



					<p><b>Klasa 3</b> -“Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski Klasa 2. cz. 1 -“Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski Klasa 2. cz. 2</p> <p><b>Klasa 4</b> -“Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski, Klasa 2. cz. 2 -Nowe “Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski, cz.3</p>	<p>463/3/2013</p> <p>463/4/2013</p> <p>463/4/2013</p> <p>703/5/2014</p>
2.	Język angielski	SPN-TCH-JA/2012	Program nauczania języka angielskiego jako pierwszego języka obcego. Kurs kontynuacyjny. Przeznaczony dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum: IV etap edukacyjny.	Joanna Sosnowska, Maria Małgorzata Wieruszewska	<p><b>Klasa 1</b> Vision 2 Elizabeth Sharman, Michael Duckworth Oxford University Press</p> <p><b>Klasa 2</b> “Oxford Solutions Pre-Intermediate” - Tim Falla, Paul A. Davies, Joanna Sobierska Wyd. Oxford University Press</p> <p><b>Klasa 3</b> “Oxford Solutions Pre-Intermediate” - Tim Falla, Paul A. Davies, Joanna Sobierska Wyd. Oxford University Press</p> <p><b>Klasa 4</b> Oxford Matura Trainer. Poziom podstawowy Wyd. Oxford University Press</p>	<p>985/2/2019</p> <p>733/2/2015</p> <p>733/2/2015</p> <p>688/1/2014/2016</p>

3.	Język niemiecki	SPN-TCH-JN/2012	<p>Program nauczania języka niemieckiego w liceum ogólnokształcącym, liceum profilowanym i technikum. Kurs podstawowy na poziomie IV.0 (dla rozpoczynających naukę języka niemieckiego od podstaw)</p> <p>Program nauczania języka niemieckiego w liceum ogólnokształcącym, liceum profilowanym i technikum. Kurs podstawowy na poziomie IV.1 (na podbudowie wymagań poziomu III.0 dla III etapu edukacyjnego)</p>	Anna Jaroszevska Wydawnictwo Nowa Era	Klasa 1 Meine Welttour 1 (podręcznik + ćwiczenia) Sylwia Mróz- Dwornikowska Wydawnictwo: Nowa Era	753/1/2015
					Klasa 2 Meine Welttour 2 (podręcznik + ćwiczenia) Sylwia Mróz- Dwornikowska Wydawnictwo: Nowa Era	753/2/2015
					Klasa 3 Meine Welttour 2 (podręcznik + ćwiczenia) Sylwia Mróz- Dwornikowska Wydawnictwo: Nowa Era	753/2/2015
					Klasa 4 Meine Welttour 3 (podręcznik + ćwiczenia) Sylwia Mróz- Dwornikowska	753/3/2016
4.	Wiedza o kulturze	SPN-TCH-WOK/2012	Program nauczania przedmiotu wiedza o kulturze w liceum i technikum (zgodny z nową podstawą programową i obowiązujący od roku szkolnego 2012/2013)	Barbara Łabęcka	Klasa 1 Spotkania z kulturą. Podręcznik do wiedzy o kulturze dla liceum i technikum Wyd. Nowa Era Monika Bokiniec, Barbara Forysiewicz	449/2012
5.	Historia	SPN-TCH-H/2012	Poznać przeszłość Wiek XX Zakres podstawowy Program nauczania do historii dla szkół ponadgimnazjalnych	Marek Jekiel	Klasa 1 Poznać przeszłość. Wiek XX". Zakres podstawowy. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Wyd. Nowa Era Stanisław Roszak, Jarosław Kłaczek	525/2012
6.	Historia i społeczeństwo - p. uzupełniający	SPN-TCH-HiS/2016	Poznać przeszłość. Program nauczania przedmiotu historia i społeczeństwo. Dziedzictwo epok. Liceum Ogólnokształcące i technikum	Katarzyna Panimasz	Klasa 3 Ojczyzn Panteon i ojczyste spory Wyd. Nowa Era Rządzący i rządzeni Tomasz Maćkowski Iwona Janicka Jarosław Centek	659/1/2013 659/2/2014

		SPN-TCH-HiS/2016	Poznać przeszłość. Program nauczania przedmiotu historia i społeczeństwo. Dziedzictwo epok. Liceum Ogólnokształcące i technikum	Katarzyna Panimasz	<b>Klasa 4</b> Wojna i wojskowość wyd. Nowa Era Europa i świat. Wyd. Nowa Era Karol Kłodziński, Tomasz Krzemiński	659/3/2014 659/4/2015
7.	Wiedza o społeczeństwie	SPN-TCH-WOS/2012	Program nauczania przedmiotu wiedza o społeczeństwie W szkole ponadgimnazjalnej Zakres podstawowy	Mariusz Menz	<b>Klasa 1</b> W centrum uwagi. Podręcznik do szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy. Wyd Nowa Era Arkadiusz Janicki	505/2012/2015
8.	Podstawy przedsiębiorczości	SPN-TCH-PP/2012	Program nauczania podstaw przedsiębiorczości w zakresie podstawowym dla szkół ponadgimnazjalnych	Nowa Era Zbigniew Makieła, Tomasz Rachwał	<b>Klasa 2</b> Krok w przedsiębiorczość	467/2012/2015
9.	Geografia	SPN-TCH-GE/2012	Program nauczania geografii w zakresie podstawowym Oblicza geografii	Ewa, Maria Tuz/ Nowa Era	<b>Klasa 1</b> Oblicza geografii podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych/R. Wiszczak, K. WWiederman/Nowa Era	433/2012/2014
10.	Biologia	SPN-TCH-BI/2012	Program nauczania biologii w zakresie podstawowym dla szkół ponadgimnazjalnych Biologia na czasie	Marek Kaczmarzyk/ Nowa Era	<b>Klasa 1</b> Biologia na czasie podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych zakres podstawowy/ Emilia Bonar, Weronika Krzeszowiec- Jeleń/Nowa Era	450/2012
11.	Biologia rozszerzona	SPN- TCH-BI/R/2013	Program nauczania biologii w zakresie rozszerzonym Biologia na czasie	Urszula Poziomek/ Nowa Era	<b>Klasa 2</b> Biologia na czasie 1 podręcznik dla LO i TCH zakres rozszerzony/Marek Guzik, Ewa Jastrzębska/ Nowa Era	564/1/2012/2015
					<b>Klasa 3</b> Biologia na czasie 2 podręcznik dla LO i TCH zakres rozszerzony/Franciszek Dubert,Ryszard Kozik / Nowa Era	564/2/2013/2016
					<b>Klasa 4</b> Biologia na czasie 3 podręcznik dla LO i TCH zakres rozszerzony/Franciszek Dubert,Marek Jurgowiak / Nowa Era	564/3/2014
12.	Chemia	SPN – TCH - CH/2012	Program nauczania chemii w zakresie podstawowym dla liceum	Romuald Hassa, Aleksandra	<b>Klasa 1</b>	438/2012/2015

			ogólnokształcącego I technikum "To jest chemia"	Mrzigod, Janusz Mrzigod; Nowa Era	To jest chemia Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy Autor: Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	
13.	Chemia rozszerzona	SPN – TCH – CH/R/2013	Program nauczania chemii w zakresie rozszerzonym dla liceum ogólnokształcącego I technikum "To jest chemia"	Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	<b>Klasa 1</b> To jest chemia. Część 1 Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	528/1/2012/2015
					<b>Klasa 2</b> To jest chemia. Część 1 Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	528/1/2012/2015
					<b>Klasa 3</b> To jest chemia. Część 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	528/2/2013/2016
					<b>Klasa 4</b> To jest chemia. Część 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	528/2/2013/2016
14.	Fizyka	SPN-TCH-FIZ/2012	Program nauczania fizyki w liceum i technikum. Zakres podstawowy	Grzegorz Kornaś Wydawnictwo Operon	<b>Klasa 1</b> Odkrywamy na nowo. Fizyka Podręcznik Zakres podstawowy	621/2012

