

Technikum mechaniczne - po szkole gimnazjalnej

TECHNIKUM MECHANICZNE Klasa II

Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Podręczniki
1.	Język polski	<ol style="list-style-type: none">1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: <i>Nowe. Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka: podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum: klasa 1: zakres podstawowy i rozszerzony. Cz. 2, Renesans - preromantyzm.</i> WSiP. (463/2/2012).2. Kalbarczyk A., Trześniowski D., Chemperek D.: <i>Nowe. Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka: podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum: klasa 2: zakres podstawowy i rozszerzony. Cz. 1, Wiek XIX.</i> WSiP. (463/3/2012).
2.	Język angielski	<ol style="list-style-type: none">1. Kay S., Jones V., Brayshaw D., Michałowski B.: <i>Matura Focus</i> <i>Kolejna część po klasie pierwszej</i>
2.	Język niemiecki	<ol style="list-style-type: none">1. Mróz-Dwornikowska S., Górecka U.: <i>Meine Welttour</i> <i>Kolejna część po klasie pierwszej</i>
3.	Historia	<ol style="list-style-type: none">1. Roszak S., Kłaczek J.: <i>Poznać przeszłość: wiek XX: podręcznik do historii dla szkół ponadgimnazjalnych: zakres podstawowy.</i> Nowa Era. (525/2012).

4.	Podstawy przedsiębiorczości	1. Makiela Z., Rachwał T.: <i>Krok w przedsiębiorczość: podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadgimnazjalnych</i> . Warszawa 2011. Nowa Era (467/2012).
5.	Matematyka	1. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: <i>Matematyka 1: podręcznik do liceów i techników klasa 1: zakres podstawowy</i> . Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro (412/1/2012). 2. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: <i>Matematyka 2: podręcznik do liceów i techników klasa 2: zakres podstawowy</i> . Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro (412/2/2012).
6.	Fizyka - rozszerzenie	1. Kornaś G.: <i>Fizyka 1: podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych: zakres rozszerzony. Ciekawi świata</i> . Operon (593/1/2012).
7.	Religia/ Etyka	1. Szpet j., Jackowiak D.: <i>Moja misja w kościele: podręcznik do nauki religii dla drugiej klasy szkół ponadgimnazjalnych</i> . Wydawnictwo św. Wojciecha (AZ-41-01/10-PO-1/12). 2. Kołodziński P., Kapiszewski J.: <i>Etyka: zakres podstawowy. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i techniku</i> . (49/09/S).
8.	Podstawy konstrukcji maszyn	1. Grzelak K., Telega J., Torzewski J.: <i>Podstawy konstrukcji maszyn</i> . WSiP. 2. Rutkowski a.: <i>Części maszyn</i> . WSiP (07/2007).
9.	Podstawy sterowania i regulacji maszyn	1. Jabłoński W. Płoszajski G.: <i>Elektrotechnika z automatyką..</i> WSiP.
2.	Technologia obróbki skrawaniem	1. Figurski J.: <i>Wykonywanie elementów maszyn, urządzeń i narzędzi metodą obróbki maszynowej</i> . WSiP. 2. Legutko S.: <i>Obsługa maszyn i urządzeń</i> . WSiP (4/2013).

3.	Podstawy technik wytwarzania	1. Zawora J.: <i>Podstawy technologii maszyn</i> . WSiP (46/2014) 2. Górecki A.: <i>Technologia ogólna</i> . WSiP.
4.	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie	1. Stach Bronisław: <i>Podstawy programowania obrabiarek sterowanych numerycznie</i> . Warszawa 1999. WSiP.
5.	Techniki wytwarzania	1. Legutko S.: <i>Obsługa maszyn i urządzeń</i> . WSiP.

TECHNIKUM MECHANICZNE klasa III

Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Podręczniki
1.	Język polski	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalbarczyk A., Trześniowski D., Chemperek D.: <i>Nowe. Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka: podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum: klasa 2: zakres podstawowy i rozszerzony. Cz. 1, Wiek XIX.</i> WSiP. (463/3/2012). 2. Kalbarczyk A., Trześniowski D., Chemperek D.: <i>Nowe. Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka: podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum: klasa 2: zakres podstawowy i rozszerzony. Cz. 2, Modernizm - dwudziestolecie międzywojenne.</i> WSiP. (463/4/2012).
2.	Język angielski	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kay S., Jones V., Brayshaw D., Michałowski B.: <i>Matura Focus</i> <i>Kolejna część po klasie drugiej</i>
3.	Język niemiecki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mróz-Dwornikowska S., Górecka U.: <i>Meine Welttour</i> <i>Kolejna część po klasie drugiej</i>
4.	Historia i społeczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maćkowski T.: <i>Poznać przeszłość. Ojczysty panteon i ojczyste spory. Podręcznik do historii i społeczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum.</i> Nowa Era (659/1/2013).

