

**INFORMATYKA I EKONOMETRIA: studia 2 stopnia, magisterskie uzupełniające, stacjonarne --- 2012/13 (10.XII.2013)**

Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Σ	Σ+S	Forma zal	Punkty ECTS	
		Σ	W	Ćw	Lab	Proj	ECTS				Σ	
1	Równania różniczkowe i różnicowe - zastosowania	60	30		30		375	375		egz	5,0	30,0
	Metody aktuarialne	45	30		15					egz	4,0	
	Ekonomia matematyczna	60	30	30						egz	5,0	
	Mikroekonometria	45	15		30					egz	4,0	
	Wielowymiarowa analiza danych	45	30		15					zal	4,0	
	Inżynieria oprogramowania	45	15		30					zal	3,0	
	Sieci komputerowe	45	15		30					zal	3,0	
	Język obcy B2+ (kontynuacja z licencjatu)	30		30						zal	2,0	
2	Ekonometria dynamiczna	45	15		30		270	405		egz	4,0	30,0
	Metoda reprezentacyjna/ Rachunek prawdopodobieństwa i metoda reprezentacyjna [*]	45	15		30					egz	4,0	
	Badania operacyjne - zastosowania	45	15		30					egz	4,0	
	Bazy danych Oracle/ Matematyka finansowa w naukach aktuarialnych [*]	45	15		30					zal	3,0	
	Język obcy B2+ (kontynuacja z licencjatu)	30		30						zal	2,0	
	Wychowanie fizyczne	30		30						zal	1,0	
	Seminarium magisterskie	30		30						zal	2,0	
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	135								135	egz/zal	
3	Ekonometria finansowa	45	15		30		180	360		egz	4,0	30,0
	Systemy informacyjne zarządzania	45	15		30					egz	4,0	
	Teoria prognozy i symulacji	60	30		30					egz	6,0	
	Seminarium magisterskie	30		30						zal	2,0	
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	180								180	egz/zal	
4	Analiza statystyczna w badaniach rynku	30			30		135	180		zal	3,0	30,0
	Wybrane zagadnienia z socjologii i psychologii	45	30	15						zal	2,0	
	Etyka biznesu	30	15	15						zal	1,0	
	Seminarium magisterskie	30		30						zal	2,0	
	Praca magisterska									zal	20,0	
<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	45					45	zal	2,0				
<b>Razem:</b>		<b>1320</b>					<b>1320</b>	<b>1320</b>			<b>120,0</b>	<b>120,0</b>
<b>Specjalność: Statystyka i ekonometria</b>												
2	Modele dla danych panelowych	45	15		30		135	360		egz	4,0	10,0
	Fakultety specjalnościowe 1, 2, 3	90	90							zal	6,0	
	Metody optymalizacyjne w badaniach ekonomicznych	45	15		30					egz	4,0	
	Statystyka społeczna	45	15		30					egz	4,0	
3	Fakultety specjalnościowe 4,5,6	90	90				180			zal	6,0	14,0
	Statystyczna analiza danych z wykorzystaniem pakietu SAS i SPSS	45	15		30					45	zal	
<b>Specjalność: Inżynieria finansowa</b>												
2	Podstawy inżynierii finansowej	45	15		30		135	360		egz	4,0	10,0
	Fakultety specjalnościowe 1, 2, 3	90	90							zal	6,0	
3	Teoria portfela i rynków kapitałowych	45	15	15	15		180			egz	4,0	14,0
	Instrumenty pochodne	45	15	15	15					egz	4,0	
4	Fakultety specjalnościowe 4,5,6	90	90				45			zal	6,0	2,0
	Strategie inwestycyjne	45	15	15	15					45	zal	
<b>Specjalność: Inwestycje i ubezpieczenia</b>												
2	Innowacje w ubezpieczeniach i reasekuracji	45	15		30		135	360		egz	4,0	10,0
	Fakultety specjalnościowe 1, 2, 3	90	90							zal	6,0	
3	Inwestycje i strategie w ubezpieczeniach	45	15	15	15		180			egz	4,0	14,0
	Rachunkowość ubezpieczeniowa, analiza finansowa, sprawozdawczość	45	15	15	15					egz	4,0	
4	Fakultety specjalnościowe 4,5,6	90	90				45			zal	6,0	2,0
	Metody aktuarialne 2 / Statystyka w naukach aktuarialnych [**]	45	15	15	15					45	zal	
<b>Specjalność: Systemy informacyjne w zarządzaniu</b>												
2	Systemy ERP/CRM	45	15		30		135	360		egz	4,0	10,0
	Fakultety specjalnościowe 1, 2, 3	90	90							zal	6,0	
3	Architektura komputerów	45	15	15	15		180			egz	4,0	14,0
	Techniki eksploracji danych	45	15	15	15					egz	4,0	
4	Fakultety specjalnościowe 4,5,6	90	90				45			zal	6,0	2,0
	Teleinformatyka	45	15	15	15					45	zal	
[*] przedmioty ogólne do wyboru, [**] przedmioty specjalnościowe do wyboru												
<b>Statystyka i ekonometria</b> - przygotowuje do prowadzenia analiz ekonomiczno-finansowych przy wykorzystaniu znajomości systemów komputerowych, umiejętności programowania, tworzenia i wykorzystania baz danych. Daje gruntowną wiedzę o różnorodnych metodach ilościowych oraz umiejętność ich wykorzystania do opisu i prognozowania zjawisk gospodarczych. Główny nacisk położony jest na budowę modeli ekonometrycznych, metod estymacji ich parametrów i zastosowanie tych modeli do przewidywania efektów i ryzyka wynikającego z podejmowanych decyzji.												
<b>Inżynieria finansowa</b> - koncentruje się głównie na zagadnieniach związanych z zastosowaniem metod ilościowych do analiz rynku finansowego i zarządzania finansami. Poruszane są zagadnienia związane z ryzykiem, konstrukcją instrumentów pochodnych i ich wyceną a także budową strategii inwestycyjnych.												
<b>Inwestycje i ubezpieczenia</b> - daje gruntowną znajomość systemów i rynków ubezpieczeniowych oraz umiejętność inwestowania i zarządzania zasobami finansowymi zgromadzonych ze składek ubezpieczeniowych. Specjalność przygotowuje do pracy w instytucjach publicznego systemu ubezpieczeń (ZUS, KRUS), w towarzystwach ubezpieczeń o charakterze komercyjnym, towarzystwach ubezpieczeń wzajemnych, instytucjach brokerskich, instytucjach okołorynkowych (Ubezpieczeniowy Fundusz Gwarancyjny, Polskie Biuro Ubezpieczycieli Komunikacyjnych), przedsiębiorstwach różnych branż na stanowiskach Risk Manager do zarządzania ryzykiem. Umożliwia też przystąpienie do egzaminów Komitetu Nadzoru Finansowego na aktuariusza i brokerów.												
<b>Systemy informacyjne w zarządzaniu</b> - przygotowuje przyszłych programistów, projektantów i analityków nowoczesnych systemów informatycznych, które są wykorzystywane w firmach. Specjalność ta koncentruje się na wykorzystaniu języków wysokiego poziomu programowania, projektowaniu i programowaniu baz danych, jak również projektowaniu i administrowaniu sieciami komputerowymi.												