

2026/2027 - 2027/2028	Liczba egz.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S	
		Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S		
INFORMATYKA W BIZNESIE II STOPIEŃ													
zima 2026/2027 - Semestr 1	3	274	169	45	60	0	148	92	24	32	0	30	
lato 2026/2027 - Semestr 2	2	405	285	0	120	0	224	160	0	64	0	30	
zima 2027/2028 - Semestr 3	1	240	105	0	90	45	132	64	0	48	20	30	
lato 2027/2028 - Semestr 4	0	255	135	45	30	45	137	72	24	16	25	30	

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
<b>SEKCJA I. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE - OBOWIĄZKOWE</b>													
Metodologia badań naukowych	II	Z	15	15				8	8				2
<b>RAZEM SEKCJA I</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>SEKCJA II. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE - OBOWIĄZKOWE</b>													
Systemy informacyjno-decyzyjne w biznesie	I	E	30	15	15			16	8	8			5
Sztuczna inteligencja we wspomaganii procesów biznesowych	I	E	30	15		15		16	8		8		5
Programowanie aplikacji biznesowych	II	Z	60	30		30		32	16		16		5
Programistyczne podstawy analizy danych	I	Z	30	15		15		16	8		8		4
Data Mining	II	E	30	15		15		16	8		8		3
Podstawy maszynowego uczenia	I	E	45	30		15		24	16		8		4
Metodyki zarządzania projektami informatycznymi	I	Z	30	15		15		16	8		8		4
Inżynieria systemów inteligentnych	III	E	30	15		15		16	8		8		2
Business Intelligence w przedsiębiorstwie	II	E	30	15		15		16	8		8		3
Outsourcing i insourcing informatyczny	IV	Z	30	15	15			16	8	8			3
<b>RAZEM SEKCJA II</b>			<b>345</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>38</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
<b>SEKCJA III. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>													
Strategie biznesu	I	Z	30	15	15			16	8	8			3
Rachunkowość zarządcza	I	Z	30	15	15			16	8	8			3
Finanse menedżerskie	IV	Z	30	15	15			16	8	8			2
Statystyczna analiza danych	II	Z	45	15		30		24	8		16		4
Technologie kognitywne w biznesie	II	Z	30	15		15		16	8		8		2
Analiza i ewaluacja User Experience	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Data Science	II	Z	30	15		15		16	8		8		2
Komputerowe metody optymalizacji i wspomaganie decyzji	IV	Z	30	15	15			16	8	8			2
Wykład rozwijający kompetencje społeczne i zawodowe I	I	Z	45	45				24	24				2
Wykład rozwijający kompetencje społeczne i zawodowe II	II	Z	45	45				24	24				2
Wykład rozwijający kompetencje społeczne i zawodowe III	II	Z	45	45				24	24				2
<b>RAZEM SEKCJA III</b>			<b>390</b>	<b>255</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>136</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>26</b>
<b>SEKCJA IV. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE</b>													
Przedmiot specjalnościowy	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Przedmiot specjalnościowy	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Przedmiot specjalnościowy	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Przedmiot specjalnościowy	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Przedmiot specjalnościowy	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
Przedmiot specjalnościowy	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
<b>RAZEM SEKCJA IV</b>			<b>180</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
<b>SEKCJA V. PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE</b>													
Przedmiot humanistyczny I	II	Z	60	60				32	32				3
Przedmiot humanistyczny II	IV	Z	60	60				32	32				3
<b>RAZEM SEKCJA V</b>			<b>120</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>SEKCJA VI. PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE - OBOWIĄZKOWE</b>													
Bezpieczeństwo i higiena pracy	I	z	4	4				4	4				0
Key Competences of the 21st Century: Cross-Culture, Cross-Generation, Cross-Function	II	Z	15	15				16	16				2
Bioinspired and Soft-computing Methods in Data Analysis and Optimization	III	Z	15	15				16	16				2
Seminarium magisterskie	III	z	45			45		20				20	6
Seminarium magisterskie	IV	z	45			45		25				25	14
Praca magisterska	IV	z											0
Praktyka zawodowa (240 h)	III	z											10
<b>RAZEM SEKCJA VI</b>			<b>124</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>81</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>34</b>
<b>RAZEM LICZBA GODZIN NA KIERUNKU</b>			<b>1174</b>	<b>694</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>90</b>	<b>641</b>	<b>388</b>	<b>48</b>	<b>160</b>	<b>45</b>	<b>120</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
<b>SZCZEGÓŁOWY WYKAZ SPECJALNOŚCI</b>													
<b>Maszynowe uczenie w biznesie</b>													
Infrastruktura i architektura Big Data	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Narzędzia i platformy analizy danych	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Zaawansowane maszynowe uczenie	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
Modelowanie stochastyczne i symulacje dynamiczne	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Inżynieria danych	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Zastosowania inteligentnych metod w biznesie	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
<b>E-usługi i e-biznes</b>													
Firma Web 2.0	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Narzędzia cyfryzacji społeczeństwa	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Modele e-biznesu	III	Z	30	15	15			16	8	8			2
Narzędzia marketingowe e-biznesu	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
ICT w doskonaleniu wirtualnych relacji	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
Media społecznościowe w biznesie	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
<b>Menedżer systemów informacyjnych</b>													
Inżynieria wymagań	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Implementacja baz danych	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Zarządzanie utrzymaniem systemów informatycznych	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Wykorzystanie narzędzi AI w zarządzaniu projektami IT	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Efektywność przedsięwzięć informatycznych	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
Zarządzanie ryzykiem w projektach IT	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
<b>Analityk w otoczeniu Industry 4.0</b>													
Innowacje i transformacje cyfrowe dla Industry 4.0	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Data Science i big data w Industry 4.0	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
Zaawansowana eksploracja danych przy użyciu self-service Business Intelligence	III	Z	30	15		15		16	8		8		2
E-biznes w dobie Industry 4.0	III	Z	30	15	15			16	8	8			2
Technologia i procesy w chmurze obliczeniowej (cloud computing)	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
Inteligentni agenci w biznesie	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3