

2026/2027 - 2029/2030 INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU PRODUKCJĄ I STOPIEŃ	Liczba egz.	Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne						E C T S
		Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	LAB	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	LAB	
zima 2026/2027 - Semestr 1	4	304	169	90	45	0	0	164	92	48	24	0	0	30
lato 2026/2027 - Semestr 2	3	330	120	90	120	0	0	164	64	36	64	0	0	30
zima 2027/2028 - Semestr 3	2	405	180	60	135	0	30	204	96	20	72	0	16	30
lato 2027/2028 - Semestr 4	1	484	225	105	124	0	30	232	120	28	68	0	16	30
zima 2028/2029 - Semestr 5	1	390	150	90	60	30	60	193	80	36	32	13	32	30
lato 2028/2029 - Semestr 6	0	405	180	0	135	30	60	216	96	0	72	16	32	30
zima 2029/2030 - Semestr 7	0	165	60	15	30	30	30	88	32	8	16	16	16	30

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne						E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	LAB	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	LAB	
<b>SEKCJA I. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE - OBOWIĄZKOWE</b>															
Wprowadzenie do mikroekonomii	I	E	30	15	15				16	8	8				3
Wprowadzenie do makroekonomii	I	Z	30	15	15				16	8	8				3
Finanse	I	E	30	15	15				16	8	8				3
Rachunkowość	I	E	30	15	15				16	8	8				3
Matematyka	I	E	60	30	30				32	16	16				6
Prawo	I	Z	30	30					16	16					3
Technologie cyfrowe	I	Z	30			30			16			16			3
Zarządzanie	II	E	60	30	30				32	16	16				6
<b>RAZEM SEKCJA I</b>			<b>300</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S		
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	LAB	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K		S	LAB
<b>SEKCJA II. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE - OBOWIĄZKOWE</b>															
Architektura systemów komputerowych	I	Z	30	15		15			16	8		8			3
Grafika inżynierska	I	Z	30	30					16	16					3
Matematyka II	II	E	60	30		30			32	16		16			6
Sieci komputerowe	II	Z	30	15		15			16	8		8			3
Wprowadzenie do programowania	II	E	60	30		30			32	16		16			5
Obliczenia inżynierskie w MATLAB	II	Z	30			30			16			16			3
Grafika inżynierska w AutoCAD	III	Z	30			30			16			16			2
Elektronika i metrologia	III	Z	60	30				30	32	16				16	4
Procesy produkcyjne	III	Z	30	15		15			16	8		8			3
Statystyka	III	E	60	30		30			32	16		16			4
Systemy baz danych	III	E	30	15		15			16	8		8			3
Logistyka w przedsiębiorstwie	IV	E	60	30		30			32	16		16			4
Zarządzanie projektami IT	IV	Z	30	15		15			16	8		8			2
Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	IV	Z	30	30					16	16					2
Optymalizacja decyzji	IV	Z	60	30		30			32	16		16			4
Zarządzanie jakością	IV	Z	30	15	15				16	8	8				2
Zarządzanie produkcją i zrównoważony rozwój	V	E	30	15	15				16	8	8				3
Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	VI	Z	60	30				30	32	16				16	4
<b>RAZEM SEKCJA II</b>			<b>750</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>400</b>	<b>200</b>	<b>16</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>60</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					ECTS		
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	LAB	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K		S	LAB
<b>SEKCJA III. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>															
E-rachunkowość	II	Z	30	15		15			16	8		8			3
E-marketing	III	Z	30	15		15			16	8		8			3
Programowanie strukturalne	III	Z	60	30		30			32	16		16			4
Programowanie obiektowe	IV	Z	60	30		30			32	16		16			4
Data Science	IV	Z	30	15		15			16	8		8			2
Technologie wytwarzania produktów	IV	Z	45	15				30	24	8				16	3
Inżynieria oprogramowania	V	Z	30	15		15			16	8		8			2
Sztuczna inteligencja	V	Z	30	15		15			16	8		8			3
Projektowanie systemów w MATLAB & Simulink	V	Z	30	15		15			16	8		8			2
Cyberbezpieczeństwo	V	Z	30	15		15			16	8		8			2
Cyfrowe techniki analityczne I	V	Z	60	30				30	32	16				16	4
Cyfrowe techniki analityczne II	VI	Z	60	30				30	32	16				16	4
Badania operacyjne	VI	Z	60	30		30			32	16		16			4
Zintegrowane systemy zarządzania	VI	Z	45	15		30			24	8		16			3