15.	Matematyka	SPN-TCH-MA/2012	Matematyka. Program nauczania w liceach i technikach. Zakres podstawowy	M. Kurczab, E.Kurczab, E. Świda. Wyd: OE Krzysztof Pazdro	<b>Klasa 1</b> Matematyka 1.Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Wydawnictwo: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro.	412/1/2012
					<b>Klasa 2</b> Matematyka 1.Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Wydawnictwo: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro.	412/1/2012
					<b>Klasa 3</b> Matematyka 2.Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Wydawnictwo: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro.	412/2/2012
					<b>Klasa 4</b> Matematyka 3. Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Wydawnictwo: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro.	412/3/2012
16.	Informatyka	SPN-TCH-IN/2012	Program nauczania Informatyki dla klas 1 - modyfikacja programu nauczania zaproponowanego przez Wydawnictwo Szkolne PWN do podręcznika "Informatyka nie tylko dla uczniów".	Wydawnictwo Szkolne PWN	<b>Klasa 1</b> Informatyka nie tylko dla uczniów. Podręcznik. Zakres podstawowy Edward Krawczyński, Zbigniew Talaga, Maria Wilk	414/2012
17.	Wychowanie fizyczne	SPN-TCH-WF/2012	Zdrowie, sprawność, aktywność – program wychowania fizycznego w zakresie podstawowym dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum	Mac Edukacja Piotr Wróblewski	<b>Klasa 1</b>	
					<b>Klasa 2</b>	
					<b>Klasa 3</b>	
					<b>Klasa 4</b>	
18.	Edukacja dla bezpieczeństwa	SPN-TCH-EDB/2012	Program nauczania edukacji dla bezpieczeństwa dla szkół ponadgimnazjalnych	OPERON	<b>Klasa 1</b> – seria: Odkrywamy na nowo Edukacja dla bezpieczeństwa Mariusz Goniewicz Anna Nowak – Kowal Zbigniew Smutek	411/2012

19.	Podstawy techniki laboratoryjnej	<b>SPN-TCH-Z-311103/2019</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2019		<b>Klasa 1</b> Zbiór zadań z chemii do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Autor: Pazdro M. Krzysztof, Rola-Noworyta Anna, Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro	
		SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 2</b> Zbiór zadań z chemii do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Autor: Pazdro M. Krzysztof, Rola-Noworyta Anna, Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro	
20.	Procesy technologiczne	<b>SPN-TCH-Z-311103/2019</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 1</b> „Technologia chemiczna” Jacek Molenda WSiP	
		SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 2</b> „Technologia chemiczna” Jacek Molenda WSiP	
21.	Organizacja i bezpieczeństwo pracy w laboratorium chemicznym	<b>SPN-TCH-Z-311103/2019</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2019		<b>Klasa 1</b> Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch-Bezpieczeństwo i higiena pracy. Warszawa 2013. Wyd. WSiP	
		SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 2</b> Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch-Bezpieczeństwo i higiena pracy. Warszawa 2013. Wyd. WSiP	
22.	Zastosowanie komputerów	SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 3</b> Brak podręcznika	
23.	Język angielski zawodowy	SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017	Program autorski	<b>Klasa 3</b> Materiały własne	
24.	Działalność gospodarcza	SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 2</b> Materiały własne	

25.	Towaroznawstwo	<b>SPN-TCH-Z-311103/2019</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2019		<b>Klasa 2</b> Materiały własne	
		SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 3</b> Materiały własne	
		<b>SPN-TCH-Z-311103/2012/2013</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2012/2013		<b>Klasa 4</b> Materiały własne	
26.	Podstawy badań bioanalitycznych i środowiskowych	SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 3</b> Materiały własne	
		<b>SPN-TCH-Z-311103/2012/2013</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2012/2013		<b>Klasa 4</b> Materiały własne	
27.	Pracownia techniki laboratoryjnej	<b>SPN-TCH-Z-311103/2019</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2019		<b>Klasa 1</b> „Pracownia chemiczna Technika laboratoryjna” Maciej Modzelewski Jerzy Woliński WSiP	
		SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 2</b> „Pracownia chemiczna Technika laboratoryjna” Maciej Modzelewski WSiP Jerzy Woliński	
28.	Podstawy kryminalistyki	<b>SPN-TCH-Z-311103/2019</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2019		<b>Klasa 1</b> Podstawy kryminalistyki Brunon Holyst	
		SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 2</b> Podstawy kryminalistyki Brunon Holyst	
29.	Pracownia analizy chemicznej	SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		Klasa 2 Pracownia chemiczna. Analiza jakościowa. Szczęsny Rosołowski. WSiP	



