Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Załącznik nr 4 do Uchwały Senatu Nr XXIV-28.30/19 z dnia 26 czerwca 2019 r.

KIERUNEK: **Informatyka**
Specjalność studiów:
Poziom studiów: I stopnia
Profil studiów: OGÓLNOAKADEMICKI
Forma studiów: stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I														Rok II														Rok III													
			Razem	Rodzaj zaj.					1							2							3							4							5							6						
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																		
1	Język angielski	8	120	0	0	0	120	0											30		Z	2				30		Z	2				30		Z	2				30		Z	2							
2	Wychowanie fizyczne	0	60	0	60	0	0	0																							30				Z	0		30				Z	0							
3	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	1	15	15	0	0	0	0	15					Z	1																																			
4	Filozofia	2	30	30	0	0	0	0	30					Z	2																																			
5	Zagadnienia prawne ochrony włas. int.	1	15	15	0	0	0	0								15					Z	1																												
6	Ekonomia	2	30	30	0	0	0	0															30					Z	2																					
7	Logika i teoria mnogości	5	60	30	0	0	30	0	30			30		E	5																																			
8	Algebra liniowa z geometrią	5	60	30	0	0	30	0	30			30		E	5																																			
9	Analiza matematyczna	4	60	30	0	0	30	0								30			30		E	4																												
10	Matematyka dyskretna (BN)	4	60	30	0	0	30	0								30			30		E	4																												
11	Metody probabilistyczne i statystyczne	5	45	15	0	0	30	0															15			30		E	5																					
12	Środowisko programisty	4	30	0	0	30	0	0			30			Z	4																																			
13	Podstawy programowania (BN)	7	90	30	0	60	0	0	30		60			E	7																																			
14	Technologie sieciowe	5	60	30	0	30	0	0	30		30			Z	5																																			
15	Programowanie obiektowe (BN)	5	75	30	0	45	0	0								30		45			Z	5																												
16	Algorytmy i struktury danych (BN)	6	60	30	0	30	0	0															30		30			E	6																					
17	Systemy operacyjne	4	60	15	0	45	0	0								15		45			E	4																												
18	Systemy wbudowane	4	45	15	0	30	0	0															15		30			Z	4																					
19	Wstęp do systemów sztucznej inteligencji (BN)	5	60	30	0	30	0	0																						30		30			E	5														
20	Bazy danych i zarządzanie informacją (BN)	5	60	30	0	30	0	0								30		30			E	5																												
21	Inżynieria oprogramowania (BN)	5	60	30	0	30	0	0																						30		30			E	5														
22	Wstęp do teorii obliczalności	3	30	15	0	15	0	0															15		15			Z	3																					
23	Języki i paradygmaty programowania	5	60	30	0	30	0	0																						30		30			E	5														
24	Architektury systemów komputerowych	5	60	30	0	30	0	0								30		30			Z	5																												
25	Programowanie aplikacji sieciowych (BN)	4	45	15	0	30	0	0																																				15		30			Z	4
26	Bezpieczeństwo systemów komputerowych (BN)	4	60	30	0	30	0	0																													30		30			Z	4							
27	Projekt zespołowy	6	30	0	0	30	0	0																															15			Z	3			15			Z	3
28	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	1	30	30	0	0	0	0	30					Z	1																																			
29	Specjalistyczna pracownia licencjacka (BN)	4	0	0	0	0	0	0																																		Z	2						Z	2
Razem A		**119**	**1470**	**615**	**60**	**525**	**270**	**0**	**195**	**0**	**120**	**60**	**0**		**30**	**180**	**0**	**150**	**90**	**0**		**30**	**105**	**0**	**75**	**60**	**0**		**22**	**90**	**30**	**90**	**30**	**0**		**17**	**30**	**30**	**45**	**30**	**0**		**11**	**15**	**0**	**45**	**0**	**0**		**9**
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																		
30	Przedmiot fakultatywny I (BN)	18	240	120	0	120	0	0															30		30			Z	4	30		30			Z	4	30		30			Z	5	30		30			Z	5
31	Przedmiot fakultatywny II (BN)	18	240	60	0	180	0	0															15		45			Z	4	15		45			Z	4	15		45			Z	5	15		45			Z	5
32	Przedmiot fakultatywny III (BN)	10	90	90	0	0	0	0																						30					Z	2	30					Z	4	30					Z	4
33	Seminarium (BN)	8	60	0	0	0	0	60																																	30	Z	4					30	Z	4
Razem B		**54**	**630**	**270**	**0**	**300**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**45**	**0**	**75**	**0**	**0**		**8**	**75**	**0**	**75**	**0**	**0**		**10**	**75**	**0**	**75**	**0**	**30**		**18**	**75**	**0**	**75**	**0**	**30**		**18**
Razem A+B		**173**	**2100**	**885**	**60**	**825**	**270**	**60**	**195**	**0**	**120**	**60**	**0**		**30**	**180**	**0**	**150**	**90**	**0**		**30**	**150**	**0**	**150**	**60**	**0**		**30**	**165**	**30**	**165**	**30**	**0**		**27**	**105**	**30**	**120**	**30**	**30**		**29**	**90**	**0**	**120**	**0**	**30**		**27**
Razem godziny w semestrze									375							420							360							390							315							240						
	Praktyki (pkt ECTS/wymiar)	3	75 H																											3	75H/ZAL																			
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów		1																																			1													
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)		3																																										3						
Punkty ECTS w semestrze									**30**							**30**							**30**							**30**							**30**							**30**						
Razem		**180**	**2175**	**885**	**135**	**825**	**270**	**60**	**195**	**0**	**120**	**60**	**0**		**30**	**180**	**0**	**150**	**90**	**0**		**30**	**150**	**0**	**150**	**60**	**0**		**30**	**165**	**##**	**165**	**30**	**0**		**30**	**105**	**30**	**120**	**30**	**30**		**30**	**90**	**0**	**120**	**0**	**30**		**30**

…………………………………………………………

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu UMCS w Lublinie w dniu: 26 czerwca 2019 roku

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności
B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich
Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium
E- egzamin
Z- zaliczenie z oceną
Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS
BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jedostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnoakademickim