

ZESPÓŁ SZKÓŁ HANDLOWO-EKONOMICZNYCH  
IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W BIAŁYMSTOKU

Pakiet edukacyjny  
do nauki  
przedmiotów ścisłych  
i kształtowania  
postaw  
przedsiębiorczych

Scenariusze zajęć

2013

NAUKI ŚCISŁE  
PRIORYTETEM SPOŁECZEŃSTWA OPARTEGO NA WIEDZY



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## Spis treści

Diagnoza – „Biwak Matematyczny” .....	2
Matematyka .....	2
Fizyka .....	6
Chemia .....	6
Informatyka .....	7
Zajęcia na wyższych uczelniach.....	7
Wyjazdy edukacyjne i projekty interdyscyplinarne .....	8
Kształtowanie postaw przedsiębiorczych – podstawy przedsiębiorczości .....	9

Nauki ścisłe priorytetem społeczeństwa opartego na wiedzy  
**Scenariusze zajęć**

**Diagnoza – „Biwak Matematyczny”**

[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

- Scenariusz nr 1: Jeden z autokaru
- Scenariusz nr 2: Łamigłówka „osiolki”
- Scenariusz nr 3: Gry logiczne
- Scenariusz nr 4: Rozwiązywanie zagadek matematycznych
- Scenariusz nr 5: Rozwiązywanie krzyżówek matematycznych
- Scenariusz nr 6: Rozwiązywanie zadań różnych
- Scenariusz nr 7: Zbieranie danych, tworzenie kosztorysu, porównywanie kosztów, obliczenia procentowe
- Scenariusz nr 8: Złota liczba wokół nas
- Scenariusz nr 9: Konstrukcje maswerków gotyckich
- Scenariusz nr 10: Gra dydaktyczna „Matematyczne koło mądrości”
- Scenariusz nr 11: W świecie wielościanów
- Scenariusz nr 12: Gra „Domino matematyczne”
- Scenariusz nr 13: Gra „Obliczenia procentowe”
- Scenariusz nr 14: Gry związane z rozumowaniem redukcyjnym
- Scenariusz nr 15: Gry logiczne
- Scenariusz nr 16: Przekształcanie wyrażeń zawierających potęgi i pierwiastki

**Matematyka**

[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

**Zajęcia projektowe i interdyscyplinarne**

- Scenariusz nr 1: Przedsiębiorczość bez granic
- Scenariusz nr 2: Matematyka użyteczna w codziennym życiu

**Algebra**

- Scenariusz nr 1: Proste równania wymierne
- Scenariusz nr 2: Działania na liczbach rzeczywistych. Rozwiązywanie równań i nierówności
- Scenariusz nr 3\*: Graficzna interpretacja nierówności liniowej z dwiema niewiadomymi oraz układy takich nierówności

**Ciągi liczbowe**

- Scenariusz nr 1: Pojęcie ciągu. Wzór ogólny ciągu.
- Scenariusz nr 2: Ciągi arytmetyczne
- Scenariusz nr 3: Suma n-początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego
- Scenariusz nr 4: Ciągi geometryczne
- Scenariusz nr 5: Suma n początkowych wyrazów ciągu geometrycznego
- Scenariusz nr 6: Procent prosty i procent składany
- Scenariusz nr 7\*: Monotoniczność ciągu
- Scenariusz nr 8\*: Ciąg arytmetyczny i ciąg geometryczny
- Scenariusz nr 9\*: Ciągi liczbowe -powtórzenie wiadomości
- Scenariusz nr 10: Procent składany – obliczenia bankowe
- Scenariusz nr 11: Sposoby opisywania ciągów. Własności ciągów.

**Funkcja kwadratowa**

- Scenariusz nr 1: Przesuwanie paraboli
- Scenariusz nr 2: Postać kanoniczna funkcji kwadratowej

- Scenariusz nr 3: Postać ogólna funkcji kwadratowej
- Scenariusz nr 4: Miejsca zerowe funkcji kwadratowej
- Scenariusz nr 5: Postać iloczynowa funkcji kwadratowej
- Scenariusz nr 6: Równania kwadratowe
- Scenariusz nr 7: Nierówności kwadratowe
- Scenariusz nr 8: Największa i najmniejsza wartość funkcji kwadratowej w przedziale domkniętym
- Scenariusz nr 9: Układy równań, z których co najmniej jedno jest stopnia drugiego
- Scenariusz nr 10: Zadania optymalizacyjne wykorzystujące własności funkcji kwadratowej
- Scenariusz nr 11\*: Nierówności kwadratowe z parametrem
- Scenariusz nr 12\*: Równania kwadratowe z parametrem
- Scenariusz nr 13\*: Wzory Viete'a
- Scenariusz nr 14: Przesuwanie paraboli 2

