

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

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin				ECTS	egz. /zal.	obowiązuje	DO WYBORU	PRAKTYCZNE
		W	K	C	L					
I rok										
Semestr 1		W	K	C	L					
Analiza matematyczna I (WM)	AM1	30		60		90	9	E	ocena	
Elementy logiki i teorii mnogości (MAT)	ELT	30		30		60	6	E	ocena	
Programowanie strukturalne	PSC	30			45	75	8	E	ocena	6
Szkolenie BHP	BHP	4				4	0	Z	zaliczenie	
Zajęcia z bloku H	ZOH	30				30	3	E	ocena	3
Język angielski (1)	JA1		30			30	2	Z	ocena	2
suma:						289	28			
Semestr 2		W	K	C	L					
Algebra liniowa (WM)	ALI	30		30		60	6	E	ocena	
Matematyka dyskretna (MAT)	MDY	30		30		60	6	E	ocena	
Architektura systemów komputerowych	ASK	45			15	60	3	E	ocena	
Programowanie obiektowe	POB	30			30	60	6	E	ocena	6
Analiza matematyczna II (WM)	AM2	30		60		90	9	E	ocena	
Język angielski (2)	JA2		30			30	2	Z	ocena	2
suma:						360	32			
II rok										
Semestr 3		W	K	C	L					
Inżynieria oprogramowania	IOP	30			30	60	5	E	ocena	
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka (WM)	RPS	30		30		60	6	E	ocena	
Zaawansowane techniki programowania	ZTP	30			30	60	6	E	ocena	6
Systemy operacyjne	SOP	30			30	60	4	E	ocena	
Sieci komputerowe	SKO	30			30	60	5	E	ocena	5
Wprowadzenie do grafiki komputerowej	WGK	15			15	30	2	E	ocena	
Język angielski (3)	JA3		30			30	2	Z	ocena	2
Zajęcia fakultatywne WF	WF1			30		30	0	Z	ocena	
suma:						390	30			
Semestr 4		W	K	C	L					
Fizyczne podstawy technologii informatycznych	FIZ	30			30	60	5	E	ocena	6
Algorytmy i struktury danych (MAT)	ASD	30			30	60	5	E	ocena	
Bazy danych (MAT)	BDA	30			30	60	5	E	ocena	5
Techniki cyfrowe	TCY	30			30	60	5	E	ocena	5
Projekt programistyczny indywidualny	PPI		30			30	2	Z	ocena	2 2
Praktyki zawodowe (120 h)	PZA					0	4	Z	zaliczenie	4 4
Język angielski (4) + egzamin B2	JB2		30			30	4	E	ocena	4
Zajęcia fakultatywne WF	WF2			30		30	0	Z	ocena	
suma:						330	30			
III rok										
Semestr 5		W	K	C	L					
Projekt zespołowy	PZE		30			30	2	Z	ocena	2 2
Wybrane techniki sztucznej inteligencji	TSI	30				30	2	E	ocena	2 2
Seminarium licencjackie	SL1		30			30	4	Z	ocena	4
Wprowadzenie do metod numerycznych	WMN		30			30	3	E	ocena	
Zajęcia specjalnościowe S1	ZS1	30			30	60	6	E	ocena	6 6
Zajęcia specjalnościowe S1	ZS1	30			30	60	6	E	ocena	6 6
Zajęcia fakultatywne FA1	FA2	30			30	60	6	E	ocena	6
suma:						300	29			
Semestr 6		W	K	C	L					
Seminarium licencjackie	SL2		30			30	4	Z	ocena	4
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 z bloku H	ZOH	30				30	2	E	ocena	2
Zajęcia fakultatywne FA2	FA2	30			30	60	6	E	ocena	6
Zajęcia fakultatywne FA2	FA2	30			30	60	6	E	ocena	6
Warsztaty podstaw przedsiębiorczości	WPP		15			15	1	Z	ocena	1
suma:						315	31			
RAZEM						1984	180			63 84
Specjalności:										
1. Sieci komputerowe [SK]		W	K	C	L					
S1.1 Administrowanie sieciami i systemami komputerowy	ASI	15			45	60	6	E	ocena	
S1.2 Bezpieczeństwo systemów komputerowych (I)	BSK	30			30	60	6	E	ocena	
S2.1 Sieci mobilne i bezprzewodowe (II)	SMB	30			30	60	6	E	ocena	
S2.2 Projektowanie systemów i sieci komputerowych (II)	PSS	15			45	60	6	E	ocena	

3. Grafika komputerowa [GK]		W	K	C	L				
S1.1 Grafika komputerowa i wizualizacja (I) (MAT)	GKW	30			30	60	6	E	ocena
S1.2 Cyfrowe przetwarzanie sygnałów (I)	CPS	30			30	60	6	E	ocena
S2.1 Biblioteki graficzne	BGR	30			30	60	6	E	ocena
S2.2 Wstęp do przetwarzania obrazów	WPO	30			30	60	6	E	ocena

Zajęcia fakultatywne WF

Student dokonuje wyboru zajęć z oferty Studium Wychowania Fizycznego

Zajęcia fakultatywne FA

Student dokonuje wyboru wykładu z bloku wykładów fakultatywnych,

Modelowanie i symulacja pracy ludzkiego mózgu (stryktura, funkcje, zaburzenia)	MBS	30			30	60	6	E	ocena
Wprowadzenie do przetwarzania równoległego i rozproszonego	WPR	30			30	60	6	E	ocena
Programowanie systemów automatyki przemysłowej	SAP	30			30	60	6	E	ocena
Algorytmy optymalizacji dyskretnej	AOD	30			30	60	6	E	ocena
Programowanie w Javie	JAV	30			30	60	6	E	ocena

Zajęcia z bloku H

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