

Wykaz szkolnych podręczników do przedmiotów ogólnokształcących i zawodowych do 5-letniego technikum 2022/2023

Zawód: technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

ELE.10. Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów

If, Iz Ilf, Ilz IIIf, IIIz IVf, IVz

PRZEDMIOT	KLASA	PODRĘCZNIK
Język polski	Klasa I f,z	<p><i>Język Polski. (cz. 1 i 2) Sztuka Wyrazu Podręcznik dla liceum i technikum Zakres podstawowy i rozszerzony</i></p> <p><i>Część 1. Starożytność, Średniowiecze. Część 2. Renesans, barok, oświecenie.</i></p> <p><i>Liceum i Technikum</i> K.Budna, B.Kapela-Bagińska, J.Manthney, E.Prylińska,C.Ratajczak, J.Zaporowicz, T.Zieliński GWO</p>
	Klasa II f,z	<p><i>Język polski 1 (cz.2). Sztuka wyrazu. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. K.Budna, B. Kapela-Bagińska, J. Manthey, E. Prylińska, C. Ratajczak, J. Zaporowicz, T. Zieliński, GWO.</i></p> <p><i>Część 2. Renesans, barok, oświecenie.</i></p> <p><i>Język polski 2 (cz. 1). Sztuka wyrazu. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakresy podstawowy i rozszerzony. D.Dąbrowska, B. Kapela-Bagińska, E.Prylińska, C. Ratajczak, A. Regiewicz, T. Zieliński GWO.</i></p>

		<p>J. Kościerzyńska, A. Cisowska, M. Matecka, A. Wróblewska, J. Ginter Nowa Era.</p> <p>Część 2. Dwudziestolecie międzywojenne, wojna i okupacja.</p>
Język angielski	<p>Klasa I f,z</p> <p>Klasa II f,z</p> <p>Klasa III f,z Klasa IV f,z</p>	<p><i>Life Vision pre-intermediate</i>- J.Hudson, W.Saladyk <i>Life Vision workbook</i>- H.Halliwell, T.Johannsen, S.Walker Oxford</p> <p><i>Vision 2 student's book</i> E.Sharman, M.Duckworth Oxford</p> <p>Vision 2 workbook</p> <p>A.Raynham, D.Borkowska, E.Szlachta Oxford</p> <p>Vision 3 student's book - D.Borkowska, H.Casey, E.Szlachta Oxford</p> <p>Vision 3 workbook- K.Haywood, J.Hudson, M.Duckworth, Oxford</p> <p><i>Ten sam podręcznik dla obu klas</i></p>
Język niemiecki	Klasa I f,z	<p><i>#trends 1</i> <i>Podręcznik do języka niemieckiego dla liceów i techników. Poziom A1</i> A.Życka, E. Kościelniak-Walewska, A. Körber Nowa Era</p>

	Klasa II f,z	#trends 2 <i>Podręcznik do języka niemieckiego dla liceów i techników. Poziom A1</i> A.Życka, E. Kościelniak-Walewska, A. Körber Nowa Era
	Klasa III f,z	#trends 3 <i>Podręcznik do języka niemieckiego dla liceów i techników. Poziom A2</i> A.Życka, E. Kościelniak-Walewska, A. Körber Nowa Era
	Klasa IV f,z	#trends 4 <i>Podręcznik do języka niemieckiego dla liceów i techników. Poziom A2</i> A.Życka, E. Kościelniak-Walewska, A. Körber Nowa Era
Plastyka	Klasa I f,z	Materiały własne nauczyciela
Historia	Klasa I f,z	<i>Poznać przeszłość-cz.1, Zakres podstawowy</i> M. Pawlak, A. Szweda Nowa Era
	Klasa II f,z	<i>Poznać przeszłość-cz.2, Zakres podstawowy</i> A.Kucharski, A. Niewęglowska Nowa Era
	Klasa III f,z	<i>Historia. Poznać przeszłość. Podręcznik do klasy 3 dla liceum i technikum. Zakres podstawowy</i> A.Łaszkiwicz, J.Kłaczko, S.Roszak wyd. Nowa Era 2021
	Klasa IV f,z	* informacja we wrześniu
Historia i teraźniejszość	Klasa I f,z	* informacja we wrześniu
Podstawy przedsiębiorczości	Klasa II f,z	<i>Przedsiębiorczość na czasie</i> K. Garbacik, M. Żmiejkó Nowa Era
	Klasa III f,z	
Geografia	Klasa III f,z	<i>Oblicza geografii, zakres podstawowy-część 1 i 2</i> R. Malarz, M. Więckowski Nowa Era
	Klasa IV f,z	<i>Oblicza geografii, zakres podstawowy-część 2 i 3</i> T. Rachwał, R. Uliszak Nowa era

