

INFORMATYKA
STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA - program realizowany rocznika lato 2021/22

i późniejszych

	Przedmiot	Skrót	Godziny		I rok		II rok - [lato]	pkt ECTS
			w.	ów.	lato	zima		
1	Zarządzanie bazami danych*	ZBD	26	26	EZ			5
...	Wprowadzenie do Big Data* #	WPBD	26	26	EZ			5
2	Integracja danych i hurtownie danych*	IDH	26	26	EZ			5
...	Eksploracja i wizualizacja danych* #	EWD	26	26	EZ			5
3	Technologie i platformy Chmury**	TPC	26	26	EZ			5
...	Inżynieria lingwistyczna**	INL	26	26	EZ			5
4	Programowanie dla analityki danych** #	PAD	26	26	Z			5
5	Seminarium	SEM1	26	0	Z			4
6	Przedmiot blokowy****	/	20		Z			2
7	Lektorat	LEK	0	26	Z			3
8	Tworzenie start-upów IT	TSI	26	26		Z		4
9	Wprowadzenie do uczenia maszynowego* #	WUM	26	26		EZ		5
...	Zaawansowane modelowanie i analiza systemów informatycznych*	ZMA	26	26		EZ		5
10	Big Data - modelowanie, zarządzanie, przetwarzanie i integracja* #	BGD	26	26		EZ		5
...	Nierelacyjne bazy danych i zaawansowane programowanie*	NBD	26	26		EZ		5
...	Zarządzanie projektami*	ZPRO	26	26		EZ		5
11	Przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych*	PSO	26	26		EZ		5
...	Systemy mobilne bezprzewodowe*	SMB	26	26		EZ		5
...	Bezpieczeństwo Big Data* #	BZBD	26+16 int	26		EZ		5
12	Seminarium	SEM2	26	13		Z		3
13	Nauczanie łamiętkowe - przedmiot internetowy	PUZ	0	int		Z		2
14	Przedmiot blokowy****	/	20			Z		2
15	Lektorat	LEK	0	26		Z		3
16	Etyka sztucznej inteligencji	ESI	26int	0			Z	5
17	Grafi i ich zastosowania* #	GIZ	26	26			EZ	5
...	Modelowanie i zarządzanie procesami biznesowymi*	MZP	26	26			EZ	5
...	Zaawansowane metody ochrony informacji*	ZMI	26	26			EZ	5
18	Analiza dużych zbiorów danych*	ADD	26	26			EZ	5
...	Zastosowania Uczenia Maszynowego* #	ZUM	26	26			EZ	5
19	Seminarium + złożenie pracy	SEM3	26	26			Z	15
20	Przedmiot blokowy****	/	20				Z	2
21	Lektorat	LEK	0	26			Z	3
Przedmioty blokowe - wykaz			Wymagane ECTS:				93	
1	Sieciowe systemy zorientowane usługowo	SSU	20	0	Z			2
2	Inżynieria oprogramowania	INN	20	0	Z			2
3	Zaawansowane techniki multimedialne	ZTM	4	16	Z			2
4	Jak mózg oblicza to co widzimy i jak koordynuje nasze ruchy	MKR	20	0	Z			2
5	Systemy wiedzy #	SWI	20	0	Z			2
6	Cyfrowe przetwarzanie obrazów: algorytmy i zastosowania	CPO	20	0	Z			2
7	Teoria i zastosowanie analizy falkowej	AFA	20	0	Z			2

* Wybór w danym semestrze dokładnie jednego ze zbioru przedmiotów przynależących do danego "koszyka" (koszyki rozgraniczone liniami podwójnymi i oznaczone jednolitym kolorowaniem tła w danym semestrze)

** Wybór w danym semestrze dokładnie dwóch ze zbioru przedmiotów przynależących do danego "koszyka" (koszyki rozgraniczone liniami podwójnymi i oznaczone jednolitym kolorowaniem tła w danym semestrze)

Oznaczony tym znakiem przedmiot jest wymagany dla studentów realizujących sylwetkę Data Science

**** Wymóg realizacji łącznie 3 przedmiotów blokowych - w tempie 1/semestr lub awansem

Przedmioty rekomendowane dla pozostałych sylwetek

Inżynieria oprogramowania, procesów biznesowych i baz danych:

Zarządzanie bazami danych	ZBD
Integracja danych i hurtownie danych	IDH
Zaawansowane modelowanie i analiza systemów informatycznych	ZMA
Nierelacyjne bazy danych i zaawansowane programowanie	NBD
Analiza dużych zbiorów danych	ADD

Technologie sieci urządzeń mobilnych oraz chmury obliczeniowej:

Technologie i platformy Chmury	TPC
Systemy mobilne bezprzewodowe	SMB
Zaawansowane metody ochrony informacji	ZMI
Analiza dużych zbiorów danych	ADD

Interakcja człowiek-komputer:

Inżynieria lingwistyczna	INL
Przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych	PSO
Zaawansowane techniki multimedialne	ZTM

Zarządzanie projektami:

Zarządzanie projektami	ZPRO
Modelowanie i zarządzanie procesami biznesowymi	MZP