					„Pracownia Chemiczna. Analiza ilościowa.” Autor Zygmunt Marczenko WSiP Wyd. WSiP	
		SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 3</b> Pracownia Chemiczna. Analiza ilościowa.” Autor Szczesny Rosołowski Wyd. WSiP Pracownia chemiczna .Analiza instrumentalna. M.Jarosz, E.Malinowska. WSiP	
		<b>SPN-TCH-Z-311103/2012/2013</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2012/2013		<b>Klasa 4</b> Pracownia chemiczna .Analiza instrumentalna. M.Jarosz, E.Malinowska. WSiP	
30.	Pracownia badań bioanalitycznych i środowiskowych	SPN-TCH-Z-311103/2017	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2017		<b>Klasa 3</b> Materiały własne	
		<b>SPN-TCH-Z-311103/2012/2013</b>	Program nauczania dla zawodu technik analityk 311103 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311103/2012/2013		<b>Klasa 4</b> Materiały własne	
31.	Religia	SPN-TCH-RE/2012	Tytuł programu: Świadek Chrystusa	Wydawnictwo GAUDIUM Red. Ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant	Klasa 1 Tytuł podręcznika: ŚWIADCZĘ O JEZUSIE W KOŚCIELE	AZ-4-01/10
				Wydawnictwo GAUDIUM Red. Ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant	Klasa 2 Tytuł podręcznika: ŚWIADCZĘ O JEZUSIE W ŚWIECIE	AZ-4-01/10
				Wydawnictwo GAUDIUM	Klasa 3 Tytuł podręcznika: ŚWIADCZĘ O JEZUSIE WOBEC DRUGIEGO CZŁOWIEKA –	AZ-4-01/10

				Red. Ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant		
				Wydawnictwo GAUDIUM Red. Ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant	Klasa 4 Tytuł podręcznika: ŚWIADCZĘ O JEZUSIE W RODZINIE	AZ-4-01/10

## Na podbudowie gimnazjum

Specjalności/zawody:

**311603 - Technik technologii chemicznej (ttch)**

**325302 - Technik optyk (optyk)**

Lp.	IV etap edukacyjny przedmiot	Numer SPN	Tytuł programu	Autor/autorzy/ wydawnictwo	Tytuł podręcznika/ autor /wydawnictwo	Nr dopuszczenia
1.	Język polski	SPN-TCH-JP/2012	Program nauczania języka polskiego dla IV etapu edukacyjnego. „Zrozumieć tekst- zrozumieć człowieka”.	Katarzyna Olejnik, WSiP	<b>Klasa 1</b> -„Zrozumieć tekst- zrozumieć człowieka”, cz. 1.1 Dariusz Hemperek Adam Kalbarczyk - „Zrozumieć tekst- zrozumieć człowieka”, cz. 1.2 Dariusz Hemperek Adam Kalbarczyk	703/1/2014/2014  703/2/2015
					<b>Klasa 2</b> - “Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski, Klasa 1. cz.2 -“Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski, Klasa 2. cz. 1	463/2/2015  463/3/2013
					<b>Klasa 3</b> -“Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski, Klasa 2. cz. 1	463/3/2013

