

**WYKAZ PODRĘCZNIKÓW
DLA KLAS II
XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W POZNANIU
2022/2023**

CHEMIA

Dla wszystkich klas

To jest chemia 1 - chemia ogólna i nieorganiczna – podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum – zakres podstawowy. R. Hassa, A. Mrzigod, J. Mrzigod, Wydawnictwo Nowa Era 2019.

To jest chemia 2 - chemia organiczna – podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy. R. Hassa, A. Mrzigod, J. Mrzigod, Wydawnictwo Nowa Era 2020.

BIOLOGIA

Zakres podstawowy – klasy A,B,C,D

Biologia na czasie 2. A.Helmin , Wydawnictwo Nowa Era, nr dopuszczenia 1006/2/2020.

Zakres rozszerzony – klasa E

Biologia na czasie 2. M.Guzik i inni, Wydawnictwo Nowa Era, nr dopuszczenia 1010/2/2020.

FIZYKA

Dla wszystkich klas

Odkryć fizykę 2 - podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy; Marcin Braun, Weronika Śliwa, Wydawnictwo Nowa Era 2020.

GEOGRAFIA

Klasa 2A, 2B, 2D

Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy – Szkoły ponadpodstawowe. Krzysztof Wiedermann, Radosław Uliszak, Tomasz Rachwał, Paweł Krohl, Wydawnictwo Nowa Era 2019.

Karty pracy ucznia dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy, Katarzyna Maciążek, Wydawnictwo Nowa Era.

Klasa 2C, 2E

Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony- Szkoły ponadpodstawowe. Tomasz Rachwał, Wioletta Kilar (2019).

Maturalne karty pracy dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony, Violetta Feliniak, Ewa Jaworska, Bogusława Marczevska, Sebastian Ropel, Wydawnictwo Nowa Era.

INFORMATYKA

Dla wszystkich klas

Informatyka na czasie dla klas II. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum Zakres podstawowy, J.Mazur, P.Perekietka, Z.Talaga, J.Wierzbicki, Wydawnictwo Nowa Era. Rok dopuszczenia 2020, nr ewidencyjny 990/2/2020.

JĘZYK POLSKI

Dla wszystkich klas

Język polski. Oblicza epok. Klasa II cz. 1 i 2. Dariusz Chemperek, Adam Kalbarczyk, Dariusz Trześniowski: WSiP, Warszawa 2020.

JĘZYK ANGIELSKI

Focus Second Edition 3/4/5, Wydawnictwo Pearson 2019 - kontynuacja na poziomie wyższym.

JĘZYK HISPANŃSKI

Descubre 1, M. Spychała-Wawrzyniak, X.Pascual Lopez, A Dudziak-Szukała, A. Kazimierczak, J.Carlos Garcia Gonzalez, Wydawnictwo Draco. 996/1/2019.

JĘZYK NIEMIECKI

Infos aktuell 1 – kontynuacja i *Infos aktuell 2* – podręcznik wieloletni

Infos aktuell 1 – zeszyt ćwiczeń – kontynuacja i *Infos aktuell 2 – zeszyt ćwiczeń*

Język niemiecki dla liceów i techników podręcznik wieloletni

Birgit Sekulski, Nina Drabich, Wydawnictwo Pearson, rok wydania 2019

Zakup kolejnej części podręcznika w klasach II –IV każda grupa językowa uzgadnia z nauczycielem prowadzącym zajęcia .

JĘZYK FRANCUSKI

Francofolie express 1 .Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych.

Régine Boutégège, Magdalena Supryn- Kleparz, Wydawnictwo Szkolne PWN, rok wydania 2019, poziom: A1-A2.

JĘZYK ROSYJSKI

Wykaz podręczników zostanie podany we wrześniu przez nauczyciela prowadzącego.

MATEMATYKA

Dla wszystkich klas

MATeMATyka 2. Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Wojciech Babiański, Lech Chańko, Karolina Wej Seria: MATeMATyka, rok wyd. 2020

Matematyka 2 Karty pracy ucznia. Zakres podstawowy. Dorota Ponczek, Karolina Wej Seria: Matematyka, Wydawnictwo Nowa Era, nr dopuszczenia: 971/2/2020.

HISTORIA

Dla wszystkich klas – zakres podstawowy

Historia 2, Jarosław Czubaty, WSiP, Warszawa 2020.

WIEDZA O SPOŁECZEŃSTWIE

Zakres rozszerzony – klasa A, B

W centrum uwagi 2, zakres rozszerzony. Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki, Klaudiusz Świącicki, Wydawnictwo Nowa Era, rok dopuszczenia 2015. 630/2/2014/2015.

Zakres podstawowy – klasa C,D,E

W centrum uwagi 2, zakres podstawowy, Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki, Wydawnictwo Nowa Era, rok dopuszczenia 2020. 1034/2/2020.

PODSTAWY PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik z podstaw przedsiębiorczości dla klasy II LO – po szkole podstawowej. Podręcznik dla absolwentów szkół podstawowych – Nowe Wydanie dla liceum ogólnokształcącego i technikum, Tomasz Rachwał, Zbigniew Makieła, Wydawnictwo Nowa Era, rok wydania 2020.

RELIGIA

Szukam dojrzałej wiary, ks. dr. Radosław Mazur, Wydawnictwo Święty Wojciech, Poznań. AZ-32-01/18-PO-6/21.