

UCHWAŁA NR 19/2023
RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU NAUK EKONOMICZNYCH
UNIwersYTETU WARSZAWSKIEGO

z dnia 15 listopada 2023 r.

w sprawie zmian w programie studiów drugiego stopnia
na kierunku Informatyka i Ekonometria

Na podstawie § 5 ust.1 pkt 3 Uchwały nr 441 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego w sprawie uchwalenia Regulaminu Studiów na Uniwersytecie Warszawskim (Monitor UW z 2019 r. poz. 186), Rada Dydaktyczna Wydziału Nauk Ekonomicznych postanawia, co następuje:

§ 1

Zatwierdza się propozycje zmian w programie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych drugiego stopnia na kierunku Informatyka i Ekonometria prowadzonych na Wydziale Nauk Ekonomicznych od roku akademickiego 2024/2025.

§ 2

Zmiany w programie studiów przedstawia załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

dr Dominika Gadowska–dos Santos
Przewodnicząca Rady Dydaktycznej
Wydziału Nauk Ekonomicznych
Uniwersytetu Warszawskiego

Załącznik

do uchwały nr 19 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk Ekonomicznych
Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 15 listopada 2023 roku
w sprawie zmian w programie studiów drugiego stopnia na kierunku Informatyka i Ekonometria

ZMIANY W PROGRAMIE STUDIÓW		
LP.	DOTYCHCZASOWY ELEMENT PROGRAMU	PROPONOWANA ZMIANA
1.	SEMESTR 1 OBOWIĄZKOWE PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 1 (JEDEN Z PULI: METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH MAJĄTKOWYCH, METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH NA ŻYCIE, ANALIZA WIELOWYMIAROWA, MODELOWANIE RYNKÓW FINANSOWYCH, TEORIA GIER, PROGRAMOWANIE NARZĘDZI ANALITYCZNYCH II, EKONOMETRIA PRZESTRZENNA W R, METODY ILOŚCIOWE W ZARZĄDZANIU RYZYKIEM)	SEMESTR 1 OBOWIĄZKOWE PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 1 (JEDEN Z PULI: METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH NA ŻYCIE I, ANALIZA WIELOWYMIAROWA, MODELOWANIE RYNKÓW FINANSOWYCH, TEORIA GIER, PROGRAMOWANIE NARZĘDZI ANALITYCZNYCH II, EKONOMETRIA PRZESTRZENNA W R, METODY ILOŚCIOWE W ZARZĄDZANIU RYZYKIEM, UCZENIE STATYSTYCZNE W NAUKACH AKTUARIALNYCH I) PRZESUNIĘCIE PRZEDMIOTU METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH MAJĄTKOWYCH DO INNEGO KOSZYKA PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH, DODANIE DO NAZWY PRZEDMIOTU METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH NA ŻYCIE ADNOTACJI, ŻE JEST TO PIERWSZA CZĘŚĆ KURSU O TEJ TEMATYCE ORAZ DODANIE DO GRUPY KURSU UCZENIE STATYSTYCZNE W NAUKACH AKTUARIALNYCH I

2.	SEMESTR 3 OBOWIĄZKOWE PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 4, 5 (DWA Z PULI: METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH MAJĄTKOWYCH, METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH NA ŻYCIE, ANALIZA WIELOWYMIAROWA, MODELOWANIE RYNKÓW FINANSOWYCH, TEORIA GIER, PROGRAMOWANIE NARZĘDZI ANALITYCZNYCH II, EKONOMETRIA PRZESTRZENNA W R, METODY ILOŚCIOWE W ZARZĄDZANIU RYZYKIEM)	SEMESTR 3 OBOWIĄZKOWE PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 4, 5 (DWA Z PULI: METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH NA ŻYCIE I, ANALIZA WIELOWYMIAROWA, MODELOWANIE RYNKÓW FINANSOWYCH, TEORIA GIER, PROGRAMOWANIE NARZĘDZI ANALITYCZNYCH II, EKONOMETRIA PRZESTRZENNA W R, METODY ILOŚCIOWE W ZARZĄDZANIU RYZYKIEM, UCZENIE STATYSTYCZNE W NAUKACH AKTUARIALNYCH I) PRZESUNIĘCIE PRZEDMIOTU METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH MAJĄTKOWYCH DO INNEGO KOSZYKA PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH, DODANIE DO NAZWY PRZEDMIOTU METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH NA ŻYCIE ADNOTACJI, ŻE JEST TO PIERWSZA CZĘŚĆ KURSU O TEJ TEMATYCE ORAZ DODANIE DO GRUPY KURSU UCZENIE STATYSTYCZNE W NAUKACH AKTUARIALNYCH I
3.	SEMESTR 2 OBOWIĄZKOWE PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 2, 3 (DWA Z PULI: RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE I RÓŻNICOWE, PROGNOZOWANIE I SYMULACJE, ZAAWANSOWANA ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH, ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH, ZAAWANSOWANE PROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE, MODELOWANIE DANYCH PANELOWYCH, ANALIZA WYBORÓW DYSKRETNYCH, MATEMATYKA FINANSOWA DLA AKTUARIUSZY)	SEMESTR 2 OBOWIĄZKOWE PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 2, 3 (DWA Z PULI: RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE I RÓŻNICOWE, PROGNOZOWANIE I SYMULACJE, ZAAWANSOWANA ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH, ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH, ZAAWANSOWANE PROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE, MODELOWANIE DANYCH PANELOWYCH, ANALIZA WYBORÓW DYSKRETNYCH, MATEMATYKA FINANSOWA DLA AKTUARIUSZY, MODELE SZKÓD I STATYSTYKA AKTUARIALNA, UCZENIE STATYSTYCZNE W NAUKACH AKTUARIALNYCH II) DODANIE DO GRUPY DWÓCH PRZEDMIOTÓW: MODELE SZKÓD I STATYSTYKA AKTUARIALNA, UCZENIE STATYSTYCZNE W NAUKACH AKTUARIALNYCH II

