

**WYKAZ PODRĘCZNIKÓW OBOWIĄZUJĄCYCH  
W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W MRĄGOWIE OD ROKU SZKOLNEGO 2022/2023  
(na cały cykl kształcenia)**

**TECHNIKUM  
po szkole podstawowej**

## TECHNIK INFORMATYK

### Symbol cyfrowy zawodu - (351203)

Przedmiot	1	2	3	4	5	Suma	Wykaz podręczników
Język polski	4	3	3	3	3	16	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Oblicza epok cz. 1 i 2 (autorzy: Dariusz Chemperek, Adam Kalbarczyk, Dariusz Trzeźniowski) Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne
Język niemiecki zaawansowany	2	2	2	3	3	12	<b>klasa 1</b> Welttour Deutsch 2 <b>klasa 2</b> Welttour Deutsch 3 <b>klasa 3, 4, 5</b> Welttour Deutsch 4
Język angielski zaawansowany	2	2	2	3	3	12	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 2 wyd. Pearson
Język angielski początkujący	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 1 wyd. Pearson
Język niemiecki początkujący	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Welttour Deutsch 1
Plastyka	1					1	<b>Plastyka – Zakres podstawowy, Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej</b> Anita Przybyszewska-Pietrasiak Numer dopuszczenia MEN - 1054/2019, wydawnictwo - OPERON
Historia	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Historia. Podręcznik do Liceum i technikum 1-54 Zakres podstawowy. Wydawnictwo: WSiP, autorzy: Faszczka, Lolo, Wiśniewski. Nr dop. - 987/1/2019
Wiedza o społeczeństwie				1	1	2	<b>klasa 4, 5</b> W centrum uwagi 1 - Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy, Nr dopuszczenia: 1034/1/2019, Autorzy: Arkadiusz Janicki, Justyna Kięczkowska, Mariusz Menz
Podstawy przedsiębiorczości		1	1			2	<b>klasa 2, 3</b> Krok w przedsiębiorczość - podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla liceum i technikum- NOWA ERA Sp. z o.o., autorzy - Tomasz Rachwał, Zbigniew Makieła
Geografia			1	2	1	4	<b>klasa 3</b> Oblicza geografii 1 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M. Więckowski, wyd. - Nowa Era <b>klasa 4</b> Oblicza geografii 2 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M. Więckowski, wyd. - Nowa Era <b>klasa 5</b> Oblicza geografii 3 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M. Więckowski, wyd. - Nowa Era

Biologia	1	2	1				<b>Klasa 1</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 1 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek <b>klasa 2</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 2 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek <b>klasa 3</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 3 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek
Chemia	2	1	1				<b>klasa 1</b> R. Hassa, A.Mrzigod , J.Mrzigod „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna, zakres podstawowy, wyd. Nowa Era, Nr ewidencyjny w wykazie MEN 994/1/2019, r.dop. 2019 <b>klasa 2, 3</b> „To jest chemia 2 ” Chemia organiczna, zakres podstawowy”, Nowa Era, ( podręcznik w przygotowaniu )
Fizyka			1	2	1		<b>klasa 3, 4, 5</b> Odkryć fizykę 1, wyd. Nowa Era, autorzy - Marcin Braun, Weronika Śliwa nr 1001/1/2019
Matematyka	2	4;1dyr	4;1dyr	3	3	16	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> „Matematyka z plusem” podręcznik do liceum i technikum - zakres podstawowy Autorzy: Małgorzata Dobrowolska, Marcin Karpiński, Jacek Lech, wydawnictwo: GWO, nr dop. 964/1/2019
Informatyka	1	1	1	2;2dyr		5	<b>klasa 1, 2, 3, 4,</b> 1. Informatyka na czasie - nr dop.990/1/2019, Nowa Era, Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki 2. Materiały własne nauczyciela;
Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	15	
Edukacja dla bezpieczeństwa	1					1	<b>klasa 1</b> Edukacja dla bezpieczeństwa, Poziom podstawowy – linia II Autorzy: Barbara Boniek, Andrzej Kruczyński, Numer dopuszczenia MEN - 1007/2019
Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	5	
Język angielski rozszerzony	1	1	2	2	2	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 2 wyd. Pearson
Język angielski zawodowy		1	1			2	<b>klasa 2, 3</b> Information technology, wyd. Express Publishing
Urządzenia techniki komputerowej	3	2				5	<b>klasa 1, 2</b> Kwalifikacja INF.02. - wydawnictwo Helion Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych
Sieci komputerowe	1	2	2			5	<b>klasa 1, 2, 3</b> Kwalifikacja INF.02. - wydawnictwo Helion Część 3. Lokalne sieci komputerowe.

