

Rok akademicki 2019/2020
Informatyka studia pierwszego stopnia stacjonarne

ROK I, SEMESTR 1, studia pierwszego stopnia stacjonarne

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	C	L	Wf	P	sk			
1	BHP	3						3	0	Z
2	Podstawy komunikacji społecznej i interpersonalnej	21					3	24	3	ZO
3	Kształtowanie kompetencji zawodowych	3						3	0	Z
4	Podstawy programowania	12		18			3	33	6	E,ZO
5	Praktyka 1					125		125	5	Z
6	Podstawy sieci	15	21				3	39	6	ZO
7	Podstawy systemów operacyjnych	15	21				3	39	6	ZO
8	Wprowadzenie do filozofii z elementami etyki	21			30		3	54	4	ZO
9	Zagrożenie terroryzmem - problemy polityczne i społeczne	3					0	3	0	Z
Razem		93	42	18	30	125	15	323	30	

ROK I, SEMESTR 2, studia pierwszego stopnia stacjonarne

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze							Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	C	L	Lk	Wf	P	sk			
1	Algorytmy i struktury danych	15		18				3	36	5	E,ZO
2	Język angielski				15			15	30	2	ZO
3	Podstawy systemów serwerowych	15	15						30	5	ZO
4	Praktyka 2						125		125	5	Z
5	Technologie informacyjne i ochrona własności intelektualnej	3		15				3	21	2	ZO
6	Wstęp do bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych	9	12						21	5	ZO
7	Zaawansowane sieci komputerowe	15	15						30	5	ZO
8	Wychowanie fizyczne					30		0	30	0	ZO
Razem		57	42	33	15	30	125	21	323	29	

ROK II, SEMESTR 3, studia pierwszego stopnia stacjonarne

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze							Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	C	L	Lk	P	Wa	sk			
1	Aplikacje webowe	9	12						21	5	ZO
2	Inżynieria oprogramowania	12		9				3	24	8	ZO,E
3	Język angielski				15			15	30	2	ZO
4	Praktyka 3					125			125	5	Z
5	Zaawansowane techniki edycyjne	15	15						30	5	ZO
6	Zakładanie działalności gospodarczej						12	3	15	2	ZO
7	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji		12					3	15	3	Z
Razem		36	39	9	15	125	12	24	260	30	

ROK II, SEMESTR 4, studia pierwszego stopnia stacjonarne

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	L	Lk	P	sk			
1	Język angielski			15		15	30	2	ZO
2	Praktyka 4				125		125	5	Z
3	Systemy operacyjne	15	18			3	36	7	E,ZO
4	Sztuczna inteligencja	12	15			3	30	7	E,ZO
Razem		27	33	15	125	21	221	21	

ROK II, SEMESTR 4, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Administrator Systemów Komputerowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Zarządzanie środowiskiem produkcyjnym WINDOWS SERVER	9	12	3	24	3	ZO
2	Planowanie i wdrażanie usług pocztowych na bazie MS EXCHANGE	9	12	3	24	3	ZO
3	Wstęp do platformy aplikacji webowych SHAREPOINT	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK II, SEMESTR 4, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Wstęp do łączenia urządzeń sieciowych Cisco	9	12	3	24	3	ZO
2	Podstawy routingu	9	12	3	24	3	ZO
3	Podstawy switchingu	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK II, SEMESTR 4, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Podstawy bezpieczeństwa cybernetycznego	9	12	3	24	5	ZO
2	Wstęp do systemów UNIX na bazie KALI LINUX	9	12	3	24	4	ZO
Razem		18	24	6	48	9	

ROK II, SEMESTR 4, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Grafika Komputerowa

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Wstęp do Adobe Photoshop	9	12	3	24	3	ZO
2	Wstęp do UX/UI	9	12	3	24	3	ZO
3	Wstęp do HTML	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK II, SEMESTR 4, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Programowanie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Podstawy programowania Python	9	12	3	24	3	ZO
2	Podstawy programowania C++	9	12	3	24	3	ZO
3	Programowanie w aplikacjach webowych	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK III, SEMESTR 5, studia pierwszego stopnia stacjonarne

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	L	Lk	S	P	sk			
1	Język angielski			15			15	30	2	E
2	Praktyka 5					125		125	5	Z
3	Projektowanie systemów baz danych	12	15				3	30	5	ZO
4	Seminarium				15		3	18	3	ZO
Razem		12	15	15	15	125	21	203	15	

ROK III, SEMESTR 5, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Administrator Systemów Komputerowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku produkcyjnym	9	12	3	24	3	ZO
2	Polityka QoS w systemach serwerowych	9	12	3	24	3	ZO
3	Techniki wysokiej dostępności w serwerach bazodanowych	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK III, SEMESTR 5, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Łączenie urządzeń sieciowych Cisco	9	12	3	24	3	ZO
2	Zaawansowany routing	9	12	3	24	3	ZO
3	Zaawansowany switching	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK III, SEMESTR 5, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Bezpieczeństwo cybernetyczne	9	12	3	24	3	ZO
2	Dokumentacja akredytacyjna systemów teleinformatycznych	9	12	3	24	3	ZO
3	OSSTMM cz.1	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK III, SEMESTR 5, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Grafika Komputerowa

