

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Fizyka EG.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	08.10. 2019 -12.11.2019
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny	1	08.10 2019 8.00- 8.45	206
2	Rysowanie wykresów – ruch jednostajny i jednostajnie zmienny	1	14.10 2019 8.00- 8.45	206
3	Rysowanie wykresów – ruch jednostajny i jednostajnie zmienny	1	14.10.2019 8.45-9.30 5 minut przerwy	206
4	Obliczanie drogi na podstawie wykresów $v(t)$	1	14.10. 2019 9.35-10.20	206
5	Obliczanie drogi na podstawie wykresów $v(t)$	1	14.10.2019 10.20- 11.05 5 minut przerwy	206
6	Rysowanie wykresów $v(t)$ na podstawie wykresu $a(t)$	1	14.10.2019 11.10-11.55	206
7	Rysowanie wykresów $a(t)$ na podstawie wykresu $v(t)$	1	15.10.2019 8.00-8.45	206
8	Ruch jednostajnie zmienny - zadania	1	22.10. 2019 8.00-8.45	206
9	Ruch jednostajnie zmienny – druga zasada dynamiki	1	29.10.2019 8.00-8.45	206
10	Rozkład sił działających na ciało poruszające się po torze poziomym bez tarcia	1	31.10.2019 8.00 – 8.45	206



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



11	Rozkład sił działających na ciało poruszające się po torze poziomym z tarciem.	1	31.10.2019 8.45-9.30 5 minut przerwy	206
12	Rozwiązywanie zadań – zasady dynamiki.	1	31.10.2019 9.35-10.20	206
13	Zasady fizyczne w życiu codziennym.	1	31.10.2019 10.20- 11.05	206
14	Zasada zachowania pędu- zadania	1	05.11.2019 8.00-8.45	206
15	Test końcowy.	1	12.11.2019 8.00-8.45	206

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Zajęcia z j. angielskiego J.G. gr1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	wrzesień 2019-luty 2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	L.O. nr 1 Głogów ul. Jedności Robotniczej 10

	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr Sali
1	Test klasyfikacyjny. Ćwiczenia konwersacyjne.	1	12.9.2019.15.20-16.05	301
2	I'll never forget the day. Praca z tekstem	1	17.9.2019.15.20-16.05	301
3	Ćwiczenia słuchowo- konwersacyjne.	1	26.9.'19. 15.20-16.05	301
4	Transformacje. Strona bierna	1	3.10.'19 15.20-16.05	301
5	Mowa zależna .Ćwiczenia leksykalno- gramatyczne.	1	10. 10'19 15.20-16.05	301
6.	Słowotwórstwo	1	17.10.'19 15.20-16.05	301
7.	Competitions. Praca z tekstem	1	24.10.'19 15.20-16.05	301
8.	Negocjacje. Dialogi sytuacyjne	1	7.11 '19 15.20-16.05	301
9.	Ćwiczenia w rozumieniu tekstu słuchanego.	1	14.11. '19 15.20-16.05	301
10	Czytanie ze zrozumieniem.	1	21.11'19 15.20-16.05	301
11.	Ćwiczenia w pisaniu. Essay.	1	28.11 '19 15.20-16.05	301
12.	Rozwiązywanie testów gramatycznych.	1	5.12 '19 15.20-16.05	301
13.	Powtórzenie czasów gramatycznych	1	12.12'19 15.20-16.05	301



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



14.	Mowa zależna.	1	19.12.'19 15.20-16.05	301
15.	Test końcowy. Podsumowanie projektu.	1	9.01.'20 15.20-16.05	301

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Fizyka MG.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	07.10.2019-03.02.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	Zespół Szkół Ogólnokształcących w Głogowie ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test diagnostyczny wstępny.	1	07.10.2019 15.15-16.00	207
2	Ruch postępowy – rozwiązywanie zadań z kinematyki.	1	21.10.2019 15.15-16.00	207
3	Siła jako przyczyna zmiany ruchu – rozwiązywanie zadań z dynamiki.	1	28.10.2019 15.15-16.00	207
4	Praca, moc, energia – rozwiązywanie zadań.	1	04.11.2019 15.15-16.00	207
5	Zjawiska hydrostatyczne – rozwiązywanie zadań z hydrostatyki	1	18.11.2019 15.15-16.00	207
6	Ach to przyciąganie... – rozwiązywanie zadań z grawitacji.	1	25.11.2019 15.15-16.00	207
7	Ruch postępowy i obrotowy bryły sztywnej – rozwiązywanie zadań.	1	02.12.2019 15.15-16.00	207
8	Ruch drgający i falowy – rozwiązywanie zadań.	1	09.12.2019 15.15-16.00	207
9	Zjawiska termodynamiczne – rozwiązywanie zadań.	1	16.12.2019 15.15-16.00	207
10	Elektrostatyka – rozwiązywanie zadań.	1	06.01.2020 15.15-16.00	207



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



11	Prąd stały – rozwiązywanie zadań.	1	13.01.2020 15.15-16.00	207
12	Prąd zmienny– rozwiązywanie zadań.	1	20.01.2020 15.15-16.00	207
13	Magnetyzm – rozwiązywanie zadań.	1	27.01.2020 15.15-16.00	207
14	Rozwiązywanie zadań na podstawie tekstu naukowego.	1	03.02.2020 15.15-16.00	207
15	Test diagnostyczny końcowy.	1	03.02.2020 16.00-16.45	207

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Fizyka MG.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	08.10.2019-21.01.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	Zespół Szkół Ogólnokształcących w Głogowie ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test diagnostyczny wstępny.	1	08.10.2019 8.00-8.45	207
2	Ruch postępowy – rozwiązywanie zadań z kinematyki.	1	08.10.2019 8.50-9.35	207
3	Siła jako przyczyna zmiany ruchu – rozwiązywanie zadań z dynamiki.	1	15.10.2019 8.50-9.35	207
4	Praca, moc, energia – rozwiązywanie zadań.	1	22.10.2019 8.50-9.35	207
5	Zjawiska hydrostatyczne – rozwiązywanie zadań z hydrostatyki	1	29.10.2019 8.50-9.35	207
6	Ach to przyciąganie... – rozwiązywanie zadań z grawitacji.	1	05.11.2019 8.50-9.35	207
7	Ruch postępowy i obrotowy bryły sztywnej – rozwiązywanie zadań.	1	12.11.2019 8.50-9.35	207
8	Ruch drgający i falowy – rozwiązywanie zadań.	1	19.11.2019 8.50-9.35	207
9	Zjawiska termodynamiczne – rozwiązywanie zadań.	1	26.11.2019 8.50-9.35	207
10	Elektrostatyka – rozwiązywanie zadań.	1	03.12.2019 8.50-9.35	207
11	Prąd stały – rozwiązywanie zadań.	1	10.12.2019 8.50-9.35	207



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



12	Prąd zmienny– rozwiązywanie zadań.	1	17.12.2019 8.50-9.35	207
13	Magnetyzm – rozwiązywanie zadań.	1	07.01.2020 8.50-9.35	207
14	Rozwiązywanie zadań na podstawie tekstu naukowego.	1	14.01.2020 8.50-9.35	207
15	Test diagnostyczny końcowy.	1	21.01.2020 8.50-9.35	207

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Fizyka MG.3
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	09.10.2019-22.01.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	Zespół Szkół Ogólnokształcących w Głogowie ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test diagnostyczny wstępny.	1	09.10.2019 11.40-12.25	207
2	Ruch postępowy – rozwiązywanie zadań z kinematyki.	1	09.10.2019 15.15-16.00	207
3	Siła jako przyczyna zmiany ruchu – rozwiązywanie zadań z dynamiki.	1	16.10.2019 15.15-16.00	207
4	Praca, moc, energia – rozwiązywanie zadań.	1	23.10.2019 11.40-12.25	207
5	Zjawiska hydrostatyczne – rozwiązywanie zadań z hydrostatyki	1	30.10.2019 11.40-12.25	207
6	Ach to przyciąganie... – rozwiązywanie zadań z grawitacji.	1	06.11.2019 11.40-12.25	207
7	Ruch postępowy i obrotowy bryły sztywnej – rozwiązywanie zadań.	1	13.11.2019 11.40-12.25	207
8	Ruch drgający i falowy – rozwiązywanie zadań.	1	20.11.2019 11.40-12.25	207
9	Zjawiska termodynamiczne – rozwiązywanie zadań.	1	27.11.2019 11.40-12.25	207
10	Elektrostatyka – rozwiązywanie zadań.	1	04.12.2019 11.40-12.25	207



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



11	Prąd stały – rozwiązywanie zadań.	1	11.12.2019 11.40-12.25	207
12	Prąd zmienny– rozwiązywanie zadań.	1	18.12.2019 11.40-12.25	207
13	Magnetyzm – rozwiązywanie zadań.	1	08.01.2020 11.40-12.25	207
14	Rozwiązywanie zadań na podstawie tekstu naukowego.	1	15.01.2020 11.40-12.25	207
15	Test diagnostyczny końcowy.	1	22.01.2020 11.40-12.25	207

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Fizyka MG.4
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	11.10.2019-31.01.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	Zespół Szkół Ogólnokształcących w Głogowie ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test diagnostyczny wstępny.	1	11.10.2019 7.05-7.50	207
2	Ruch postępowy – rozwiązywanie zadań z kinematyki.	1	18.10.2019 7.05-7.50	207
3	Siła jako przyczyna zmiany ruchu – rozwiązywanie zadań z dynamiki.	1	18.10.2019 15.05-15.50	207
4	Praca, moc, energia – rozwiązywanie zadań.	1	25.10.2019 7.05-7.50	207
5	Zjawiska hydrostatyczne – rozwiązywanie zadań z hydrostatyki	1	08.11.2019 7.05-7.50	207
6	Ach to przyciąganie... – rozwiązywanie zadań z grawitacji.	1	15.11.2019 7.05-7.50	207
7	Ruch postępowy i obrotowy bryły sztywnej – rozwiązywanie zadań.	1	22.11.2019 7.05-7.50	207
8	Ruch drgający i falowy – rozwiązywanie zadań.	1	29.11.2019 7.05-7.50	207
9	Zjawiska termodynamiczne – rozwiązywanie zadań.	1	06.12.2019 7.05-7.50	207
10	Elektrostatyka – rozwiązywanie zadań.	1	13.12.2019 7.05-7.50	207
11	Prąd stały – rozwiązywanie zadań.	1	20.12.2019 7.05-7.50	207



