

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

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin					ECTS	egz. /zal.	obowiązuje	DO WYBORY	PRAK TYCZNE
		W	K	C	L	SUMA					
<b>I rok</b>											
<b>Semestr 1</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Środowisko programisty	SPR				16	16	2	Z	ocena	2	
Analiza matematyczna I (WM)	AM1	30		45		75	11	E	ocena		
Elementy logiki i teorii mnogości (MAT)	ELT	20		20		40	7	E	ocena		
Algebra liniowa (WM)	ALI	20		20		40	7	E	ocena		
Szkolenie BHP	BHP	4				4	0	Z	zaliczenie		
Jezyk angielski (1)	JA1		20			20	2	Z	ocena	2	
<b>suma:</b>						<b>195</b>	<b>29</b>				
<b>Semestr 2</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Matematyka dyskretna (MAT)	MDY	20		20		40	5	E	ocena		
Architektura systemów komputerowych	ASK	20			10	30	5	E	ocena		
Programowanie strukturalne w C	PSC	30			30	60	8	E	ocena	8	
Analiza matematyczna II (WM)	AM2	30		45		75	11	E	ocena		
Jezyk angielski (2)	JA2		20			20	2	Z	ocena	2	
<b>suma:</b>						<b>225</b>	<b>31</b>				
<b>II rok</b>											
<b>Semestr 3</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Rachunek prawdopodobieństwa	RPS	20		20		40	6	E	ocena		
Programowanie obiektowe w C++	POC	30			30	60	8	E	ocena	8	
Systemy operacyjne	SOP	20			20	40	5	E	ocena		
Sieci komputerowe	SKO	20			20	40	5	E	ocena	5	
Fizyczne podstawy technologii informatycznych	FIZ	20			20	40	4	E	ocena	4	
Jezyk angielski (3)	JA3		20			20	2	Z	ocena	2	
<b>suma:</b>						<b>240</b>	<b>30</b>				
<b>Semestr 4</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Statystyka	STA	20		10	20	50	8	E	ocena		
Algorytmy i struktury danych (MAT)	ASD	20			20	40	5	E	ocena		
Bazy danych (MAT)	BDA	20			20	40	5	E	ocena	5	
Inżynieria Oprogramowania	IOP	10			10	20	2	E	ocena		
Projekt programistyczny indywidualny	PPI		20			20	2	Z	ocena	2	
Praktyki zawodowe (120 h)	PZA					0	4	Z	zaliczenie	4	
Jezyk angielski (4) + egzamin B2	JB2		20			20	4	E	ocena	4	
<b>suma:</b>						<b>190</b>	<b>30</b>				
<b>III rok</b>											
<b>Semestr 5</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Projekt zespołowy	PZE		20			20	4	Z	ocena	4	
Seminarium licencjackie	SL1		20			20	4	Z	ocena	4	
Zajęcia z bloku H	ZOH	60				60	5	E	ocena	5	
Zajęcia fakultatywne FA1	ZF1	20			20	40	6	E	ocena	6	
Zajęcia fakultatywne FA1	ZF1	20			20	40	6	E	ocena	6	
Wprowadzenie do grafiki komputerowej	WGK	10			10	20	2	E	ocena	2	
Wybrane techniki sztucznej inteligencji	TSI	10			10	20	2	E	ocena	2	
Techniki cyfrowe	TCY	10			10	20	2	E	ocena	2	
<b>suma:</b>						<b>240</b>	<b>31</b>				
<b>Semestr 6</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Seminarium licencjackie	SL2		20			20	4	Z	ocena	4	
Zajęcia fakultatywne FA2	ZF2	20			20	40	6	E	ocena	6	
Zajęcia fakultatywne FA2	ZF2	20			20	40	6	E	ocena	6	
Zajęcia fakultatywne FA2	ZF2	20			20	40	6	E	ocena	6	
Zajęcia fakultatywne FA2	ZF2	20			20	40	6	E	ocena	6	
Warsztaty podstaw przedsiębiorczości	WPP		10			10	1	Z	ocena	1	
<b>suma:</b>						<b>190</b>	<b>29</b>				
<b>RAZEM</b>						<b>1230</b>	<b>180</b>			<b>60</b> <b>87</b>	

<b>Przykładowe zajęcia fakultatywne FA</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>					
Administrowanie sieciami i systemami komputerowymi (I)	ASK	20			20	40	6	E	ocena	
Sieci mobilne i bezprzewodowe (I)	SMB	20			20	40	6	E	ocena	
Bezpieczeństwo systemów komputerowych (II)	BSK	20			20	40	6	E	ocena	
Projektowanie systemów i sieci komputerowych (II)	PSS	20			20	40	6	E	ocena	
Modelowanie i symulacja pracy ludzkiego mózgu (stryktura, funkcje, zaburzenia)	MBS	20			20	40	6	E	ocena	
Wprowadzenie do przetwarzania równoległego i rozproszonego	WPR	20			20	40	6	E	ocena	
Programowanie systemów automatyki przemysłowej	SAP	20			20	40	6	E	ocena	
Algorytmy optymalizacji dyskretnej	AOD	20			20	40	6	E	ocena	
Programowanie w Javie	JAV	20			20	40	6	E	ocena	
Grafika komputerowa i wizualizacja (II) (MAT)	GKW	20			20	40	6	E	ocena	
Biblioteki graficzne	BGR	30			30	60	6	E	ocena	
Wstęp do przetwarzania obrazów	WPO	30			30	60	6	E	ocena	

**Zajęcia z bloku H**

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