

# Informatyka studia pierwszego stopnia stacjonarne

## Rok akademicki 2020/2021

### ROK I, SEMESTR 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	C	L	P	sk			
1	BHP	3					3	0	Z
2	Kształtowanie kompetencji zawodowych	3					3	0	Z
3	Podstawy programowania	12		18		3	33	6	E,ZO
4	Podstawy komunikacji społecznej i interpersonalnej	21				3	24	3	ZO
5	Praktyka 1				125		125	5	Z
6	Podstawy sieci	15	21			3	39	6	ZO
7	Podstawy systemów operacyjnych	15	21			3	39	6	ZO
8	Wprowadzenie do filozofii z elementami etyki	21				3	24	4	ZO
9	Zagrożenie terroryzmem - problemy polityczne i społeczne	3				0	3	0	Z
<b>Razem</b>		<b>93</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>125</b>	<b>15</b>	<b>293</b>	<b>30</b>	

### ROK I, SEMESTR 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	C	L	Lk	P	sk			
1	Algorytmy i struktury danych	15		18			3	36	5	E,ZO
2	Język angielski				15		15	30	2	ZO
3	Podstawy systemów serwerowych	15	15					30	5	ZO
4	Praktyka 2					125		125	5	Z
5	Technologie informacyjne i ochrona własności intelektualnej	3		15			3	21	2	ZO
6	Wstęp do bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych	9	12					21	5	ZO
7	Zaawansowane sieci komputerowe	15	15				0	30	5	ZO
<b>Razem</b>		<b>57</b>	<b>42</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>125</b>	<b>21</b>	<b>293</b>	<b>29</b>	

### ROK II, SEMESTR 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze							Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	C	L	Lk	P	Wa	sk			
1	Aplikacje webowe	9	12						21	5	ZO
2	Inżynieria oprogramowania	12		9				3	24	8	ZO,E
3	Język angielski				15			15	30	2	ZO
4	Praktyka 3					125			125	5	Z
5	Zaawansowane techniki edycyjne	15	15						30	5	ZO
6	Zakładanie działalności gospodarczej					12	3		15	2	ZO
7	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji		12					3	15	3	Z
<b>Razem</b>		<b>36</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>125</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>260</b>	<b>30</b>	

## ROK II, SEMESTR 4

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	L	Lk	P	sk			
1	Język angielski			15		15	30	2	Z,ZO
2	Praktyka 4				125		125	5	Z
3	Systemy operacyjne	15	18			3	36	7	E,ZO
4	Sztuczna inteligencja	12	15			3	30	7	E,ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>125</b>	<b>21</b>	<b>221</b>	<b>21</b>	

### Specjalność: Administrator Systemów Komputerowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Planowanie i wdrażenie usług pocztowych na bazie MS EXCHANGE	9	12	3	24	3	ZO
2	Wstęp do platformy aplikacji webowych SHAREPOINT	9	12	3	24	3	ZO
3	Zarządzanie środowiskiem produkcyjnym WINDOWS SERVER	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

### Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Podstawy routingu	9	12	3	24	3	ZO
2	Podstawy switchingu	9	12	3	24	3	ZO
3	Wstęp do łączenia urządzeń sieciowych Cisco	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

### Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Podstawy bezpieczeństwa cybernetycznego	9	12	3	24	5	ZO
2	Wstęp do systemów UNIX na bazie KALI LINUX	9	12	3	24	4	ZO
<b>Razem</b>		<b>18</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	

### Specjalność: Grafika Komputerowa

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Wstęp do Adobe Photoshop	9	12	3	24	3	ZO
2	Wstęp do UX/UI	9	12	3	24	3	ZO
3	Wstęp do HTML	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

### Specjalność: Programowanie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Podstawy programowania Python	9	12	3	24	3	ZO
2	Podstawy programowania C++	9	12	3	24	3	ZO
3	Programowanie w aplikacjach webowych	9	12	3	24	3	ZO

<b>Razem</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	
--------------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	--

### ROK III, SEMESTR 5

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Liczba godzin ogółem	ECTS	forma	
		W	L	Lk	S	P				sk
1	Język angielski			15			15	30	2	E
2	Praktyka 5					125		125	5	Z
3	Projektowanie systemów baz danych	12	15				3	30	5	ZO
4	Seminarium				15		3	18	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>125</b>	<b>21</b>	<b>203</b>	<b>15</b>	

### Specjalność: Administrator Systemów Komputerowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku produkcyjnym	9	12	3	24	3	ZO
2	Polityka QoS w systemach serwerowych	9	12	3	24	3	ZO
3	Techniki wysokiej dostępności w serwerach bazodanowych	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

### Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Łączenie urządzeń sieciowych Cisco	9	12	3	24	3	ZO
2	Zaawansowany routing	9	12	3	24	3	ZO
3	Zaawansowany switching	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

### Specjalność: Cyberbezpieczeństwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Bezpieczeństwo cybernetyczne	9	12	3	24	3	ZO
2	Dokumentacja akredytacyjna systemów teleinformatycznych	9	12	3	24	3	ZO
3	OSSTMM cz.1	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

### Specjalność: Grafika Komputerowa

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Techniki edycyjne Adobe Photoshop	9	12	3	24	3	ZO
2	Proces projektowania UX/UI	9	12	3	24	3	ZO
3	HTML przy projektowaniu stron	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

**Specjalność: Programowanie**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Python II	9	12	3	24	3	ZO,E
2	C++ II	9	12	3	24	3	E,ZO
3	Java Script	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

**ROK IV, SEMESTR 6**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	L	S	Pr	P	sk			
1	Podstawy typografii i składu komputerowego	15	18				3	36	8	ZO
2	Praktyka 6					125		125	5	Z
3	Projekt zespołowy				15		12	27	4	ZO
4	Seminarium			15			3	18	3	Z
<b>Razem</b>		<b>15</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>125</b>	<b>18</b>	<b>206</b>	<b>20</b>	

**Specjalność: Administrator Systemów Komputerowych**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Wstęp do wirtualizacji serwerowej	9	12	3	24	3	ZO
2	Klastrowanie usług	9	12	3	24	3	ZO
3	Bezpieczeństwo sieci i systemu operacyjnego	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

**Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Podstawy technologii VoIP	9	12	3	24	3	ZO
2	Diagnostowanie problemów w środowisku sieciowym	9	12	3	24	3	ZO
3	Zaawansowane łączenie urządzeń sieciowych Cisco cz.1	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

**Specjalność: Cyberbezpieczeństwo**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Zaawansowane bezpieczeństwo cybernetyczne	9	12	3	24	3	ZO
2	OSSTMM cz.2	9	12	3	24	3	ZO
3	Zaawansowane użytkowanie KALI LINUX	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

**Specjalność: Grafika Komputerowa**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Adobe Photoshop dla projektantów	9	12	3	24	3	ZO
2	HTML dla zaawansowanych	9	12	3	24	3	ZO
3	Psychologia użytkownika w UX/UI	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

**Specjalność: Programowanie**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Python III	9	12	3	24	3	ZO
2	C++ III	9	12	3	24	3	ZO
3	Programowanie stron internetowych	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

**ROK V, SEMESTR 7**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	L	S	sk			
1	Egzamin dyplomowy					0	10	E
2	Projektowanie i utrzymanie portali internetowych	12	15		3	30	5	E,ZO
3	Seminarium			15	3	18	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	

**Specjalność: Administrator Systemów Komputerowych**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Zaawansowana wirtualizacja serwerowa	9	12	3	24	5	ZO
2	MTA Security	21		3	24	4	E
<b>Razem</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	

**Specjalność: Administrator Systemów Teleinformatycznych**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Zaawansowane łączenie urządzeń sieciowych Cisco cz.2	9	12	3	24	3	Z,ZO
2	Zaawansowane diagnozowanie problemów w środowisku sieciowym	9	12	3	24	3	ZO
3	Polityka dostępności usług w środowisku sieciowym Qos	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

**Specjalność: Cyberbezpieczeństwo**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Testy penetracyjne	60	3	3	63	9	E
<b>Razem</b>		<b>60</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	

**Specjalność: Grafika Komputerowa**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Tworzenie prototypów za pomocą oprogramowania Adobe XD	9	12	3	24	3	ZO
2	Adobe InDesign od podstaw	9	12	3	24	3	ZO
3	Adobe After Effects od podstaw	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	

**Specjalność: Programowanie**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin ogółem	ECTS	forma
		W	Pr	sk			
1	Python IV	9	12	3	24	3	ZO,E
2	C++ IV	9	12	3	24	3	ZO
3	Java Script II	9	12	3	24	3	ZO
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	