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



12	Prąd zmienny– rozwiązywanie zadań.	1	10.01.2020 7.05-7.50	207
13	Magnetyzm – rozwiązywanie zadań.	1	17.01.2020 7.05-7.50	207
14	Rozwiązywanie zadań na podstawie tekstu naukowego.	1	24.01.2020 7.05-7.50	207
15	Test diagnostyczny końcowy.	1	31.01.2020 7.05-7.50	207



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Chemia JH.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	13.09.2019r. – 17.01.2020r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Budowa atomu.	1	13.09.2019r. 7.10 -7.55	214
2	Układ okresowy pierwiastków. Przemiany jądrowe.	1	20.09.2019r. 7.10 – 7.55	214
3	Zmiany właściwości pierwiastków a układ okresowy – rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	27.09.2019r. 7.10 – 7.55	214
4	Wiązania chemiczne. Hybrydyzacja i budowa przestrzenna cząsteczek – rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	04.10.2019r. 7.10 – 7.55	214
5	Hybrydyzacja i budowa przestrzenna cząsteczek – rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	11.10.2019r. 7.10 – 7.55	214
6	Stechiometria-mol, objętość molowa, obliczenia stechiometryczne - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	18.10.2019r. 7.10 – 7.55	214



7	Obliczenia stechiometryczne - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	25.10.2019r. 7.10 – 7.55	214
8	Stężenie procentowe, stężenie molowe, przeliczanie stężeń - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	08.11.2019r. 7.10 – 7.55	214
9	Stężenie procentowe, stężenie molowe, przeliczanie stężeń - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	15.11.2019r. 7.10 – 7.55	214
10	Reakcje utleniania i redukcji - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	22.11.2019r. 7.10 – 7.55	214
11	Elektrochemia - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	29.11.2019r. 7.10 – 7.55	214
12	Równowaga chemiczna ,stała równowagi, reguła przekory - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	06.12.2019r. 7.10 – 7.55	214
13	Kinetyka chemiczna- rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	13.12.2019r. 7.10 – 7.55	214
14	Reakcje w roztworach wodnych elektrolitów- rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	10.01.2020r. 7.10 – 7.55	214
15	Reakcje w roztworach wodnych elektrolitów- rozwiązywanie zadań maturalnych. Test na zakończenie.	1	17.01.2020r. 7.10 – 7.55	214



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Chemia JH.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	10.09.2019r. - 07.01.2020r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Budowa atomu.	1	10.09.19r. 7.10 - 7.55	214
2	Układ okresowy pierwiastków. Przemiany jądrowe.	1	17.09.19r. 7.10 - 7.55	214
3	Zmiany właściwości pierwiastków a układ okresowy - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	01.10.19r. 7.10 - 7.55	214
4	Wiązania chemiczne. Hybrydyzacja i budowa przestrzenna cząsteczek - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	08.10.19r. 7.10 - 7.55	214
5	Hybrydyzacja i budowa przestrzenna cząsteczek - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	15.10.19r. 7.10 - 7.55	214
6	Stechiometria-mol, objętość molowa, obliczenia stechiometryczne - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	22.10.19r. 7.10 - 7.55	214



7	Obliczenia stechiometryczne - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	29.10.19r. 7.10 - 7.55	214
8	Stężenie procentowe, stężenie molowe, przeliczanie stężeń - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	05.11.19r. 7.10 - 7.55	214
9	Stężenie procentowe, stężenie molowe, przeliczanie stężeń - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	12.11.19r. 7.10 - 7.55	214
10	Reakcje utleniania i redukcji - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	19.11.19r. 7.10 - 7.55	214
11	Elektrochemia - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	26.11.19r. 7.10 - 7.55	214
12	Równowaga chemiczna ,stała równowagi, reguła przekory - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	03.12.19r. 7.10 - 7.55	214
13	Kinetyka chemiczna- rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	10.12.19r. 7.10 - 7.55	214
14	Reakcje w roztworach wodnych elektrolitów- rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	17.12.19r. 7.10 - 7.55	214
15	Reakcje w roztworach wodnych elektrolitów- rozwiązywanie zadań maturalnych. Test na zakończenie.	1	07.01.20r. 7.10 - 7.55	214

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Chemia JH.3
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	11.09.2019r. - 11.12.2019r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Budowa atomu.	1	11.09.19r. 7.10 - 7.55	214
2	Układ okresowy pierwiastków. Przemiany jądrowe.	1	18.09.19r. 7.10 - 7.55	214
3	Zmiany właściwości pierwiastków a układ okresowy - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	25.09.19r. 7.10 - 7.55	214
4	Wiązania chemiczne. Hybrydyzacja i budowa przestrzenna cząsteczek - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	02.10.19r. 7.10 - 7.55	214
5	Hybrydyzacja i budowa przestrzenna cząsteczek - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	09.10.19r. 7.10 - 7.55	214
6	Stechiometria-mol, objętość molowa, obliczenia stechiometryczne - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	16.10.19r. 7.10 - 7.55	214



7	Obliczenia stechiometryczne - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	23.10.19r. 7.10 - 7.55	214
8	Stężenie procentowe, stężenie molowe, przeliczanie stężeń - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	30.10.19r. 7.10 - 7.55	214
9	Stężenie procentowe, stężenie molowe, przeliczanie stężeń - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	03.11.19r. 7.10 - 7.55	214
10	Reakcje utleniania i redukcji - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	13.11.19r. 7.10 - 7.55	214
11	Elektrochemia - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	20.11.19r. 7.10 - 7.55	214
12	Równowaga chemiczna ,stała równowagi, reguła przekory - rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	27.11.19r. 7.10 - 7.55	214
13	Kinetyka chemiczna- rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	04.12.19r. 7.10 - 7.55	214
14	Reakcje w roztworach wodnych elektrolitów- rozwiązywanie zadań maturalnych.	1	11.12.19r. 7.10 - 7.55	214
15	Reakcje w roztworach wodnych elektrolitów- rozwiązywanie zadań maturalnych. Test na zakończenie.	1	18.12.19r. 7.10 - 7.55	214

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dydaktyczno-wspierające
Nazwa zajęć	Język niemiecki JK.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	14.10.2019 r. - 03.01.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Test wstępny.	1	14.10.2019, 09:30 - 10:15	212
2.	Czasowniki posiłkowe, regularne i nieregularne	1	14.10.2019, 10:15 - 11:00 5 min. przerwy	212
3.	Rodzaje zdań w j. niemieckim – ćwiczenia w pisaniu i mówieniu	1	14.10.2019, 11:05 - 11:50	212
4.	Czasowniki modalne, ich znaczenie i zastosowanie	1	31.10.2019, 09:30 - 10:15	212
5.	Czasowniki rozdzielne i nierozdzielne	1	31.10.2019, 10:15 - 11:00 5 min przerwy	212
6.	Zastosowanie przeczeń – nein, kein, nicht	1	31.10.2019, 11:05 - 11:50	212
7.	Aplikacje mobilne (kahoot, quizlet) oraz utrwalanie wiadomości	1	20.12.2019, 11:00 – 11:45	212
8.	Tradycje bożonarodzeniowe w Polsce i w Niemczech	1	20.12.2019, 11:45 - 12:30 5 min przerwy	212
9.	Co dajesz w prezencie? – gry aktywizujące z użyciem celownika	1	20.12.2019, 12:35 - 13:20	212
10.	Rodzajnik określony i nieokreślony w mianowniku i bierniku	1	02.01.2020, 09:30 - 10:15	212



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



11.	Zaimki osobowe w mianowniku i bierniku	1	02.01.2020, 10:15 – 11:00 5 min przerwy	212
12.	Spójniki w szyku prostym	1	02.01.2020, 11:05 - 11:50	212
13.	Przymyki miejsca – Wo? Wohin?	1	03.01.2020, 09:30 - 10:15	212
14.	Przymyki na stałe połączone z celownikiem i biernikiem	1	03.01.2020, 10:15 - 11:00 5 min przerwy	212
15.	Test końcowy.	1	03.01.2020, 11:05 - 11:50	212



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Matematyka KK.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	07.10 - 31.10.2019
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I LO Głogów ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny	1	07.10.2019 15 ¹⁵ - 16 ⁰⁰	310
2	Rozwiązywanie zadań maturalnych	1	07.10.2019 16.00-16.45	310
3	Rozwiązywanie zadań maturalnych Przerwa	1	14.10.2019 8.00-8.45	310
4	Rozwiązywanie zadań maturalnych	1	14.10.2019 8.45-9.30 Przerwa 15 mim	310
5	Rozwiązywanie zadań maturalnych	1	14.10.2019 9.45.-10.30	310
6	Rozwiązywanie zadań maturalnych	1	14.10.2019 10.30- 11.15	310
7	Rozwiązywanie arkuszy maturalnych	1	21.10.2019 15.00- 16.00	310
8	Rozwiązywanie arkuszy maturalnych	1	21.10.2019 16.00- 16.45	310
9	Rozwiązywanie arkuszy maturalnych	1	28.10.2019 15.15- 16.00	310