5.	Matematyka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: <i>Matematyka 2: podręcznik do liceów i techników klasa 1: zakres podstawowy</i>. Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro (412/2/2012). 2. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: <i>Matematyka 3: podręcznik do liceów i techników klasa 3: zakres podstawowy</i>. Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro (412/3/2012).
6.	Fizyka - zakres rozszerzony	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kornaś G.: <i>Fizyka 2 część 1: podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych: zakres rozszerzony. Seria Ciekawi świata</i>. Operon. (593/2/2013).
7.	Religia/ Etyka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szpet J., Jackowiak D.: <i>Moja misja w rodzinie: podręcznik do nauki religii dla trzeciej klasy szkół ponadgimnazjalnych</i>. Wydawnictwo św. Wojciecha (AZ-41-01/10-PO-1/13).
8.	Technologia obróbki skrawaniem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Figurski J.: <i>Wykonywanie elementów maszyn, urządzeń i narzędzi metodą obróbki maszynowej</i>. WSiP. 2. Legutko S.: <i>Obsługa maszyn i urządzeń</i>. WSiP (4/2013).
11.	Podstawy techniki wytwarzania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zawora J.: <i>Podstawy technologii maszyn</i>. WSiP 2. Górecki A.: <i>Technologia ogólna</i>. WSiP.
12.	Organizacja procesów produkcji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grzelak K., Kowalczyk S.: <i>Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń</i>. WSiP (26/2014). 2. Kowalczyk S.: <i>Nadzorowanie przebiegu produkcji</i>. WSiP.
13.	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stach Bronisław: <i>Podstawy programowania obrabiarek sterowanych numerycznie</i>. Warszawa 1999. WSiP.

14.	Procesy produkcji	1. Kowalczyk S.: <i>Nadzorowanie przebiegu produkcji</i> . WSiP.
15.	Techniki wytwarzania	1. Legutko S.: <i>Obsługa maszyn i urządzeń</i> . WSiP.

TECHNIKUM MECHANICZNE KLasa IV

Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Podręczniki
1.	Język polski	1. Kalbarczyk A., Trzeźniowski D., Chemperek D.: <i>Nowe. Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka: podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum: klasa 3: zakres podstawowy i rozszerzony.</i> WSiP (703/5/2014).
2.	Język angielski poziom podstawowy poziom rozszerzony	1. Umińska M., Hastings B., Chandler D., Fricker R., Bandis A., Trapnell B.: <i>Longman Repetytorium naturalne. Poziom podstawowy</i> Pearson Longman. (696/2014). 2. Umińska M., Hastings B., Chandler D., Fricker R., Bandis A., Trapnell B.: <i>Longman Repetytorium naturalne. Poziom rozszerzony</i> Pearson Longman. (723/2014).
3.	Język niemiecki	1. Mróz-Dwornikowska S., Górecka U.: <i>Meine Welttour</i> <i>Kolejna część po klasie trzeciej</i>
4.	Matematyka	1. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: <i>Matematyka 3: podręcznik do liceów i techników klasa 3: zakres podstawowy.</i> Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro (412/3/2012).
5.	Historia i społeczeństwo	1. Maćkowski T.: <i>Poznać przeszłość. Ojczysty panteon i ojczyste spory. Podręcznik do historii i społeczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum.</i> Nowa Era (659/1/2013).

6.	Religia/ Etyka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szpet j., Jackowiak D.: <i>Moja misja w rodzinie: podręcznik do nauki religii dla trzeciej klasy szkół ponadgimnazjalnych</i>. Wydawnictwo św. Wojciecha (AZ-41-01/10-PO-1/13). 2. Kołodziński P., Kapiszewski J.: <i>Etyka: zakres podstawowy</i>. Operon (408/2011).
7.	Organizacja procesów produkcji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grzelak K., Kowalczyk S.: <i>Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń</i>. WSiP (26/2014). 2. Kowalczyk S.: <i>Nadzorowanie przebiegu produkcji</i>. WSiP.
8.	Procesy produkcji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kowalczyk S.: <i>Nadzorowanie przebiegu produkcji</i>. WSiP.
9.	Podjęcie działalności gospodarczej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Musiałkiewicz J. <i>Podjęcie i prowadzenie działalności gospodarczej</i>. Wydawnictwo Ekonomik - Jacek Musiałkiewicz (42/2014).
10.	Język obcy zawodowy - grupa z językiem niemieckim - grupa z językiem angielskim	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rochowski P.: <i>Język niemiecki zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej</i>. WSiP. 2. Sarna R., Sarna K.: <i>Język angielski zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej</i>. WSiP