					-“Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski, Klasa 2. cz. 2 <b>Klasa 4</b> -“Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski, Klasa 2. cz. 2 -Nowe “Zrozumieć tekst - zrozumieć człowieka.” D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski, cz.3	463/4/2013
						463/4/2013
						703/5/2014
2.	Język angielski	SPN-TCH-JA/2012	Program nauczania języka angielskiego jako pierwszego języka obcego. Kurs kontynuacyjny. Przeznaczony dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum: IV etap edukacyjny.	Joanna Sosnowska, Maria Małgorzata Wieruszewska	<b>Klasa 1</b> Vision 2 Elizabeth Sharman, Michael Duckworth Oxford University Press	985/2/2019
					<b>Klasa 2</b> “Oxford Solutions Pre-Intermediate” - Tim Falla, Paul A. Davies, Joanna Sobierska Wyd. Oxford University Press	733/2/2015
					<b>Klasa 3</b> “Oxford Solutions Pre-Intermediate” - Tim Falla, Paul A. Davies, Joanna Sobierska Wyd. Oxford University Press	733/2/2015
					<b>Klasa 4</b> Oxford Matura Trainer. Poziom podstawowy Wyd. Oxford University Press	688/1/2014/2016
3.	Język niemiecki	SPN-TCH-JN/2012	<b>Program nauczania języka niemieckiego</b> w liceum ogólnokształcącym, liceum profilowanym i technikum. Kurs podstawowy na poziomie IV.0 (dla	Anna Jaroszevska Wydawnictwo Nowa Era	<b>Klasa 1</b> Meine Welttour 1 (podręcznik + ćwiczenia) Sylwia Mróz- Dwornikowska Wydawnictwo: Nowa Era	753/1/2015

			rozpoczynających naukę języka niemieckiego od podstaw) <b>Program nauczania języka niemieckiego</b> w liceum ogólnokształcącym, liceum profilowanym i technikum. Kurs podstawowy na poziomie IV.1 (na podbudowie wymagań poziomu III.0 dla III etapu edukacyjnego)		<b>Klasa 2</b> Meine Welttour 2 (podręcznik + ćwiczenia) Sylwia Mróz- Dwornikowska Wydawnictwo: Nowa Era	753/2/2015
					<b>Klasa 3</b> Meine Welttour 2 (podręcznik + ćwiczenia) Sylwia Mróz- Dwornikowska Wydawnictwo: Nowa Era	753/2/2015
					<b>Klasa 4</b> Meine Welttour 3 (podręcznik + ćwiczenia) Sylwia Mróz- Dwornikowska Wydawnictwo: Nowa Era	753/3/2016
4.	Wiedza o kulturze	SPN-TCH-WOK/2012	Program nauczania przedmiotu wiedza o kulturze w liceum i technikum (zgodny z nową podstawą programową i obowiązujący od roku szkolnego 2012/2013)	Barbara Łabęcka	<b>Klasa 1</b> Spotkania z kulturą. Podręcznik do wiedzy o kulturze dla liceum i technikum Wyd. Nowa Era Monika Bokiniec, Barbara Forsyewicz	449/2012
5.	Historia	SPN-TCH-H/2012	Poznać przeszłość Wiek XX Zakres podstawowy Program nauczania do historii dla szkół ponadgimnazjalnych	Marek Jekiel	<b>Klasa 1</b> Poznać przeszłość. Wiek XX". Zakres podstawowy. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Wyd. Nowa Era Stanisław Roszak, Jarosław Kłaczek	525/2012
6.	Historia i społeczeństwo - p.uzupełniający	SPN-TCH-HiS/2016	Poznać przeszłość. Program nauczania przedmiotu historia i społeczeństwo. Dziedzictwo epok. Liceum Ogólnokształcące i technikum	Katarzyna Panimasz	<b>Klasa 3</b> Ojczysty Panteon i ojczyste spory Wyd. Nowa Era Rządzący i rządzeni Tomasz Maćkowski Iwona Janicka Jarosław Centek	659/1/2013  659/2/2014

