

## Kierunek: FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ

Semestr	Przedmiot	Liczba godzin	ECTS
1	Zaawansowana mikroekonomia	60	6
1	Zaawansowana makroekonomia	60	6
2	Zaawansowana ekonometria	60	6
1	Warsztaty menedżera finansowego	30	3
1	Przedmioty kierunkowe do wyboru <b>3x30h</b> : Rachunkowość zarządcza, Rachunkowość podatkowa II, Rachunek kosztów (ACCA), Prawo finansowe, Ekonomia opodatkowania	90	9
2	Przedmioty kierunkowe do wyboru <b>2x30h</b> : Finanse międzynarodowe, Rachunek inwestycyjny, Prawo podatkowe UE, Zarządzanie kryzysem finansowym firmy, Alternatywne rynki finansowe, Liberalizacja obrotów kapitałowych a kryzysy walutowe, bankowe, zadłużeniowe i systemowe, Rachunkowość komputerowa EWKASQL, Budżetowanie (ACCA), Polityka rynku pracy i jej finansowanie	60	6
2	Rynki finansowe	30	4
2	Analiza ekonomiczno-finansowa	30	3
3	Modelowanie rynków finansowych	30	5
3	Ryzyko finansowe	60	4
2, 3, 4	Seminarium magisterskie	90	9
4	Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie się do egzaminu magisterskiego		20
<b>RAZEM</b>		<b>600</b>	<b>81</b>

## Kierunek: INFORMATYKA I EKONOMETRIA

Semestr	Przedmiot	Liczba godzin	ECTS
1	Zaawansowana mikroekonomia	60	6
1	Zaawansowana makroekonomia	60	6
2	Zaawansowana ekonometria I	60	5
3	Zaawansowana ekonometria II	30	4
1,3	Obowiązkowe przedmioty kierunkowe do wyboru <b>2x30h</b> : Metody aktuarialne w ubezpieczeniach majątkowych, Metody aktuarialne w ubezpieczeniach na życie, Analiza wielowymiarowa, Modelowanie rynków finansowych, Teoria gier	60	8
2,4	Obowiązkowe przedmioty kierunkowe do wyboru <b>2x30h</b> : Równania różniczkowe i różnicowe, Prognozowanie i symulacje, Zaawansowana analiza szeregów czasowych, Zaawansowane bazy danych, Zaawansowane programowanie komputerowe	60	8
2	Przedmioty kierunkowe do wyboru <b>1x30 h</b> : Ekonometria przestrzenna w R, Matematyka emerytalna, Propensity Score Matching, Zastosowanie metod eksploracji danych (Data Mining) w badaniach ekonomicznych (ścieżka SAS)	30	3
1,3	Przedmioty kierunkowe do wyboru <b>4x30h</b> : Mikroekonometria w praktyce, Analiza danych nieustrukturyzowanych w badaniach ekonomicznych, Modelowanie ryzyka kredytowego - budowa kart scoringowych w R, Analiza wyborów dyskretnych, Bazy danych oraz hurtownie danych, Ekonometryczna analiza danych, Przetwarzanie i wizualizacja danych, Statystyczna analiza danych, Wykorzystanie narzędzi języka VBA w ekonomicznej analizie danych, Probalistyczne i deterministyczne modele optymalizacji decyzji, Analiza szeregów czasowych w pakiecie EViews, Język programowania Python dla analityków danych, Programowanie narzędzi analitycznych II, Zaawansowane programowanie w R	120	12
2, 3, 4	Seminarium magisterskie	90	9
4	Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie się do egzaminu magisterskiego		20
<b>RAZEM</b>		<b>570</b>	<b>81</b>

Kierunek: Ekonomia  
Specjalność: EKONOMIA MIĘDZYNARODOWA

Semestr	Przedmiot	Liczba godzin	ECTS
1	Zaawansowana mikroekonomia	60	6
1	Zaawansowana makroekonomia	60	6
2	Zaawansowana ekonometria	60	6
1	Innowacje i międzynarodowy transfer technologii	30	3
1	Zaawansowana teoria wymiany międzynarodowej	30	4
2	Makroekonomia gospodarki otwartej II	30	4
1	Przedmioty kierunkowe do wyboru <b>3x30h</b> :Negocjacje, Pozyskiwanie funduszy unijnych, International Economic Geography, Kryzysy bankowe i walutowe ich geneza i konsekwencje, Analiza polityki międzynarodowych organizacji gospodarczych, Marketing międzynarodowy, Prawo podatkowe UE, Ekonomia i polityka regionalna	90	9
3	Nowa geografia ekonomiczna	30	4
2	Finanse międzynarodowe	60	6
4	Organizacja rynku i polityka konkurencji	30	4
2, 3, 4	Seminarium magisterskie	90	9
4	Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie się do egzaminu magisterskiego		20
<b>RAZEM</b>		<b>570</b>	<b>81</b>