4.	SEMESTR 4 OBOWIĄZKOWE PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 6 (JEDEN Z PULI: RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE I RÓŻNICOWE, PROGNOZOWANIE I SYMULACJE, ZAAWANSOWANA ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH, ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH, ZAAWANSOWANE PROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE, MODELOWANIE DANYCH PANELOWYCH, ANALIZA WYBORÓW DYSKRETNÝCH, MATEMATYKA FINANSOWA DLA AKTUARIUSZY)	SEMESTR 4 OBOWIĄZKOWE PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 6 (JEDEN Z PULI: RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE I RÓŻNICOWE, PROGNOZOWANIE I SYMULACJE, ZAAWANSOWANA ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH, ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH, ZAAWANSOWANE PROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE, MODELOWANIE DANYCH PANELOWYCH, ANALIZA WYBORÓW DYSKRETNÝCH, MATEMATYKA FINANSOWA DLA AKTUARIUSZY, MODELE SZKÓD I STATYSTYKA AKTUARIALNA, UCZENIE STATYSTYCZNE W NAUKACH AKTUARIALNYCH II) DODANIE DO GRUPY DWÓCH PRZEDMIOTÓW: MODELE SZKÓD I STATYSTYKA AKTUARIALNA, UCZENIE STATYSTYCZNE W NAUKACH AKTUARIALNYCH II
5.	SEMESTR 1 PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 1, 2, 3 (TRZY Z PULI: ANALIZA DANYCH NIEUSTRUKTUROWANYCH W BADANIACH EKONOMICZNYCH, ANALIZA DANYCH STATYSTYCZNYCH W SPSS, ANALIZA WYBORÓW DYSKRETNÝCH, BAZY DANYCH ORAZ HURTOWNIE DANYCH (ŚCIEŻKA SAS), EKONOMETRYCZNA ANALIZA DANYCH (ŚCIEŻKA SAS), PRZETWARZANIE I WIZUALIZACJA DANYCH (ŚCIEŻKA SAS), STATYSTYCZNA ANALIZA DANYCH (ŚCIEŻKA SAS), WYKORZYSTANIE NARZĘDZI JĘZYKA VBA W EKONOMICZNEJ ANALIZIE DANYCH, PROBABILISTYCZNE I DETERMINISTYCZNE MODELE OPTYMALIZACJI DECYZJI (ŚCIEŻKA SAS) LUB PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU WG AKTUALNEJ OFERTY DLA KIERUNKU LUB ZAJĘCIA Z PROGRAMU DATA SCIENCE AND BUSINESS ANALYTICS	SEMESTR 1 PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 1, 2, 3 (TRZY Z PULI: METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH MAJĄTKOWYCH I, RYNKI FINANSOWE I UBEZPIECZENIOWE DLA AKTUARIUSZY, MODELOWANIE STOCHASTYCZNE W FINANSACH I AKTUARIACIE, WYPŁACALNOŚĆ I ZARZĄDZANIE RYZYKIEM W ZAKŁADZIE UBEZPIECZEŃ LUB PRZEDMIOTY ŚCIEŻKI SAS LUB PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU WG AKTUALNEJ OFERTY DLA KIERUNKU LUB ZAJĘCIA Z PROGRAMU DATA SCIENCE AND BUSINESS ANALYTICS DODANIE DO GRUPY PRZEDMIOTÓW CZTERECH KURSÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD ŚCIEŻKI DLA AKTUARIUSZY, A TAKŻE SKRÓCENIE OPISU KOSZYKA

