

Wykład monograficzny II  
Wprowadzenie do modeli finansowych z czasem dyskretnym.

.....

*nazwa przedmiotu*

**SYLABUS**

**B. Informacje szczegółowe**

Elementy składowe sylabusu	Opis		
Nazwa przedmiotu	Wykład monograficzny II		
Kod przedmiotu	0600-FS2-1WMF		
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Matematyki i Informatyki		
Język przedmiotu	Polski		
Rok studiów/semestr	Rok 1, semestr 2		
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz forma prowadzenia zajęć	wykład 30 godz. ćwiczenia 30 godz.		
Liczba punktów ECTS	5		
Prowadzący	Wykład i ćwiczenia: dr Jarosław Kotowicz		
Treści merytoryczne przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jednookresowe modele rynku papierów wartościowych.</li> <li>2. Inwestycje i konsumpcja w modelu jednokoresowym.</li> <li>3. Wielookresowe modele rynku.</li> <li>4. Opcje, kontrakty futures i inne instrumenty pochodne.</li> <li>5. Zadanie i wybór optymalnej konsumpcji i inwestycji.</li> </ol>		
Efekty kształcenia wraz ze sposobem ich weryfikacji	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <p>Student ma pogłębioną wiedzę z wybranego działu matematyki lub jej zastosowań.</p> <p>Potrafi określić swoje zainteresowania i je rozwijać.</p> <p>Potrafi samodzielnie wyszukiwać w literaturze wiadomości na zadany temat, rozumie nazwy i terminy matematyczne w językach obcych.</p> </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <p>egzamin pisemny/ustny; serie kartkówki; kolokwium/kolokwia; domowe prace rachunkowe/problemowe; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p> <p>egzamin pisemny/ustny; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p> <p>domowe prace rachunkowe/problemowe; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p> </td> </tr> </table>	<p>Student ma pogłębioną wiedzę z wybranego działu matematyki lub jej zastosowań.</p> <p>Potrafi określić swoje zainteresowania i je rozwijać.</p> <p>Potrafi samodzielnie wyszukiwać w literaturze wiadomości na zadany temat, rozumie nazwy i terminy matematyczne w językach obcych.</p>	<p>egzamin pisemny/ustny; serie kartkówki; kolokwium/kolokwia; domowe prace rachunkowe/problemowe; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p> <p>egzamin pisemny/ustny; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p> <p>domowe prace rachunkowe/problemowe; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>
<p>Student ma pogłębioną wiedzę z wybranego działu matematyki lub jej zastosowań.</p> <p>Potrafi określić swoje zainteresowania i je rozwijać.</p> <p>Potrafi samodzielnie wyszukiwać w literaturze wiadomości na zadany temat, rozumie nazwy i terminy matematyczne w językach obcych.</p>	<p>egzamin pisemny/ustny; serie kartkówki; kolokwium/kolokwia; domowe prace rachunkowe/problemowe; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p> <p>egzamin pisemny/ustny; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p> <p>domowe prace rachunkowe/problemowe; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>		

<p>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu</p>	<p>Forma zaliczenia: egzamin.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na ćwiczeniach przewidziane są następujące prace pisemne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolokwia, za które można otrzymać łącznie 80 punktów,</li> <li>• prace domowe, za które można otrzymać łącznie 20 punktów, <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Każda z prac pisemnych w danej grupie prac jest punktowana jednakowo. Prowadzący ćwiczenia może każdą z prac pisemnych oceniać we właściwej dla niej skali punktowej z tym, że liczba uzyskanych punktów zostaje przeliczona na liczbę punktów wskazaną w sylabusie z dokładności do dwóch miejsc po przecinku.</li> <li>b. Prowadzący ćwiczenia wyznacza dwa terminy każdego kolokwium: termin I i termin II. Student, który przystąpił w terminie I do kolokwium i go nie zaliczył może, za zgodą prowadzącego, przystąpić do tego kolokwium w terminie II.</li> <li>c. Prowadzący ćwiczenia może dla studentów, którzy zaliczyli tylko jedno kolokwium, przeprowadzić na koniec semestru kolokwium zaliczające (ratunkowe).</li> <li>d. Każdą pracę domową należy oddać prowadzącemu w ciągu dwóch tygodni od jej zadania (w przypadku końca semestru termin ten może ulec skróceniu do 1 tygodnia). W przypadku, gdy ostatni dzień terminu oddania pracy domowej przypada w dzień wolny od zajęć dydaktycznych, pracę domową należy oddać w pierwszym dniu zajęć dydaktycznych bezpośrednio następującym po tym dniu. Prace oddane po terminie nie są brane pod uwagę.</li> </ol> </li> </ul> </li> <li>2. Podstawą do zwolnienia studenta z części lub całości ćwiczeń może być <ul style="list-style-type: none"> <li>• uzyskanie zgody dziekana na IOS, o ile przedmiot nie znalazł się w wykazie przedmiotów, na które student ma obowiązek uczestniczyć,</li> <li>• realizacji przez studenta ITS,</li> <li>• kolizji zajęć z powodu studiów na dwóch kierunkach,</li> <li>• kolizji zajęć z powodu powtarzania przedmiotu.</li> </ul> <p>Zgodę na zwolnienie z ćwiczeń udziela prowadzący te ćwiczenia, o ile w ciągu 30 dni od rozpoczęcia semestru w przypadku IOS oraz w ciągu 7 dni od rozpoczęcia semestru w pozostałych przypadkach zostanie poinformowany przez studenta. Uzyskanie zgody na zwolnienie z ćwiczeń nie jest możliwe po upływie terminu wskazanego w zdaniu poprzednim.</p> </li> <li>3. Opuszczenie przez studenta 20% ćwiczeń przewidzianych planem stanowi podstawę do ich niezaliczenia (§22 <i>Regulaminu Studiów UwB</i>). Student taki może uzyskać zaliczenie ćwiczeń, jeżeli wynika to z liczby punktów uzyskanych z kolokwiów.</li> <li>4. Prowadzący ćwiczenia wystawia ocenę końcową zgodnie z określoną na końcu skalą ocen, z zastrzeżeniem, że <ol style="list-style-type: none"> <li>a. niezaliczenie wszystkich kolokwiów, bądź przystąpienie i niezaliczenie kolokwium ratunkowego oznacza uzyskanie oceny niedostatecznej z ćwiczeń,</li> <li>b. prowadzący ćwiczenia może podnieść ocenę końcową o pół stopnia w przypadkach, gdy student <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaliczył każde kolokwium w pierwszym terminie wskazanym przez prowadzącego,</li> <li>• wykazywał się aktywnością na ćwiczeniach.</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>
--	---

