

**Zestaw podręczników lub materiałów edukacyjnych
oraz materiały ćwiczeniowe, obowiązujące w roku
szkolnym 2022/2023 w Technikum nr 4
w Zespole Szkół Technicznych w Gorlicach
dla uczniów klas IV po gimnazjum**

KLASA IV TZ –technik elektryk

Lp.	Nazwa przedmiotu	Podręcznik
1.	Język polski	M. Chmiel ,R.Pruszczyński, E. Mirkowska-Treugutt, A. Równy „Ponad słowami” zakres podstawowy i rozszerzony kl. III Nowa Era
2.	Język angielski	Podręcznik zostanie ustalony we wrzesniu.
3.	Język niemiecki	K. Łuniewska, Z. Wąsik, M. Zagórna E.,„Alles klar 2” . WSiP
4.	Matematyka	W. Babiański, L. Chańko, J. Czarnowska, J. Wesołowska „Matematyka 3” Zakres rozszerzony. Nowa Era
5.	Fizyka rozszerzona	M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach „ Z fizyką w przyszłość” Cz.2. Zakres rozszerzony, Wyd. Zamkor.
6.	Matematyka rozszerzona	W. Babiański, L .Chańko, J. Czarnowska, J. Wesołowska „Matematyka 3” Zakres rozszerzony. Nowa Era
7.	Historia i społ. P. uzup.	W klasie 3 i 4 technikum realizowane są 3 moduły z przedmiotu historia i społeczeństwo do których są następujące podręczniki : Iwona Janicka, „Poznać przeszłość. Rządzący i rządzeni”. Nowa Era. Jarosław Centek, „Poznać przeszłość. Wojna i wojskowość”. Nowa Era. K. Kłodziński, T. Krzemiński, „Poznać przeszłość. Europa i świat”. Nowa Era. To jaki moduł realizowany jest w której klasie ustala nauczyciel przedmiotu.
8.	Religia	<i>Podręcznik dla ucznia kl.4 ponadpodstawowej - Przygotowanie do Sakramentu Małżeństwa i życia w rodzinie.</i> Pod red. Ks. Władysława Szewczyka.
9.	Maszyny elektryczne	E. Goźlińska „Maszyny elektryczne” WSiP
10.	Rysunek techniczny z AUTO-CAD	Podręcznik zostanie podany we wrześniu
11.	Instalacje elektryczne	H. Markiewicz „Instalacje elektryczne”.

KLASA IV TZ – technik usług fryzjerskich

Lp.	Nazwa przedmiotu	Podręcznik
1.	J. polski	M. Chmiel , E. Mirkowska-Treugutt, A. Równy „Ponad słowami” zakres podstawowy i rozszerzony kl. II cz.1 i kl. II cz. 2. Nowa Era
2.	J. angielski	Podręcznik zostanie ustalony we wrześniu.
3.	J. niemiecki	K. Łuniewska, Z. Wąsik, M. Zagórna „Alles klar. 2” WSiP
4.	Matematyka	W. Babiński, L. Chańko, J. Czarnowska, J. Wesołowska „Matematyka 3” Zakres rozszerzony. Nowa Era
5.	Religia	<i>Podręcznik dla ucznia kl.3 ponadpodstawowej - Moje miejsce w rodzinie</i> red. ks. prof. Jan Szpet i Danuta Jackowiak.
6.	Biologia rozszerzona	F. Dubert i inni, „Biologia na czasie 2”. Zakres rozszerzony, Wyd. Nowa Era F. Dubert i inni „ Biologia na czasie 3”. Zakres rozszerzony.Wyd. Nowa Era
7.	J. angielski rozszerzony	T. Falla, P. Davies „New Matura solutions” – pre intermediate, Oxford
8.	Historia i społeczeństwo – p. uzup.	W klasie 3 i 4 technikum realizowane są 3 moduły z przedmiotu historia i społeczeństwo do których są następujące podręczniki : Iwona Janicka, „Poznać przeszłość. Rządzący i rządzi”. Nowa Era. Jarosław Centek, „Poznać przeszłość. Wojna i wojskowość”. Nowa Era. K. Kłodziński, T. Krzemiński, „Poznać przeszłość. Europa i świat”. Nowa Era. To jaki moduł realizowany jest w której klasie ustala nauczyciel przedmiotu.
9.	Elementy wizażu i kosmologii pielęgnacyjnej	„Zabiegi upiększające twarzy, szyi i dekoltu”. Cz.2. WSiP
10.	Kreowanie wizerunku	„Nowoczesna stylizacja – kolor, forma, styl”. Wyd. SUZI
11.	J. angielski zawodowy	P. Wolski „My profession. Język angielski. Ćwiczenia dla zawodowych i średnich szkół fryzjerskich i kosmetycznych”. REA