							Część 4. Sieciowe systemy operacyjne.
Witryny i aplikacje internetowe		1	3	1	2	7	<b>klasa 2, 3, 4, 5</b> Kwalifikacja INF.03. - wydawnictwo Helion Część 1. Projektowanie stron internetowych.
Bazy danych				2		2	<b>klasa 4</b> Kwalifikacja INF.03. - wydawnictwo Helion Część 2. Projektowanie i administrowanie bazami danych.
Systemy operacyjne	1	1	2			4	<b>klasa 1, 2, 3</b> Kwalifikacja INF.02. - wydawnictwo Helion Część 1. Systemy komputerowe.
Eksploatacja urządzeń komputerowych	2	2				4	<b>klasa 1, 2</b> Kwalifikacja INF.02. - wydawnictwo Helion Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych
Administracja systemami operacyjnymi	2	2	1			5	<b>klasa 1, 2, 3</b> Kwalifikacja INF.02. - wydawnictwo Helion Część 1. Systemy komputerowe.
Tworzenie i administrowanie bazami danych				4	2	6	<b>klasa 4, 5</b> Kwalifikacja INF.03. - wydawnictwo Helion Część 2. Projektowanie i administrowanie bazami danych.
Tworzenie stron i aplikacji internetowych				6	3	9	<b>klasa 4, 5</b> Kwalifikacja INF.03. - wydawnictwo Helion Część 3. Programowanie aplikacji internetowych.
Eksploatacja sieci komputerowych	2	2	3			7	<b>klasa 1, 2, 3</b> Kwalifikacja INF.02. - wydawnictwo Helion Część 3. Lokalne sieci komputerowe. Część 4. Sieciowe systemy operacyjne.
Religia	2	2	2	2	2	10	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> „Na drogach dojrzałej wiary” Nr podręcznika AZ-32-01/18-WA-22/21, Nr programu AZ-3-01/18, AZ-4-01/18, data dopuszczenia 13.08.2021 r.
Etyka	2	2	2	2	2	10	
Wychowanie do życia w rodzinie	0,39	0,39	0,39			1,17	
Doradztwo zawodowe	0,33	0,33	0,33			0,99	

## TECHNIK REKLAMY

### Symbol cyfrowy zawodu - (333907)

Przedmiot	1	2	3	4	5	Suma	Wykaz podręczników
Język polski	4	3	3	3	3	16	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Oblicza epok cz. 1 i 2 (autorzy: Dariusz Chemperek, Adam Kalbarczyk, Dariusz Trześniowski) Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne
Język niemiecki zaawansowany	2	2	2	3	3	12	<b>klasa 1</b> Welttour Deutsch 2 <b>klasa 2</b> Welttour Deutsch 3 <b>klasa 3</b> Welttour Deutsch 4 <b>klasa 4, 5</b> Welttour Deutsch 5
Język angielski zaawansowany	2	2	2	3	3	12	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 2 wyd. Pearson
Język angielski początkujący	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 1 wyd. Pearson
Język niemiecki początkujący	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1</b> Welttour Deutsch 1 <b>klasa 2</b> Welttour Deutsch 2 <b>klasa 3, 4, 5</b> Welttour Deutsch 3
Plastyka	1					1	<b>klasa 1</b> Spotkania ze sztuką - Podręcznik do plastyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum, Nr dopuszczenia: 1009/2019, Autorzy: Natalia Mrozkowiak, Marta Ipczyńska
Historia	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Historia. Podręcznik do Liceum i technikum 1-54 Zakres podstawowy. Wydawnictwo: WSiP, autorzy: Faszczka, Lolo, Wiśniewski. Nr dop. - 987/1/2019
Wiedza o społeczeństwie				1	1	2	<b>klasa 4, 5</b> W centrum uwagi 1 - Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy, Nr dopuszczenia: 1034/1/2019, Autorzy: Arkadiusz Janicki, Justyna Kięczkowska, Mariusz Menz
Podstawy przedsiębiorczości		1	1			2	<b>klasa 2, 3</b> Krok w przedsiębiorczość - podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla liceum i technikum- NOWA ERA Sp. z o.o., autorzy - Tomasz Rachwał, Zbigniew Makiela
Geografia			1	2	1	4	<b>klasa 3</b> Oblicza geografii 1 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M.