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



10	Rozwiązywanie arkuszy maturalnych	1	28.10.2019 16.00- 16.45	310
11	Rozwiązywanie arkuszy maturalnych	1	31.10.2019 8.00.-8.45	310
12	Rozwiązywanie arkuszy maturalnych	1	31.10.2019 8.45-9.30 Przerwa 15 min	310
13	Rozwiązywanie arkuszy maturalnych	1	31.10.2019 9.45-10.30	310
14	Rozwiązywanie arkuszy maturalnych	1	31.10.2019 10.30-11.15 Przerwa 15 min	310
15	Test końcowy	1	31.10.2019 11.30- 12.15	310

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze
Nazwa zajęć	Język angielski MK.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	17.09.2019 - 09.01.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny At the restaurant/ w restauracji- zamawianie dań	1	17.09 08.00- 08.45	304
2	Present tenses / czasy teraźniejsze	1	24.09 08.00- 08.45	304
3	Talking about food / mówienie o jedzeniu	1	01.10 08.00- 08.45	304
4	Writing a recipe for a favourite dish/przepis na ulubione danie	1	09.10 08.00- 08.45	304
5	At the shop – shopping for clothes/ w sklepie odzieżowym	1	16.10 08.00- 08.45	304
6	Let's talk about fashion / mówienie o ubraniach i modzie	1	23.10 08.00- 08.45	304
7	At the hotel – booking, checking in and out/ w hotelu/rezerwacja, zameldowanie, wymeldowanie	1	30.10 08.00- 08.45	304
8	At the hotel – booking, checking in and out/ w	1	06.11 08.00- 08.45	304



	hotelu/rezerwacja, zameldowanie, wymeldowanie			
9	At The airport – booking the tickets/ na lotnisku- kupowanie biletu	1	13.11 08.00- 08.45	304
10	At the airport-booking the tickets/ na lotnisku- kupowanie biletu1	1	20.11 08.00- 08.45	304
11	At the doctor's / u lekarza	1	27.11 08.00- 08.45	304
12	The pros and the cons of using the Internet/plusy i minusy używania internetu	1	03.12. 08.00- 08.45	304
13	Tenses revision/ powtórzenie czasów	1	10.12 08.00- 08.45	304
14	Complaints at the restaurant/hotel / Skargi w restauracji, hotelu.	1	18.12 08.00- 08.45	304
15	Test końcowy Plany na przyszłość	1	09.01 08.00 – 08.45	304

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Język angielski MK.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	17.09.2019 - 08.01.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny Słowotwórstwo	1	17.09.2019 14.25- 15.10	304
2	Parafraza	1	24.09.2019 14.25- 15.10	304
3	Inwersja stylistyczna	1	01.10.2019 14.25- 15.10	304
4	Wyrażenie wish	1	08.10.2019 14.25- 15.10	304
5	Tryby warunkowe	1	16.10.2019 14.25- 15.10	304
6	Przedimki	1	22.10.2019 14.25- 15.10	304
7	Plusy i minusy zakupów online	1	29.10.2019 14.25- 15.10	304
8	Plusy i minusy mieszkania na wsi/ w mieście	1	05.11.2019 14.25- 15.10	304
9	Recenzja ulubionej książki	1	12.11.2019 14.25- 15.10	304
10	Plusy i minusy zakładania rodziny	1	19.11.2019 14.25- 15.10	304
11	Etapy w życiu – wady i zalety	1	26.11.2019 14.25- 15.10	304
12	Liczby	1	03.12.2019 14.25- 15.10	304



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



13	System edukacji w UK i USA	1	10.12.2019 14.25- 15.10	304
14	Tradycje świąteczne	1	17.12.2019 14.25- 15.10	304
15	Test końcowy Plany na przyszłość	1	08.01.2020 14.25- 15.10	304

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Informatyka PKo.2.
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	21.10.2019 r. - 27.01.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Test wstępny. Język programowania c++	1	2019-10-21 Od 15:20 - 16:05	313
2.	Podstawowe wiadomości o elearningu, Projekt Openstax.	1	2019-10-28 Od 15:20 - 16:05	313
3.	Zasady pracy z podręcznikiem elearningu.	1	2019-11-04 Od 15:20 - 16:05	313
4.	Elearning Fronter.	1	2019-11-18 Od 15:20 - 16:05	313
5.	Języki programowania.	1	2019-11-25 Od 15:20 - 16:05	313
6.	Języki programowania.	1	2019-12-02 Od 15:20 - 16:05	313
7.	Języki programowania.	1	2019-12-09 Od 15:20 - 16:05	313
8.	Języki programowania.	1	2019-12-16	313



			Od 15:20 - 16:05	
9.	Języki programowania.	1	2019-12-16 Od 16:05 - 16:50	313
10.	Języki programowania.	1	2020-01-13 Od 15:20 - 16:05	313
11.	Analiza położenia i modelowania za pomocą programu komputerowego.	1	2020-01-13 Od 16:05 - 16:50	313
12.	Analiza położenia i modelowania za pomocą programu komputerowego.	1	2020-01-20 Od 15:20 - 16:05	313
13.	Analiza położenia i modelowania za pomocą programu komputerowego.	1	2020-01-20 Od 16:05 - 16:50	313
14.	Zastosowanie programów komputerowych w praktyce.	1	2020-01-27 Od 15:20 - 16:05	313
15.	Podsumowanie zajęć z dyskusją na temat zdalnej edukacji na poziomie szkoły wyższej. Test końcowy.	1	2020-01-27 Od 16:05 - 16:50	313

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dydaktyczno - wyrównawcze
Nazwa zajęć	Matematyka KL. 1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	09.09.2019 r. - 16.12.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Test wstępny. Rozwiązywanie zadań maturalnych -„Zbiory, funkcje, funkcja liniowa”.	1	09.09.2019, 13:35 - 14:20	315
2.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„Zbiory, funkcje, funkcja liniowa”.	1	16.09.2019, 13:35 - 14:20	315
3.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„, Funkcja kwadratowa,wielomiany”.	1	23.09.2019, 13:35 - 14:20	315
4.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„, Funkcja kwadratowa,wielomiany”.	1	30.09.2019, 13:35 - 14:20	315
5.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„Funkcje wymierne, planimetria, trygonometria”.	1	07.10.2019, 13:35 - 14:20	315
6.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„Funkcje wymierne, planimetria, trygonometria”.	1	07.10.2019, 14:20 - 15:05	315
7.	Rozwiązywanie zadań maturalnych-„Funkcje wymierne, planimetria, trygonometria”.	1	21.10.2019, 13:35 - 14:20	315
8.	Rozwiązywanie zadań maturalnych - „Geometria analityczna, ciągi”.	1	28.10.2019, 13:35 - 14:20	315
9.	Rozwiązywanie zadań maturalnych - „Geometria analityczna, ciągi”.	1	04.11.2019, 13:35 - 14:20	315
10.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – „Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa”.	1	04.11.2019, 14:20 - 15:05	315
11.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – „Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa”.	1	18.11.2019, 13:35 - 14:20	315
12.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – „Geometria przestrzenna”.	1	25.11.2019, 13:35 - 14:20	315



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



13.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – ARKUSZ nr 1.	1	02.12.2019, 13:35 - 14:20	315
14.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – ARKUSZ nr 2.	1	09.12.2019, 13:35 - 14:20	315
15.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – ARKUSZ nr2. Test końcowy, omówienie wyników.	1	16.12.2019, 13:35 - 14:20	315

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Matematyka KL. 2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	11.09.2019 r. - 18.12.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Test wstępny. Rozwiązywanie zadań maturalnych -„Zbiory, funkcje, funkcja liniowa”.	1	11.09.2019, 13:35 - 14:20	315
2.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„Zbiory, funkcje, funkcja liniowa”.	1	18.09.2019, 13:35 - 14:20	315
3.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„, Funkcja kwadratowa,wielomiany”.	1	25.09.2019, 13:35 - 14:20	315
4.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„, Funkcja kwadratowa,wielomiany”.	1	02.10.2019, 13:35 - 14:20	315
5.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„Funkcje wymierne, planimetria, trygonometria”.	1	09.10.2019, 13:35 - 14:20	315
6.	Rozwiązywanie zadań maturalnych -„Funkcje wymierne, planimetria, trygonometria”.	1	09.10.2019, 14:20 - 15:05	315
7.	Rozwiązywanie zadań maturalnych-„Funkcje wymierne, planimetria, trygonometria”.	1	23.10.2019, 13:35 - 14:20	315
8.	Rozwiązywanie zadań maturalnych - „Geometria analityczna, ciągi”.	1	30.10.2019, 13:35 - 14:20	315
9.	Rozwiązywanie zadań maturalnych - „Geometria analityczna, ciągi”.	1	06.11.2019, 13:35 - 14:20	315
10.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – „Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa”.	1	13.11.2019, 13:35 - 14:20	315
11.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – „Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa”.	1	20.11.2019, 13:35 - 14:20	315
12.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – „Geometria przestrzenna”.	1	27.11.2019, 13:35 - 14:20	315



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



13.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – ARKUSZ nr 1.	1	04.12.2019, 13:35 - 14:20	315
14.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – ARKUSZ nr 2.	1	11.12.2019, 13:35 - 14:20	315
15.	Rozwiązywanie zadań maturalnych – ARKUSZ nr2. Test końcowy, omówienie wyników.	1	18.12.2019, 13:35 - 14:20	315



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze
Nazwa zajęć	Matematyka BMK.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	02-09-2019r. - 07-02-2020r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Krzywoustego w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.	1	6-09-2019 13.35-14.20	206
2	Zdania logiczne złożone i ich wartość logiczna- zadania.	1	13-09-2019 13.35-14.20	206
3	Działania na zbiorach, interpretacja graficzna. Zadania	1	20-09-2019 13.35-14.20	206
4	Działania na przedziałach. Dopełnienie przedziału.	1	27-09-2019 13.35-14.20	206
5	Dziedzina równania.	1	11-10-2019 13.35-14.20	206
6	Rozwiązywanie równań.	1	18-10-2019 13.35-14.20	206
7	Rozwiązywanie nierówności.	1	25-10-2019	206



