

# KIERUNEK: INFORMATYKA STOSOWANA II STOPIEŃ - PROFIL PRAKTYCZNY:

nabór 2024/2025

przedmioty modułowe

Przedmiot	Rodzaj	FORMA ZAL.	STUDIA STACJONARNE							STUDIA NIESTACJONARNE						
			ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE					ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE				
					W	KW	ĆW	LAB	PRAKT			W	KW	ĆW	LAB	PRAKT
Język obcy dla informatyków	Kierunkowy	Z	2	23	0	0	23	0	0	2	18	0	0	18	0	0
Zaawansowane algorytmy i struktury danych	Kierunkowy	E	4	48	22	0	0	26	0	4	36	16	0	0	20	0
Wybrane zagadnienia teorii grafów	Kierunkowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Architektura aplikacji w Pythonie	Kierunkowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie	Kierunkowy	Z	3	36	0	36	0	0	0	3	23	0	23	0	0	0
Wybrane zagadnienia automatyki i robotyki w IoT	Kierunkowy	E	4	48	22	0	0	26	0	4	36	16	0	0	20	0
Cyberbezpieczeństwo przedsiębiorstw	Kierunkowy	Z	4	48	0	48	0	0	0	4	36	0	36	0	0	0
Zwinne metody zarządzania projektami	Kierunkowy	Z	2	23	0	11	12	0	0	2	18	0	10	8	0	0
Zaawansowane metody sztucznej inteligencji	Kierunkowy	E	4	48	22	0	0	26	0	4	36	16	0	0	20	0
BHP	Kierunkowy	Z	0	4	0	4	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0
<b>Razem Semestr 1</b>		<b>3</b>	<b>31</b>	<b>374</b>	<b>66</b>	<b>143</b>	<b>35</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>279</b>	<b>48</b>	<b>105</b>	<b>26</b>	<b>100</b>	<b>0</b>
Język obcy dla informatyków	Kierunkowy	E	2	23	0	0	23	0	0	2	18	0	0	18	0	0
Systemy automatyzacji procesów biznesowych	Kierunkowy	E	4	48	22	0	0	26	0	4	36	16	0	0	20	0
Przedmiot modułowy 1	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Przedmiot modułowy 2	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Przedmiot modułowy 3	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Projekt dyplomowy	Kierunkowy	Z	4	48	0	0	48	0	0	4	36	0	0	36	0	0
Praktyka zawodowa 240 godz.	Kierunkowy	Z	8	240	0	0	0	0	240	8	240	0	0	0	0	240
<b>Razem Semestr 2</b>		<b>2</b>	<b>30</b>	<b>503</b>	<b>22</b>	<b>66</b>	<b>71</b>	<b>104</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>438</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>80</b>	<b>240</b>
Firma symulacyjna	Kierunkowy	Z	3	36	0	0	36	0	0	3	23	0	0	23	0	0
Przedmiot modułowy 4	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Przedmiot modułowy 5	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Seminarium dyplomowe	Kierunkowy	Z	4	49	0	0	49	0	0	4	37	0	0	37	0	0
Przedmiot do wyboru 1	Modułowy	Z	3	36	0	36	0	0	0	3	23	0	23	0	0	0
Przedmiot do wyboru 2	Modułowy	Z	3	36	0	0	0	36	0	3	23	0	0	0	23	0

**KIERUNEK: INFORMATYKA STOSOWANA II STOPIEŃ - PROFIL PRAKTYCZNY:**

**nabór 2024/2025**

przedmioty modułowe

Praktyka zawodowa 240 godz.	Kierunkowy	Z	8	240	0	0	0	0	240	8	240	0	0	0	0	240	
<b>Razem Semestr 3</b>			<b>0</b>	<b>29</b>	<b>493</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>88</b>	<b>240</b>	<b>29</b>	<b>418</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>63</b>	<b>240</b>
<b>Razem Studia</b>			<b>5</b>	<b>90</b>	<b>1370</b>	<b>88</b>	<b>289</b>	<b>191</b>	<b>322</b>	<b>480</b>	<b>90</b>	<b>1135</b>	<b>64</b>	<b>208</b>	<b>140</b>	<b>243</b>	<b>480</b>

