

Informatyka studia pierwszego stopnia stacjonarne
Rok akademicki 2022/2023

ROK I, SEMESTR 1 zimowy

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	C	L	Wf	P			
1	BHP	3					3	0	Z
2	Kształtowanie kompetencji zawodowych	3					3	0	Z
3	Matematyka	21	42				63	5	ZO,E
4	Podstawy programowania	21		42			63	5	E,ZO
5	Podstawy sieci	21	42				63	5	ZO
6	Podstawy systemów operacyjnych	21	42				63	5	ZO
7	Praktyka 1					125	125	5	Z
8	Szkolenie biblioteczne	3					3	0	Z
9	Zagrożenie terroryzmem - problemy polityczne i społeczne	3					3	0	Z
10	Wychowanie fizyczne				30		30	0	Z
11	Podstawy komunikacji społecznej i interpersonalnej Psychologia zarządzania	9	18				27	4	ZO
12	Socjologia ogólna Wprowadzenie do filozofii z elementami etyki	27					27	4	ZO
Razem		132	144	42	30	125	473	33	

ROK I, SEMESTR 2 letni

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	C	L	Lk	Wf	P			
1	Algorytmy i struktury danych	21		42				63	5	E,ZO
2	Podstawy systemów serwerowych	21	42					63	5	ZO
3	Praktyka 2						125	125	5	Z
4	Technologie informacyjne i ochrona własności intelektualnej	6		18				24	2	ZO
5	Wstęp do bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych	15	33					48	5	ZO
6	Zaawansowane sieci komputerowe	18	39					57	5	ZO
7	Wychowanie fizyczne					30		30	0	Z
8	Język angielski Język niemiecki				60			60	3	ZO
Razem		81	114	60	60	30	125	470	30	

ROK II, SEMESTR 3 zimowy

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	C	L	Lk	P	Wa			
1	Aplikacje webowe	15	33					48	5	ZO
2	Inżynieria oprogramowania	15		33				48	5	ZO,E
3	Praktyka 3					125		125	5	Z
4	Zaawansowane techniki edycyjne	18	39					57	5	ZO
5	Zakładanie działalności gospodarczej						30	30	2	ZO
6	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji		30					30	2	Z
7	Język angielski Język niemiecki				60			60	3	ZO
Razem		48	102	33	60	125	30	398	27	

ROK II, SEMESTR 4 letni

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	L	Lk	P			
1	Praktyka 4				125	125	5	Z
2	Systemy operacyjne	21	39			60	5	E,ZO
3	Sztuczna inteligencja	15	39			54	5	E,ZO
4	Język angielski Język niemiecki			60		60	3	ZO
Razem		36	78	60	125	299	18	

ROK II, SEMESTR 4 letni, Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	Podstawy routingu	18	30	48	4	ZO
2	Podstawy switchingu	18	30	48	4	ZO
3	Wstęp do łączenia urządzeń sieciowych Cisco	18	30	48	4	ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK II, SEMESTR 4 letni, Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	Podstawy bezpieczeństwa cybernetycznego	27	45	72	6	ZO
2	Wstęp do systemów UNIX na bazie KALI LINUX	27	45	72	6	ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK II, SEMESTR 4 letni, Specjalność: Programowanie z elementami Grafiki Komputerowej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	Podstawy programowania Python	18	30	48	4	ZO
2	Podstawy programowania C++	18	30	48	4	ZO
3	Java Script	18	30	48	4	ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK III, SEMESTR 5 zimowy

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	L	Lk	S	P			
1	Praktyka 5					125	125	5	Z
2	Projektowanie systemów baz danych	18	36				54	5	ZO
3	Seminarium				45		45	3	ZO
4	Język angielski Język niemiecki			60			60	3	E
Razem		18	36	60	45	125	284	16	