### **Funkcje**

- Scenariusz nr 1: Opisywanie własności funkcji na podstawie jej wykresu
- Scenariusz nr 2: Przesuwanie wykresów funkcji
- Scenariusz nr 3\*: Dziedzina i zbiór wartości funkcji
- Scenariusz nr 4\*: Funkcje są wśród nas
- Scenariusz nr 5\*: Miejsca zerowe funkcji
- Scenariusz nr 6\*: Monotoniczność funkcji
- Scenariusz nr 7\*: Przekształcanie wykresów funkcji
- Scenariusz nr 8\*: Przesuwanie wykresów funkcji
- Scenariusz nr 9\*: Przesuwanie hiperboli
- Scenariusz nr 10\*: Rozwiązywanie zadań maturalnych z działu Funkcje
- Scenariusz nr 11\*: Wzory i wykresy funkcji
- Scenariusz nr 12: Funkcja liniowa i jej wykres
- Scenariusz nr 13\*: Wykres funkcji logarytmicznej
- Scenariusz nr 14\*: Wykres funkcji wykładniczej
- Scenariusz nr 15\*: Najmniejsza i największa wartość funkcji
- Scenariusz nr 17: Pojęcie funkcji

### **Geometria analityczna**

- Scenariusz nr 1: Przekształcenia w układzie współrzędnych
- Scenariusz nr 2: Równanie prostej na płaszczyźnie
- Scenariusz nr 3: Równanie prostej przechodzącej przez dwa punkty
- Scenariusz nr 4: Interpretacja geometryczna układu dwóch równań z dwiema niewiadomymi
- Scenariusz nr 5: Odległość między dwoma punktami w układzie współrzędnych
- Scenariusz nr 6: Proste równoległe i prostopadłe w ujęciu analitycznym
- Scenariusz nr 7: Odległość punktu od prostej
- Scenariusz nr 8: Odległość między prostymi równoległymi w układzie współrzędnych
- Scenariusz nr 9: Równanie okręgu
- Scenariusz nr 10: Powtórzenie wiadomości z geometrii analitycznej - cz.1
- Scenariusz nr 11\*: Figury w układzie współrzędnych
- Scenariusz nr 12\*: Wektory w układzie współrzędnych
- Scenariusz nr 13\*: Wzajemne położenie dwóch okręgów
- Scenariusz nr 14\*: Wzajemne położenie prostej i okręgu

**Geometria**

Scenariusz nr 1: Powtórzenie wiadomości z zakresu trygonometrii i geometrii płaszczyzny

Scenariusz nr 2: Wektory

**Liczby rzeczywiste**

Scenariusz nr 1: Liczby rzeczywiste

Scenariusz nr 2: Pierwiastki. Prawa działań na pierwiastkach.

Scenariusz nr 3: Potęgi o wykładnikach wymiernych. Prawa działań na potęgach o wykładnikach wymiernych.

Scenariusz nr 4: Logarytm liczby rzeczywistej. Logarytm iloczynu, logarytm ilorazu i logarytm potęgi o wykładniku naturalnym.

Scenariusz nr 5: Przybliżenie i zaokrąglenie liczby rzeczywistej. Błąd przybliżenia.

Scenariusz nr 6: Zbiory liczbowe. Przedziały liczbowe i działania na nich.

Scenariusz nr 7: Wyrażenia arytmetyczne i ich wartości liczbowe

Scenariusz nr 8: Podzbiory zbioru liczb rzeczywistych. Rozwinięcie dziesiętne liczby rzeczywistej

Scenariusz nr 9: Logarytm potęgi i wzór na zmianę podstawy logarytmu

Scenariusz nr 10: Procenty i punkty procentowe

Scenariusz nr 11: Wartość bezwzględna liczby rzeczywistej i jej interpretacja geometryczna

**Planimetria i stereometria**

Scenariusz nr 1: Cechy podobieństwa trójkątów i ich zastosowanie

Scenariusz nr 2: Międzykontynentalna szkoła – z matematyką przez świat

Scenariusz nr 3: Czworokąty wpisane w okrąg i czworokąty opisane na okręgu

Scenariusz nr 4: Figury jednokładne; twierdzenie o związkach miarowych między odcinkami stycznymi i siecznymi

Scenariusz nr 5: Figury podobne. Twierdzenie Talesa

Scenariusz nr 6: Kąty w okręgu

Scenariusz nr 7: Twierdzenie sinusów i cosinusów

**Rachunek prawdopodobieństwa**

Scenariusz nr 1: Przestrzeń zdarzeń elementarnych. Zdarzenia. Działania na zdarzeniach.

