

Technikum energetyczne (5-letnie)

Symbol cyfrowy zawodu: 311307 rok szkolny 2023/2024 przedmiot realizowany w rozszerzeniu od klasy I - matematyka

Przedmiot	Klasa	Podręcznik	Autor	Wydawnictwo
język polski	klasa I	Ponad słowami klasa 1 cz.1 i 2	M.Chmiel, A.Cisowska	Nowa Era
	klasa II	Ponad słowami klasa 2 cz. 1	Małgorzata Chmiel, A. Cisowska	Nowa Era
	klasa III	Ponad słowami klasa 2 cz.2	A.Cisowska, J.Kościerzyńska	Nowa Era
język angielski	klasa I	Focus 2 podręcznik+ zeszyt ćwiczeń	Bartosz Michałowski, Beata Trapnell, Daniel Brayshaw, Vaughan Jones, Sue Kay, Dean Russell	Pearson
	klasa II	Focus 2 podręcznik+ zeszyt ćwiczeń	Bartosz Michałowski, Beata Trapnell, Daniel Brayshaw, Vaughan Jones, Sue Kay, Dean Russell	Pearson
	klasa III	Repetitorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy z materiałem rozszerzonym.	Sue Kay, Vaughan Jones, Robert Hastings, Atena Juszko, Dominika Chandler, Joanna Sosnowska	Pearson
język niemiecki	klasa I	Perfekt 1 <i>podręcznik + zeszyt ćwiczeń</i>	Beata Jaroszewicz Anna Wojdat - Niklewska	Pearson
	klasa II	Perfekt 2 <i>podręcznik + zeszyt ćwiczeń</i>	Beata Jaroszewicz Anna Wojdat - Niklewska	Pearson
	klasa III	Perfekt 3 <i>podręcznik + zeszyt ćwiczeń</i>	B. Jaroszewicz, J. Szurmant, A. Wojdat-Niklewska	Pearson
historia	klasa I	Poznać przeszłość 1. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Nowa podstawa programowa od 2022.	Marcin Pawlak, Adam Szweda	Nowa Era
	klasa II	Poznać przeszłość 2. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Nowa podstawa programowa od 2022.	Adam Kucharski, Anna Łaskiewicz, Aneta Niewęglowska, Stanisław Roszak	Nowa Era

Tabela sformatowana

	klasa III	Poznać przeszłość 3. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Jarosław Kłaczek, Anna Łaszkiwicz, Stanisław Roszak.	Nowa Era
historia i teraźniejszość	klasa I	Historia i Teraźniejszość 1. Podręcznik do liceum i technikum. Zakres podstawowy 1.	Izabela Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek.	WSiP
	klasa II	Historia i Teraźniejszość 2. Podręcznik do liceum i technikum. Zakres podstawowy 2.	Izabela Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Marian Buczyński, Tomasz Grochowski, Witold Pelczar.	WSiP
geografia	klasa I	Oblicza geografii 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	R. Malarz, M. Więckowski	Nowa Era
	klasa II	Oblicza geografii 2 - zakres podstawowy	T. Rachwał	Nowa Era
	klasa III	Oblicza geografii 2 - zakres podstawowy	T. Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh	Nowa Era
biologia	klasa I	Biologia na czasie 1 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy. Karty pracy 1	A. Helmin, J. Holeczek	Nowa Era
	klasa II	Biologia na czasie 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy oraz karta pracy 2	A. Helmin, J. Holeczek	Nowa Era
	klasa III	Biologia na czasie 2 i 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy oraz karta pracy 2 i 3.	A. Helmin, J. Holeczek	Nowa Era
chemia	klasa I	To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik chemii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	R. Hassa, A. Mrzigod, J. Mrzigod	Nowa Era

	klasa II	To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik chemii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	R. Hassa, A. Mrzigod, J. Mrzigod	Nowa Era
	klasa III	To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik chemii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.		
fizyka	klasa I	Odkryć fizykę 1 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	M. Braun, W. Śliwa	Nowa Era
	klasa II	Odkryć fizykę 2 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	M. Braun, W. Śliwa	Nowa Era
	klasa III	Odkryć fizykę 3 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	M. Braun, W. Śliwa	Nowa Era
informatyka	klasa I	Informatyka. Podręcznik dla szkół ponadpodstawowych	W. Jochemczuk, K. Ołędzka	WSiP
	klasa II	Informatyka. Podręcznik dla szkół ponadpodstawowych	W. Jochemczuk, K. Ołędzka	WSiP
	klasa III	Informatyka. Podręcznik dla szkół ponadpodstawowych	W. Jochemczuk, K. Ołędzka	WSiP
matematyka	klasa I	MATeMATyka 1 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	W. Babiński, L. Chańko	Nowa Era
		MATeMATyka 1 Maturalne karty pracy. Zakres podstawowy i rozszerzony	D. Ponczek, K. Wej	Nowa Era

Tabela sformatowana

	klasa II	MATeMATyka 1 i 2 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	W. Babiański, L. Chańko	Nowa Era
	klasa III	MATeMATyka 2 I 3 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	W. Babiański, L. Chańko	Nowa Era
religia	klasa I	Szczęśliwi, którzy żyją wolnością	ks. K. Mielnicki, E. Kondrak	Jedność
	klasa II	Szczęśliwi którzy żyją wiarą.	ks. K. Mielnicki, E. Kondrak	Jedność
	klasa III	Szczęśliwi, którzy żyją pełnią życia.	ks. K. Mielnicki, E. Kondrak	Jedność
edukacja dla bezpieczeństwa	klasa I	Żyję i działam bezpiecznie. Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum	Jarosław Słoma	nowa era
elektrotechnika i energetyka	klasa I	Elektrotechnika.	S. Bolkowski	WSiP
	klasa II	Aparaty i urządzenia elektryczne	W. Kotlarski, J. Grad	WSiP
technologie i konstrukcje mechaniczne	klasa I	Technologia ogólna .Podstawy technologii	A. Górecki	WSiP
	klasa II	mechanicznych		
pomiar elektryczne	klasa I	Pomiary elektryczne i elektroniczne	M. Cedro, D. Wilczkowski	WKiŁ
	klasa II			
techniki wytwarzania i konstrukcje mechaniczne	klasa I	Podstawy konstrukcji maszyn	K. Grzelak, J. Telega, J. Torzewski	WSiP
bezpieczeństwo i higiena pracy	klasa I	BHP w branży elektrycznej	W. Bukała, J. Kozyra	WSiP
kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów	klasa I	Kompetencje personalne i społeczne	A. Krajewska	Ekonomik
instalacje i urządzenia energetyki cieplnej	klasa II	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Tom 1	Marian B. Nantka	Wydawnictwo Politechniki Śląskiej
instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	klasa III	Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	E. Musiał	WSiP

montaż, konserwacja i pomiary instalacji i urządzeń elektroenergetycznych	klasa II	Badania i pomiary elektroenergetyczne dla praktyków	W. Orlik	Kabe
montaż, konserwacja i pomiary instalacji i urządzeń energetyki cieplnej	klasa II	Elektrownie Technologie energetyczne Ciepłownictwo	M.Pawlik,F.Strzelczyk T.Chmielniak A.Szarkowski	PWN PWN PWN