							<p>Więckowski, wyd. - Nowa Era</p> <p><b>klasa 4</b> Oblicza geografii 2 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M. Więckowski, wyd. - Nowa Era</p> <p><b>klasa 5</b> Oblicza geografii 3 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M. Więckowski, wyd. - Nowa Era</p>
Biologia	1	2	1			4	<p><b>Klasa 1</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 1 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek</p> <p><b>klasa 2</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 2 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek</p> <p><b>klasa 3</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 3 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek</p>
Chemia	2	1	1			4	<p><b>klasa 1</b> R. Hassa, A.Mrzigod , J.Mrzigod „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna, zakres podstawowy, wyd. Nowa Era, Nr ewidencyjny w wykazie MEN 994/1/2019, r.dop. 2019</p> <p><b>klasa 2+3</b> „To jest chemia 2 ” Chemia organiczna, zakres podstawowy”, Nowa Era, ( podręcznik w przygotowaniu )</p>
Fizyka			1	2	1	4	<p><b>klasa 3, 4, 5</b> Odkryć fizykę 1, wyd. Nowa Era, autorzy - Marcin Braun, Weronika Śliwa nr 1001/1/2019</p>
Matematyka	2	4;1dyr	4;1dyr	3	3	16	<p><b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> „Matematyka z plusem” podręcznik do liceum i technikum - zakres podstawowy Autorzy: Małgorzata Dobrowolska, Marcin Karpiński, Jacek Lech, wydawnictwo: GWO, nr dop. 964/1/2019</p>
Informatyka	1	1	1	2;2dyr		5	<p><b>klasa 1, 2, 3, 4,</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informatyka na czasie - nr dop.990/1/2019, Nowa Era, Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki</li> <li>2. Materiały własne nauczyciela;</li> </ol>
Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	15	
Edukacja dla bezpieczeństwa	1					1	<p><b>klasa 1</b> Edukacja dla bezpieczeństwa, Poziom podstawowy – linia II Autorzy: Barbara Boniek, Andrzej Kruczyński, Numer dopuszczenia MEN - 1007/2019</p>
Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	5	
Język angielski rozszerzony	2	1	2	2	2	9	<p><b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 2 wyd. Pearson</p>
Język angielski w reklamie			1	1		2	<b>klasa 3, 4</b>

							Career Paths – Art & Design, wyd. Express Publishing
Podstawy reklamy	3	1	1			5	<b>klasa 1, 2, 3</b> Materiały własne opracowane przez nauczyciela prowadzącego
Przekaz i komunikat w reklamie	3	1	1			5	<b>klasa 1, 2, 3</b> Materiały własne opracowane przez nauczyciela prowadzącego
Kampania reklamowa			1	3	2	6	<b>klasa 3, 4, 5</b> Materiały własne opracowane przez nauczyciela prowadzącego
Strategia w reklamie	2	1				3	<b>klasa 1, 2</b> Materiały własne opracowane przez nauczyciela prowadzącego
Kreacja w reklamie	2	2	3			7	<b>klasa 1, 2, 3</b> Materiały własne opracowane przez nauczyciela prowadzącego
Produkcja reklamy	1	6	2			9	<b>klasa 1, 2, 3</b> Materiały własne opracowane przez nauczyciela prowadzącego
Planowanie kampanii reklamowej		2	2	3		7	<b>klasa 2, 3, 4</b> Materiały własne opracowane przez nauczyciela prowadzącego
Zarządzanie procesem realizacji kampanii reklamowej			1	5	2	8	<b>klasa 3, 4, 5</b> Materiały własne opracowane przez nauczyciela prowadzącego
Skuteczność i efektywność kampanii reklamowej				1	3	4	<b>klasa 4, 5</b> Materiały własne opracowane przez nauczyciela prowadzącego
Religia	2	2	2	2	2	10	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> "Na drogach wolności", pod red ks. P. Pierzchała, Wydawnictwo Katechetyczne, nr AZ-31-01/18-WA-2/20
Etyka	2	2	2	2	2	10	
Wychowanie do życia w rodzinie	0,39	0,39	0,39			1,17	
Doradztwo zawodowe	0,33	0,33	0,33			0,99	

# TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

## Symbol cyfrowy zawodu - (311513)

Przedmiot	1	2	3	4	5	Suma	Wykaz podręczników
Język polski	4	3	3	3	3	16	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Oblicza epok cz. 1 i 2 (autorzy: Dariusz Chemperek, Adam Kalbarczyk, Dariusz Trzeźniowski) Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne
Język niemiecki zaawansowany	2	2	2	3	3	12	<b>klasa 1</b> Welttour Deutsch 2 <b>klasa 2</b> Welttour Deutsch 3 <b>klasa 3</b> Welttour Deutsch 4 <b>klasa 4, 5</b> Welttour Deutsch 5
Język angielski zaawansowany	2	2	2	3	3	12	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 2 wyd. Pearson
Język angielski początkujący	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 1 wyd. Pearson
Język niemiecki początkujący	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1</b> Welttour Deutsch 1 <b>klasa 2</b> Welttour Deutsch 2 <b>klasa 3, 4, 5</b> Welttour Deutsch 3
Plastyka	1					1	<b>klasa 1</b> Spotkania ze sztuką - Podręcznik do plastyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum, Nr dopuszczenia: 1009/2019, Autorzy: Natalia Mrozkowiak, Marta Ipczyńska
Historia	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Historia. Podręcznik do Liceum i technikum 1-54 Zakres podstawowy. Wydawnictwo: WSiP, autorzy: Faszczka, Lolo, Wiśniewski. Nr dop. - 987/1/2019
Wiedza o społeczeństwie				1	1	2	<b>klasa 4, 5</b> W centrum uwagi 1 - Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy, Nr dopuszczenia: 1034/1/2019, Autorzy: Arkadiusz Janicki, Justyna Kięczkowska, Mariusz Menz
Podstawy przedsiębiorczości		1	1			2	<b>klasa 2, 3</b> Krok w przedsiębiorczość - podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla liceum i technikum- NOWA ERA Sp. z o.o., autorzy - Tomasz Rachwał, Zbigniew Makiela
Geografia			1	2	1	4	<b>klasa 3</b> Oblicza geografii 1 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M.



							<p>Więckowski, wyd. - Nowa Era</p> <p><b>klasa 4</b> Oblicza geografii 2 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M. Więckowski, wyd. - Nowa Era</p> <p><b>klasa 5</b> Oblicza geografii 3 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M. Więckowski, wyd. - Nowa Era</p>
Biologia	1	2	1				<p><b>Klasa 1</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 1 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek</p> <p><b>klasa 2</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 2 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek</p> <p><b>klasa 3</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 3 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek</p>
Chemia	2	1	1				<p><b>klasa 1</b> R. Hassa, A.Mrzigod , J.Mrzigod „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna, zakres podstawowy, wyd. Nowa Era, Nr ewidencyjny w wykazie MEN 994/1/2019, r.dop. 2019</p> <p><b>klasa 2+3</b> „To jest chemia 2 ” Chemia organiczna, zakres podstawowy”, Nowa Era, ( podręcznik w przygotowaniu )</p>
Fizyka			1	3;1dyr	2;1dyr		<p><b>klasa 3, 4, 5</b> Zrozumieć fizykę 1. Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres rozszerzony, wyd. Nowa Era, autorzy - M. Braun, A. Bczyk, K. Bczyk, E. Wójtowicz, nr 1002/1/2019</p>
Matematyka	2	4;1dyr	4;1dyr	3	3		<p><b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> „Matematyka z plusem” podręcznik do liceum i technikum - zakres podstawowy Autorzy: Małgorzata Dobrowolska, Marcin Karpiński, Jacek Lech, wydawnictwo: GWO, nr dop. 964/1/2019</p>
Informatyka	1	1	1				<p><b>klasa 1, 2, 3,</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informatyka na czasie - nr dop.990/1/2019, Nowa Era, Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki</li> <li>2. Materiały własne nauczyciela;</li> </ol>
Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3		
Edukacja dla bezpieczeństwa	1						<p><b>klasa 1</b> 1 Edukacja dla bezpieczeństwa, Poziom podstawowy – linia II Autorzy: Barbara Boniek, Andrzej Kruczyński, Numer dopuszczenia MEN - 1007/2019</p>
Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1		
Język angielski rozszerzony	2	1	2	2	2		<p><b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 2 wyd. Pearson</p>