			13.35-14.20	
8	Działania na potęgach.	1	8-11-2019 13.35-14.20	206
9	Działania na pierwiastkach.	1	15-11-2019 13.35-14.20	206
10	Usuwanie niewymierności z mianownika.	1	22-11-2019 13.35-14.20	206
11	Logarytm liczby dodatniej.	1	29-11-2019 13.35-14.20	206
12	Działania na logarytmach.	1	6-12-2019 13.35-14.20	206
13	Wartość bezwzględna liczby rzeczywistej.	1	13-12-2019 13.35-14.20	206
14	Równania z wartością bezwzględną.	1	10-01-2020 13.35-14.20	206
15	Nierówności z wartością bezwzględną. Test na zakończenie.	1	17-01-2020 13.35-14.20	206

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Matematyka BMK.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	09.09.2019 r. - 16.12.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Test wstępny. Zadania maturalne - dowody geometryczne.	1	09.09.2019, 13:35 - 14:20	112
2.	Zadania maturalne - dowody geometryczne. Równania z wartością bezwzględną.	1	09.09.2019, 14:25-15.10	112
3.	Równania z wartością bezwzględną.	1	16.09.2019, 13:35 - 14:20	112
4.	Nierówności z wartością bezwzględną.	1	16.09.2019, 14:25-15.10	112
5.	Nierówności z wartością bezwzględną.	1	23.09.2019, 13:35 - 14:20	112
6.	Dowody algebraiczne- ćwiczenia.	1	23.09.2019, 14:20 - 15:05	112
7.	Dowody algebraiczne- ćwiczenia.	1	07.10.2019, 13:35 - 14:20	112
8.	Równania kwadratowe z wartością bezwzględną., z parametrem.	1		112



			07.10.2019, 14:25-15.10	
9.	Równania kwadratowe z wartością bezwzględną, z parametrem.	1	28.10.2019, 13:35 - 14:20	112
10.	Równania kwadratowe z wartością bezwzględną, z parametrem.	1	28.10.2019, 14:20 - 15:05	112
11.	Nierówności kwadratowe z wartością bezwzględną.	1	04.11.2019, 13:35 - 14:20	112
12.	Nierówności kwadratowe z wartością bezwzględną.	1	04.11.2019, 14:25-15.10	112
13.	Nierówności kwadratowe z wartością bezwzględną.	1	18.11. 2019, 13:35 - 14:20	112
14.	Nierówności kwadratowe z wartością bezwzględną.	1	18.11. 2019, 14:25-15.10	112
15.	Test końcowy. Zadania tekstowe. Funkcja kwadratowa.	1	25.11..2019, 13:35 - 14:20	112

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	język angielski WMW.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	25.09.2019-16.01.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I LO im. Bolesława Krzywoustego w Głogowie, ul. Jedności robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Diagnoza wstępna – analiza SWOT ucznia;	1	25.09.2019r. (15.30-16.15)	PODM
2	Rozwijanie sprawności mówienia – sztuka negocjacji i uzasadniania wyboru;	1	25.09.2019r. (16.15-17.00)	PODM
3	Rozwijanie sprawności mówienia – prowadzenie rozmów tematycznych;	1	10.10.2019 r. (16.10-16-55)	121
4	Rozwijanie sprawności środków językowych – słotwórstwo i transformacje	1	7.11.2019r. (16.10-16-55)	
5	Rozwijanie sprawności słuchania i czytania;	1	14.11.2019r. (16.10-16-55)	
6	Debata francuska – rozwijanie sprawności mówienia;	1	21.11.2019r. (16.10-16-55)	
7	Esej – rozwijanie sprawności pisania;	1	27.11.2019r. (16.00-16.45)	PODM
8	Rozwijanie znajomości środków językowych – czasy teraźniejsze;	1	27.11.2019r. (16.45-17.30)	PODM
9	Rozwijanie sprawności mówienia – wyrażanie opinii;	1	12.12.2019r. (16.10-16-55)	
10	Rozwijanie znajomości czytania i słuchania;	1	19.12.2019r. (16.10-16-55)	
11	Rozwijanie znajomości środków językowych – czasy przeszłe;	1	2.01.20120 (9.00-9.45)	
12	Rozwijanie sprawności mówienia – relacjonowanie;	1	2.01.2020 (9.45-10.30)	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



13	Rozwijanie sprawności pisania – Opowiadanie	1	2.01.2020 (10.30-11.15)	
14	Rozwijanie sprawności mówienia – cały zestaw egzaminacyjny	1	9.01.2020r. (16.10-16- 55)	
15	Diagnoza końcowa: analiza SWOT ucznia	1	16.01.2020r. (16.10-16- 55)	



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Język angielski JO.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	14.09.2019-16.11.2019
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test kwalifikacyjny.	1	14.09.2019 9.30-10.15	119
2	Czasy terażniejsze, przeszłe, przyszłe.	1	14.09.2019 10.15-11.00 Przerwa 5 minut	119
3	Ćwiczenia Słowntwórstwo- ćwiczenia leksykalne.	1	14.09.2019 11.05-11.50	119
4	Ćwiczenia w słuchaniu. Dyskusja na podstawie materiału.	1	21.09.2019 9.30- 10.15	119
5	Ćwiczenia w słuchaniu. Dyskusja na podstawie materiału.	1	21.09.2019 10.15-11.00 Przerwa 5 minut	119
6	Transformacje zdań. Ćwiczenia gramatyczno leksykalne.	1	21.09.2019 11.05-11.50	119
7	Rozwiązywanie przykładowych testów olimpijskich.	1	19.10.2019 9.30-10.15	119
8	Tryby warunkowe- wszystkie typy. Tłumaczenia	1	19.10.2019 10.15-11.00 Przerwa 5 minut	119
9	Ćwiczenia leksykalne przygotowujące uczniów do olimpiady.	1	19.10.2019 11.05-11.50	119



10	Tłumaczenie fragmentów zdań. Zadania olimpijskie.	1	26.10.2019 9.30-10.15	119
11	Praca na podstawie tekstu czytanego. Dyskusja na bazie tekstu.	1	26.10.2019 10.15-11.00 Przerwa 5 minut	119
12	Inwersja stylistyczna. Ćwiczenia tłumaczeniowe	1	26.10.2019 11.05- 12.50	119
13	Rozprawka typu for/ against.	1	16.11.2019 9.30-10.15	119
14	Ćwiczenia w mówieniu Ćwiczenia gramatyczno leksykalne.	1	16.11.2019 10.15-11.00 Przerwa 5 minut	119
15	Test zakończeniowy	1	16.11.2019 11.05-11.50	119

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze
Nazwa zajęć	Matematyka JPF. 1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	20.09.2019r.-25.10.2019r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	20.09.2019r. 14.30-15.15	112
2	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	20.09.2019r. 15.15-16.00 10 minut przerwy	112
3	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	20.09.2019r. 16.10-16.55	112
4	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	20.09.2019r. 16.55-17.40	112
5	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	4.10.2019r. 14.30-15.15	112
6	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	4.10.2019r. 15.15-16.00 10 minut przerwy	112
7	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	4.10.2019r. 16.10-16.55	112



8	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	4.10.2019r. 16.55-17.40	112
9	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	11.10.2019r. 14.30-15.15	112
10	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	11.10.2019r. 15.15-16.00 10 minut przerwy	112
11	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	11.10.2019r. 16.10-16.55	112
12	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	11.10.2019r. 16.55-17.40	112
13	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	25.10.2019r. 14.30-15.15	112
14	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym	1	25.10.2019r. 15.15-16.00 10 minut przerwy	112
15	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie podstawowym. Test końcowy.	1	25.10.2019r. 16.10-16.55	112

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Matematyka JPF.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	21.09.2019r.-5.10.2019r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	21.09.2019r. 9.00-9.45	112
2	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	21.09.2019r. 9.45-10.30 10 minut przerwy	112
3	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	21.09.2019r. 10.40-11.25	112
4	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	21.09.2019r. 11.25-12.10 10 minut przerwy	112
5	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	21.09.2019r. 12.20-13.05	112
6	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	28.09.2019r. 9.00-9.45	112
7	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	28.09.2019r. 9.45-10.30 10 minut przerwy	112



8	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	28.09.2019r. 10.40-11.25	112
9	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	28.09.2019r. 11.25-12.10 10 minut przerwy	112
10	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	28.09.2019r. 12.20-13.05	112
11	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	5.10.2019r. 10.00-10.45	112
12	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	4.10.2019r. 10.45-11.30 10 minut przerwy	112
13	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	5.10.2019r. 11.40-12.25	112
14	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym	1	5.10.2019r. 12.25-13.10 10 minut przerwy	112
15	Praca z arkuszami maturalnymi na poziomie rozszerzonym. Test końcowy.	1	5.10.2019r. 13.20-14.05	112

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Biologia EPI.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	11.09.2019-5.02.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące im. B. Krzywoustego, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Podziały komórkowe	1	11.09.2019 11.40-12.25	120
2	Biochemia – budowa i znaczenie związków chemicznych występujących w organizmach.	1	18.09.2019 11.40-12.25	120
3	. Cytologia – budowa i funkcje organelli komórkowych.	1	25.09.2019 11.40-12.25	120
4	Ekologia i ewolucjonizm.	1	2.10.2019 11.40-12.25	120
5	Tkanki roślinne i zwierzęce – budowa, funkcje i przystosowania	1	9.10.2019 11.40-12.25	120
6	Wybrane zagadnienia z anatomii człowieka.	1	23.10.2019 11.40-12.25	120
7	Wybrane zagadnienia z fizjologii człowieka.	1	30.10.2019 11.40-12.25	120
8	Mszaki i paprotniki – cykle, budowa, przystosowania.	1	6.11.2019 11.40-12.25	120
9	Nasienne - cykle, budowa, przystosowania.	1	13.11.2019 11.40-12.25	120
10	Fizjologia roślin.	1	20.11.2019 11.40-12.25	120
11	Gospodarka wodna roślin.	1	27.11.2019 11.40-12.25	120
12	Metabolizm – najważniejsze procesy.	1	4.12.2019 11.40-12.25	120