		SPN-TCH-HIS/2016	Poznań przeszłość. Program nauczania przedmiotu historia i społeczeństwo. Dziedzictwo epok. Licum Ogólnokształcące i technikum	Katarzyna Panimasz	<b>Klasa 4</b> Wojna i wojskowość wyd. Nowa Era Europa i świat Wyd. Nowa Era Karol Kłodziński Tomasz Krzemiński	659/3/2014 659/4/2015
7.	Wiedza o społeczeństwie	SPN-TCH-WOS/2012	Program nauczania przedmiotu wiedza o społeczeństwie w szkole ponadgimnazjalnej. Zakres podstawowy	Mariusz Menz	<b>Klasa 1</b> W centrum uwagi. Podręcznik do szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy. Wyd. Nowa Era Arkadiusz Janicki	505/2012/2015
8.	Podstawy przedsiębiorczości	SPN-TCH-PP/2012	Program nauczania podstaw przedsiębiorczości w zakresie podstawowym dla szkół ponadgimnazjalnych	Nowa Era Zbigniew Makieta, Tomasz Rachwał	<b>Klasa 2</b> Krok w przedsiębiorczość, Wydawnictwo: Nowa Era	467/2012/2015
9.	Geografia	SPN-TCH-GE/2012	Program nauczania geografii w zakresie podstawowym Oblicza geografii	Ewa, Maria Tuz/ Nowa Era	<b>Klasa 1</b> Oblicza geografii podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych/R. Wiszczak, K. WWiederman/Nowa Era	433/2012/2014
10	Biologia	SPN- TCH-BI/2012	Program nauczania biologii w zakresie podstawowym dla szkół ponadgimnazjalnych	Marek Kaczmarzyk/Nowa Era	<b>Klasa 1</b> Biologia na czasie podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych zakres podstawowy/ Emilia Bonar, Weronika Krzeszowiec- Jeleń/Nowa Era	450/2012
11	Biologia rozszerzona	SPN- TCH-BI/R/2013	Program nauczania biologii w zakresie rozszerzonym Biologia na czasie	Urszula Poziomek/ Nowa Era	Klasa 2 Biologia na czasie 1 podręcznik dla LO i TCH zakres rozszerzony/Marek Guzik, Ewa Jastrzębska/ Nowa Era	564/1/2012/2015
					Klasa 3 Biologia na czasie 2 podręcznik dla LO i TCH zakres rozszerzony/Franciszek Dubert,Ryszard Kozik / Nowa Era	564/2/2013/2016
					Klasa 4 Biologia na czasie 3 podręcznik dla LO i TCH zakres	564/3/2014

					rozszerzony/Franciszek Dubert, Marek Jurgowiak / Nowa Era	
12	Chemia	SPN-TCH-CH/2012	Program nauczania chemii w zakresie podstawowym dla szkół ponadgimnazjalnych - To jest chemia	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod; Nowa Era	<b>Klasa 1</b> To jest chemia Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy Autor: Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	438/2012/2015
13	Fizyka	SPN-LO-FIZ/2012	Program nauczania fizyki w liceum i technikum. Zakres podstawowy	Grzegorz Kornaś Operon	<b>Klasa 1</b> Odkrywamy na nowo. Fizyka Podręcznik Zakres podstawowy. Autor: Grzegorz Kornaś Operon	621/2012
14	Matematyka	SPN-TCH-MA/2012	Matematyka. Program nauczania w liceach i technikum. Zakres podstawowy	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda. Wyd: OE Krzysztof Pazdro	<b>Klasa 1</b> Matematyka 1. Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Wydawnictwo: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro.	412/1/2012
					<b>Klasa 2</b> Matematyka 1. Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Wydawnictwo: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro.	412/1/2012
					<b>Klasa 3</b> Matematyka 2. Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Wydawnictwo: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro.	412/2/2012
					<b>Klasa 4</b> Matematyka 3. Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Wydawnictwo: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro.	412/3/2012
15	Informatyka	SPN-TCH-IN/2012	Program nauczania Informatyki dla klas 1 - modyfikacja programu nauczania zaproponowanego przez Wydawnictwo Szkolne PWN do	Edward Krawczyński, Zbigniew Talaga, Maria Wilk /	<b>Klasa 1</b> Informatyka nie tylko dla uczniów. Podręcznik. Zakres podstawowy	414/2012