Bezpieczeństwo i higiena pracy	1					1	<b>klasa 1</b> Bezpieczeństwo pracy w przedsiębiorstwie samochodowym, autor - D. Stępniewski
Rysunek techniczny	2					2	<b>klasa 1</b> Podstawy budowy maszyn - Praca zbiorowa
Podstawy konstrukcji maszyn		2	1			3	<b>klasa 2, 3</b> Podstawy budowy maszyn - Praca zbiorowa
Budowa pojazdów samochodowych	3	2	1			6	<b>klasa 1, 2, 3</b> Budowa pojazdów samochodowych, autor - M. Gabryelewicz, P. Zając
Elektrotechnika i elektronika		2				2	<b>klasa 2</b> Podstawy elektrotechniki i elektroniki, autor - M. Doległo
Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych		1	2	2		5	<b>klasa 2, 3, 4</b> 1. Diagnostyzowanie podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych, autor - P. Wróblewski, J. Kupiec, 2. Naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych. autor – P. Wróblewski
Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych			1	2		3	<b>klasa 3, 4</b> Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych. Cz. 1 i 2, autor - K. Pacholski
Przepisy ruchu drogowego			1			1	<b>klasa 3</b> Przepisy ruchu drogowego i technika kierowania pojazdami kategorii B, autor - K. Wiśniewski
Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego				1	3	4	<b>klasa 4, 5</b> Organizacja i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych, autor - U. Jastrzębska
Język angielski zawodowy					1	1	<b>klasa 4, 5</b> Mechanics, wyd. Express Publishing
Naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	5	6	3			14	<b>klasa 1, 2, 3</b> Naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych, autor - P. Wróblewski
Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych			3	5		8	<b>klasa 3, 4</b> Diagnostyzowanie podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych, autor - P. Wróblewski, Kupiec
Organizowanie i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych				3	3	6	<b>klasa 4, 5</b> Organizacja i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych, autor - U. Jastrzębska
Religia	2	2	2	2	2	10	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> "Na drogach wolności", pod red ks. P. Pierzchała, Wydawnictwo Katechetyczne, nr AZ-31-01/18-WA-2/20
Etyka	2	2	2	2	2	10	
Wychowanie do życia w rodzinie	0,39	0,39	0,39			1,17	
Doradztwo zawodowe	0,33	0,33	0,33			0,99	

## TECHNIK MECHANIK

### Symbol cyfrowy zawodu - (311504)

Przedmiot	1	2	3	4	5	Suma	Wykaz podręczników
Język polski	4	3	3	3	3	16	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Oblicza epok cz. 1 i 2 (autorzy: Dariusz Chemperek, Adam Kalbarczyk, Dariusz Trzeźniowski) Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne
Język niemiecki zaawansowany	2	2	2	3	3	12	<b>klasa 1</b> Welttour Deutsch 2 <b>klasa 2</b> Welttour Deutsch 3 <b>klasa 3</b> Welttour Deutsch 4 <b>klasa 4, 5</b> Welttour Deutsch 5
Język angielski zaawansowany	2	2	2	3	3	12	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 2 wyd. Pearson
Język angielski początkujący	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 1 wyd. Pearson
Język niemiecki początkujący	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1</b> Welttour Deutsch 1 <b>klasa 2</b> Welttour Deutsch 2 <b>klasa 3, 4, 5</b> Welttour Deutsch 3
Plastyka	1					1	<b>klasa 1</b> Spotkania ze sztuką - Podręcznik do plastyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum, Nr dopuszczenia: 1009/2019, Autorzy: Natalia Mrozkowiak, Marta Ipczyńska
Historia	2	2	2	1	1	8	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Historia. Podręcznik do Liceum i technikum 1-54 Zakres podstawowy. Wydawnictwo: WSiP, autorzy: Faszczka, Lolo, Wiśniewski. Nr dop. - 987/1/2019
Wiedza o społeczeństwie				1	1	2	<b>klasa 4, 5</b> W centrum uwagi 1 - Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy, Nr dopuszczenia: 1034/1/2019, Autorzy: Arkadiusz Janicki, Justyna Kięczkowska, Mariusz Menz
Podstawy przedsiębiorczości		1	1			2	<b>klasa 2, 3</b> Krok w przedsiębiorczość - podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla liceum i technikum- NOWA ERA Sp. z o.o., autorzy - Tomasz Rachwał, Zbigniew Makiela
Geografia			1	2	1	4	<b>klasa 3</b> Oblicza geografii 1 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M.