Scenariusz nr 2: Klasyczna definicja prawdopodobieństwa

Scenariusz nr 3: „Drzewka” w rachunku prawdopodobieństwa

Scenariusz nr 4: Własności prawdopodobieństwa

Scenariusz nr 5: Rozwiązywanie zadań różnych z rachunku prawdopodobieństwa – powtórzenie wiadomości

Scenariusz nr 6: Podstawowe zasady kombinatoryki. Permutacje, wariacje, kombinacje.

Scenariusz nr 7\*: Podstawowe zasady kombinatoryki. Permutacje, wariacje, kombinacje.

Scenariusz nr 8\*: Zastosowanie wzorów kombinatorycznych do rozwiązywania zadań tekstowych

**Równania i nierówności**

Scenariusz nr 1: Równania liniowe z jedną niewiadomą

Scenariusz nr 2: Nierówności liniowe

Scenariusz nr 3: Równania i nierówności z wartością bezwzględną

Scenariusz nr 3: Układy równań liniowych

Scenariusz nr 5: Równania kwadratowe zupełne

Scenariusz nr 6: Równania sprowadzalne do równań kwadratowych

Scenariusz nr 7: Układy równań, z których co najmniej jedno jest stopnia drugiego

Scenariusz nr 8\*: Równania zawierające więcej niż jedna wartość bezwzględną

## Nauki ścisłe priorytetem społeczeństwa opartego na wiedzy

### Scenariusze zajęć

Scenariusz nr 9\*: Nierówności zawierające więcej niż jedna wartość bezwzględna

Scenariusz nr 10\*: Równania liniowe z parametrem

Scenariusz nr 11\*: Układy równań liniowych z parametrem

Scenariusz nr 12\*: Wzory Viete'a - v. 2

Scenariusz nr 13\*: Równania kwadratowe niezupełne

#### Statystyka

Scenariusz nr 1: Obliczanie średniej arytmetycznej, mediany i dominanty

Scenariusz nr 2: Średnia arytmetyczna, średnia ważona, mediana i dominanta zestawu danych

Scenariusz nr 3: Wariancja i odchylenie standardowe

Scenariusz nr 4: Statystyka – rozwiązywanie zadań różnych

Scenariusz nr 5: Obliczanie średniej arytmetycznej, mediany i dominanty 2

Scenariusz nr 6: Odchylenie standardowe

#### Trygonometria

Scenariusz nr 1\*: Trygonometria

Scenariusz nr 2\*: Miara łukowa kąta. Funkcje trygonometryczne zmiennej rzeczywistej.

Scenariusz nr 3\*: Wykresy funkcji trygonometrycznych. Wzory redukcyjne

Scenariusz nr 4\*: Równania i nierówności trygonometryczne

Scenariusz nr 5: Funkcje trygonometryczne kąta ostrego

Scenariusz nr 6: Proste związki między funkcjami trygonometrycznymi

#### Wielomiany

Scenariusz nr 1: Pojęcie wielomianu

Scenariusz nr 2: Działania na wielomianach

Scenariusz nr 3: Równość wielomianów

Scenariusz nr 4: Równania wielomianowe

Scenariusz nr 5: Rozkład wielomianu na czynniki

Scenariusz nr 6\*: Dzielenie wielomianów

Scenariusz nr 7\*: Nierówności wielomianowe

Scenariusz nr 8\*: Twierdzenie Bezout'a

Scenariusz nr 9\*: Twierdzenie o rozwiązaniach całkowitych

Scenariusz nr 10\*: Twierdzenie o rozwiązaniach wymiernych

#### Wyrażenia algebraiczne

Scenariusz nr 1: Wzory skróconego mnożenia w zakresie poziomu podstawowego

Scenariusz nr 2\*: Wzory skróconego mnożenia w zakresie poziomu rozszerzonego

#### Wyrażenia wymierne

Scenariusz nr 1\*: Dodawanie i odejmowanie wyrażeń wymiernych

Scenariusz nr 2\*: Mnożenie i dzielenie wyrażeń wymiernych

#### Zdania i zbiory

Scenariusz nr 1: Działania na przedziałach liczbowych

#### Powtórzenie

Scenariusz nr 1\*: Rozwiązywanie zadań maturalnych

Scenariusz nr 2\*: Rozwiązywanie arkusza maturalnego

Scenariusz nr 3\*: Przekształcanie wykresów funkcji z Geogebra - powtórzenie wiadomości