			podręcznika "Informatyka nie tylko dla uczniów".	Wydawnictwo Szkolne PWN.		
16	Wychowanie fizyczne	SPN-TCH-WF/2012	Zdrowie, sprawność, aktywność – program wychowania fizycznego w zakresie podstawowym dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum	Mac Edukacja Piotr Wróblewski	Klasa 1	
					Klasa 2	
					Klasa 3	
					Klasa 4	
17	Edukacja dla bezpieczeństwa	SPN-TCH-EDB/2012	Program nauczania edukacji dla bezpieczeństwa dla szkół ponadgimnazjalnych	Mariusz Goniewicz Anna Nowak – Kowal Zbigniew Smutek OPERON	Klasa 1 Odkrywamy na nowo Edukacja dla bezpieczeństwa Wydawnictwo: Operon	411/2012
18	Działalność gospodarcza	SPN-TCH-Z-311603/325302/2017	Program nauczania dla zawodu techników technologii chemicznej 311603, techników optyki 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/325302/2017		Klasa 2 Materiały własne	
19	Religia	SPN-TCH-RE/2012	Tytuł programu: Świadek Chrystusa	Wydawnictwo GAUDIUM Red. Ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant	Klasa 1 Tytuł podręcznika: ŚWIADCZĘ O JEZUSIE W KOŚCIELE	AZ-4-01/10
				Wydawnictwo GAUDIUM Red. Ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant	Klasa 2 Tytuł podręcznika: ŚWIADCZĘ O JEZUSIE W ŚWIECIE	AZ-4-01/10
				Wydawnictwo GAUDIUM Red. Ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant	Klasa 3 Tytuł podręcznika: ŚWIADCZĘ O JEZUSIE WOBEC DRUGIEGO CZŁOWIEKA –	AZ-4-01/10
				Wydawnictwo GAUDIUM Red. Ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant	Klasa 4 Tytuł podręcznika: ŚWIADCZĘ O JEZUSIE W RODZINIE	AZ-4-01/10



### 311603 - Technik technologii chemicznej (ttch)- na podbudowie gimnazjum

Lp.	IV etap edukacyjny przedmiot	Numer SPN	Tytuł programu	Autor/autorzy/ wydawnictwo	Tytuł podręcznika/ autor /wydawnictwo	Nr dopuszczenia
1.	Chemia rozszerzona	SPN-TCH-CH/R/2013	Program nauczania chemii w zakresie rozszerzonym dla szkół ponadgimnazjalnych - To jest chemia	Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	Klasa 1 To jest chemia. Część 1 Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	528/1/2012/2015
					Klasa 2 To jest chemia. Część 1 Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	528/1/2012/2015
					<b>Klasa 3</b> To jest chemia. Część 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	528/2/2013/2016
					<b>Klasa 4</b> To jest chemia. Część 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Autor: Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska; Nowa Era	528/2/2013/2016
2.	Organizacja i bezpieczeństwo pracy w	<b>SPN-TCH-Z-311603/2019</b>	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej	Program autorski	<b>Klasa 1</b>	

	przemysle chemicznym		311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2019		Wanda Buwała, Krzysztof Szczęch-Bezpieczeństwo i higiena pracy. Warszawa 2013. Wyd. Wsip	
3.	Zastosowanie komputerów	SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017	Program autorski	<b>Klasa 3</b> Brak podręcznika	
4.	Język angielski zawodowy	SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017	Program autorski	<b>Klasa 3</b>	
5.	Podstawy techniki	<b>SPN-TCH-Z-311603/2019</b>	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2019	Program autorski	<b>Klasa 1</b>	
		SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 2</b>	
6.	Obliczenia chemiczne	SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 2</b> Pazdro K., Zbiór zadań z chemii do szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony, Oficyna Wydawnicza - Krzysztof Pazdro	
7.	Sterowanie procesami technologicznymi	SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 2</b> Materiały własne	
8.	Technologia chemiczna	SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 2</b> Aparatura chemiczna I procesowa” Jerzy Warych	
		SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 3</b> Technologia chemiczna” Jacek Molenda	