	<p>Łącznie końcowa ocena z ćwiczeń może być podwyższona o co najwyżej jeden stopień.</p> <p><b>Wykład:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Do egzaminu dopuszczony jest student, który uzyskał zaliczenie ćwiczeń.</li> <li>Na wykładzie przewidziane są: <ul style="list-style-type: none"> <li>kartkówki, za które można otrzymać łącznie 20 punktów.</li> </ul> </li> </ol> <p>Punktowanie i zaliczanie prac pisemnych odbywa się zgodnie z zasadami obowiązującymi przy zaliczaniu ćwiczeń z tym, że w przypadku spóźnienia lub nieobecności na wykładzie, na którym była kartkówka studentowi uzyskuje za nią 0 punktów.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Egzamin odbywa się w formie pisemnej i składa się z dwóch części: <ul style="list-style-type: none"> <li>część praktyczna,</li> <li>część teoretyczna.</li> </ul> </li> </ol> <p>Student może uzyskać łącznie 80 punktów. Każdą z części egzaminu prowadzący ocenia we właściwej dla niej skali punktowej, z tym że ostateczny wynik przeliczana na określoną powyżej punktację z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Istnieje możliwość zwolnienia z poszczególnych części egzaminu. Ze zwolnienia z danej części może skorzystać student, który nie ściągał na kolokwium i kartkówkach oraz uzyskał co najmniej 80% punktów <ul style="list-style-type: none"> <li>z kolokwium na ćwiczeniach w przypadku z części praktycznej,</li> <li>z kartkówek na wykładach w przypadku części teoretycznej.</li> </ul> </li> </ol> <p>Student zwolniony z danej części egzaminu otrzymuje liczbę punktów proporcjonalną do liczby punktów uzyskanych odpowiednio z kolokwium lub kartkówek.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Podstawą do wystawienia oceny końcowej z egzaminu jest łączna suma punktów uzyskanych z: części praktycznej i teoretycznej egzaminu, kartkówek na wykładach oraz 10% punktów zdobytych na ćwiczeniach. Ocena końcowa zgodna jest z poniższą skalą ocen.</li> </ol> <p>Skala ocen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>niedostateczny – do 44,99 punktów,</li> <li>dostateczny – od 45,00 do 60,00 punktów,</li> <li>dostateczny plus – od 60,01 do 70,00 punktów,</li> <li>dobry – od 70,01 do 80,00 punktów</li> <li>dobry plus – od 80,01 do 90,00 punktów,</li> <li>bardzo dobry – od 90,01 punktów.</li> </ul>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>S.R. Pliska <i>Wprowadzenie do matematyki finansowej. Modele z czasem dyskretny</i> WNT, Warszawa 2005 (BIM 7508).</li> <li>J.C Hull <i>Kontrakty terminowe i opcje. Wprowadzenie</i> WIG Press, Warszawa 1997 (BIM 6479).</li> <li>A. Weron, R. Weron <i>Inżynieria finansowa</i> WNT, Warszawa 1998 (BIM 6638).</li> </ol>

