

Plan studiów kierunku INFORMATYKA EKONOMICZNA st. stacjonarne I stopnia

rok	semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu								Forma zaliczenia	ECTS	nazwa modułu, do którego należy przedmiot	
				liczba godzin											
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	seminarium	lektorat	Razem					
I	1	Analiza matematyczna i algebra liniowa		28	28						56	E	6	MP	
	1	Techniki informatyczne					14				14	Z	1	MP	
	1	Systemy informatyczne w organizacjach		28							28	E	2	MP	
	1	Algorytmiczne podstawy programowania		28			28				56	E	6	MP	
	1	Programowanie komputerów					42				42	Z	6	MP	
	1	Architektury systemów komputerowych		14							14	Z	1	MP	
	1	Podstawy socjologii		14							14	Z	1	MP	
	1	Podstawy ekonomii		14	14						28	Z	3	MP	
	1	Teoria społeczeństwa informacyjnego		28							28	Z	2	MP	
	1	Zarządzanie rozwojem osobistym				14					14	Z	1	MP	
	1	Podstawy komunikacji społecznej				14					14	Z	1	MP	
	1	Wychowanie fizyczne			30						30	Z	0	MW	
	1	Szkolenie BHP									e-learning	—	MP		
	1	Szkolenie "Przysposobienie biblioteczne"									e-learning	—	MP		
	1	Szkolenie "Prawo autorskie"									e-learning	—	MP		
razem po 1. semestrze :										godzin:	338	p. ECTS:	30		
	2	Matematyka dyskretna		14	28						42	Z	4	MP	
	2	Systemy operacyjne		28			28				56	E	6	MP	
	2	Bazy danych		14			28				42	E	5	MP	
	2	Programowanie obiektowe		14			42				56	E	7	MP	
	2	Paradygmaty programowania w języku Python					28				28	Z	4	MP	
	2	Wprowadzenie do rachunkowości			14						14	Z	2	MP	
	2	Język angielski							56		56	Z	2	MP	
	2	Wychowanie fizyczne			30						30	Z	0	MW	
razem po 2. semestrze :										godzin:	324	p. ECTS:	30		
II	3	Metody probabilistyczne i statystyka		14			14				28	E	2	MP	
	3	Komputerowe metody optymalizacji		14			14				28	Z	2	MP	
	3	Projektowanie serwisów internetowych					28				28	Z	3	MP	
	3	Technologie sieciowe		28			28				56	E	5	MP	
	3	Programowanie VBA					28				28	Z	2	MP	
	3	Systemy zarządzania bazami danych		14			28				42	Z	4	MP	
	3	Inżynieria oprogramowania		28			14				42	E	3	MP	
	3	Bezpieczeństwo systemów komputerowych		14			14				28	Z	2	MP	
	3	Przedmioty do wyboru					28				28	Z	2	MW	
	3	Język angielski							56		56	Z	2	MP	
razem po 3. semestrze :										godzin:	364	p. ECTS:	27		
	4	Projektowanie systemów informatycznych		14			42				56	E	4	MP	
	4	Testowanie oprogramowania		14			28				42	Z	4	MP	
	4	Zarządzanie przedsiębiorstwem informatycznym		14			14				28	E	2	MP	
	4	Narzędzia analizy danych biznesowych					28				28	Z	2	MP	
	4	Selected aspects of ICT in business				28					28	Z	2	MP	
	4	Humanistyczne aspekty informatyki				28					28	Z	3	MP	
	4	Moduły specjalności									126	Z	13	MW	
	4	Język angielski							28		28	E	3	MP	
	razem po 4. semestrze :										godzin:	364	p. ECTS:	33	
III	5	Praktyki zawodowe									960	Z	32	MW	
	5	Seminarium licencjackie						14			14	Z	1	MW	
	razem po 5. semestrze :										godzin:	974	p. ECTS:	33	
	6	Applied ICT solutions				28					28	Z	2	MP	
	6	Przedmioty do wyboru					28				28	Z	2	MW	
	6	Moduły specjalności									126	Z/E	12	MW	
	6	Seminarium licencjackie						42			42	Z	7	MW	
	6	Egzamin dyplomowy									0	E	6	MW	
razem po 6. semestrze:										godzin:	224	p. ECTS:	29		
										godzin:	2588	p. ECTS:	182		

Objaśnienia: MP – moduł podstawowy, MW – moduł wybieralny

Specjalność: Bazy danych

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu							
			KOD	liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	Razem		
II	4	Projektowanie baz danych		14			14	28	Z	3
	4	Programowanie serwera baz danych					28	28	Z	3
	4	Otwarte bazy danych					14	14	Z	2
	4	Bazy danych w chmurze					28	28	Z	2
	4	Hurtownie danych					28	28	Z	3
III	6	Administrowanie bazami danych		14			14	28	E	2
	6	Bazy NoSQL					28	28	Z	3
	6	Rozproszone bazy danych		14			14	28	Z	2
	6	Internetowe bazy danych					28	28	Z	4
	6	Integracja danych relacyjnych i BigData					14	14	Z	1
moduł specjalności: Bazy danych							godziny:	252	p. ECTS:	25

Specjalność: Programowanie aplikacji biznesowych

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu							
			KOD	liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	Razem		
II	4	Programowanie wysokopoziomowe					28	28	Z	3
	4	Programowanie serwera baz danych					28	28	Z	3
	4	Aplikacje internetowe		14			28	42	Z	4
	4	Programowanie w technologii ADO.NET					14	14	Z	2
	4	Programowanie komponentowe					14	14	Z	1
III	6	Programowanie aplikacji bazodanowych					28	28	Z	4
	6	Bezpieczeństwo aplikacji biznesowych		14				14	E	1
	6	Administrowanie systemami informatycznymi					14	14	Z	1
	6	Wzorce projektowe w programowaniu					28	28	Z	2
	6	Platformy do tworzenia aplikacji internetowych					14	14	Z	1
	6	Programowanie aplikacji mobilnych					28	28	Z	3
moduł specjalności: Programowanie aplikacji biznesowych							godziny:	252	p. ECTS:	25

Specjalność: Analityka systemów informatycznych

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	liczba godzin							
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	Razem			
II	4	Modelowanie procesów biznesowych		14			28	42	Z	4	
	4	Analiza systemowa		14			14	28	Z	3	
	4	Gospodarka elektroniczna		14			14	28	Z	3	
	4	Podstawy prawa dla informatyków		14				14	Z	1	
	4	Narzędzia psychologiczne dla informatyków				14		14	Z	2	
III	6	Projektowanie baz i hurtowni danych					28	28	Z	2	
	6	Makiety oprogramowania		14			42	56	E	7	
	6	Informatyka i sztuka marketingu		14				14	Z	1	
	6	Zaawansowane techniki testowania oprogramowania					28	28	Z	2	
moduł specjalności: Analityka systemów informatycznych							godziny:	252	p. ECTS:	25	