**MODUŁ: "CYFROWA TRANSFORMACJA BIZNESU"**

Przedmiot	Rodzaj	FORMA ZAL.	STUDIA STACJONARNE							STUDIA NIESTACJONARNE							
			ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE					ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE					
					W	KW	ĆW	LAB	PRAKT			W	KW	ĆW	LAB	PRAKT	
Przemysł 4.0	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0	
Architektura korporacyjna	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0	
Zarządzanie oprogramowaniem w organizacji	Modułowy	Z	4	48	0	48	0	0	0	4	36	0	36	0	0	0	
<b>Razem Semestr 2</b>			<b>0</b>	<b>12</b>	<b>144</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>
AI w biznesie	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0	
Cyfryzacja procesów administracyjnych	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0	
<b>Razem Semestr 3</b>			<b>0</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>
<b>Razem Moduł</b>			<b>0</b>	<b>20</b>	<b>240</b>	<b>92</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>

**KIERUNEK: INFORMATYKA STOSOWANA II STOPIEŃ - PROFIL PRAKTYCZNY:**

nabór 2024/2025

	przedmioty modułowe
--	---------------------

**MODUŁ: "CYBERBEZPIECZEŃSTWO PRZEDSIĘBIORSTW"**

Przedmiot	Rodzaj	FORMA ZAL.	STUDIA STACJONARNE							STUDIA NIESTACJONARNE						
			ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE					ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE				
					W	KW	ĆW	LAB	PRAKT			W	KW	ĆW	LAB	PRAKT
Standardy cyberbezpieczeństwa	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
CCNA CyberOps Associate	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Laboratorium cyberbezpieczeństwa	Modułowy	Z	4	48	0	0	0	48	0	4	36	0	0	0	36	0
<b>Razem Semestr 2</b>		<b>0</b>	<b>12</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>
CCNP Enterprise	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
DevNet Associate	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
<b>Razem Semestr 3</b>		<b>0</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>
<b>Razem Moduł</b>		<b>0</b>	<b>20</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>0</b>

**MODUŁ: "SZTUCZNA INTELIGENCJA"**

Przedmiot	Rodzaj	FORMA ZAL.	STUDIA STACJONARNE							STUDIA NIESTACJONARNE						
			ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE					ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE				
					W	KW	ĆW	LAB	PRAKT			W	KW	ĆW	LAB	PRAKT
Uczenie maszynowe i biblioteki programistyczne AI	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Przetwarzanie języka naturalnego (NLP) i modele generatywne	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0
Wstępne przetwarzanie i wizualizacja danych	Modułowy	Z	4	48	0	0	0	48	0	4	36	0	0	0	36	0
<b>Razem Semestr 2</b>		<b>0</b>	<b>12</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>

**KIERUNEK: INFORMATYKA STOSOWANA II STOPIEŃ - PROFIL PRAKTYCZNY:****nabór 2024/2025**

	przedmioty modułowe
--	---------------------

AI w biznesie	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0	
Głębokie sieci neuronowe (Deep Learning) - projekt	Modułowy	Z	4	48	0	22	0	26	0	4	36	0	16	0	20	0	
<b>Razem Semestr 3</b>			<b>0</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>
<b>Razem Moduł</b>			<b>0</b>	<b>20</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>0</b>

**Lista PRZEDMIOTÓW DO WYBORU (PDW)**

Przedmiot	Rodzaj	FORMA ZAL.	STUDIA STACJONARNE							STUDIA NIESTACJONARNE							
			ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE					ECTS	GODZ	GODZINY KONTAKTOWE					
					W	KW	ĆW	LAB	PRAKT			W	KW	ĆW	LAB	PRAKT	
Systemy czasu rzeczywistego	Modułowy	Z	3	36	0	36	0	0	0	3	23	0	23	0	0	0	0
Autoprezentacja i efektywność osobista	Modułowy	Z	3	36	0	36	0	0	0	3	23	0	23	0	0	0	0
Zaawansowane programowanie w języku C#	Modułowy	Z	3	36	0	0	0	36	0	3	23	0	0	0	23	0	0
Kryptologia	Modułowy	Z	3	36	0	36	0	0	0	3	23	0	23	0	0	0	0
Modele e-biznesu	Modułowy	Z	3	36	0	36	0	0	0	3	23	0	23	0	0	0	0
Zaawansowane usługi systemów linuxowych	Modułowy	Z	3	36	0	0	0	36	0	3	23	0	0	0	23	0	0
Wybrane zagadnienia wnioskowania i optymalizacji w Data Science	Modułowy	Z	3	36	0	0	0	36	0	3	23	0	0	0	23	0	0
Business Communication	Modułowy	Z	3	36	0	36	0	0	0	3	23	0	23	0	0	0	0