

**Zestaw programów nauczania i podręczników dla klasy 3tm  
w roku szkolnym 2018/2019**

**Typ szkoły: Technikum - 4-letni okres nauczania**

**Zawód: Technik mechanik 311504**

L.P.	PRZEDMIOT	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	Język polski	<i>Ponad słowami. Klasa 2, część 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.</i> M. Chmiel, M. A.Równy, Nowa Era, Warszawa (425/4/2013)
2.	Język angielski	<i>Matura Focus 3</i> (4.1) Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshes, Bartosz Michałowski; wyd. Pearson (672/3/2014/2015)  lub <i>Matura Focus 4</i> (rozszerzenie) Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshes, Beata Trapnell, Dean Russel; wyd. Pearson (672/4/2015)
3.	Język niemiecki	<i>Exakt für Dich 3.</i> Giorgio Motta. Wyd.LektorKlett (717/4/2016)
4.	Matematyka	<i>„Matematyka” Cz. 2 i 3.</i> Zakres rozszerzony. Wojciech Babiański, Lech Chańko, Dorota Ponczek, wyd. Nowa Era (360/2/2013, 360/3/2014)
5.	Wychowanie fizyczne	Bez podręcznika
6.	Fizyka – przedmiot realizowany w zakresie rozszerzonym	<i>„Z fizyką w przyszłość”.</i> Zakres rozszerzony. Część 1 i 2. Maria Fijałkowska, Barbara Sagnowska, J.Salach, wyd. ZamKor, (548/1/2012, 548/2/2013)
7.	Geografia – przedmiot realizowany w zakresie rozszerzonym	<i>Oblicza geografii 2. Podręcznik dla Liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony,</i> T.Rachwał, wyd. Nowa Era (501/2/2013)
8.	Historia i społeczeństwo – przedmiot uzupełniający	<i>Ojczysty Panteon i ojczyste spory,</i> M. Markowicz, O. Pytlińska, A. Wyroda, WSiP, 2013
9.	Religia	Bez podręcznika.
10.	Etyka	Bez podręcznika
11.	Wychowanie do życia w rodzinie	Bez podręcznika

## Przedmioty zawodowe klasa 3 Tm

L.P.	PRZEDMIOT	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	M3.J1 Uzbrajanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających M3.J2 Użytkowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających	<b>Przygotowywanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki,</b> J.Figurski, S. Popis, wyd. WSiP <b>Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających,</b> J Figurski, S. Popis, wyd. WSiP
2.	M4.J1 Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie M4.J2 Użytkowanie obrabiarek sterowanych numerycznie	<b>Przygotowywanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki,</b> J Figurski, wyd. WSiP <b>Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie,</b> J Figurski, wyd. WSiP
3.	M6. J1 Planowanie procesu produkcji	<b>Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń,</b> K. Grzelak, S. Kowalczyk, wyd. WSiP <b>Nadzorowanie przebiegu produkcji,</b> S. Kowalczyk, wyd. WSiP