

INFORMATYKA I EKONOMETRIA: studia 2 stopnia, magisterskie uzupełniające --- 2013/14 (KRK3)												
Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Σ	Σ+S	Forma zal	Punkty ECTS	
		Σ	W	Ćw	Lab	Proj	ECTS				Σ	
1	Modelowanie i optymalizacja procesów gospodarczych	30	15		15		345	345	egz	2,0	30,0	
	Metody aktuarialne	45	30		15				egz	4,0		
	Ekonomia matematyczna	60	30	30					egz	6,0		
	Mikroekonometria	45	15		30				egz	4,0		
	Wielowymiarowa analiza danych	45	30		15				zal	4,0		
	Inżynieria oprogramowania	45	15		30				zal	4,0		
	Sieci komputerowe	45	15		30				zal	4,0		
	Język obcy B2+ (kontynuacja z licencjatu)	30		30					zal	2,0		
2	Ekonometria dynamiczna	45	15		30		270	405	egz	4,0	30,0	
	Badania operacyjne - zastosowania	45	15		30				egz	4,0		
	Metoda reprezentacyjna/ Rachunek prawdopodobieństwa i metoda reprezentacyjna [*]	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		
Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	135					135	egz/zal	10,0				
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		
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	180							180	egz/zal		14,0
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		
	Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)	45							45	zal		2,0
Razem:		1290					1290	1290		120,0	120,0	
Specjalność: Statystyka i ekonometria												
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		
3	Metody optymalizacyjne w badaniach ekonomicznych	45	15		30		180	360	egz	4,0	14,0	
	Fakultety specjalnościowe 4,5,6	90	90						zal	6,0		
4	Statystyczna analiza danych z wykorzystaniem pakietu SAS i SPSS	45	15		30		45		zal	2,0	2,0	
Specjalność: Inżynieria finansowa												
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	360	egz	4,0	14,0	
	Fakultety specjalnościowe 4,5,6	90	90						zal	6,0		
4	Strategie inwestycyjne	45	15	15	15		45		zal	2,0	2,0	
Specjalność: Inwestycje i ubezpieczenia												
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	360	egz	4,0	14,0	
	Fakultety specjalnościowe 4,5,6	90	90						zal	6,0		
4	Metody aktuarialne 2 /Statystyka w naukach aktuarialnych [**]	45	15	15	15		45		zal	2,0	2,0	
Specjalność: Systemy informacyjne w zarządzaniu												
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	360	egz	4,0	14,0	
	Fakultety specjalnościowe 4,5,6	90	90						zal	6,0		
4	Teleinformatyka	45	15	15	15		45		zal	2,0	2,0	
[*] przedmioty ogólne do wyboru, [**] przedmioty specjalnościowe do wyboru												
Statystyka i ekonometria - 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.												
Inżynieria finansowa - 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.												
Inwestycje i ubezpieczenia - 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 około-rynkowych (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 aktuariuszy i brokerów.												
Systemy informacyjne w zarządzaniu - 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.												