		<b>SPN-TCH-Z-311603/2012</b>	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2012		<b>Klasa 4</b> „Technologia chemiczna” Jacek Molenda	
9.	Chemia leków	SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 3</b> Materiały własne	
10.	Pracownia techniki	<b>SPN-TCH-Z-311603/2019</b>	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2019		<b>Klasa 1</b> „Pracownia chemiczna Technika laboratoryjna” Autorzy, Maciej Modzelewski Jerzy Woliński WSiP	
		SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 2</b> „Pracownia chemiczna Technika laboratoryjna” Maciej Modzelewski, Jerzy Woliński WSiP	
11.	Pracownia kontroli procesów technologicznych	SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 3</b> Pracownia Chemiczna. Analiza ilościowa.” Autor Szczęsny Rosołowski Wyd. WSiP	
		<b>SPN-TCH-Z-311603/2012</b>	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2012		<b>Klasa 4</b> Pracownia chemiczna .Analiza instrumentalna. M.Jarosz, E.Malinowska .WSiP	
12.	Pracownia technologiczna	SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 2</b> Pracownia preparatyki nieorganicznej. Ryszard Lewandowski. WSiP	
		SPN-TCH-Z-311603/2017	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2017		<b>Klasa 3</b> Pracownia preparatyki organicznej. M.Dziankowski WSiP	

		<b>SPN-TCH-Z-311603/2012</b>	Program nauczania dla zawodu technik technologii chemicznej 311603 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-311603/2012		Klasa 4 Materiały własne	
--	--	------------------------------	---	--	-----------------------------	--

## 325302 - Technik optyk (optyk) - na podbudowie gimnazjum

Lp.	IV etap edukacyjny przedmiot	Numer SPN	Tytuł programu	Autor/autorzy/ wydawnictwo	Tytuł podręcznika/ autor /wydawnictwo	Nr dopuszczenia
1.	Fizyka rozszerzona	SPN-TCH-FIZ/R/2017	Program nauczania "Z fizyką w przyszłość". Szkoły ponadgimnazjalne. Zakres rozszerzony. Program zgodny z podstawą programową i zakłada realizację wymagań programowych dla IV etapu edukacyjnego.	WSiP	<b>Klasa 2</b> M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach, M. Godlewska, M. Godlewski Z fizyką w przyszłość. Podręcznik. Część 1. Zakres rozszerzony WSiP	548/1/2012/2015
					<b>Klasa 3</b> Z fizyką w przyszłość. Podręcznik. Część 1. Zakres rozszerzony M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach, M. Godlewska, M. Godlewski WSiP	548/1/2012/2015
					Z fizyką w przyszłość. Podręcznik. Część 2. Zakres rozszerzony M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach WSiP	548/2/2013/2016
2.	Wykonywanie elementów układów optycznych	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	<b>Klasa 2</b> Materiały własne	

		<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 3 Materiały własne	
3.	Montaż elementów układów optycznych	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 2 Materiały własne	
4.	Pracownia optyczna	<b>SPN-TCH-Z-325302/2016</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2016	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 4 Materiały własne	
5.	Pracownia optometryczna	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 3 Materiały własne	
6.	Pracownia pomiarów i kontroli	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 2 Materiały własne	
7.	Praktyki zawodowe	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU		
8.	Język angielski zawodowy	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017		Klasa 3	
9.	Rysunek techniczny	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 1 Materiały własne	
10.	Anatomia, fizjologia i patologia oka	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 3 Materiały własne	

		<b>SPN-TCH-Z-325302/2016</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2016	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 4 Materiały własne	
11	Konstrukcja i eksploatacja pomocy wzrokowych	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 3 Materiały własne	
		<b>SPN-TCH-Z-325302/2016</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2016	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 4 Materiały własne	
12	Konstrukcja i eksploatacja elementów, przyrządów i urządzeń optycznych	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 2 Materiały własne	
		<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 3 Materiały własne	
13	Optyka	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 1 Materiały własne	
		<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 2 Materiały własne	
14	Elektrotechnika z elektroniką	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 1 Materiały własne	
15	Technologia z materiałoznawstwem	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 1 Materiały własne	

16	Podstawy konstrukcji maszyn	<b>SPN-TCH-Z-325302/2017</b>	Program nauczania dla zawodu technik optyk 325302 o strukturze przedmiotowej SPN-TCH-Z-325302/2017	Program opracowany przez M. Alberską-Cieślak i J. Matyjasek na podstawie KOWEziU	Klasa 1 Materiały własne	
----	-----------------------------	------------------------------	--	--	-----------------------------	--