

**Zestaw programów nauczania i podręczników dla klasy 2tme
w roku szkolnym 2018/2019**

Typ szkoły: Technikum - 4-letni okres nauczania

Zawód: Technik mechatronik 311410

L.P.	PRZEDMIOT	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	Język polski	<i>Ponad słowami. Klasa 1, część 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.</i> M. Chmiel, A. Równy, Nowa Era, Warszawa (425/2/2012/2015). <i>Ponad słowami. Klasa 2, część 1. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.</i> M. Chmiel, M. A.Równy, Nowa Era, Warszawa (425/3/2013/2015)
2.	Język angielski	<i>Matura Focus 2</i> (4.1) Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshes, Bartosz Michałowski; wyd. Pearson (672/2/2013/2015) lub <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 2.</i> Giorgio Motta. Wyd.LektorKlett (717/2/2014)
4.	Historia	<i>Historia. Wiek XX. Zakres podstawowy.</i> D. Stola, Wydawnictwo Szkolne PWN, (486/2012)
5.	Podstawy przedsiębiorczości	<i>Krok w przedsiębiorczość.</i> Zakres podstawowy. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych Z. Makiela, T. Rachwał, wyd. Nowa Era (467/2012/2015)
6.	Matematyka	<i>„MATEMATYKA” Cz. 1</i> . Zakres rozszerzony . W. Babiański, L.Chańko, D. Ponczek, wyd. Nowa Era, (360/1/2011) <i>„MATEMATYKA” Cz. 2</i> . Zakres rozszerzony . W. Babiański, L.Chańko, D. Ponczek, wyd. Nowa Era, (360/2/2013)
7.	Wychowanie fizyczne	Bez podręcznika
8.	Fizyka – przedmiot realizowany w zakresie rozszerzonym	<i>„Z fizyką w przyszłość”.</i> Zakres rozszerzony. Część 1. Maria Fijałkowska, Barbara Sagnowska, J.Salach wyd. ZamKor (548/1/2012/2015)
9.	Geografia – przedmiot realizowany w zakresie rozszerzonym	<i>Oblicza geografii 1 Podręcznik dla Liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony,</i> R.Malarz. M. Więckowski, wyd. Nowa Era, (501/1/2012)
10.	Religia	Bez podręcznika.
11.	Etyka	Bez podręcznika
12.	Wychowanie do życia w rodzinie	Bez podręcznika

Przedmioty zawodowe klasa 2 Tme

L.P.	PRZEDMIOT	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	M1.J2 Wykonywanie pomiarów układów elektrycznych i elektronicznych	<i>Podstawy mechatroniki</i> , Praca zbiorowa pod kier.Mariusza Olszewskiego, wyd. REA Mechatronika (18/2006)
2.	M2.J2 Posługiwanie się językiem obcym w branży mechatronicznej	<i>Język angielski zawodowy</i> – podręcznik w przygotowaniu
3.	M3.J1 Analizowanie i sporządzanie dokumentacji technicznej	Rysunek techniczny dla mechaników . Tadeusz Lewandowski, Andrzej Rutkowski, wyd. WSiP (04/2007)
4.	M3.J2 Wykorzystanie technologii mechanicznych	Podstawy technologii maszyn . Józef Zawora wyd. WSiP (04/2007)
5.	M4. J1 Analizowanie budowy i właściwości układów hydraulicznych i pneumatycznych	<i>Podstawy mechatroniki</i> , Praca zbiorowa pod kier.Mariusza Olszewskiego, wyd. REA Mechatronika (18/2006)
6.	M4. J2 Montowanie elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, pneumatycznych i hydraulicznych	Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 1, EE.02 Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – Warszawa 2017 wyd. WSiP Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2, EE.02 Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – Warszawa 2017 wyd. WSiP
7.	M4. J3 Montowanie elementów, podzespołów i zespołów elektrycznych i elektronicznych	
8.	M4.J4 Uruchamianie urządzeń i systemów mechatronicznych	
9.	M4.J5 Konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych	
10.	M5.J2 Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych	