

**Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku BIOINFORMATYKA  
obowiązujący w roku akademickim 2022/2023 oraz 2023/2024**

**Rok I, semestr 1 (zimowy)**

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)		
1	Szkolenie BHP i Ppoż.	4	4			0	Z
2	Metodyka pracy doświadczalnej	45	15	30		3	E
3	Statystyczne modelowanie danych biologicznych	60	30	30	3	6	E
4	Matematyka stosowana	60	30	30	3	6	E
5	Pracownia informatyczna I/ Laboratory of information technology I	30	0	30	3	3	Z
6	Języki programowania I	45	15	30	5	5	E
7	Język obcy	30	0	30		2	Z
8	Metody oceny genetycznej zwierząt /Genetic evaluation of animals	60	30	30		5	E
<b>RAZEM</b>		<b>330</b>	<b>120</b>	<b>210</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	

**Rok I, semestr 2 (letni)**

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Statystyka zaawansowana	60	30	30	3	5	E	
2	Planowanie eksperymentów biologicznych i hodowlanych	60	30	30	3	5	E	
3	Języki programowania II	60	30	30	3	5	E	Języki programowania I
4	Przedmioty fakultatywne inżynierskie - 1 przedmiot	45	15	30		3	Z	
5	Pracownia informatyczna II/ Laboratory of information technology II	45	0	45	3	4	Z	Pracownia informatyczna I
6	Innowacje	15	0	15		1	Z	
7	Podstawy kierowania zespołem	25	10	15		2	Z	
8	Język obcy	30	0	30		2	E	
9	Przedmiot fakultatywny - 1 przedmiot	45	15	30		3		
<b>RAZEM</b>		<b>385</b>	<b>130</b>	<b>255</b>	<b>12</b>	<b>30</b>		

**Rok II, semestr 3 (zimowy)**

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Przedmioty fakultatywne - 2 przedmioty	90	30	60		6	Z	
2	Przedmioty fakultatywne inżynierskie - 2 przedmioty	90	30	60		6	Z	
3	Seminarium magisterskie I/Master degree seminar I	45	0	45		3	Z	
4	Praktyka 4 tyg.*)	0			160	6	Z	
5	Statystyczne modelowanie danych hodowlanych	45	15	30		3	E	
6	Zaawansowane aspekty praktycznego zastosowania modeli mieszanych	60	30	30		6	E	
<b>RAZEM</b>		<b>330</b>	<b>105</b>	<b>225</b>	<b>160</b>	<b>30</b>		

**Rok II, semestr 4 (letni)**

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Analiza danych pochodzących z sekwencjonowania następnej generacji	60	30	30	3	5	E	
2	Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej	30	30	0	3	2	Z	
3	Fakultet humanistyczny	30	30	0		2	Z	
4	Pracownia informatyczna III	30	0	30	3	2	Z	Pracownia informatyczna II
5	Seminarium magisterskie II/Master degree seminar II	30	0	30		2	Z	
6	Przedmiot społeczno-ekonomiczny (Bioetyka)	30	30	0		2	Z	
7	Praca magisterska i egzamin magisterski	0	0	0	40	15	E	
<b>RAZEM</b>		<b>210</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>49</b>	<b>30</b>		

<b>RAZEM SEMESTR 1-4</b>	<b>1255</b>	<b>475</b>	<b>780</b>	<b>235</b>	<b>120</b>		
--------------------------	-------------	------------	------------	------------	------------	--	--