## Nauki ścisłe priorytetem społeczeństwa opartego na wiedzy

### Scenariusze zajęć

#### Fizyka

[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

- Scenariusz nr 1: Wielkości charakteryzujące fale
- Scenariusz nr 2: Ładunek elektryczny i jego rozmieszczenie
- Scenariusz nr 3: Prawo odbicia i załamania fal mechanicznych
- Scenariusz nr 4: Ruch ciał centralnym polu grawitacyjnym
- Scenariusz nr 5: Przyszłość Wszechświata
- Scenariusz nr 6: Budowa Galaktyk. Miejsce Układu Słonecznego w Naszej Galaktyce.
- Scenariusz nr 7: Ruch jednostajny po okręgu
- Scenariusz nr 8: Siła dośrodkowa
- Scenariusz nr 9: Prawo powszechnego ciężenia
- Scenariusz nr 10: Stan nieważkości
- Scenariusz nr 11: Prędkości kosmiczne
- Scenariusz nr 12: Budowa Układu Słonecznego. Prawa Keplera.
- Scenariusz nr 13: Warunki występowania faz i zaćmień Księżyca
- Scenariusz nr 14: Zasady pomiaru odległości astronomicznych
- Scenariusz nr 15: Wielki Wybuch jako początek znanego nam Wszechświata
- Scenariusz nr 15: Atom – budowa i własności
- Scenariusz nr 17: Deficyt masy w fizyce jądrowej
- Scenariusz nr 18: Promieniowanie jądrowe
- Scenariusz nr 19: Prawo rozpadu promieniotwórczego
- Scenariusz nr 20: Promieniowanie jonizujące
- Scenariusz nr 21: Przykłady zastosowania promieniotwórczości i energii jądrowej
- Scenariusz nr 22: Reakcje termojądrowe
- Scenariusz nr 23: Mini my w maxi świecie – czyli co nas otacza?

#### Chemia

[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

- Scenariusz nr 1: Podstawowe składniki żywności i ich rola w organizmie
- Scenariusz nr 2: Stężenie procentowe roztworu
- Scenariusz nr 3: Kwas octowy jako przedstawiciel kwasów organicznych
- Scenariusz nr 4: Kuchnia to nasze „małe laboratorium”
- Scenariusz nr 5: Chemia nie musi być nudna. Ciekawe doświadczenia chemiczne.
- Scenariusz nr 6: Wodorotlenki – budowa , nazewnictwo , metody otrzymywania i właściwości
- Scenariusz nr 7: Kwasy – budowa, otrzymywanie, właściwości i zastosowanie
- Scenariusz nr 8: Sole – budowa , nazewnictwo , metody otrzymywania i właściwości
- Scenariusz nr 9: Dysocjacja elektrolityczna kwasów, zasad i soli
- Scenariusz nr 10: Hydroliza soli
- Scenariusz nr 11: Reakcje strącania
- Scenariusz nr 12: Reakcje zobojętniania
- Scenariusz nr 13: Alkohole polihydroksylowe
- Scenariusz nr 14: Poznajemy budowę i właściwości węglowodorów nasyconych
- Scenariusz nr 15: Podsumowanie wiadomości o pochodnych węglowodorów
- Scenariusz nr 16: Poznajemy budowę i właściwości alkenów
- Scenariusz nr 17: Poznajemy budowę i właściwości alkinów
- Scenariusz nr 18: Alkohole monohydroksylowe
- Scenariusz nr 19: Aldehydy – budowa , nazewnictwo i właściwości chemiczne
- Scenariusz nr 20: Czy estry pachną?