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Techniki edycyjne Adobe Photoshop	9	12	3	24	3	ZO
2	Proces projektowania UX/UI	9	12	3	24	3	ZO
3	HTML przy projektowaniu stron	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK III, SEMESTR 5, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Programowanie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Python II	9	12	3	24	3	ZO,E
2	C++ II	9	12	3	24	3	E,ZO
3	Java Script	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK IV, SEMESTR 6, studia pierwszego stopnia stacjonarne

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	L	S	Pr	P	sk			
1	Podstawy typografii i składu komputerowego	15	18				3	36	8	ZO
2	Praktyka 6					125		125	5	Z
3	Projekt zespołowy				15		12	27	4	ZO
4	Seminarium			15			3	18	3	Z
Razem		15	18	15	15	125	18	206	20	

ROK IV, SEMESTR 6, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Administrator Systemów Komputerowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Wstęp do wirtualizacji serwerowej	9	12	3	24	3	ZO
2	Klastrowanie usług	9	12	3	24	3	ZO
3	Bezpieczeństwo sieci i systemu operacyjnego	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK IV, SEMESTR 6, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Podstawy technologii VoIP	9	12	3	24	3	ZO
2	Diagnostowanie problemów w środowisku sieciowym	9	12	3	24	3	ZO
3	Zaawansowane łączenie urządzeń sieciowych Cisco cz.1	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK IV, SEMESTR 6, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Zaawansowane bezpieczeństwo cybernetyczne	9	12	3	24	3	ZO
2	OSSTMM cz.2	9	12	3	24	3	ZO
3	Zaawansowane użytkowanie KALI LINUX	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK IV, SEMESTR 6, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Grafika Komputerowa

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Adobe Photoshop dla projektantów	9	12	3	24	3	ZO
2	HTML dla zaawansowanych	9	12	3	24	3	ZO
3	Psychologia użytkownika w UX/UI	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK IV, SEMESTR 6, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Programowanie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Python III	9	12	3	24	3	ZO
2	C++ III	9	12	3	24	3	ZO
3	Programowanie stron internetowych	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK V, SEMESTR 7, studia pierwszego stopnia stacjonarne

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	L	S	sk			
1	Egzamin dyplomowy					0	10	E
2	Projektowanie i utrzymanie portali internetowych	12	15		3	30	5	E,ZO
3	Seminarium			15	3	18	3	ZO
Razem		12	15	15	6	48	18	

ROK V, SEMESTR 7, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Administrator Systemów Komputerowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Zaawansowana wirtualizacja serwerowa	9	12	3	24	5	ZO
2	MTA Security	21		3	24	4	E
Razem		30	12	6	48	9	

ROK V, SEMESTR 7, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Zaawansowane łączenie urządzeń sieciowych Cisco cz.2	9	12	3	24	3	Z,ZO
2	Zaawansowane diagnozowanie problemów w środowisku sieciowym	9	12	3	24	3	ZO
3	Polityka dostępności usług w środowisku sieciowym Qos	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK V, SEMESTR 7, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze		Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	sk			
1	Testy penetracyjne	60	3	63	9	E
Razem		60	3	63	9	

ROK V, SEMESTR 7, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Grafika Komputerowa

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Tworzenie prototypów za pomocą oprogramowania Adobe XD	9	12	3	24	3	ZO
2	Adobe InDesign od podstaw	9	12	3	24	3	ZO
3	Adobe After Effects od podstaw	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

ROK V, SEMESTR 7, studia pierwszego stopnia stacjonarne. Specjalność: Programowanie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Python IV	9	12	3	24	3	ZO,E
2	C++ IV	9	12	3	24	3	ZO
3	Java Script II	9	12	3	24	3	ZO
Razem		27	36	9	72	9	

Dodatkowe przedmioty do różnic programowych

Przedmioty wybieralne

Sem.	Liczba godzin w semestrze										Liczba godzin ogółem	ECTS
	W	C	L	Lk	S	Wf	Pr	P	Wa	sk		
1	93	42	18	0	0	30	0	125	0	15	323	30
2	57	42	33	15	0	30	0	125	0	21	323	29
3	36	39	9	15	0	0	0	125	12	24	260	30
4	54	0	33	15	0	0	36	125	0	30	293	30
5	39	0	15	15	15	0	36	125	0	30	275	24
6	42	0	18	0	15	0	51	125	0	27	278	29
7	42	0	15	0	15	0	12	0	0	12	96	27
Podsumowanie	363	123	141	60	45	60	135	750	12	159	1848	199
	19.64%	6.66%	7.63%	3.25%	2.44%	3.25%	7.31%	40.58%	0.65%	8.6%		