KLASA IV TZ – Technik informatyk

Lp.	Nazwa przedmiotu	Podręcznik
1.	J. polski	M. Chmiel , R. Pruszczyński, A. Równy „Ponad słowami” zakres podstawowy i rozszerzony kl. 3 Nowa Era
2.	J. angielski	Podręcznik zostanie ustalony we wrześniu.
3.	J. niemiecki	K. Łuniewska, Z. Wąsik, M. Zagórna „Alles klar 2”. WSiP
4.	Matematyka	W. Babiański, L. Chańko, J. Czarnowska, J. Wesołowska „Matematyka 3”. Zakres rozszerzony. Nowa Era
5.	Religia	<i>Podręcznik dla ucznia kl.4 ponadpodstawowej - Przygotowanie do Sakramentu Małżeństwa i życia w rodzinie.</i> Pod red. Ks. Władysława Szewczyka.
6.	Język polski rozszerzony	T. Falla, P. Davies „New Matura solutions” - pre intermediate, Oxford
7.	Matematyka rozszerzona	W. Babiański, L. Chańko, J. Czarnowska, J. Wesołowska „Matematyka 3” Zakres rozszerzony. Nowa Era
8.	Historia i społeczeństwo – przedmiot uzupełniający	W klasie 3 i 4 technikum realizowane są 3 moduły z przedmiotu historia i społeczeństwo do których są następujące podręczniki : Iwona Janicka, „Poznać przeszłość. Rządzący i rządzeni”. Nowa Era. Jarosław Centek, „Poznać przeszłość. Wojna i wojskowość”. Nowa Era. K. Kłodziński, T. Krzemiński, „Poznać przeszłość. Europa i świat”. Nowa Era. To jaki moduł realizowany jest w której klasie ustala nauczyciel przedmiotu.
9.	Projektowanie stron internetowych	Kontynuacja INF.03 cz.1 i 2 WSiP
10.	Projektowanie i administrowanie bazami danych	Kontynuacja INF.03 cz.1 i 2 WSiP
11.	Programowanie aplikacji internetowych	Kontynuacja INF.03 cz.1 i 2 WSiP

KLASA IV TZ – Technik pojazdów samochodowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Podręcznik
1.	J. polski	M. Chmiel , R. Pruszczyński, A. Równy „Ponad słowami” zakres podstawowy i rozszerzony kl. 3 Nowa Era
2.	J. angielski	Podręcznik zostanie ustalony we wrześniu.
3.	J. niemiecki	K. Łuniewska, Z. Wąsik, M. Zagórna „Alles klar 2”. WSiP
4.	Matematyka	W. Babiński, L. Chańko, J. Czarnowska, J. Wesółowska „Matematyka 3”. Zakres rozszerzony. Nowa Era
5.	Religia	<i>Podręcznik dla ucznia kl.4 ponadpodstawowej - Przygotowanie do Sakramentu Małżeństwa i życia w rodzinie.</i> Pod red. Ks. Władysława Szewczyka.
6.	Fizyka rozszerzona	M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach „ Z fizyką w przyszłość” Zakres rozszerzony, Wyd. Zamkor Cz.2.
7.	Matematyka rozszerzona	W. Babiński, L. Chańko, J. Czarnowska, J. Wesółowska „Matematyka 3” Zakres rozszerzony. Nowa Era
8.	Historia i społeczeństwo – przedmiot uzupełniający	W klasie 3 i 4 technikum realizowane są 3 moduły z przedmiotu historia i społeczeństwo do których są następujące podręczniki : Iwona Janicka, „Poznać przeszłość. Rządzący i rządzeni”. Nowa Era. Jarosław Centek, „Poznać przeszłość. Wojna i wojskowość”. Nowa Era. K. Kłodziński, T. Krzemiński, „Poznać przeszłość. Europa i świat”. Nowa Era. To jaki moduł realizowany jest w której klasie ustala nauczyciel przedmiotu.
9.	Organizowanie i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych	U. Jastrzębska – „Organizacja i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych”. Wydawnictwo WKŁ /wstrzymać się z zakupem do września/
10.	J. niemiecki zawodowy	Materiały własne