

Sem	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Forma zal.	Punkty ECTS		
		Σ	W	Ćw	Lab	Sem	Σ		Σ + S	ECTS	Σ
1	Równania różniczkowe i różnicowe - zastosowania	27	9	18			207	207	egz	5,0	30,0
	Metody aktuarialne	36	18		18				egz	5,0	
	Ekonomia matematyczna	36	18	9		9			egz	4,5	
	Badania operacyjne - zastosowania	27	9		18				egz	4,0	
	Inżynieria oprogramowania	36	18		18				zal	4,0	
	Sieci komputerowe	18			9	9			zal	3,5	
	Analiza statystyczna w badaniach rynku	27	9		18				zal	4,0	
2	Ekonometria dynamiczna	45	18		18	9	99	171	egz	8,0	30,0
	Metoda reprezentacyjna	27	9		18				egz	6,0	
	Bazy danych Oracle	27	9		18				zal	5,0	
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	72	27		36				egz/zal	11,0	
3	Ekonometria finansowa	45	18		18	9	99	180	egz	6,5	30,0
	Wielowymiarowa analiza danych	45	18		18	9			egz	6,5	
	Seminarium magisterskie	9				9			zal	4,0	
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	81	18	0	54				egz/zal	13,0	
4	Teoria prognozy i symulacji	45	18		18	9	108	189	egz	6,0	30,0
	Systemy informacyjne zarządzania	45	18		18	9			egz	2,0	
	Seminarium magisterskie	18				18			zal	4,0	
	Praca magisterska								egz	12,0	
	<b>Przedmioty wg wybranej specjalności (patrz niżej)</b>	81	18	0	54				egz/zal	6,0	
<b>Razem:</b>							<b>747</b>			<b>120,0</b>	
<b>Specjalność: Inżynieria finansowa</b>											
2	Podstawy inżynierii finansowej	36	9		18	9	72		egz	7,0	11,0
	Fakultety specjalnościowe 1, 2	36	18		18				zal	4,0	
3	Teoria portfela i rynków kapitałowych	27	9		18		81		egz	5,0	13,0
	Instrumenty pochodne	36	9		18	9			egz	6,0	
	Fakultet specjalnościowy 3	18			18				zal	2,0	
4	Strategie inwestycyjne	45	18		18	9	81		zal	2,0	6,0
	Fakultety specjalnościowe 4, 5	36			36				zal	4,0	
<b>Specjalność: Statystyka i ekonometria</b>											
2	Statystyczna analiza danych z wykorzystaniem pakietu SAS	36	9		18	9	72		egz	7,0	11,0
	Fakultety specjalnościowe 1, 2	36	18		18				zal	4,0	
3	Metody optymalizacyjne w badaniach ekonomicznych	27	9		18		81		egz	5,0	13,0
	Statystyka społeczna	36	9		18	9			egz	6,0	
	Fakultet specjalnościowy 3	18			18				zal	2,0	
4	Modele dla danych panelowych	45	18		18	9	81		zal	2,0	6,0
	Fakultety specjalnościowe 4, 5	36			36				zal	4,0	
<b>Specjalność: Systemy informacyjne w zarządzaniu</b>											
2	Automaty, gramatyki i języki formalne	36	9		18	9	72		egz	7,0	11,0
	Fakultety specjalnościowe 1, 2	36	18		18				zal	4,0	
3	Paradygmaty programowania	27	9		18		81		egz	5,0	13,0
	Architektura komputerów	36	9		18	9			egz	6,0	
	Fakultet specjalnościowy 3	18			18				zal	2,0	
4	Teleinformatyka	45	18		18	9	81		zal	2,0	6,0
	Fakultety specjalnościowe 4, 5	36			36				zal	4,0	
<p><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.</p> <p><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 programowania 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.</p> <p><b>Systemy informacyjne w zarządzaniu</b> - przygotowuje programistów, projektantów i analityków nowoczesnych systemów informacyjnych w zarządzaniu. Na tej specjalności główny nacisk położony jest na biegłe opanowanie języka programowania wysokiego poziomu, projektowanie i programowanie baz danych oraz praktyczne posługiwanie się sieciowymi systemami komputerowymi.</p>											