
20.	Maryja wzorem wiary Kościoła	1
IV. Taka jest nasza wiara		
21.	Wierzę w Boga Ojca Wszechmogącego	2
22.	Wierzę w Jezusa Chrystusa, Syna Bożego	2
23.	Wierzę w Ducha Świętego	1
24.	Wierzę w zmartwychwstanie zmarłych i życie wieczne	1
V. Chrystus umacnia naszą wiarę, Pan Jezus jest z nami		
25.	Oto ja jestem z wami	1
26.	Jezus Chrystus w historii Kościoła i człowieka	1
27.	Rozpoznać Chrystusa	1
28.	Droga wiary uczniów Piotr i Pawła	1
29.	Dla mnie żyć to Chrystus	1
30.	Otrzymaliście ducha przybrania za synów	1
31.	Chrystus wyzwalający i przemieniający człowieka	1
32.	Chrystus broniący ludzkiej godności	1
33.	Chrystus obecny w znakach liturgii	2
34.	Eucharystia spotkaniem z żyjącym Chrystusem	2
35.	Chrześcijański sposób świętowania niedzieli	1
VI. Świadectwo wiary chrześcijańskiej		
36.	Powołanie człowieka do współdziałania z Bogiem w świecie	1
37.	Chrześcijańska postawa wobec bliźniego	1
38.	Świadectwo życia chrześcijańskiego	1
39.	Miejsce i zadania świeckich w parafii	1
40.	Wspólnoty religijne w Kościołach	2
41.	Chrześcijanie wobec innych religii	2
42.	Dialog międzyreligijny – ekumenizm	2
43.	Nasza postawa wobec sekt (zagrożenie związane ze zjawiskiem sekt)	3
VII. Katechezy związane z rokiem liturgicznym i okolicznościowe		
44.	Współczesny świat potrzebuje miłości i miłosierdzia	1
45.	Jestem odpowiedzialny za moja Ojczyznę	1
46.	Jedność w modlitwie ze zmarłymi (odwiedziny cmentarza)	2
47.	Uczestniczę we współczesnej kulturze	1
48.	Przeżywanie adwentowego przygotowania i oczekiwania	1
49.	Syn Boży stał się człowiekiem (Boże Narodzenie)	1

50.	Przeżywanie Wielkiego Postu, zwyczaje i symbole wielkanocne	2
51.	Troska o pokój na świecie	1
52.	Uczestniczę w tajemnicy pojednania i pokuty	2
53.	Powołanie do życia wiecznego jako dar i zadanie	1
54.	Maryja pomaga nam być wrażliwymi w wierze, nadziei i miłości	1
55.	Jan Paweł II – Dzień Papieski, Rocznica śmierci Papieża Polaka	2
56.	Lekcje powtórzeniowe, sprawdziany wiadomości	2
57.	Pogadanki na aktualne tematy z zakresu problematyki moralności, rodziny, ochrony życia itp.	3
	Razem	76