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



13	Genetyka molekularna.	1	11.12.2019 11.40-12.25	120
14	Genetyka klasyczna.	1	15.01.2020 11.40-12.25	120
15	Biotechnologia – tradycyjna i nowoczesna. Test końcowy, omówienie wyników.	1	5.02.2020 11.40-12.25	120

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Biologia EPI.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	11.09.2019-5.02.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące im. B. Krzywoustego, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Podziały komórkowe	1	11.09.2019 14.30-15.15	120
2	Biochemia – budowa i znaczenie związków chemicznych występujących w organizmach.	1	18.09.2019 14.30-15.15	120
3	Cytologia – budowa i funkcje organelli komórkowych.	1	25.09.2019 14.30-15.15	120
4	Ekologia i ewolucjonizm.	1	2.10.2019 14.30-15.15	120
5	Tkanki roślinne i zwierzęce – budowa, funkcje i przystosowania	1	9.10.2019 14.30-15.15	120
6	Wybrane zagadnienia z anatomii człowieka.	1	23.10.2019 14.30-15.15	120
7	Wybrane zagadnienia z fizjologii człowieka.	1	30.10.2019 14.30-15.15	120
8	Mszaki i paprotniki – cykle, budowa, przystosowania.	1	6.11.2019 14.30-15.15	120
9	Nasienne - cykle, budowa, przystosowania.	1	13.11.2019 14.30-15.15	120
10	Fizjologia roślin.	1	20.11.2019 14.30-15.15	120
11	Gospodarka wodna roślin.	1	27.11.2019 14.30-15.15	120
12	Metabolizm – najważniejsze procesy.	1	4.12.2019 14.30-15.15	120



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



13	Genetyka molekularna.	1	11.12.2019 14.30-15.15	120
14	Genetyka klasyczna.	1	15.01.2020 14.30-15.15	120
15	Biotechnologia – tradycyjna i nowoczesna. Test końcowy, omówienie wyników.	1	5.02.2020 14.30-15.15	120

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Biologia EPI.3
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	12.09.2019-06.02.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące im. B. Krzywoustego, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Podziały komórkowe.	1	12.09.2019 8.50-9.35	120
2	Biochemia – budowa i znaczenie związków chemicznych występujących w organizmach.	1	19.09.2019 8.50-9.35	120
3	Cytologia – budowa i funkcje organelli komórkowych.	1	26.09.2019 8.50-9.35	120
4	Ekologia i ewolucjonizm.	1	3.10.2019 8.50-9.35	120
5	Tkanki roślinne i zwierzęce – budowa, funkcje i przystosowania.	1	10.10.2019 8.50-9.35	120
6	Wybrane zagadnienia z anatomii człowieka.	1	07.11.2019 8.50-9.35	120
7	Wybrane zagadnienia z fizjologii człowieka.	1	14.11.2019 8.50-9.35	120
8	Mszaki i paprotniki – cykle, budowa, przystosowania.	1	21.11.2019 8.50-9.35	120
9	Nasienne - cykle, budowa, przystosowania.	1	28.11.2019 8.50-9.35	120
10	Fizjologia roślin.	1	5.12.2019 8.50-9.35	120
11	Gospodarka wodna roślin.	1	12.12.2019 8.50-9.35	120
12	Metabolizm – najważniejsze procesy.	1	16.01.2020 8.50-9.35	120



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



13	Genetyka molekularna.	1	23.01.2020 8.50-9.35	120
14	Genetyka klasyczna.	1	30.01.2020 8.50-9.35	120
15	Biotechnologia – tradycyjna i nowoczesna. Test końcowy, omówienie wyników.	1	6.02.2020 8.50-9.35	120



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	ZAJĘCIA DODATKOWE ROZWIJAJĄCE
Nazwa zajęć	MATEMATYKA AR.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	02.09.2019 – 28.02.2019
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GŁOGOWIE, UL. JEDNOŚCI ROBOTNICZEJ 10, 67-200 GŁOGÓW

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Liczby rzeczywiste – działania w zbiorze liczb rzeczywistych. Logarytmy. Dowodzenie twierdzeń algebraicznych.	1	21.09.2019, 9.00 – 9.45	209
2	Liczby rzeczywiste – działania w zbiorze liczb rzeczywistych. Logarytmy. Dowodzenie twierdzeń algebraicznych.	1	21.09.2019, 9.45 – 10.30 + 5 minut przerwy	209
3	Funkcja liniowa – interpretacja algebraiczna i geometryczna. Rozwiązywanie zadań z parametrem.	1	21.09.2019, 10.35 – 11.20	209
4	Funkcja liniowa – interpretacja algebraiczna i geometryczna. Rozwiązywanie zadań z parametrem.	1	14.10.2019, 9.00 – 9.45	209
5	Funkcja kwadratowa – jej wykres i przekształcanie	1	14.10.2019, 9.45 – 10.30 + 5 minut przerwy	209



	wykresu. Rozwiązywanie równań i nierówności z wartością bezwzględną i z parametrem.			
6	Funkcja kwadratowa – jej wykres i przekształcanie wykresu. Rozwiązywanie równań i nierówności z wartością bezwzględną i z parametrem.	1	14.10.2019, 10.35 – 11.20	209
7	Funkcja kwadratowa – jej wykres i przekształcanie wykresu. Rozwiązywanie równań i nierówności z wartością bezwzględną i z parametrem.	1	16.11.2019, 9.00 – 9.45	209
8	Wielomiany jednej zmiennej – zastosowanie twierdzenia Bezout oraz twierdzenia o rozkładzie wielomianu.	1	16.11.2019, 9.45 – 10.30 + 5 minut przerwy	209
9	Wielomiany jednej zmiennej – zastosowanie twierdzenia Bezout oraz twierdzenia o rozkładzie wielomianu.	1	16.11.2019, 10.35 – 11.20	209
10	Planimetria – dowodzenie twierdzeń z geometrii płaskiej z zastosowaniem twierdzenia o czworokącie opisanym na okręgu i o czworokącie wpisanym w okrąg.	1	14.12.2019, 9.00 – 9.45	209
12	Rachunek prawdopodobieństwa – zastosowanie twierdzenia o prawdopodobieństwie warunkowym i całkowitym do rozwiązywania zadań.	1	14.12.2019, 10.35 – 11.20	209
13	Rachunek prawdopodobieństwa – zastosowanie twierdzenia o prawdopodobieństwie	1	11.01.2020, 9.00 – 9.45	209



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	warunkowym i całkowitym do rozwiązywania zadań.			
14	Analiza matematyczna- rozwiązywanie zadań optymalizacyjnych.	1	11.01.2020, 9.45 – 10.30 + 5 minut przerwy	209
15	Analiza matematyczna- rozwiązywanie zadań optymalizacyjnych. Test końcowy.	1	11.01.2020, 10.35 – 11.20	209



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	ZAJĘCIA DODATKOWE ROZWIJAJĄCE
Nazwa zajęć	MATEMATYKA AR.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	02.09.2019 – 28.02.2019
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GŁOGOWIE, UL.JEDNOŚCI ROBOTNICZEJ 10, 67-200 GŁOGÓW

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Liczby rzeczywiste – działania w zbiorze liczb rzeczywistych. Logarytmy. Dowodzenie twierdzeń algebraicznych.	1	21.09.2019, 11.30 – 12.15	209
2	Liczby rzeczywiste – działania w zbiorze liczb rzeczywistych. Logarytmy. Dowodzenie twierdzeń algebraicznych.	1	21.09.2019, 12.15 – 13.00 + 5 minut przerwy	209
3	Funkcja liniowa – interpretacja algebraiczna i geometryczna. Rozwiązywanie zadań z parametrem.	1	21.09.2019, 13.05 – 13.50	209
4	Funkcja liniowa – interpretacja algebraiczna i geometryczna. Rozwiązywanie zadań z parametrem.	1	14.10.2019, 11.30 – 12.15	209
5	Funkcja kwadratowa – jej wykres i przekształcanie	1	14.10.2019, 12.15 – 13.00 + 5 minut przerwy	209



	wykresu. Rozwiązywanie równań i nierówności z wartością bezwzględną i z parametrem.			
6	Funkcja kwadratowa – jej wykres i przekształcanie wykresu. Rozwiązywanie równań i nierówności z wartością bezwzględną i z parametrem.	1	14.10.2019, 13.05- 13.50	209
7	Funkcja kwadratowa – jej wykres i przekształcanie wykresu. Rozwiązywanie równań i nierówności z wartością bezwzględną i z parametrem.	1	16.11.2019,11.30 – 12.15	209
8	Wielomiany jednej zmiennej – zastosowanie twierdzenia Bezout oraz twierdzenia o rozkładzie wielomianu.	1	16.11.2019,12.15 – 13.00 + 5 minut przerwy	209
9	Wielomiany jednej zmiennej – zastosowanie twierdzenia Bezout oraz twierdzenia o rozkładzie wielomianu.	1	16.11.2019,13.05 – 13.50	209
10	Planimetria – dowodzenie twierdzeń z geometrii płaskiej z zastosowaniem twierdzenia o czworokącie opisanym na okręgu i o czworokącie wpisanym w okrąg.	1	14.12.2019,11.30 – 12.15	209
11	Planimetria – dowodzenie twierdzeń z geometrii płaskiej z zastosowaniem twierdzenia o czworokącie opisanym na okręgu i o czworokącie wpisanym w okrąg.	1	14.12.2019,12.15 -13.00 + 5 minut przerwy	209
12	Rachunek prawdopodobieństwa – zastosowanie twierdzenia o prawdopodobieństwie	1	14.12.2019,13.05 – 13.50	209



	warunkowym i całkowitym do rozwiązywania zadań.			
13	Rachunek prawdopodobieństwa – zastosowanie twierdzenia o prawdopodobieństwie warunkowym i całkowitym do rozwiązywania zadań.	1	11.01.2020, 11.30 – 12.15	209
14	Analiza matematyczna- rozwiązywanie zadań optymalizacyjnych.	1	11.01.2020, 12.15 – 13.00 + 5 minut przerwy	209
15	Analiza matematyczna- rozwiązywanie zadań optymalizacyjnych. Test końcowy.	1	11.01.2019, 13.05 – 13.50	209



