

**Zestaw programów nauczania i podręczników dla klasy 3tme
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 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. | Historia i społeczeństwo – przedmiot uzupełniający | <i>Ojczysty Panteon i ojczyste spory,</i> M. Markowicz, O. Pytlińska, A. Wyroda, wyd. WSiP, (644/1/2013) |
| 8. | 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) |
| 9. | Religia | <i>Oblicza geografii 2. Podręcznik dla Liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony,</i> T.Rachwał, wyd. Nowa Era (501/2/2013) |
| 10. | Etyka | Bez podręcznika. |
| 11. | Wychowanie do życia w rodzinie | Bez podręcznika |

Przedmioty zawodowe klasa 3 Tme

| L.P. | PRZEDMIOT | NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO |
|------|--|---|
| 1. | M2.J1 Prowadzenie działalności gospodarczej w branży mechatronicznej | <i>Prowadzenie działalności gospodarczej w branży mechanicznej</i> Stanisław Kowalczyk, Adamina Korwin – Szymanowska WSiP |
| 2. | M2.J2 Posługiwanie się językiem obcym w branży mechatronicznej | <i>Język angielski zawodowy, branża mechatroniczna</i> – podręcznik w przygotowaniu. |
| 3. | M3.J2 Wykorzystanie technologii mechanicznych | Podstawy technologii maszyn. Józef Zawora wyd. WSiP (04/2007) |
| 4. | M4. J1 Analizowanie budowy i właściwości układów hydraulicznych i pneumatycznych | <i>Montaż elementów podzespołów i zespołów mechanicznych</i> , Stanisław Sierny, wyd. WSiP (17/2016) <i>Montaż elementów podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych</i> , Robert Dziurski, wyd. WSiP (18/2016) |
| 5. | M4. J2 Montowanie elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, pneumatycznych i hydraulicznych | <i>Montaż elementów podzespołów i zespołów mechanicznych</i> , Stanisław Sierny, wyd. WSiP (17/2016) <i>Montaż elementów podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych</i> , Robert Dziurski, wyd. WSiP (18/2016) |
| 6. | M4. J3 Montowanie elementów, podzespołów i zespołów elektrycznych i elektronicznych | <i>Montaż elementów podzespołów i zespołów elektrycznych i elektronicznych</i> , Michał Tokarz, wyd. WSiP (19/2016) |
| 7. | M5.J1 Uruchamianie urządzeń i systemów mechatronicznych | <i>Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych</i> Piotr Goździaszek, wyd. WSiP |
| 8. | M5.J2 Użytkowanie i obsługiwanie urządzeń i systemów mechatronicznych | <i>Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych</i> cz1., cz2. Adrian Mikołajczak, wyd. WSiP |
| 9. | M6.J1 Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych | <i>Urządzenia i systemy mechatroniczne</i> , Cz1 i cz2. Mariusz Olszewski, wyd. REA |
| 10. | M6.J2 Projektowanie urządzeń i systemów mechatronicznych | <i>Urządzenia i systemy mechatroniczne</i> , Cz1 i cz2. Mariusz Olszewski, wyd. REA |
| 11. | M6.J3 Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych | <i>Urządzenia i systemy mechatroniczne</i> , Cz1 i cz2. Mariusz Olszewski, wyd. REA |