

INFORMATYKA
STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA - program realizowany dla rocznika 2023/24 i późniejszych

	Przedmiot	Skrót	Godziny		I rok		II rok		pkt ECTS	SPECJALIZACJE* i wymagane wybory			
			w.	ćw.	zima	lato	zima	lato		A	B	D	E
S	Przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych	PSO	16	16	EZ				5				X
S	Systemy mobilne bezprzewodowe	SMB	16	16	EZ				5		X		
S	Zarządzanie bazami danych	ZBD	16	16	EZ				5	X			
S	Wprowadzenie do Big Data	WPBD	16	16	EZ				5			X	
2	Programowanie dla analityki danych	PAD	16	16	EZ				5	(2 obieralne)			
..	Eksploracja i wizualizacja danych	EWD	16	16	EZ				5				
3	Zarządzanie projektami	ZPRO	16	16	EZ				5	(2 obieralne)			
4	Seminarium	SEM1	16	0	Z				3				
5	Nauczanie łamięłkowane - przedmiot internetowy	PUZ	0	int	Z				2	(2 obieralne)			
6	Lektorat	LEK1	0	16	Z				3				
S	Wprowadzenie do uczenia maszynowego	WUM	16	16		EZ			5			X	X
S	Big Data - modelowanie, zarządzanie, przetwarzanie i integracja	BGD	16	16		EZ			5			X	
S	Technologie i platformy Chmury	TPC	16	16		EZ			5		X		
S	Nierelacyjne bazy danych	NBD	16	16		EZ			5	X			
S	Modelowanie i zarządzanie procesami biznesowymi	MZP	16	16		EZ			5	X	X		X
9	Zaawansowane modelowanie i analiza systemów informatycznych	ZMA	16	16		EZ			5	(2 obieralne)			
..	Grafy i ich zastosowania	GIZ	16	16		EZ			5				
10	Systemy rozproszone i integracja usług	SRI	16	16		EZ			5	(2 obieralne)			
11	Seminarium	SEM2	0	16		Z			4				
12	Lektorat	LEK2	0	16		Z			3	(2 obieralne)			
13	Etyka sztucznej inteligencji	ESI	int	int			Z		5				
14	Tworzenie start-upów IT	TSI	16	16			Z		4	(2 obieralne)			
S	Zastosowania Uczenia Maszynowego	ZUM	16	16			Z		5				
S	Zaawansowane metody ochrony informacji	ZMI	16	16			EZ		5	X	X	X	X
16	Inżynieria lingwistyczna	INL	16	16			EZ		5	(1 obieralny)			
..	Integracja danych i hurtownie danych	IDH	16	16			EZ		5				
17	Seminarium	SEM3	0	16			Z		4	(2 obieralne)			
18	Lektorat	LEK3	0	16			Z		3				
19	Analiza i eksploracja dużych zbiorów danych	ADD	16	16				EZ	5	(2 obieralne)			
..	Bezpieczeństwo Big Data	BZBD	16+16int	16				EZ	5				
20	Praktyka języków programowania	PJP	16	16				EZ	5	(2 obieralne)			
21	Seminarium + złożenie pracy	SEM4	0	16				Z	15				
22	Lektorat	LEK4	0	16				Z	3	(2 obieralne)			
suma ECTS wymaganych:									104				

* SPECJALIZACJE - oznaczenia:

A = Inżynieria oprogramowania, procesów biznesowych i baz danych

obszar - Bazy danych

obszar - Inżynieria oprogramowania

obszar - Zarządzanie projektami

obszar - Programowanie aplikacji biznesowych

B = Technologie sieci urządzeń mobilnych oraz chmury obliczeniowej

D = Data Science

E = Interaktywne multimedia

Inne oznaczenia:

S = przedmiot specjalizacyjny wskazany w matrycy po prawej

nr = numeracja odzwierciedlająca liczbę przedmiotów wymaganych - podana explicite przy przedmiotach obowiązkowych i obieralnych

Ponadto w sem.1 obowiązuje wymóg realizacji modułu "Szkolenie z zakresu BHP" w wymiarze 4h, o ile nie realizowano go w ramach studiów pierwszego stopnia.