							<p>Więckowski, wyd. - Nowa Era</p> <p><b>klasa 4</b> Oblicza geografii 2 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M. Więckowski, wyd. - Nowa Era</p> <p><b>klasa 5</b> Oblicza geografii 3 dla absolwentów szkół podstawowych, autorzy - R. Malarz, M. Więckowski, wyd. - Nowa Era</p>
Biologia	1	2	1				<p><b>Klasa 1</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 1 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek</p> <p><b>klasa 2</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 2 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek</p> <p><b>klasa 3</b> Biologia na czasie. - podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum część 3 – zakres podstawowy, NOWA ERA, autorzy - Anna Helmin, Jolanta Holeczek</p>
Chemia	2	1	1				<p><b>klasa 1</b> R. Hassa, A.Mrzigod , J.Mrzigod „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna, zakres podstawowy, wyd. Nowa Era, Nr ewidencyjny w wykazie MEN 994/1/2019, r.dop. 2019</p> <p><b>klasa 2+3</b> „To jest chemia 2 ” Chemia organiczna, zakres podstawowy”, Nowa Era, ( podręcznik w przygotowaniu )</p>
Fizyka			1	3;1dyr	2;1dyr		<p><b>klasa 3, 4, 5</b> Zrozumieć fizykę 1. Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres rozszerzony, wyd. Nowa Era, autorzy - M. Braun, A. Bczyk, K. Bczyk, E. Wójtowicz, nr 1002/1/2019</p>
Matematyka	2	4;1dyr	4;1dyr	3	3		<p><b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> „Matematyka z plusem” podręcznik do liceum i technikum - zakres podstawowy Autorzy: Małgorzata Dobrowolska, Marcin Karpiński, Jacek Lech, wydawnictwo: GWO, nr dop. 964/1/2019</p>
Informatyka	1	1	1				<p><b>klasa 1, 2, 3,</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informatyka na czasie - nr dop.990/1/2019, Nowa Era, Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki</li> <li>2. Materiały własne nauczyciela;</li> </ol>
Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3		
Edukacja dla bezpieczeństwa	1						<p><b>klasa 1</b> 1 Edukacja dla bezpieczeństwa, Poziom podstawowy – linia II Autorzy: Barbara Boniek, Andrzej Kruczyński, Numer dopuszczenia MEN - 1007/2019</p>
Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1		
Język angielski rozszerzony	2	1	2	2	2		<p><b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> Focus 2 wyd. Pearson</p>

Bezpieczeństwo i higiena pracy	1					1	<b>klasa 1</b> BHP w branży mechanicznej, autor - M. Łuszczak
Podstawy konstrukcji maszyn	2	2				4	<b>klasa 1, 2</b> Podstawy konstrukcji maszyn, autor - K. Grzelak, J. Telega, J. Torzewski
Podstawy elektrotechniki i mechatroniki		2				2	<b>klasa 2</b> 1. Podstawy Mechatroniki – praca zbiorowa 2. Podstawy elektrotechniki i elektroniki, autor - M.Doległo
Technologia napraw elementów maszyn, urządzeń i narzędzi			2	1		3	<b>klasa 3, 4</b> Naprawa i konserwacja elementów maszyn, urządzeń i narzędzi, autor - J. Figurski, S. Popis
Techniki wytwarzania i montażu	1	3	3	1		8	<b>klasa 1, 2, 3, 4</b> Wykonywanie elementów maszyn, urządzeń i narzędzi metodą obróbki ręcznej. Wykonywanie połączeń materiałów, autor - J. Figurski, S. Popis
Język angielski zawodowy					2	2	<b>klasa 4, 5</b> Mechanics, wyd. Express Publishing
Organizacja i prowadzenie procesów produkcji				4	2	6	<b>klasa 4, 5</b> Nadzorowanie przebiegu produkcji, autor - Stanisław Kowalczyk
Podstawy konstrukcji maszyn			2			2	<b>klasa 3</b> Podstawy konstrukcji maszyn, autor - Krzysztof Grzelak, Janusz Telega, Janusz Torzewski
Pracownia rysunku technicznego zawodowego	2	1				3	<b>klasa 1, 2</b> w/w podręczniki oraz materiały własne nauczyciela
Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	5	5	5	3		18	<b>klasa 1,2, 3, 4, 5</b> w/w podręczniki oraz materiały własne nauczyciela
Przygotowanie i kontrola procesów produkcji				4	3	7	<b>klasa 4, 5</b> w/w podręczniki oraz materiały własne nauczyciela
Religia	2	2	2	2	2	10	<b>klasa 1, 2, 3, 4, 5</b> "Na drogach wolności", pod red ks. P. Pierzchała, Wydawnictwo Katechetyczne, nr AZ-31-01/18-WA-2/20
Etyka	2	2	2	2	2	10	
Wychowanie do życia w rodzinie	0,39	0,39	0,39			1,17	
Doradztwo zawodowe	0,33	0,33	0,33			0,99	