**KLASA 4TD : TECHNIK URZADZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRZEDMIOT** | **AUTOR** | **TYTUŁ** | **WYDAWNICTWO** |
| język polski | M. Chmiel, E. Mirkowska- Treugutt, A. Równy  M. Chmiel, R. Pruszczyński, A. Równy | Ponad słowami - klasa 2 część 2  Ponad słowami - klasa 3 | NOWA ERA |
| język niemiecki | B. Sekulski, N. Drabich, T. Gajowik | Infos 3 | Pearson |
| j. angielski | P. Reilly, A. Tkacz | Focus 3 Second Edition - kontynuacja | Pearson |
| matematyka | M.Kurczab, E. Kurczab, E.Świda | Matematyka. Podręcznik do liceów i techników klasa 3  Zakres rozszerzony | Oficyna edukacyjna Krzysztof Pazdro |
| język obcy zawodowy | M. Kucz | Język angielski zawodowy w budownictwie. ZESZYT ĆWICZEŃ | WSiP |
| religia | E. Kondrak, ks. dr J. Czerkawski | W bogactwie miłości | Jedność |
| **PRZEDMIOTY ZAWODOWE DLA KIERUNKU TECHNIK BUDOWNICTWA** | | | |
| organizacja budowy |  | Materiały własne nauczyciela |  |
| utrzymanie zasobów budowlanych |  | Materiały własne nauczyciela |  |
| pracownia budowlana |  | Materiały własne nauczyciela |  |
| konstrukcje budowlane |  | Materiały własne nauczyciela |  |
| **PRZEDMIOTY ZAWODOWE DLA KIERUNKU TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ** | | | |
| technologia montażu systemów energetyki odnawialnej | Ryszard Tytko | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej | Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce |
| pracownia energetyki odnawialnej | Ryszard Tytko | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej | Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce |
| kosztorysowanie | Balbina Kacprzyk | Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych | Polcen sp. z o.o. |
| systemy energetyki odnawialnej (pracownia) | Ryszard Tytko | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej | Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce |
| **ROZSZERZENIA** | | | |
| matematyka | M.Kurczab, E. Kurczab, E.Świda | Matematyka. Podręcznik do liceów i techników klasa 3  Zakres rozszerzony | Oficyna edukacyjna Krzysztof Pazdro |
| język angielski | M. Umińska, B. Hastings | Longman Repetytorium Maturalne – edycja wieloletnia | Pearson |
| Historia i społeczeństwo. | K. Kłodziński, T. Krzemiński | Poznać przeszłość. EUROPA I ŚWIAT . Podręcznik dla LO i technikum. | Nowa Era |