

załącznik do opisu programu studiów

PLAN STUDIÓW - INFORMATYKA

Forma studiów- stacjonarne

Poziom studiów- II stopnia

Profil kształcenia- praktyczny

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Przedmiot społeczny	F	ZO	30	30				3
2.	Obliczenia naukowe i metody numeryczne	O	ZO	42	20		22		2
3.	Kierunki rozwoju informatyki	O	ZO	40	20		20		2
4.	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	O	E	40	20		20		3
5.	Sieci i systemy wirtualne	O	E	40	20		20		3
6.	Metody inteligentnej optymalizacji	O	E	40	20		20		3
7.	Projektowanie UX	O	E	40	20		20		2
8.	Bazy danych NoSQL	O	E	40	20		20		2
9.	Praktyka zawodowa I - 8 tygodni	O	ZO						10
Razem semestr 1				312	170		142	0	30

Semestr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Język angielski specjalistyczny	O	ZO	30		30			2
2.	Przedmiot humanistyczny	F	ZO	30	30				3
3.	Badania operacyjne	O	ZO	42	20		22		3
4.	Moduł w języku angielskim: Cloud computing: programming and security	O	E	40	20		20		3
6.	Praktyka zawodowa II - 4 tygodnie	O	ZO						5
Moduł kształcenia specjalnościowego : specjalność: sztuczna inteligencja i big data									
7.	Internet rzeczy i sterowanie robotami	F	ZO	44	20		24		3
8.	Inteligentne systemy bezpieczeństwa komputerowego	F	E	44	20		24		3
9.	Uczenie głębokich sieci neuronowych	F	E	44	20		24		4
10.	Widzenie komputerowe	F	E	44	20		24		4
Moduł kształcenia specjalnościowego: specjalność: Projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych									
7.	Zaawansowane systemy internetowe i rozproszone	F	ZO	44	20		24		3
8.	Testowanie systemów informatycznych	F	E	44	20		24		3
9.	Hurtownie danych	F	E	44	20		24		4
10.	Problemy bezpieczeństwa komputerowego w systemach informatycznych	F	E	44	20		24		4

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Razem semestr drugi				318	150	30	138	0	30

Semestr 3

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Zastosowania informatyki - projekt zespołowy	O	ZO	45			45		3
2.	Seminarium magisterskie	O	Z	60				60	20
Moduły kształcenia specjalnościowego: specjalność: sztuczna inteligencja i big data									
3.	Przetwarzanie dużych zbiorów danych	F	E	44	20		24		3
4.	Algorytmy sztucznej inteligencji	F	E	44	20		24		4
Moduły kształcenia specjalnościowego: specjalność: Projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych									
3.	Projektowanie zintegrowanych systemów informatycznych	F	E	44	20		24		4
4.	Administrowanie systemami baz danych	F	E	44	20		24		3
Razem semestr trzeci				193	40		93	60	30

Ogólna liczba godzin na kierunku	Liczba godzin					Punkty ECTS
	Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
	823	360	30	373	60	

* "O" - przedmiot/moduł obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów / "F" - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

W przypadku przedmiotów do wyboru należy podać nazwy proponowanych przedmiotów