





studia pierwszego stopnia

tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat  
kierunek: INFORMATYKA (ANG)

LID-A-CPS/2023

specjalność: Informatyka ogólna (Computer Science)  
profil: praktyczny  
forma studiów: stacjonarne

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2023/2024

L.p.	Nazwa przedmiotu	Poziom	Punkty ECTS				Godziny zajęć							I Rok											II Rok											III Rok																			
			Razem	UB	PZ	ZD	Razem	W	K	C	L	P	eL	sem 1				sem 2				sem 3				sem 4				sem 5				sem 6																					
Przedmioty ogólnouniversyteckie																																																							
1	Język angielski	-	8	6	0	0	120	0	0	0	120	0	0	0	0	0	60	4	60	4																																			
2	Bezpieczeństwo i higiena cyfrowa	-	1	1	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	60	4																																			
3	Podstawy ekonomii	-	1	1	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	1																																			
4	Prawo	-	1	1	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	1																																			
5	Osobisty model biznesowy	-	1	1	0	0	20	0	0	10	0	10	0	0	0	0	20	10	10	1																																			
6	Tworzenie tekstów akademickich	-	1	1	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8	8	8	1																																			
7	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	-	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0																																			
8	Edukacja zdrowotna w chorobach cywilizacyjnych	-	0	0	0	0	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	0																																			
9	Wychowanie fizyczne	-	0	0	0	0	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	60	30	30	0																																			
Przedmioty podstawowe																																																							
10	Podstawy matematyki	-	4	2	0	0	34	16	0	18	0	0	0	0	0	16	18	4	16	18	4																																		
11	Matematyka	-	4	2	0	0	34	16	0	18	0	0	0	0	0	16	18	4	16	18	4																																		
12	Matematyka dyskretna	-	6	2	0	0	50	20	0	30	0	0	0	0	0	20	30	6	20	30	6																																		
13	Podstawy statystyki	-	2	1	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	0	0	16	16	2	16	2																																		
14	Wprowadzenie do elektroniki i elektrotechniki	3	4	2	0	0	33	15	0	0	18	0	0	0	0	0	33	15	18	4																																			
15	Fizyka	-	4	1	0	0	30	15	0	0	15	0	0	0	0	0	30	15	15	4																																			
Przedmioty kierunkowe i specjalnościowe																																																							
16	Algorytmy i struktury danych	4	5	3	3	0	56	28	0	0	28	0	0	0	0	20	28	5	28	28	5																																		
17	Wstęp do informatyki	3	3	1	2	0	28	14	0	0	14	0	0	0	0	14	14	3	14	14	3																																		
18	Wstęp do programowania	3	3	2	2	0	40	20	0	0	20	0	0	0	0	20	20	3	20	20	3																																		
19	Programowanie	4	8	4	6	0	80	40	0	0	40	0	0	0	0	20	80	4	20	20	4																																		
20	Inżynieria oprogramowania	5	4	2	2	0	46	22	0	0	24	0	0	0	0	0	46	22	24	4																																			
21	Architektura systemów komputerowych	4	7	3	4	0	60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	60	30	30	4																																			
22	Systemy operacyjne	3	4	2	2	0	40	24	0	0	16	0	0	0	0	0	40	24	16	4																																			
23	Technologie sieciowe (CCNA)	3	5	3	4	0	60	20	0	0	20	20	0	0	0	20	60	20	20	4																																			
24	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	-	2	1	0	1	25	0	10	0	0	15	0	0	0	0	25	10	15	2																																			
25	Grafika komputerowa z elementami HCI	3	2	1	2	0	30	0	15	0	15	0	0	0	0	0	30	15	15	3																																			
26	Bazy danych	4	3	2	2	0	40	20	0	0	20	0	0	0	0	0	40	20	20	3																																			
27	Sztuczna Inteligencja	4	4	1	2	0	30	10	0	0	20	0	0	0	0	0	30	10	20	10																																			
28	Projekt programistyczny	4	6	2	6	0	50	0	0	0	0	50	0	0	0	0	50	0	50	6																																			
29	Projekt zespołowy	3	8	3	8	0	65	0	0	0	0	65	0	0	0	0	65	0	65	3																																			
30	Przedmiot do wyboru 1	6	2	6	0	0	48	0	0	0	20	28	0	0	0	0	48	20	28	6																																			
31	Przedmiot do wyboru 2	7	2	7	0	0	56	0	0	0	32	24	0	0	0	0	56	32	24	7																																			
32	Przedmiot do wyboru 3	6	2	6	0	0	48	0	0	0	20	28	0	0	0	0	48	20	28	7																																			
33	Przedmiot do wyboru 4	7	2	7	0	0	56	0	0	0	32	24	0	0	0	0	56	32	24	7																																			
34	Przedmiot do wyboru 5	7	2	7	0	0	56	0	0	0	32	24	0	0	0	0	56	32	24	7																																			
35	Przedmiot do wyboru 6	4	2	4	2	0	32	0	0	0	32	0	0	0	0	0	32	0	32	4																																			
36	Seminarium dyplomowe	-	10	2	10	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	30	5																																			
37	Praktyka zawodowa	-	32	32	32	0	960	0	0	960	0	0	0	0	0	0	960	0	960	15																																			
Razem blok główny			180	97	124	3	2411	320	85	166	592	273	15	100	4	48	114	20	0	26	79	26	48	139	0	15	25	59	40	40	74	88	0	27	72	0	0	114	24	0	38	10	15	15	119	76	0	31	0	0	15	32	65	0	33
Razem blok dodatkowy			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Liczba godzin w semestrze																													286	307	301	210	235	112																					

do wyboru 30.6%  
liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych 5

- Autoryzowane szkolenie CISCO, AWS
- zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne
- eL kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej
- egzamin
- projekt zaliczany na ocenę
- kształcenie na odległość z przewagą interakcji synchronicznej

UB zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia  
PZ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne  
ZD kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Dodatkowe zajęcia obowiązkowe dla studentów cudzoziemców *																																						
1	Język polski	12	2	0	0	90	0	0	0	90	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\* w 2 semestrze nauki obowiązek przystąpienia do egzaminu wg. wymagań określonych dla poziomu A1 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego z obowiązku udziału w zajęciach w 3 semestrze nauki zwolnieni są studenci legitymujący się znajomością języka polskiego wg. wymagań określonych dla poziomu A1 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

Lp.	Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Badania operacyjne	3	3
2	Podstawy cyberbezpieczeństwa	3	3

Lp.	Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Technologie DevNet	4	4
2	Języki programowania 1	4	4

Lp.	Przedmiot do wyboru 3 (1 z 2)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Elementy automatyki i robotyki	3	5
2	Technologie chmurowe	3	5

Lp.	Przedmiot do wyboru 4 i 5 (2 z 4)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Eksploatacja sieci LAN i WLAN	4	5
2	Internet Rzeczy	5	5
3	Silniki gier i technologie programistyczne	4	5
4	Metodologia narzędzi CASE	4	5

Lp.	Przedmiot do wyboru 6 (1 z 2)	Poziom	oferowany w semestrze
1	Zaawansowane technologie sieciowe	5	6
2	Analityka i Big Data w IoT	5	6