ROK III, SEMESTR 5 zimowy, Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	Łączenie urządzeń sieciowych Cisco	18	30	48	4	ZO
2	Zaawansowany routing	18	30	48	4	ZO
3	Zaawansowany switching	18	30	48	4	ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK III, SEMESTR 5 zimowy, Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	Bezpieczeństwo cybernetyczne	18	30	48	4	ZO
2	Dokumentacja akredytacyjna systemów teleinformatycznych	18	30	48	4	ZO
3	OSSTMM cz.1	18	30	48	4	ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK III, SEMESTR 5 zimowy, Specjalność: Programowanie z elementami Grafiki Komputerowej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	C++ II	18	30	48	4	E,ZO
2	Programowanie w aplikacjach webowych	18	30	48	4	ZO
3	Python II	18	30	48	4	E,ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK IV, SEMESTR 6 letni

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	C	L	S	Pr	P			
1	Podstawy typografii i składu komputerowego	18		42				60	5	ZO
2	Praktyka 6						125	125	5	Z
3	Projekt zespołowy					51		51	5	ZO
4	Seminarium				45			45	3	Z
5	Autoprezentacja		30					30	2	Z
Razem		18	30	42	45	51	125	311	20	

ROK IV, SEMESTR 6 letni, Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	Diagnostowanie problemów w środowisku sieciowym	18	30	48	4	ZO
2	Podstawy technologii VoIP	18	30	48	4	ZO
3	Zaawansowane łączenie urządzeń sieciowych Cisco cz.1	18	30	48	4	ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK IV, SEMESTR 6 letni, Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	OSSTMM cz.2	18	30	48	4	ZO
2	Zaawansowane bezpieczeństwo cybernetyczne	18	30	48	4	ZO
3	Zaawansowane użytkowanie KALI LINUX	18	30	48	4	ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK IV SEMESTR 6 letni, Specjalność: Programowanie z elementami Grafiki Komputerowej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	HTML w projektowaniu stron internetowych	18	30	48	4	ZO
2	Podstawy programowania C#	18	30	48	4	ZO
3	Wstęp do UX/UI	18	30	48	4	ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK V, SEMESTR 7 zimowy

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	L	S			
1	Egzamin dyplomowy				0	10	E
2	Projektowanie i utrzymanie portali internetowych	18	36		54	5	E,ZO
3	Seminarium			45	45	3	ZO
Razem		18	36	45	99	18	

ROK V, SEMESTR 7 zimowy, Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	Polityka dostępności usług w środowisku sieciowym Qos	18	30	48	4	ZO
2	Zaawansowane diagnozowanie problemów w środowisku sieciowym	18	30	48	4	ZO
3	Zaawansowane łączenie urządzeń sieciowych Cisco cz.2	18	30	48	4	ZO
Razem		54	90	144	12	

ROK V, SEMESTR 7 zimowy, Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		Pr				
1	Testy penetracyjne	144		144	12	E
Razem		144		144	12	

ROK V, SEMESTR 7 zimowy, Specjalność: Programowanie z elementami Grafiki Komputerowej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia
		W	Pr			
1	C# II	18	30	48	4	E,ZO
2	Proces projektowania UX/UI	18	30	48	4	ZO
3	Techniki edycyjne Adobe	18	30	48	4	ZO
Razem		54	90	144	12	

Przedmioty wybieralne

C - ćwiczenia
 E - egzamin
 L - laboratorium
 Lk - lektorat
 P - praktyki
 Pr - projekt
 S - seminarium
 W - wykład
 Wa - warsztat
 WF - wychowanie fizyczne
 Z - zaliczenie
 ZO - zaliczenie z oceną

Sem.	Liczba godzin w semestrze										Liczba godzin ogółem	ECTS
	W	C	L	Lk	S	Wf	Pr	P	Wa			
1	132	144	42	0	0	30	0	125	0	473	33	
2	81	114	60	60	0	30	0	125	0	470	30	
3	48	102	33	60	0	0	0	125	30	398	27	
4	90	0	78	60	0	0	90	125	0	443	30	
5	72	0	36	60	45	0	90	125	0	428	28	
6	72	30	42	0	45	0	141	125	0	455	32	
7	72	0	36	0	45	0	90	0	0	243	30	
Podsumowanie	567	390	327	240	135	60	411	750	30	2910	210	
	19%	13 %	12 %	8%	5%	2%	14%	26%	1%			