

# INFORMATYKA

## PLAN SPECJALNOŚCI STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 2024-2028

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025

### Data Science (DS)

(nazwa specjalności)

#### Semestr III

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęc w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Podstawy Data Science	10			20				30	E	5
Wizualizacja danych	6			15				21	zo	2
	<b>16</b>			<b>35</b>				<b>51</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

#### Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęc w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Analiza systemowa i modelowanie systemów	6			15				21	E	4
Programowanie SQL				20				20	zo	3
Programowanie Internetu Rzeczy				20				20	zo	3
	<b>6</b>			<b>55</b>				<b>61</b>	<b>1</b>	<b>10</b>

# INFORMATYKA

## Semestr V

### Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Analiza danych oparta na sztucznej inteligencji	10			20				30	zo	4
	<b>10</b>			<b>20</b>				<b>30</b>		<b>4</b>

### Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne, dobranych pod kątem realizowanej specjalności. <b>Termin: praktyka nieciągła w trakcie całego semestru</b>	240		z	10
	<b>240</b>			<b>10</b>

## Semestr VI

### Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Metody zbierania informacji	6			15				21	zo	2
Przetwarzanie języka naturalnego	10			10				20	zo	4
	<b>16</b>			<b>25</b>				<b>41</b>		<b>6</b>

### Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne, dobranych pod kątem realizowanej specjalności. <b>Termin: marzec-wrzesień</b>	240		z	10
	<b>240</b>			<b>10</b>

# INFORMATYKA

## Semestr VII

### Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Projekt inżynierski					30			30	zo	5
Praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji	10			20				30	zo	4
	<b>10</b>			<b>20</b>	<b>30</b>			<b>60</b>		<b>9</b>

### Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne, dobranych pod kątem realizowanej specjalności. Termin: <b>marzec-wrzesień</b>	240		zo	10
	<b>240</b>			<b>10</b>