

**INFORMATYKA**
**STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA - program realizowany dla rocznika 2020/21**

	Przedmiot	Skrót	Godziny		I rok#		II rok sem.3	pkt ECTS
			w.	ćw.	zima	lato		
1	Zarządzanie projektami	ZPRO	26	26	Z			5
2	Przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych*	PSO	26	26	EZ			5
...	Systemy mobilne bezprzewodowe*	SMB	26	26	EZ			5
...	Nierelacyjne bazy danych i zaawansowane programowanie*	NBD	26	26	EZ			5
4	Zaawansowane modelowanie i analiza systemów informatycznych*	ZMA	26	26	EZ			5
5	Seminarium	SEM1	26	0	Z			3
6	Nauczanie łamięłkowe - przedmiot internetowy	PUZ	0	int	Z			2
7	Przedmiot blokowy****	/	20		Z			2
8	Lektorat	LEK	0	26	Z			3
9	Komputerowe narzędzia wspomaganie zarządzania*/**	KWZ	10	10		Z		2
...	Zarządzanie finansami w projekcie*/**	ZFP	16	16		EZ		3
...	Zarządzanie bazami danych**	ZBD	26	26		EZ		5
...	Integracja danych i hurtownie danych**	IDH	26	26		EZ		5
...	Technologie i platformy Chmury**	TPC	26	26		EZ		5
...	Inżynieria lingwistyczna**	INL	26	26		EZ		5
13	Grafy i ich zastosowania**	GIZ	26	26		EZ		5
14	Seminarium	SEM2	26	13		Z		4
15	Przedmiot blokowy****	/	20			Z		2
16	Lektorat	LEK	0	26		Z		3
17	Analiza i eksploracja dużych zbiorów danych***	ADD	26	26			EZ	5
...	Modelowanie i zarządzanie procesami biznesowymi***	MZP	26	26			EZ	5
18	Zaawansowane metody ochrony informacji***	ZMI	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
	<b>Przedmioty blokowe - wykaz</b>		<b>Wymagane ECTS:</b>					<b>94</b>
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

# Semestry pierwszego roku studiów realizowane w kolejności zima-lato lub lato-zima zależnie od terminu rozpoczęcia studiów

\* Wybór w pierwszym semestrze trzech z czterech oferowanych przedmiotów oznaczonych symbolem (\*) - jako pozycje nr 2..4

\*\* Wybór w danym semestrze pięciu oferowanych przedmiotów oznaczonych symbolem (\*\*) albo czterech przedmiotów oznaczonych (\*\*) plus bloku dwóch oznaczonych (\*/\*\*) - jako pozycje nr 9..13

(w semestrze drugim - zgodnie z zestawem przedmiotów podstawowych danej sylwetki absolwenta oraz wskazaniem ze strony promotora)

\*/\*\* Przedmiot obieralny o niższym wymiarze ECTS - zob. powyższą regułę

\*\*\* Wybór dwóch z trzech oferowanych przedmiotów zgodnie z zestawem przedmiotów podstawowych danej sylwetki absolwenta oraz wskazaniem ze strony promotora - jako pozycje nr 18..19

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