

**Zestaw programów nauczania i podręczników dla klasy 3tm  
w roku szkolnym 2021/2022**

**Typ szkoły: Technikum - 4-letni okres nauczania**  
**Zawód: Technik mechanik 311504**

LP.	PRZEDMIOT	PROGRAM NAUCZANIA	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	Język polski	Barbara Łabęcka, Ponad słowami. Program nauczania przedmiotu język polski w liceum i technikum (zgodny z nową podstawą programową i obowiązujący od roku szkolnego 2012/2013).	M. Chmiel, M. Mirkowska-Treugutt, Ponad słowami. Klasa 2, część 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Nowa Era, Warszawa 2013 (kl.3)
2.	Język angielski	Program nauczania języka angielskiego dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum w oparciu o nową podstawę programową obowiązującą od września 2012 przygotowany przez wydawnictwo Pearson. Autorzy: Maria Klos i Anna Sikorzyńska, Barbara Czarnecka-Cichy	Matura Focus 3 (4.1) Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshees, Bartosz Michałowski; wyd. Pearson (672/3/2014/2015) Matura Focus 4 (rozszerzenie) Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshees, Beata Trapnell, Dean Russel; wyd. Pearson (672/4//2015) Autor: Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshees, Bartosz Michałowski, wydawnictwo Pearson
3.	Język niemiecki	Program nauczania języka niemieckiego dla klas I-III liceum ogólnokształcącego i klas I-IV technikum IV etap edukacyjny (poziom IV.0 – dla początkujących i poziom IV.1.P – dla kontynuujących naukę). Autor: Arleta Fischer-Król, Hanna Podczaska-Tomal Wydawnictwo LektorKlett, Poznań 2014	Exakt für Dich 3 (po ustaleniu z nauczycielem) Autor: Giorgio Motta. Wyd. LektorKlett
4.	Matematyka	„Program nauczania matematyki w liceum ogólnokształcącym i technikum Autor: Dorota Ponczek / Nowa Era	„MATeMATyka 2”. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. „MATeMATyka 3”. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony.  Autor: Wojciech Babiński, Lech Chańko, Dorota Ponczek; Wyd. Nowa Era
5.	Wychowanie fizyczne	Program nauczania wychowania fizycznego dla liceum i technikum wraz z planami pracy i kryteriami oceniania. Autor: Stanisław Żołyński.	Bez podręcznika
6.	Wychowanie do życia w rodzinie	„Wychowanie do życia w rodzinie” – Program zajęć edukacyjnych dla II, III i IV etapu edukacyjnego – Grażyna Skirmuntt	Bez podręcznika
7.	Etyka	Program nauczania etyki w szkole ponadgimnazjalnej „Odkrywamy na nowo”, Paweł Kołodziński OPERON	Etyka. Seria Odkrywamy Na Nowo. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Autor: Paweł Kołodziński, Jakub Kapiszewski/ OPERON
9.	Religia	Życ, aby wierzyć i kochać, nr programu AZ-4-03/12 z dnia 30.05.2012 r. Autor: wyd. JEDNOŚĆ	Bez podręcznika.
10.	Geografia (zakres rozszerzony)	Program nauczania geografii w zakresie rozszerzonym dla liceum ogólnokształcącego i technikum – Oblicza geografii. Autor: Ewa Maria Tuz, Dawid Szczypiński / Nowa Era	Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony. Autor: Tomasz Rachwał / Nowa Era
11.	Historia i społeczeństwo	Program nauczania HIS, przedmiot uzupełniający liceum i technikum. Warszawa 2016. Autor: Piotr Wasilewski, Mirosław Wiktorowski	Historia i społeczeństwo. Ojczysty Panteon i ojczyste spory. Autor: M. Markowicz, O. Pytlińska, A. Wyroda, wyd. WSiP

## Przedmioty zawodowe klasa 3 Tm

L.P.	PRZEDMIOT	PROGRAM NAUCZANIA	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	M1.J2 Sporządzanie dokumentacji technicznej maszyn i urządzeń	<p>Szkolny Modułowy Program Nauczania dla Zawodu <b>Technik mechanik</b>, symbol zawodu 311504. Praca zbiorowa, czerwiec 2019, typ szkoły: Technikum</p>	Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej. Podręcznik do kształcenia zawodowego. Figurski J., Popis S WSiP, Warszawa 2016 Podstawy technologii maszyn. Zawora J. WSiP, Warszawa 2016
2.	M3.J1 Uzbieranie konwencjonalnych obrabiarek skrawających  M3.J2 Użytkowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających		Przygotowywanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki, J. Figurski, S. Popis, wyd. WSiP  Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających, J Figurski, S. Popis, wyd. WSiP
3.	M4.J1 Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie  M4.J2 Użytkowanie obrabiarek sterowanych numerycznie		Przygotowywanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki, J. Figurski, wyd. WSiP  Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie, J. Figurski, wyd. WSiP
4.	M5.J1 Prowadzenie działalności gospodarczej w branży mechanicznej		Podręcznik zostanie podany we wrześniu.
5.	M5.J2 Posługiwanie się językiem obcym w branży mechanicznej		Mechanics Career Paths Autor Jim. D. Dearholt Wydawnictwo Egis Express Publishing
6.	M6. J1 Planowanie procesu produkcji		Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń, K. Grzelak, S. Kowalczyk, wyd. WSiP Nadzorowanie przebiegu produkcji, S. Kowalczyk, wyd. WSiP