

INFORMATYKA – plan studiów II stopnia, obowiązuje od roku akademickiego 2018/19

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin					ECTS	egz. /zal.	obowiązuje	DO WYB ORU	PRA KTYC ZNE
		W	K	C	L	SUMA					
I rok											
Semestr 1											
Semantyka i weryfikacja programów (MAT)	SWP	30			30	60	6	E	ocena		
Zarządzanie projektami informatycznymi (MAT)	ZAP	30		10	20	60	6	E	ocena		6
Szkolenie BHP	BHP	4				4	0	Z	zaliczenie		
Przetwarzanie równoległe i rozproszone	PRR	30			30	60	6	E	ocena		6
Metody numeryczne (MAT)	MNU	30			30	60	6	E	ocena		
Algorytmy inspirowane naturą (MAT)	AIN	30			30	60	6	E	ocena		
suma:						304	30				
Semestr 2											
Zajęcia specjalnościowe S2	ZS2	30			30	60	6	E	ocena	6	6
Zajęcia specjalnościowe S2	ZS2	30			30	60	6	E	ocena	6	6
Zajęcia specjalnościowe S2	ZS2	30			30	60	6	E	ocena	6	6
Programowanie w logice i funkcyjne	PLF	30			30	60	6	E	ocena		
Zajęcia fakultatywne FB2	FB2	30			30	60	6	E	ocena	6	
suma:						300	30				
II rok											
Semestr 3											
Seminarium magisterskie	SM1		30			30	4	Z	ocena	4	
Pracownia dyplomowa 1	PDY		10			10	1	Z	ocena	1	
Zajęcia specjalnościowe S3	ZS3	30			30	60	6	E	ocena	6	6
Zajęcia specjalnościowe S3	ZS3	30			30	60	6	E	ocena	6	6
Zajęcia fakultatywne FB3	FA3	30			30	60	6	E	ocena	6	
Złożoność obliczeniowa	ZOB	15			15	30	3	E	ocena		
Projekt zespołowy	PZE		30			30	4	Z	ocena		4
suma:						280	30				
Semestr 4											
Seminarium magisterskie	SM2		30			30	4	Z	ocena	4	
Pracownia dyplomowa 2	PDY		30			30	3	Z	ocena	3	
Warsztaty przedsiębiorczości	WPR		15			15	1	Z	ocena	1	1
Zastosowania Informatyki	ZIN		30			30	3	Z	ocena		3
Zajęcia fakultatywne FB4	FB4	30			30	60	6	E	ocena	6	
Zarządzanie komunikacją w zespole programistycznym	ZKZ	15			15	30	4	E	ocena		4
Problemy społeczne i zawodowe informatyki	PSZ	15			15	2	2	E	ocena		
Zajęcia z bloku H	ZOH	30			30	2	2	E	ocena	2	
Zajęcia z bloku H	ZOH	30			30	3	3	E	ocena	3	
Praktyki zawodowe (60 h)	PZA					0	2	Z	zaliczenie	2	
suma:						270	30				
RAZEM						1154	120			68	54

Specjalności:

1. Sieci i systemy mobilne [SSM]

		W	K	C	L					
S2.1. Sieci doraźne i sensorowe (II)	SDS	30			30	60	6	E	ocena	
S2.2. Android and Mobile Application Programming (II)	AMP	30			30	60	6	E	ocena	
S2.3. Zaawansowane metody ochrony informacji (MAT) (II)	MOI	30			30	60	6	E	ocena	
S3.1. Interconnection: from Dynamic Graphs to Social Networks (I)	IDG	30			30	60	6	Z	ocena	
S3.2. Architektura systemów High Performance Computing i obliczenia równoległe	AOR	30			30	60	6	E	ocena	

2. Analiza i eksploracja danych [IGE]

		W	K	C	L					
S2.1 Współczesne technologie analizy danych (II)	TAD	30			30	60	6	E	ocena	
S2.1 Zarządzanie projektem, jakością i ryzykiem (II)	ZPJ	30			30	60	6	E	ocena	
S2.1. Eksploracja danych (MAT) (II)	EDA	30			30	60	6	E	ocena	
S3.1 Wybrane zastosowania High Performance Computing (I)	HPC	30			30	60	6	E	ocena	
S3.2 Wybrane metody uczenia maszynowego (I)	WUM	30			30	60	6	E	ocena	

3. Grafika komputerowa i multimedia [GKM]

		W	K	C	L					
S2.1 Analiza i rozpoznawanie obrazów (II)	ARO	30			30	60	6	E	ocena	
S2.2. Modelowanie grafiki trójwymiarowej (II)	MGT	30			30	60	6	E	ocena	
S2.3. Programowanie serwerów WWW (II)	PSW	30			30	60	6	E	ocena	
S3.1. Zaawansowane systemy graficzne (I)	ZSG	30			30	60	6	E	ocena	
S3.2. Analiza kształtów i modele widokowe brył (I)	AKM	30			30	60	6	E	ocena	

Zajęcia fakultatywne FB, np.

		W	K	C	L					
Komunikacja i przetwarzanie w chmurze	KPC	30			30	60	6	E	ocena	
Zaawansowane metody analizy danych w biologii molekularnej	ZBM	30			30	60	6	E	ocena	
Podstawy kompilatorów	PKO	30			30	60	6	E	ocena	
Niedeterministyczne metody optymalizacji	NMO	30			30	60	6	E	ocena	
Analityczna złożoność obliczeniowa	AZL	30			30	60	6	E	ocena	
Modelowanie probabilistyczne systemów informacyjnych	MPS	30			30	60	6	E	ocena	
Wstęp do Pythona	WPY	30			30	60	6	E	ocena	

Zajęcia z bloku H

Student dokonuje wyboru dwóch przedmiotów z oferty przedmiotów ogólnouniwersyteckich, z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych, o łącznej liczbie punktów ECTS co najmniej 5.