



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ANALIZA TECHNICZNA, PG_00071129						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Finansów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Krystian Zawadzki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	15.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		3.0		52.0	100
Cel przedmiotu	przygotowanie studentów do stosowania narzędzi analizy technicznej na rynku finansowym, w oparciu o wiedzę dotyczącą wiarygodnych źródeł danych i metod analitycznych w kontekście współczesnej gospodarki, oraz kształtowanie postaw związanych z uczeniem się przez całe życie i krytycznym podejściem do informacji w kontekście podejmowania decyzji inwestycyjnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K01] jest gotów pełnić role zawodowe w sposób odpowiedzialny, uwzględniając w procesach decyzyjnych kwestie prawne, etyczne i kulturowe.		jest gotów do odpowiedzialnego wykorzystywania analizy technicznej w podejmowaniu decyzji inwestycyjnych, mając świadomość ich konsekwencji oraz znaczenia uwarunkowań prawnych i etycznych.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_W07] zna i rozumie zaawansowane metody analizy zjawisk ekonomicznych, finansowych i społecznych uwzględniając kwestie prawne i etyczne.		zna i rozumie metody analizy technicznej wykorzystywane do oceny zjawisk finansowych, w szczególności interpretacji trendów, formacji cenowych i wskaźników rynkowych, z uwzględnieniem ich ograniczeń oraz uwarunkowań prawnych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_U06] potrafi zdobywać wiedzę specjalistyczną z zakresu analityki gospodarczej, wykazując umiejętność efektywnego planowania pracy indywidualnej oraz uczenia się przez całe życie.		potrafi zdobywać nową wiedzę z zakresu analizy technicznej oraz stosować metody identyfikacji trendów i wskaźników do oceny sytuacji rynkowej wspierającej proces podejmowania decyzji inwestycyjnych planując własną strategię dalszego uczenia się i aktualizacji kompetencji.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład		
	1. Teoria Dowa rynków finansowych. 2. Analiza trendów, kanałów trendowych, linii wsparcia i oporu. 3. Liniowe formacje cenowe zapowiadające kontynuację trendu. 4. Liniowe formacje cenowe zapowiadające odwrócenie trendu. 5. Techniki japońskie w analizie technicznej. 6. Formacje świecowe zapowiadające kontynuację trendu. 7. Formacje świecowe zapowiadające odwrócenie trendu. 8. Fale Elliotta - podstawowe zasady tworzenia fal impulsu i korekty. 9. Zaawansowane formy impulsów i korekt w sekwencjach 1-5 oraz ABC. 10. Liczby Fibonacciego w zniesieniach wewnętrznych i zewnętrznych. 11. Wzrostowa i spadkowa formacja ABCD. 12. Oscylatory: MACD, RSI, %R. 13. Średnie kroczące wykładnicze, proste i ważone. 14. Wskaźniki wykorzystywane w analizie technicznej.		
	Treści przedmiotu - ćwiczenia		
	1. Teoria Dowa rynków finansowych. 2. Analiza trendów, kanałów trendowych, linii wsparcia i oporu. 3. Liniowe formacje cenowe zapowiadające kontynuację trendu. 4. Liniowe formacje cenowe zapowiadające odwrócenie trendu. 5. Techniki japońskie w analizie technicznej. 6. Formacje świecowe zapowiadające kontynuację trendu. 7. Formacje świecowe zapowiadające odwrócenie trendu. 8. Fale Elliotta - podstawowe zasady tworzenia fal impulsu i korekty. 9. Zaawansowane formy impulsów i korekt w sekwencjach 1-5 oraz ABC. 10. Liczby Fibonacciego w zniesieniach wewnętrznych i zewnętrznych. 11. Wzrostowa i spadkowa formacja ABCD. 12. Oscylatory: MACD, RSI, %R. 13. Średnie kroczące wykładnicze, proste i ważone. 14. Wskaźniki wykorzystywane w analizie technicznej.		
Treści przedmiotu - laboratoria	1. Teoria Dowa rynków finansowych. 2. Analiza trendów, kanałów trendowych, linii wsparcia i oporu. 3. Liniowe formacje cenowe zapowiadające kontynuację trendu. 4. Liniowe formacje cenowe zapowiadające odwrócenie trendu. 5. Techniki japońskie w analizie technicznej. 6. Formacje świecowe zapowiadające kontynuację trendu. 7. Formacje świecowe zapowiadające odwrócenie trendu. 8. Fale Elliotta - podstawowe zasady tworzenia fal impulsu i korekty. 9. Zaawansowane formy impulsów i korekt w sekwencjach 1-5 oraz ABC. 10. Liczby Fibonacciego w zniesieniach wewnętrznych i zewnętrznych. 11. Wzrostowa i spadkowa formacja ABCD. 12. Oscylatory: MACD, RSI, %R. 13. Średnie kroczące wykładnicze, proste i ważone. 14. Wskaźniki wykorzystywane w analizie technicznej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena zdolności do zastosowania technik analizy technicznej w podejmowaniu decyzji inwestycyjnych (symulacja decyzji).	60.0%	50.0%
	Ocena umiejętności identyfikacji trendów i formacji na wykresach historycznych (analiza wykresu historycznego).	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Murphy, J. (2017). Analiza Techniczna rynków finansowych. Warszawa: Maklerska pl. 2. Nison, S. (2018). Świece japońskie i analiza wykresów cenowych: Maklerska pl. 3. Kochan, K. (2020). Analiza techniczna w praktyce. Warszawa: OnePress.	
	Uzupełniająca lista lektur	StockCharts.com - ChartSchool (zasoby internetowe)	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• Wskaż zakres zniesienia cenowego spółki KGHM Polska Miedź opierając się na technikach Fibonacciego. • Wymień jednoświecowe formacje zapowiadające kontynuację trendu. • Omów sekwencję ośmiofalową na podstawie założeń teorii fal Elliotta.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.