**TECHNIKUM MECHATRONICZNE - po szkole gimnazjalnej**

 **klasa III**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne | Podręcznik |
|  | Język polski | 1. Kalbarczyk A., Trześniowski D., Chemperek D.: *Nowe. Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka: podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum: klasa 2: zakres podstawowy i rozszerzony. Cz. 1, Wiek XIX.* WSiP (463/3/2012).
2. Kalbarczyk A., Trześniowski D., Chemperek D.: *Nowe. Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka: podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum: klasa 2: zakres podstawowy i rozszerzony. Cz. 2, Modernizm - dwudziestolecie międzywojenne.*  WSiP (463/4/2012).
 |
|  | Język angielski  | 1. Kay S., Jones V., Brayshaw D., Michałowski B.: *Matura Focus: students' book.* Pearson Longman.

 *Kolejna część po klasie drugiej* |
|  | Język niemiecki | 1. Mróz-Dwornikowska S., Górecka U.: Meine *Welttour. Nowa Era*

*Kolejna część po klasie drugiel* |
|  | Matematyka | 1. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: *Matematyka 2: podręcznik do liceów i techników klasa 2: zakres rozszerzony.* Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro. (563/2/2013).
2. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: *Matematyka 3: podręcznik do liceów i techników klasa 3: zakres rozszerzony.* Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro. (563/3/2013).
 |
|  | Fizyka - poziom rozszerzony | 1. Kornaś G.: *Fizyka 2 część 1: podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych: zakres rozszerzony. Seria Ciekawi świata.* Operon (593/2/2013).
 |
|  | Historia i społeczeństwo | * + 1. Maćkowski T.: *Poznać przeszłość: ojczysty Panteon i ojczyste spory: podręcznik do historii i społeczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Nowa Era (659/1/203).*
		2. Janicka I.,: *Poznać przeszłość: rządzący i rządzeni: podręcznik do historii i społeczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum.* Nowa Era. (659/2/2014).
 |
|  | Wychowanie do życia w rodzinie |  |
|  | Religia / Etyka | 1. Szpet j., Jackowiak D.: *Moja misja w rodzinie: podręcznik do nauki religii dla trzeciej klasy szkół ponadgimnazjalnych.* Wydawnictwo św. Wojciecha **(**AZ-41-01/10-PO-1/13).
2. Kołodziński P., Kapiszewski J*.: Etyka: zakres podstawowy.* Operon(408/2011).
 |
|  | Język angielski zawodowy | 1. Chadaj S.: *Język angielski zawodowy w branży elektronicznej, informatycznej i elektronicznej*. WSiP
 |
|  | Urządzenia i systemy mechatroniczne |  |
|  | Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych |  |
|  | Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych |  |
|  | Programowanie urządzeń mechatronicznych |  |
|  | Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych |  |

TECHNIKUM MECHATRONICZNE klasa IV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne | Podręcznik |
|  | Język polski | 1. Kalbarczyk A., Trześniowski D., Chemperek D.: *Nowe. Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka : podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum : klasa 3 : zakres podstawowy i rozszerzony.* Warszawa 2014. WSiP (.703/5/2014)
 |
|  | Język angielski poziom podstawowypoziom rozszerzony | 1. Umińska M., Hastings B., Chandler D., Fricker R., Bandis A., Trapnell B.:*Longman Repetytorium maturalne. Poziom podstawowy* Pearson Longman. (696/2014).
2. Umińska M., Hastings B., Chandler D., Fricker R., Bandis A., Trapnell B.: *Longman Repetytorium maturalne. Poziom rozszerzony* Pearson Longman. (723/2014).
 |
|  | Język niemiecki | 1. Mróz-Dwornikowska S., Górecka U.: *Meine* *Welttour*

 *kolejna część po klasie trzeciej*  |
|  | Matematyka | * 1. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: *Matematyka 3: podręcznik do liceów i techników klasa 3: zakres rozszerzony.* Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro. *(*563/3/2013).
 |
|  | Fizyka - zakres rozszerzony | 1. Kornaś G.: *Fizyka 2 część 2: podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych: zakres rozszerzony. Seria Ciekawi świata.* Operon (593/3/2013).
 |
|  | Historia i społeczeństwo | * + 1. Centek J.: *Poznać przeszłość: wojna i wojskowość: podręcznik do historii i społeczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum.* Nowa Era. (659/3/201403).
1. Kłodziński T., Krzemiński T.: *Poznać przeszłość: Europa i świat: podręcznik do historii i społeczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum.* Nowa Era. (659/4/2014).
 |
|  | Religia / Etyka | 1. Szpet j., Jackowiak D.: *Moja misja w rodzinie: podręcznik do nauki religii dla trzeciej klasy szkół ponadgimnazjalnych.* Wydawnictwo św. Wojciecha **(**AZ-41-01/10-PO-1/13).
2. Kołodziński P., Kapiszewski J.: *Etyka: zakres podstawowy.* Operon (408/2011).
 |
|  | Język angielski zawodowy | 1. Chadaj S.: *Język angielski zawodowy w branży elektronicznej, informatycznej i elektronicznej*. WSiP
 |
|  | Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów |  |
|  | Podejmowanie działalności gospodarczej | 1. Musiałkiewicz J. *Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej.* Wydawnictwo Ekonomik - Jacek Musiałkiewicz (42/2014).
 |
|  | Urządzenia i systemy mechatroniczne |  |
|  | Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych |  |
|  | Programowanie urządzeń mechatronicznych |  |
|  | Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych |  |