**Informatyka**[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

- Scenariusz nr 1: Reprezentacja danych w komputerze
- Scenariusz nr 2: Wyszukiwanie informacji w sieci Internet
- Scenariusz nr 3: Zaawansowane metody kompozycji w programie graficznym
- Scenariusz nr 4: Zasady tworzenia prezentacji
- Scenariusz nr 5: Tworzenie prezentacji
- Scenariusz nr 6: Opracowywanie dokumentów wielostronicowych
- Scenariusz nr 7: Grafika w edytorze MS-WORD
- Scenariusz nr 8: Prezentacja informacji w tabelach
- Scenariusz nr 9: Tworzenie formularzy w edytorze tekstu
- Scenariusz nr 10: Korespondencja seryjna w edytorze MS Word
- Scenariusz nr 11: Prezentacja danych w arkuszu EXCEL
- Scenariusz nr 12: Formuły w arkuszu kalkulacyjnym
- Scenariusz nr 13: Dodatek Solver
- Scenariusz nr 14: Arkusz kalkulacyjny jako baza danych
- Scenariusz nr 15: Formularze w programie Excel
- Scenariusz nr 16: Raporty w bazach danych
- Scenariusz nr 17\*: Zajęcia laboratoryjne - zastosowanie php i MySQL do opracowania aplikacji obsługującej bazę danych
- Scenariusz nr 18\*: Projekt aplikacji TEST
- Scenariusz nr 19: Budowa i działanie sieci komputerowych
- Scenariusz nr 20\*: Konfiguracja sieci – zadania

**Zajęcia na wyższych uczelniach**[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

- Scenariusz nr 1: Czy myślę i wypowiadam się logicznie?
- Scenariusz nr 2: Wprowadzenie do programu C.a.R.
- Scenariusz nr 3: Podstawowe konstrukcje geometryczne statyczne z programem C.a.R. - wybrane punkty szczególne trójkąta
- Scenariusz nr 4: Złota liczba w programie C.a.R i geometryzacja wzoru skróconego mnożenia
- Scenariusz nr 5: Geometria spidronu na płaszczyźnie
- Scenariusz nr 6: Ciąg arytmetyczny i jego własności
- Scenariusz nr 7: Wirtualna Rzeczywistość - Fotorealistyczna grafika 3D
- Scenariusz nr 8: Innowacyjne aplikacje wykorzystujące przetwarzanie dźwięku i mowy
- Scenariusz nr 9: Zliczamy zbiory i funkcje
- Scenariusz nr 10: Jak dowodzimy twierdzeń?
- Scenariusz nr 11: Zbiory
- Scenariusz nr 12: Geometria spidronu w przestrzeni
- Scenariusz nr 13: Ciąg geometryczny i jego własności
- Scenariusz nr 14: Odkrywamy twierdzenia geometryczne z komputerem
- Scenariusz nr 15: Graj w grę komputerową ... i ucz się geometrii sferycznej
- Scenariusz nr 16: Rozszerzona Rzeczywistość - czyli co nas czeka już za kilka lat
- Scenariusz nr 17: Czy komputery potrafią myśleć? - Wykorzystanie algorytmów sztucznej inteligencji
- Scenariusz nr 18: Latarka, fontanna i antena, czyli krzywe stożkowe na biwaku



## Nauki ścisłe priorytetem społeczeństwa opartego na wiedzy

### Scenariusze zajęć

Scenariusz nr 19: Optymalne linie

Scenariusz nr 20: Przykłady konstrukcji dynamicznych z programem C.a.R.: miejsca geometryczne punktów

### Wyjazdy edukacyjne i projekty interdyscyplinarne

#### Wyjazdy do centrów naukowo-badawczych – zestaw 1

[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

Scenariusz nr 1: Wokół koła

Scenariusz nr 2: Przed wizytą w Centrum Nauki Kopernik

Scenariusz nr 3: Gra „Set”

Scenariusz nr 4: Gry i łamigłówki logiczne

Scenariusz nr 5: Krzyżówka „Choinka”

Scenariusz nr 6: Gra „ Bieg matematyczny”

Scenariusz nr 7: Gra „Domino matematyczne”

Scenariusz nr 8: Łamigłówka „osiolki”

Scenariusz nr 9: Promieniotwórczość

Scenariusz nr 10: Blaski i cienie promieniotwórczości

Scenariusz nr 11: Sposoby wydobywania soli i ich przyrodniczo - uzdrowiskowe walory

Scenariusz nr 12: Sole wokół nas

#### Wyjazdy do centrów naukowo-badawczych – zestaw 2

[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

Scenariusz nr 1: Mini my w maxi świecie – czyli co nas otacza?