<b>RAZEM SEKCJA III</b>			<b>600</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>320</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>43</b>
<b>SEKCJA IV. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE</b>															
Przedmioty specjalnościowe	V	Z	90	45	15			30	48	24	8			16	9
Przedmioty specjalnościowe	VI	Z	150	75		75			80	40		40			12
Przedmioty specjalnościowe	VII	Z	135	60	15	30		30	72	32	8	16		16	11
<b>RAZEM SEKCJA IV</b>			<b>375</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>200</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>SEKCJA V. PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE</b>															
Przedmiot humanistyczny I	III	Z	45	45					24	24					3
Przedmiot humanistyczny II	IV	Z	45	45					24	24					3
<b>RAZEM SEKCJA V</b>			<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S		
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	LAB	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K		S	LAB
<b>SEKCJA VI. PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE - OBOWIĄZKOWE</b>															
Elektroniczne źródła informacji naukowej	IV	z	4			4			4			4			0
Bezpieczeństwo i higiena pracy	I	z	4	4					4	4					0
Wychowanie fizyczne	IV	z	30		30										0
Wychowanie fizyczne	V	z	30		30										0
Język obcy I - język angielski - S1	II	Z	30		30										2
Język obcy I - język angielski - S1	III	Z	30		30										2
Język obcy I - język angielski - S1	IV	Z	30		30										2
Język obcy I - język angielski - N1	II	Z	0						20		20				4
Język obcy I - język angielski - N1	III	Z	0						20		20				4
Język obcy I - język angielski - N1	IV	Z	0						20		20				4
Język obcy I - język angielski - N1	V	Z	0						20		20				2
Język obcy II - S1	II	Z	30		30										2
Język obcy II - S1	III	Z	30		30										2
Język obcy II - S1	IV	Z	30		30										2
Język obcy II - S1	V	Z	30		30										2
Seminarium dyplomowe	V	z	30				30		13				13		3
Seminarium dyplomowe	VI	z	30				30		16				16		3
Seminarium dyplomowe	VII	z	30				30		16				16		12
Praca dyplomowa	VII	z													0
Praktyka zawodowa (160 h)	VII	z													7
<b>RAZEM SEKCJA VI</b>			<b>368</b>	<b>4</b>	<b>270</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>39</b>
<b>RAZEM LICZBA GODZIN NA KIERUNKU</b>			<b>2483</b>	<b>1084</b>	<b>450</b>	<b>649</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>1261</b>	<b>580</b>	<b>176</b>	<b>348</b>	<b>45</b>	<b>112</b>	<b>210</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					ECTS		
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	LAB	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K		S	LAB
<b>SZCZEGÓŁOWY WYKAZ SPECJALNOŚCI</b>															
<b>Inżynieria aplikacji inteligentnych</b>															
Big Data	V	Z	30	15		15			16	8		8			3
Projektowanie i implementacja aplikacji webowych	V	Z	60	30		30			32	16		16			6
Uczenie maszynowe	VI	Z	60	30		30			32	16		16			4
Technologie kognitywne w zarządzaniu	VI	Z	30	15		15			16	8		8			3
Projektowanie i implementacja aplikacji mobilnych	VI	Z	60	30		30			32	16		16			5
Aplikacje cyfrowe w komponowaniu produktów żywnościowych	VII	Z	45	15		30			24	8		16			3
Internet rzeczy	VII	Z	30	15		15			16	8		8			2
Technologie blockchain w zarządzaniu	VII	Z	30	15		15			16	8		8			3
Zastosowania AI	VII	Z	30	15		15			16	8		8			3
<b>Inżynieria systemów informatycznych w przemyśle 4.0</b>															
Przemysł 4.0	V	Z	30	15	15				16	8	8				3
Maszynoznawstwo w inżynierii procesowej	V	Z	60	30				30	32	16				16	6
Programowanie sterowników PLC	VI	Z	30	15		15			16	8		8			3
Druk 3D w przemyśle	VI	Z	60	30		30			32	16		16			4
Modelowanie i symulacja procesów produkcyjnych	VI	Z	60	30		30			32	16		16			5
Instrumentalne metody identyfikacji składników produktów	VII	Z	45	15				30	24	8				16	3
Planowanie i harmonogramowanie produkcji	VII	Z	30	15		15			16	8		8			2
Komputerowe systemy pomiarowo-sterujące	VII	Z	30	15	15				16	8	8				3
Inteligentna produkcja	VII	Z	30	15		15			16	8		8			3