Biologia	Klasa I f,z	<i>Biologia na czasie 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy</i> A. Helmin, J. Holeczek Nowa Era
	Klasa II f,z	<i>Biologia na czasie 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy</i> A. Helmin, J. Holeczek Nowa Era

Chemia	Klasa I f,z	<i>To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy</i> R. Hassa, A.J. Mrzigod Nowa Era
	Klasa II f,z	<i>To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy</i> R. Hassa, A.J. Mrzigod Nowa Era

Fizyka	Klasa III f,z	<i>„Odkryć fizykę 1” i „Odkryć fizykę 2” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.</i> M. Braun, W.Śliwa wyd. Nowa Era
	Klasa IV f,z	<i>„Odkryć fizykę 3” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.</i> M. Braun, W.Śliwa wyd. Nowa Era

Matematyka	Klasa I f,z	<i>Matematyka 1 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony W.Babiański, L.Chańko, K.Wej Nowa Era</i>
	Klasa II f,z	<i>Kontynuacja z klasy 1!</i> <i>Matematyka 1 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony W.Babiański, L.Chańko, K.Wej Nowa Era</i> <i>Matematyka 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. zakres podstawowy i rozszerzony. W. Babiański,</i>

	<p>Klasa III f,z</p> <p>Klasa IV f,z</p>	<p><i>L. Chańko, J. Czarnowska i in. Nowa Era</i></p> <p><i>Kontynuacja z klasy 2!</i></p> <p><i>Matematyka 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. zakres podstawowy i rozszerzony. W. Babiński, L. Chańko, J. Czarnowska i in. Nowa Era</i></p> <p><i>Kontynuacja z klasy 3!</i></p> <p><i>Matematyka 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. zakres podstawowy i rozszerzony. W. Babiński, L. Chańko Nowa Era</i></p>
Edukacja dla bezpieczeństwa	Klasa I f,z	<p><i>Żyję i działam bezpiecznie. Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum i technikum (dla absolwentów szkół podstawowych)</i></p> <p><i>J. Słoma</i></p> <p><i>Nowa Era</i></p>
Informatyka	<p>Klasa I f,z</p> <p>Klasa II f,z</p> <p>Klasa III f,z</p>	<p><i>Informatyka 1-3 podręcznik dla klas ponadpodstawowych - Zakres podstawowy</i></p> <p><i>G. Koba/ K. Koba-Gołaszewska</i></p> <p><i>Migra 2022</i></p> <p><i>Informatyka na czasie 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy</i></p> <p><i>J. Mazur, P. Perekietka</i></p> <p><i>Nowa Era</i></p> <p><i>Informatyka na czasie 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy</i></p> <p><i>J. Mazur, P. Perekietka, Z. Talaga, J. Wierzbicki</i></p>

* informacja we wrześniu

Wykaz podręczników zawodowych w roku szkolnym 2022/2023

PRZEDMIOT	KLASA ZAWÓD	PODRĘCZNIK
Rysunek techniczny	Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Klasa I f,z	„Dokumentacja budowlana i rysunek budowlany” A. Tofiluk, J. Mazur „Rysunek techniczny budowlany” T. Maj „Rysunek techniczny budowlany” E. Miśniakiewicz, W. Skowroński
Technologia montażu systemów energetyki odnawialnej	Klasa I f,z II f,z III f,z	„Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej” R. Tytko
Systemy energetyki odnawialnej	Klasa II f,z III f,z IV f,z	
Podstawy kosztorysowania w budownictwie	Klasa II f,z	materiały własne n-la
Język angielski w budownictwie	Klasa IV f,z	* informacja we wrześniu