6.	SEMESTR 3 PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 6, 7, 8 (TRZY Z PULI: ANALIZA DANYCH NIEUSTRUKTUROWANYCH W BADANIACH EKONOMICZNYCH, ANALIZA DANYCH STATYSTYCZNYCH W SPSS, ANALIZA WYBORÓW DYSKRETNÝCH, BAZY DANYCH ORAZ HURTOWNIE DANYCH (ŚCIEŻKA SAS), EKONOMETRYCZNA ANALIZA DANYCH (ŚCIEŻKA SAS), PRZETWARZANIE I WIZUALIZACJA DANYCH (ŚCIEŻKA SAS), STATYSTYCZNA ANALIZA DANYCH (ŚCIEŻKA SAS), WYKORZYSTANIE NARZĘDZI JĘZYKA VBA W EKONOMICZNEJ ANALIZIE DANYCH, PROBABILISTYCZNE I DETERMINISTYCZNE MODELE OPTIMALIZACJI DECYZJI (ŚCIEŻKA SAS) LUB PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU WG AKTUALNEJ OFERTY DLA KIERUNKU LUB ZAJĘCIA Z PROGRAMU DATA SCIENCE AND BUSINESS ANALYTICS	SEMESTR 3 PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 6, 7, 8 (TRZY Z PULI: METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH MAJĄTKOWYCH I, RYNKI FINANSOWE I UBEZPIECZENIOWE DLA AKTUARIUSZY, MODELOWANIE STOCHASTYCZNE W FINANSACH I AKTUARIACIE, WYPŁACALNOŚĆ I ZARZĄDZANIE RYZYKIEM W ZAKŁADZIE UBEZPIECZEŃ LUB PRZEDMIOTY ŚCIEŻKI SAS LUB PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU WG AKTUALNEJ OFERTY DLA KIERUNKU LUB ZAJĘCIA Z PROGRAMU DATA SCIENCE AND BUSINESS ANALYTICS DODANIE DO GRUPY PRZEDMIOTÓW CZTERECH KURSÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD ŚCIEŻKI DLA AKTUARIUSZY, A TAKŻE SKRÓCENIE OPISU KOSZYKA
7.	SEMESTR 2 PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 4,5 (DWA Z PULI: EKONOMETRIA PRZESTRZENNA W R, MATEMATYKA EMERYTALNA, PROPENSITY SCORE MATCHING, ZASTOSOWANIE METOD EKSPLOKACJI DANYCH (DATA MINING) W BADANIACH EKONOMICZNYCH (ŚCIEŻKA SAS), ANALIZA DANYCH NIEUSTRUKTURYZOWANYCH (ŚCIEŻKA SAS) LUB PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU WG AKTUALNEJ OFERTY DLA KIERUNKU LUB ZAJĘCIA Z PROGRAMU DATA SCIENCE AND BUSINESS ANALYTICS	SEMESTR 2 PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU 4,5 (DWA Z PULI: METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH MAJĄTKOWYCH II, METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH NA ŻYCIE II LUB PRZEDMIOTY ŚCIEŻKI SAS LUB PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU WG AKTUALNEJ OFERTY DLA KIERUNKU LUB ZAJĘCIA Z PROGRAMU DATA SCIENCE AND BUSINESS ANALYTICS DODANIE DO GRUPY DWÓCH PRZEDMIOTÓW ZE ŚCIEŻKI DLA AKTUARIUSZY, A TAKŻE SKRÓCENIE OPISU KOSZYKA

LP.	UZASADNIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN
1-4	ZMIANA MA NA CELU WPROWADZENIE DO PROGRAMU STUDIÓW NOWEJ ŚCIEŻKI OFEROWANEJ NA WNE: ŚCIEŻKI DLA AKTUARIUSZY. ZMIANA POZWOLI NA ZWIĘKSZENIE OFERTY PRZEDMIOTÓW W KOSZYKU OBOWIĄZKOWYCH PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH DO WYBORU. Z JEDNEJ STRONY OBECNA OFERTA PRZEDMIOTÓW BYŁA W OSTATNIM CZASIE POSTRZEGANA PRZEZ STUDENTÓW JAKO ZBYT WĄSKA, A Z DRUGIEJ STRONY CHCIELIBYŚMY ZAOFEROWAĆ STUDENTOM MOŻLIWOŚĆ POZYSKANIA WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI Z POŻĄDANEGO PRZEZ RYNEK OBSZARU NAUK AKTUARIALNYCH. DODANIE DO NAZWY PRZEDMIOTU METODY AKTUARIALNE W UBEZPIECZENIACH NA ŻYCIE ADNOTACJI, ŻE JEST TO PIERWSZA CZĘŚĆ KURSU O TEJ TEMATYCE POZWOLI ZASYGNALIZOWAĆ POŻĄDANĄ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI KURSÓW.
5-7	ZMIANA MA NA CELU WPROWADZENIE DO PROGRAMU STUDIÓW NOWEJ ŚCIEŻKI OFEROWANEJ NA WNE: ŚCIEŻKI DLA AKTUARIUSZY, POPRAWĘ PRZEJRZYSTOŚCI PROGRAMU STUDIÓW POPRZECZ SKRÓCENIE OPISU KOSZYKA ORAZ ZWIĘKSZENIE ELASTYCZNOŚCI OFERTY PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH.