

INFORMATYKA – plan studiów II stopnia, obowiązuje od roku akademickiego 2019/20

Legenda: W – wykład, K – konwersatorium, C – ćwiczenia, L – laboratorium, Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin				ECTS	egz./ zal.	obowiązuje	DO WYBORU
		W	K	C	L				
I rok									
Semestr 1									
Semantyka i weryfikacja programów		30			30	60	6	E	ocena
Zarządzanie projektami informatycznymi		30		10	20	60	5	E	ocena
Szkolenie BHP		4				4	0	Z	zaliczenie
Przetwarzanie równoległe i rozproszone		30			30	60	5	E	ocena
Metody numeryczne		30			30	60	6	E	ocena
Algorytmy inspirowane naturą		30			30	60	5	E	ocena
Język angielski B2+			30			30	2	Z	ocena
SUMA						334	29		
Semestr 2									
Zajęcia specjalnościowe S2		30			30	60	6	E	ocena 6
Zajęcia specjalnościowe S2		30			30	60	6	E	ocena 6
Zajęcia specjalnościowe S2		30			30	60	6	E	ocena 6
Programowanie w logice i funkcyjne		30			30	60	5	E	ocena
Zajęcia fakultatywne FB2		30			30	60	6	E	ocena 6
Język angielski B2+			30			30	2	E	ocena
SUMA						330	31		
II rok									
Semestr 3									
Seminarium magisterskie			30			30	4	Z	ocena
Pracownia dyplomowa I			10			10	1	Z	ocena
Zajęcia specjalnościowe S3		30			30	60	6	E	ocena 6
Zajęcia specjalnościowe S3		30			30	60	6	E	ocena 6
Zajęcia fakultatywne FB3		30			30	60	6	E	ocena 6
Złożoność obliczeniowa		15			15	30	3	E	ocena
Projekt zespołowy			30			30	4	Z	ocena
Przygotowanie do praktyk studenckich			15			15	1	Z	ocena
SUMA						295	31		
Semestr 4									
Seminarium magisterskie			30			30	4	Z	ocena 4
Pracownia dyplomowa II			30			30	2	Z	ocena 2
Warsztaty przedsiębiorczości			15			15	1	Z	ocena
Zastosowanie informatyki			30			30	3	Z	ocena
Zajęcia fakultatywne FB4		30			30	60	6	E	ocena 6
Zarządzanie komunikacją w zespole programistycznym		15			15	30	4	E	ocena
Problemy społeczne i zawodowe informatyki		15			15	15	2	E	ocena
Przedmiot ogólnouczeniowy humanistyczny lub społeczny		30			30	30	2	E	ocena 2
Przedmiot ogólnouczeniowy humanistyczny lub społeczny		30			30	30	3	E	ocena 3
Praktyki zawodowe (60h)					60	60	2	Z	zaliczenie 2
SUMA						330	29		
RAZEM						1289	120		61

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE - specjalność Systemy inteligentne

I rok									
Semestr 2									
	W	K	C	L	suma	ECTS	E/Z		
Sieci doraźne i sensorowe	30			30	60	6	E	ocena	
Android and Mobile Application Programming	30			30	60	6	E	ocena	
Współczesne technologie analizy danych	30			30	60	6	E	ocena	
II rok									
Semestr 3									
Interconnection: from Dynamic Graphs to Social Networks	30			30	60	6	E	ocena	
Wybrane metody uczenia maszynowego	30			30	60	6	E	ocena	

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE - specjalność Informatyka Medyczna

I rok									
Semestr 2									
	W	K	C	L	suma	ECTS	E/Z		
Inżynieria wiedzy	30			45	75	7	E	ocena	
Gromadzenie i przetwarzanie wielkich zasobów danych	30			60	90	9	E	ocena	
Interoperacyjność i standardy danych medycznych	15			0	15	2	E	ocena	
II rok									
Semestr 3									
Modelowanie przestrzenne w medycynie	30			75	105	10	E	ocena	
Algorytmy medyczne i ich uwarunkowania prawne	15			0	15	2	E	ocena	

PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE

I rok									
Semestr 2									
	W	K	C	L	suma	ECTS	E/Z		
Zaawansowane metody analizy danych w biologii molekularnej	30			30	60	6	E	ocena	
Podstawy kompilatorów	30			30	60	6	E	ocena	
Wstęp do Pythona	30			60	90	6	E	ocena	
II rok									
Semestr 3									
Komunikacja i przetwarzanie w chmurze	30			30	60	6	E	ocena	
Analityczna złożoność obliczeniowa	30			30	60	6	E	ocena	
Semestr 4									
Niedeterministyczne metody optymalizacji	30			30	60	6	E	ocena	
Modelowanie probabilistyczne systemów informacyjnych	30			30	60	6	E	ocena	