Scenariusz nr 2: Quiz astronomiczny

Scenariusz nr 3: Tworzenie planszowej gry edukacyjnej „Journey to the Sun”- fizyka

Scenariusz nr 4: Łamigłówki astronomiczne

Scenariusz nr 5: Geografia inaczej

Scenariusz nr 6: Tworzenie planszowej gry edukacyjnej „ Journey to the Sun” - geografia

Scenariusz nr 7: Człowiek na Marsie- budowa bazy marsjańskiej

#### Warsztaty ekologiczne

[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

Scenariusz nr 1: Firma agroturystyczna

Scenariusz nr 2: Ekonomiczne i środowiskowe skutki wykorzystania tradycyjnych i alternatywnych źródeł energii

Scenariusz nr 3: Skutki emisji zanieczyszczeń dla ludzi i środowiska

Scenariusz nr 4: Czy warto inwestować w elektrownie węglowe?

Scenariusz nr 5: Produkcja energii elektrycznej w Polsce w roku 2030

Scenariusz nr 6: Przykładowe formy ochrony przyrody w Polsce

Scenariusz nr 7: Przyczyny degradacji środowiska

Scenariusz nr 8: Relikty i endemity oraz gatunki zagrożone fauny i flory Polski

Scenariusz nr 9: Jak chronić lokalne środowisko naturalne?

Scenariusz nr 10: Jak chronić lokalne środowisko naturalne ? –część II

Scenariusz nr 11: Ochrona środowiska w turystyce – budowa makiety gospodarstwa agroturystycznego

## Nauki ścisłe priorytetem społeczeństwa opartego na wiedzy

### Scenariusze zajęć

- Scenariusz nr 12: Ochrona środowiska w turystyce - rolnictwo ekologiczne w gospodarstwie agroturystycznym
- Scenariusz nr 13: Ochrona środowiska w turystyce - rolnictwo ekologiczne w gospodarstwie agroturystycznym - część II
- Scenariusz nr 14: „Ekołodzy” wyruszają w góry
- Scenariusz nr 15: Formy ochrony Krajowego Systemu Ochrony Przyrody
- Scenariusz nr 16: Zakładamy niezależną organizację ochrony środowiska
- Scenariusz nr 17: Model turystyki w parkach narodowych
- Scenariusz nr 18: Zajęcia podsumowujące warsztaty ekologiczne
- Scenariusz nr 20: Turystyka i ekologia w górskich parkach narodowych Polski
- Scenariusz nr 21: Źródła i skutki ekologiczne zanieczyszczeń powietrza w Górach Izerskich

#### **Mój pomysł na biznes**

[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

- Scenariusz nr 1: Podejmowanie własnej działalności gospodarczej w formie gospodarstwa agroturystycznego
- Scenariusz nr 2: Zasoby potrzebne do prowadzenia działalności gospodarczej w formie gospodarstwa agroturystycznego
- Scenariusz nr 3: Instytucje wspomagające działalność agroturystyczną
- Scenariusz nr 4: Zewnętrzna pomoc finansowa świadczona osobom prowadzącym działalność w formie gospodarstwa agroturystycznego
- Scenariusz nr 5: Analiza rynku i konkurencji. Nakłady finansowe i spodziewane efekty
- Scenariusz nr 6: Oferta gospodarstwa agroturystycznego
- Scenariusz nr 7: Promocja działalności
- Scenariusz nr 8: Ulotka
- Scenariusz nr 9: Formy opodatkowania działalności agroturystycznej
- Scenariusz nr 10: Podatkowa księga przychodów i rozchodów
- Scenariusz nr 11: Produkt tradycyjny i regionalny
- Scenariusz nr 12: Żywność ekologiczna
- Scenariusz nr 13: Boże Narodzenie i Wielkanoc – tradycje świąteczne do wykorzystania w agroturystyce
- Scenariusz nr 14: Walory przyrodnicze Warmii i Mazur

#### **Kształtowanie postaw przedsiębiorczych – podstawy przedsiębiorczości**

[przejdź do folderu ze scenariuszami](#)

- Scenariusz nr 1: Rola państwa w gospodarce rynkowej
- Scenariusz nr 2: Funkcjonowanie rynku pracy
- Scenariusz nr 3: Planowanie działalności gospodarczej i biznesplan
- Scenariusz nr 4: Etyka biznesu
- Scenariusz nr 5: Praktyczne aspekty prowadzenia własnej działalności gospodarczej



## Program Operacyjny Kapitał Ludzki

Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty

Działanie 3.3 Poprawa jakości kształcenia

Poddziałanie 3.3.4 Modernizacja treści i metod kształcenia

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