Kierunek: Ekonomia  
Specjalność: EKONOMIA PRZEDSIĘBIORSTWA

Semestr	Przedmiot	Liczba godzin	ECTS
1	Zaawansowana mikroekonomia	60	6
1	Zaawansowana makroekonomia	60	6
2	Zaawansowana ekonometria	60	6
2	Zaawansowane finanse przedsiębiorstwa	30	3
2	Przedmioty kierunkowe do wyboru <b>1x30 h</b> : Rachunek inwestycyjny, Analiza kosztów i korzyści, Analiza ekonomiczno-finansowa	30	3
2	Przedmioty kierunkowe do wyboru <b>1x30 h</b> : Zarządzanie kryzysem finansowym firmy, Crowdfunding. Ekonomika finansowania społecznościowego, Finanse przedsiębiorstwa (ACCA), Rachunkowość komputerowa z EWKASQL, Czy oplaca się inwestować w kapitał ludzki; Teoria a wyniki badań, Budżetowanie (ACCA), Przygotowanie strategii przedsiębiorstwa na rynkach Dalekiego Wschodu na przykładzie linii lotniczej, Specyfika zasobów ludzkich, Controlling operacyjny i strategiczny (ACCA), Akceptacja i zmiana	30	3
3	Teoria gier i organizacja rynku	30	5
1	Przedmioty kierunkowe do wyboru <b>3x30h</b> : Zarządzanie kapitałem ludzkim, Biznes plan, Negocjacje, Innowacje i transfer technologii, Marketing międzynarodowy	90	9
3	Modelowanie i analiza procesów biznesowych	30	4
3	Przedmioty kierunkowe do wyboru <b>4x30 h</b> : Modele wspomagające podejmowanie decyzji, Rachunek kosztów, Warsztaty menadżera finansowego, Ekonomia opodatkowania, Metody ilościowe w zarządzaniu strategicznym, Finanse ilościowe	120	12
2, 3, 4	Seminarium magisterskie	90	9
4	Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie się do egzaminu magisterskiego		20
<b>RAZEM</b>		<b>630</b>	<b>86</b>

Field of study: Data Science and Business Analytics  
 realizacja programu odpłatna za ECTS wg cennika WNE

Semestr	Przedmiot	liczba godzin	ECTS
1	Applied Microeconomics	45	5
2	Applied Macroeconomics	45	5
2	Advanced Econometrics	60	6
1	R: intro / data cleaning and imputation R / basics of visualisation	30	3
1	Python and SQL: intro / SQL platforms	30	4
1	Statistics and Exploratory Data Analysis	30	5
1	Introduction to Data Science	15	3
1	Unsupervised Learning	30	3
2	Webscraping and Social Media Scraping	15	3
2	Advanced Programming in R	15	5
2	Machine Learning 1: classification methods	30	4
3	Advanced Visualisation in R	30	6
3	Text Mining and Social Media Mining	30	4
3	Big Data Analytics	15	2
3	Machine Learning 2: predictive models, deep learning, neuron network	30	4
4	Reproducible Research	30	4
2,3,4	Master Thesis Seminar	90	9
4	Thesis preparation		8
	<b>RAZEM</b>	570	83

Field of study: International Economics  
 realizacja programu odpłatna za ECTS wg cennika WNE

Semestr	Przedmiot	liczba godzin	ECTS
1	Advanced Microeconomics ( Game Theory)	45	4,5
1	Advanced Microeconomics (General Equilibrium)	45	4,5
1	Microeconometrics	45	6
1	Mathematical Methods in Economics	60	5
2	Advanced Macroeconomics	75	7
2	Monetary Economics	30	5
2	Macroeconometrics	45	5
2	International Trade Theory	30	5
3	International Finance	30	7
1,2,4	Research Seminar, International Monetary Policy; Theory of Economic Integration; International Marketing; Innovations and International Technology Transfer	120	24
3,4	Master Thesis Seminar	60	10
4	Thesis preparation		10
	<b>RAZEM</b>	480	93