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	ZAJĘCIA DODATKOWE ROZWIJAJĄCE UZDOLNIENIA
Nazwa zajęć	JĘZYK ANGIELSKI IR.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	12.10.2019 – 23.11.2019
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Krzywoustego w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne (czasy gramatyczne).	1	12/10/2019 10:00-10:45	007
2	Praca z tekstami z materiałów źródłowych.	1	12/10/2019 10:45-11:30 Przerwa 5 min	007
3	Dialogi i dyskusje – zakres: ‘człowiek’, ‘dom’ ‘szkoła’, ‘praca’.	1	12/10/2019 11:35-12:20	007
4	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne (strona bierna).	1	26/10/2019 10:00-10:45	007
5	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy maturalne.	1	26/10/2019 10:45-11:30 Przerwa 5 minut	007



6	Dialogi i dyskusje – zakres: ‘żywienie’, ‘życie rodzinne i towarzyskie’, ‘zakupy i usługi’, ‘podróżowanie i turystyka.	1	26/10/2019 11:35-12:20	007
7	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne (mowa zależna).	1	09/11/2019 10:00-10:45	007
8	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy maturalne.	1	09/11/2019 10:45-11:30 Przerwa 5 minut	007
9	Dialogi i dyskusje – zakres: ‘kultura’, ‘sport’, ‘zdrowie’.	1	09/11/2019 11:35-12:20	007
10	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne (okresy warunkowe).	1	16/11/2019 10:00-10:45	007
11	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy maturalne.	1	16/11/2019 10:45-11:30 Przerwa 5 minut	007
12	Dialogi i dyskusje – zakres: ‘nauka i technika’, ‘świat zwierząt i roślin’, ‘państwo i społeczeństwo’.	1	16/11/2019 11:35-12:20	007
13	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne (inwersja stylistyczna i emfaza).	1	23/11/2019 10:00-10:45	007
14	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy maturalne.	1	23/11/2019 10:45-11:30 Przerwa 5 minut	007
15	Dialogi i dyskusje – zakres: ‘kultura krajów anglojęzycznych’. Podsumowanie zajęć. Test końcowy.	1	23/11/2019 11:35-12:20	007

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Język angielski MS.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	09.09.2019 r. - 16.12.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Test diagnostyczny.	1	21.09.2019, 9:00-9:45	208
2.	Ćwiczenia w mówieniu-school, exam stress, education.	1	21.09.2019, 9:45-10:30 5 minut przerwy	208
3.	Zdania warunkowe, wish, unreal past- ćwiczenia gramatyczne.	1	21.09.2019, 10:35-11:20	208
4.	Rozwiązywanie testów leksykalno-gramatycznych.	1	28.09.2019, 9:00-9:45	208
5.	Ćwiczenia w mówieniu-generation gap, peer pressure.	1	28.09.2019, 9:45-10:30 5 minut przerwy	208
6.	Strona bierna i Causative have.	1	28.09.2019, 10:35-11:20	208
7.	Mowa zależna i następstwo czasów. Specjalne czasowniki wprowadzające.	1	05.10.2019, 9:00-9:45	208
8.	Rozwiązywanie testów leksykalno-gramatycznych.	1	05.10.2019, 9:45-10:30 5 minut przerwy	208
9.	Ćwiczenia w mówieniu-books,films,art.	1	05.10.2019, 10:35-11:20	208
10.	Konstrukcje składniowe TO/ -ING.	1	19.10.2019, 9:00-9:45	208



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



11.	Ćwiczenia w mówieniu-travelling.	1	19.10.2019, 9:45-10:30 5 minut przerwy	208
12.	Rozwiązywanie testów leksykalno-gramatycznych.	1	19.10.2019, 10:35-11:20	208
13.	Ćwiczenia w mówieniu-social and environmental problems.	1	26.10.2019, 9:00-9:45	208
14.	Rozwiązywanie testów leksykalno-gramatycznych.	1	26.10.2019, 9:45-10:30 5 minut przerwy	208
15.	Test końcowy.	1	26.10.2019, 10:35-11:20	208

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Geografia EST.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	18.09.2019 r. - 20.11.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie im. Bolesława Krzywoustego, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Przeprowadzenie wstępnego testu kompetencyjnego, charakterystyka ruchów Ziemi	1	18.09.2019- od 15.20- 16.05	305
2.	Rozwijanie umiejętności uczniów w rozwiązywaniu zadań związanych z ruchami Ziemi.	1	18.09.2019 od 16.05- 16.50 Przerwa 5 min.	305
3.	Rozwijanie umiejętności uczniów w rozwiązywaniu zadań związanych ze skalą mapy.	1	18.09.2019 od 16.55- 17.40	305
4.	Analiza profili geologicznych, ćwiczenia w rozpoznawaniu skał, układów tektonicznych.	1	16.10.2019- od 15.20- 16.05	305
5.	Analiza układów tektonicznych.	1	16.10.2019 od 16.05- 16.50 Przerwa 5 min.	305
6.	Ćwiczenie umiejętności czytania wykresów i diagramów	1	16.10.2019 od 16.55- 17.40	305
7.	Analiza różnego typu danych statystycznych.	1	26.10.2019 od 10.00- 10.45	305



8.	Rozwiązanie przykładowego testu maturalnego.	1	26.10.2019 od 10.45- 11.30 Przerwa 5 min.	305
9.	Współzależności klimatyczno- roślinno- glebowe- poznawanie przyczyn.	1	26.10.2019 r od 11.35- 12.20	305
10.	Omówienie problemów globalnych mających wpływ na zmiany w środowisku.	1	09.11.2019 od 10.00- 10.45	305
11.	Zajęcia poszerzające wiedzę z zakresu geomorfologii	1	09.11.2019 od 10.45- 11.30 Przerwa 5 min.	305
12.	Rozwiązywanie przykładowych testów pogłębiających wiedzę z geomorfologii.	1	09.11.2019 r od 11.35- 12.20	305
13.	Wspólne omawianie zadań maturalnych sprawiających uczniom największe trudności.	1	20.11.2019- od 15.20- 16.05	305
14.	Wspólne omawianie zadań maturalnych sprawiających uczniom największe trudności.	1	20.11.2019 od 16.05- 16.50 Przerwa 5 min.	305
15.	Przeprowadzenie testu sprawdzającego stopień przyrostu wiadomości po zakończeniu zajęć, później omówienie poszczególnych zadań.	1	20.11.2019 od 16.55- 17.40	305

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Geografia Est.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	23.09.2019 r. - 18.11.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Krzywoustego w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Przeprowadzenie wstępnego testu kompetencyjnego, charakterystyka ruchów Ziemi.	1	23.09.2019- od 15.20- 16.05	305
2.	Rozwijanie umiejętności uczniów w rozwiązywaniu zadań związanych z ruchami Ziemi.	1	23.09.2019 od 16.05- 16.50 Przerwa 5 min.	305
3.	Rozwijanie umiejętności uczniów w rozwiązywaniu zadań związanych ze skalą mapy.	1	23.09.2019 od 16.55- 17.40	305
4.	Analiza profili geologicznych, ćwiczenia w rozpoznawaniu skał, układów tektonicznych.	1	07.10.2019- od 15.20- 16.05	305
5.	Analiza układów tektonicznych.	1	07.10.2019 od 16.05- 16.50 Przerwa 5 min.	305
6.	Ćwiczenie umiejętności czytania wykresów i diagramów.	1	07.10.2019 od 16.55- 17.40	305
7.	Analiza różnego typu danych statystycznych.	1	26.10.2019 od. 12.30- 13.15	305



8.	Rozwiązanie przykładowego testu maturalnego.	1	26.10.2019 od 13.15- 14.00 Przerwa 5 min.	305
9.	Współzależności klimatyczno- roślinno- glebowe- poznawanie przyczyn	1	26.10.2019 r od 14.05- 14.50	305
10.	Omówienie problemów globalnych mających wpływ na zmiany w środowisku.	1	09.11.2019 od 12.30- 13.15	305
11.	Zajęcia poszerzające wiedzę z zakresu geomorfologii.	1	09.11.2019 od 13.15- 14.00 Przerwa 5 min.	305
12.	Rozwiązywanie przykładowych testów pogłębiających wiedzę z geomorfologii.	1	09.11.2019 r od 14.05- 14.50	305
13.	Wspólne omawianie zadań maturalnych sprawiających uczniom największe trudności.	1	18.11.2019- od 15.20- 16.05	305
14.	Wspólne omawianie zadań maturalnych sprawiających uczniom największe trudności.	1	18.11.2019 od 16.05- 16.50 Przerwa 5 min.	305
15.	Przeprowadzenie testu sprawdzającego stopień przyrostu wiadomości po zakończeniu zajęć, później omówienie poszczególnych zadań.	1	18.11.2019 od 16.55- 17.40	305



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	ZAJĘCIA DYDAKTYCZNO-WYRÓWNAWCZE
Nazwa zajęć	JĘZYK ANGIELSKI AKSz.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	04.10 2019 r.-19.10.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Test wstępny. Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. (Czasy gramatyczne)	1	04.09.2019 14:00-14:45	008
2.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych.	1	04.09.2019 14:50-15:35	008
3.	Dialogi i omawianie materiałów stymulujących. Człowiek/dom/szkoła/praca	1	07.09.2019 8:30-09:15	008
4.	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. Strona bierna.	1	07.09.2019 9:20-10:05	008
5.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy ustne.	1	14.09.2019 8:30-9:15	008
6.	Dialogi i omawianie materiałów stymulujących. żywienie/życie rodzinne i towarzyskie/usługi/ podróżowanie i turystyka	1	14.09.2019 9:20-10:05 Przerwa 5 min.	008
7.	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. Mowa zależna.	1	14.09.2019 10:10-10:55	008
8.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy maturalne.	1	14.09.2019 11:00-11:45	008



9.	Dialogi i omawianie materiałów stymulujących. Kultura/sport/zdrowie	1	28.09.2019 10:00-10:45	008
10.	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. Tryby warunkowe.	1	28.09.2019 10:50-11:35	008
11.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy maturalne.	1	14.10.2019 8:30-9:15	008
12.	Dialogi i omawianie materiału stymulującego. Nauka i technika/ świat zwierząt i roślin/państwo i społeczeństwo.	1	14.10.2019 9:20-10:05	008
13.	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. (inwersja stylistyczna i emfaza)	1	19.10.2019 8:30-9:15	008
14.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych.	1	19.10.2019 9:20-10:05 Przerwa 5 min.	008
15.	Dialogi i omawianie materiału stymulującego. kultura krajów anglojęzycznych. Test końcowy.	1	19.10.2019 10.10 – 10.55	008

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	ZAJĘCIA DODATKOWE ROZWIJAJĄCE UZDOLNIENIA
Nazwa zajęć	JĘZYK ANGIELSKI AKSz.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	05.09.2019 r.-19.10.2020 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Test wstępny. Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. (Czasy gramatyczne)	1	05.09.2019 14:00-14:45	008
2.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych.	1	05.09.2019 14:50-15:35	008
3.	Dialogi i omawianie materiałów stymulujących. Świat naturalny	1	07.09.2019 10:10-10:55	008
4.	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. Sprawcze have	1	07.09.2019 11:00-11:45	008
5.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy ustne.	1	21.09.2019 8:30-9:15	008
6.	Dialogi i omawianie materiałów stymulujących. Świat naturalny	1	21.09.2019 9:20-10:05	008
7.	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. Mowa zależna-rozkazy/pytania.	1	28.09.2019 08:30-09:15	008
8.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy maturalne.	1	28.09.2019 09:20-10:05	008



9.	Dialogi i omawianie materiałów stymulujących. Technologia	1	05.10.2019 08:30-09:15	008
10.	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. Tryby warunkowe mieszane.	1	05.10.2019 09:20-10:05	008
11.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych. Zestawy maturalne.	1	12.10.2019 8:30-9:15	008
12.	Dialogi i omawianie materiału stymulującego. Praca/usługi.	1	12.10.2019 9:20-10:05	008
13.	Ćwiczenia leksykalno-gramatyczne. (Nierealna przeszłość)	1	14.10.2019 10:10-10:55	008
14.	Praca z tekstami z materiałów źródłowych.	1	14.10.2019 11:00-11:45	008
15.	Dialogi i omawianie materiału stymulującego. kultura krajów anglojęzycznych. Test końcowy.	1	19.10.2019 11:00-11:45	008

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Biologia ET.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	16.09.2019-25.11.2019
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I LO Głogów, ul. Jedności Robotniczej 10 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Biochemia – budowa i znaczenie związków chemicznych występujących w organizmach Cytologia – budowa i funkcje organelli komórkowych. Podziały komórkowe	1h	16.09.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
2	Biochemia – budowa i znaczenie związków chemicznych występujących w organizmach Cytologia – budowa i funkcje organelli komórkowych. Podziały komórkowe	1h	16.09.2019 8.50-9.35	121
3	Tkanki roślinne i zwierzęce – budowa, funkcje i przystosowania.	1h	23.09.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
4	Tkanki roślinne i zwierzęce – budowa, funkcje i przystosowania.	1h	23.09.2019 8.50-9.35	121
5	Rośliny – cykle rozwojowe, budowa, przystosowania. Fizjologia roślin. Gospodarka wodna roślin	1h	07.10.2019 8.00-8.45	121



			5 minut przerwy	
6	Rośliny – cykle rozwojowe, budowa, przystosowania. Fizjologia roślin. Gospodarka wodna roślin	1h	07.10.2019 8.50-9.35	121
7	Metabolizm – najważniejsze procesy.	1h	21.10.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
8	Metabolizm – najważniejsze procesy.	1h	21.10.2019 8.50-9.35	121
9	Genetyka molekularna i klasyczna. Biotechnologia – tradycyjna i nowoczesna.	1h	28.10.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
10	Genetyka molekularna i klasyczna. Biotechnologia – tradycyjna i nowoczesna.	1h	28.10.2019 8.50-9.35	121
11	Ekologia i ewolucjonizm.	1h	04.11.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
12	Ekologia i ewolucjonizm.	1h	04.11.2019 8.50-9.35	121
13	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt.	1h	18.11.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
14	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt.	1h	18.11.2019 8.50-9.35	121
15	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt. Test końcowy.	1h	25.11.2019 8.50-9.35	121

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Biologia ET.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	17.09.2019-12.11.2019
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I LO Głogów, ul. Jedności Robotniczej 10 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Biochemia – budowa i znaczenie związków chemicznych występujących w organizmach Cytologia – budowa i funkcje organelli komórkowych. Podziały komórkowe	1h	17.09.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
2	Biochemia – budowa i znaczenie związków chemicznych występujących w organizmach Cytologia – budowa i funkcje organelli komórkowych. Podziały komórkowe	1h	17.09.2019 8.50-9.35	121
3	Tkanki roślinne i zwierzęce – budowa, funkcje i przystosowania.	1h	24.09.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
4	Tkanki roślinne i zwierzęce – budowa, funkcje i przystosowania.	1h	24.09.2019 8.50-9.35	121
5	Rośliny – cykle rozwojowe, budowa, przystosowania. Fizjologia roślin. Gospodarka wodna roślin	1h	08.10.2019 8.00-8.45	121



			5 minut przerwy	
6	Rośliny – cykle rozwojowe, budowa, przystosowania. Fizjologia roślin. Gospodarka wodna roślin	1h	08.10.2019 8.50-9.35	121
7	Metabolizm – najważniejsze procesy.	1h	15.10.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
8	Metabolizm – najważniejsze procesy.	1h	15.10.2019 8.50-9.35	121
9	Genetyka molekularna i klasyczna. Biotechnologia – tradycyjna i nowoczesna.	1h	22.10.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
10	Genetyka molekularna i klasyczna. Biotechnologia – tradycyjna i nowoczesna.	1h	22.10.2019 8.50-9.35	121
11	Ekologia i ewolucjonizm.	1h	29.10.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
12	Ekologia i ewolucjonizm.	1h	29.10.2019 8.50-9.35	121
13	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt.	1h	05.11.2019 8.00-8.45 5 minut przerwy	121
14	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt.	1h	05.11.2019 8.50-9.35	121
15	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt. Test końcowy.	1h	12.11.2019 8.50-9.35	121

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Biologia ET.3
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	28.09.2019-16.11.2019
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I LO Głogów, ul. Jedności Robotniczej 10 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny. Biochemia – budowa i znaczenie związków chemicznych występujących w organizmach Cytologia – budowa i funkcje organelli komórkowych. Podziały komórkowe	1h	28.09.2019 9.30-10.15 5 minut przerwy	121
2	Biochemia – budowa i znaczenie związków chemicznych występujących w organizmach Cytologia – budowa i funkcje organelli komórkowych. Podziały komórkowe	1h	28.09.2019 10.20-11.05 5 minut przerwy	121
3	Tkanki roślinne i zwierzęce – budowa, funkcje i przystosowania.	1h	28.09.2019 11.10-11.55	121
4	Tkanki roślinne i zwierzęce – budowa, funkcje i przystosowania.	1h	05.10.2019 9.30-10.15 5 minut przerwy	121
5	Rośliny – cykle rozwojowe, budowa, przystosowania.	1h	05.10.2019	121



	Fizjologia roślin. Gospodarka wodna roślin		10.20-11.05 5 minut przerwy	
6	Rośliny – cykle rozwojowe, budowa, przystosowania. Fizjologia roślin. Gospodarka wodna roślin	1h	05.10.2019 11.10-11.55	121
7	Metabolizm – najważniejsze procesy.	1h	19.10.2019 9.30-10.15 5 minut przerwy	121
8	Metabolizm – najważniejsze procesy.	1h	19.10.2019 10.20-11.05 5 minut przerwy	121
9	Genetyka molekularna i klasyczna. Biotechnologia – tradycyjna i nowoczesna.	1h	19.10.2019 11.10-11.55	121
10	Genetyka molekularna i klasyczna. Biotechnologia – tradycyjna i nowoczesna.	1h	26.10.2019 9.30-10.15 5 minut przerwy	121
11	Ekologia i ewolucjonizm.	1h	26.10.2019 10.20-11.05 5 minut przerwy	121
12	Ekologia i ewolucjonizm.	1h	26.10.2019 11.10-11.55	121
13	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt.	1h	16.11.2019 9.30-10.15 5 minut przerwy	121
14	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt.	1h	16.11.2019 10.20-11.05 5 minut przerwy	121



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



15	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt. Test końcowy.	1h	16.11.2019 11.10-11.55	121
----	--	----	---------------------------	-----



ARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Chemia JU.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	23.09.2019 – 03.02.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Krzywoustego Głogów, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Diagnoza wstępna Budowa atomu	1	23.09.2019, 13.35- 14.20	213
2	Elementy mechaniki kwantowej w ujęciu jakościowym	1	23.09.2019, 14.25- 15.10	213
3	Ustalanie liczby stanów kwantowych	1	07.10.2019, 13.35- 14.20	213
4	Konfiguracja elektronowa atomów	1	21.10.2019, 13.35- 14.20	213
5	Konfiguracja elektronowa jonów	1	28.10.2019, 13.35- 14.20	213
6	Liczba atomowa i liczba masowa	1	04.11.2019, 13.35- 14.20	213
7	Obliczanie średniej masy atomowej	1	16.11.2019, 13.35- 14.20	213
8	Izotopy, izobary i izotony	1	25.11.2019, 13.35- 14.20	213
9	Obliczanie procentowej zawartości izotopów w pierwiastku chemicznym	1	02.12.2019, 13.35- 14.20	213
10	Promieniotwórczość naturalna	1	09.12.2019, 13.35- 14.20	213
11	Promieniotwórczość sztuczna	1	16.12.2019, 13.35- 14.20	213



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



12	Wyznaczanie masy izotopu promieniotwórczego na podstawie okresu półtrwania	1	13.01.2020, 13.35- 14.20	213
13	Sporządzanie wykresu zmiany masy izotopu promieniotwórczego w zależności od czasu	1	20.01.2020, 13.35- 14.20	213
14	Budowa układu okresowego pierwiastków	1	27.01.2020, 13.35- 14.20	213
15	Budowa atomu a położenie pierwiastka chemicznego w układzie okresowym . Diagnoza na zakończenie	1	03.02.2020, 13.35- 14.20	213



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Chemia JU.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	18.09.2019 – 22.01.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Krzywoustego Głogów, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Badanie właściwości litowców	1	18.09.2019, 13.35- 14.20	213
2	Badanie aktywności chemicznej fluorowców	1	25.09.2019, 14.25- 15.10	213
3	Związki koordynacyjne berylowców	1	09.10.2019, 13.35- 14.20	213
4	Porównanie właściwości borowców	1	16.10.2019, 13.35- 14.20	213
5	Ciągi przemian chemicznych dotyczących wapnia, glinu i węgla	1	23.10.2019, 13.35- 14.20	213
6	Ciągi przemian chemicznych dotyczących azotu, siarki i chloru	1	30.10.2019, 13.35- 14.20	213
7	Badanie właściwości kwasu azotowego (V)	1	06.11.2019, 13.35- 14.20	213
8	Badanie właściwości stężonego kwasu siarkowego (VI)	1	13.11.2019, 13.35- 14.20	213
9	Chlor i jego związki chemiczne	1	20.11.2019, 13.35- 14.20	213
10	Zmiany barwy związków chromu w zależności od stopnia utlenienia chromu	1	27.11.2019, 13.35- 14.20	213



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



12	Tlenki i wodorotlenki żelaza	1	18.12.2019, 13.35- 14.20	213
13	Badanie właściwości wodorotlenku miedzi (II) i wodorotlenku żelaza (III)	1	08.01.2020, 13.35- 14.20	213
14	Ustalanie współczynników stechiometrycznych metodą bilansu elektronowego i metodą jonowo- elektronową.	1	15.01.2020, 13.35- 14.20	213
15	Pierwiastki chemiczne bloku f. Diagnoza na zakończenie	1	22.01.2020, 13.35- 14.20	213



HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające uzdolnienia
Nazwa zajęć	Chemia JU.3
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	25.09.2019 – 30.01.2020
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Krzywoustego Głogów, ul. Jedności Robotniczej 10

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Diagnoza wstępna Budowa atomu	1	25.09.2019, 13.35- 14.20	213
2	Elementy mechaniki kwantowej w ujęciu jakościowym	1	26.09.2019, 14.25- 15.10	213
3	Ustalanie liczby stanów kwantowych	1	09.10.2019, 13.35- 14.20	213
4	Konfiguracja elektronowa atomów	1	24.10.2019, 13.35- 14.20	213
5	Konfiguracja elektronowa jonów	1	30.10.2019, 14.25- 15.10	213
6	Liczba atomowa i liczba masowa	1	07.11.2019, 13.35- 14.20	213
7	Obliczanie średniej masy atomowej	1	14.11.2019, 13.35- 14.20	213
8	Izotopy, izobary i izotony	1	21.11.2019, 13.35- 14.20	213
9	Obliczanie procentowej zawartości izotopów w pierwiastku chemicznym	1	28.11.2019, 13.35- 14.20	213
10	Promieniotwórczość naturalna	1	05.12.2019, 13.35- 14.20	213
11	Promieniotwórczość sztuczna	1	12.12.2019, 13.35- 14.20	213



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



12	Wyznaczanie masy izotopu promieniotwórczego na podstawie okresu półtrwania	1	09.01.2020, 13.35- 14.20	213
13	Sporządzanie wykresu zmiany masy izotopu promieniotwórczego w zależności od czasu	1	16.01.2020, 13.35- 14.20	213
14	Budowa układu okresowego pierwiastków	1	23.01.2020, 13.35- 14.20	213
15	Budowa atomu a położenie pierwiastka chemicznego w układzie okresowym . Diagnoza na zakończenie	1	30.01.2020, 13.35- 14.20	213

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze
Nazwa zajęć	Język niemiecki TZ.1
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	od 23.10.2019r. do 11.12.2019r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1	Test wstępny sprawdzający poziom wiedzy i umiejętności	1	23.10.2019 g.15.20- 16.05	311
2	Zajęcia integracyjno-językowe	1	30.10.2019 g.15.20- 16.05	311
3	Odmiana czasowników: „sein”, „haben” i innych czasowników nieregularnych – zastosowanie w zdaniach.	1	31.10.2019 g.08.00- 8.45 5 min przerwy	311
4	Co robią poszczególne osoby na ilustracjach? – praca z obrazkami	1	31.10.2019 g.08.50- 9.35 5 min przerwy	311
5	Moja rodzina – ćwiczenie umiejętności opowiadania	1	31.10.2019 g.09.40- 10.25	311
6	Zegar, pory dnia i tygodnia – mój rozkład dnia	1	06.11.2019 g.15.20- 16.05	311
7	Zegar, pory dnia i tygodnia – mój rozkład dnia – ćwiczenia w mówieniu	1	13.11.2019 g.15.20- 16.05	311
8	Problemy w domu i szkole	1	20.11.2019 g.15.20- 16.05	311
9	Problemy w domu i szkole – ćwiczenia interaktywne	1	27.11.2019 g.15.20- 16.05	311



10	Moja rodzina i ja – ćwiczenia umiejętności pisania maila	1	4.12.2019 g.15.20- 16.05	311
11	Moja rodzina i ja – ćwiczenia umiejętności pisania maila	1	7.12.2019 08.00- 8.45 5 min przerwy	311
12	Pytamy o drogę - dialogi	1	7.12.2019 g. 08.50- 9.35 5 min przerwy	311
13	Rozwiązywanie zadań z zeszytu ćwiczeń i podręcznika	1	7.12.2019 g.09.40-10.25	311
14	Rozwiązywanie zadań z zeszytu ćwiczeń – ćwiczenia interaktywne	1	11.12.2019 g.15.20- 16.05 5 min przerwy	311
15	Test podsumowujący uzyskaną wiedzę na zajęciach	1	11.12.2019 g.16.10- 16.55	311

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

realizowanych w Projekcie pn.: „Szkoła Przyjaciół Nauki” w ramach RPO WD 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Europejskiego

Rodzaj zajęć	Zajęcia dodatkowe rozwijające
Nazwa zajęć	Język niemiecki TZ.2
Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego	
Okres realizacji	09.09.2019 r. - 02.12.2019 r.
Miejsce realizacji (nazwa jednostki oświatowej i adres)	I Liceum Ogólnokształcące w Głogowie, ul. Jedności Robotniczej 10, 67-200 Głogów

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zajęć	Termin realizacji (data, godzina od-do)	Nr sali
1.	Test wstępny. Runda zapoznawcza po niemiecku i integracja.	1	09.09.2019, 08:00 - 08:45	201
2.	„Wer bist du” – gra z użyciem pytań, rodzaje pytań w języku niemieckim	1	16.09.2019, 08:00 - 08:45	201
3.	Opowiadamy o sobie i partnerach, podsumowanie w formie „artykułu”	1	23.09.2019, 08:00 - 08:45	201
4.	Czas przeszły Perfekt – wprowadzenie. Ćwiczenia	1	07.10.2019, 08:00 - 08:45	201
5.	Czas przeszły Perfekt – uzupełnianie luk w zdaniach	1	14.10.2019, 08:00 - 08:45 5 min przerwy	201
6.	„Sein” czy „haben” – zastosowanie Perfektu w zdaniach i krótkich tekstach.	1	14.10.2019, 08:50 - 09:35 5 min przerwy	201
7.	Piszemy E-Mail – praktyczne zastosowanie Perfektu.	1	14.10.2019, 09:40 – 10:25	201
8.	Budowa zdania po niemiecku – zdania proste i złożone.	1	28.10.2019, 08:00 - 08:45	201
9.	Zdania podrzędnie złożone, różne spójniki i odpowiedni szyk po nich	1	04.11.2019, 08:00 - 08:45 5 min przerwy	201
10.	Zdania podrzędnie złożone - ćwiczenia	1	04.11.2019, 08:50 - 09:35	201



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



11.	Zdania podrzędnie złożone – zastosowanie, ćwiczenia praktyczne	1	09.11.2019, 08:00 - 08:45 5 min przerwy	201
12.	Czas Präteritum – ćwiczenia praktyczne, test z lukami.	1	09.11.2019, 08:50 - 09:35	201
13.	Zaimki z Dat. i Akk. - ćwiczenia	1	18.11.2019, 08:00 - 08:45	201
14.	Rekcja czasowników - ćwiczenia	1	25.11.2019, 08:00 - 08:45	201
15.	Test końcowy. Podsumowanie zajęć.	1	02.12.2019, 08:00 - 08:45	201