

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2021/2022

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Informatyka w biznesie

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

forma studiów : niestacjonarna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kształt. na odleg.
SEMESTR I													
1	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	18	9	9					1		+	+
3	Kompetencje społeczne	ZO	18	9	9					2			+
4	Szkolenie BHP	Z	4	4						0			
5	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0			
6	Analiza matematyczna	E	27	9	18					5			
7	Logika i teoria mnogości	E	18	9	9					4			
8	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9	9						1	+		+
9	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	27	9		18				5	+		
10	Podstawy programowania	ZO	27	9		18				6	+		
11	Techniki grafiki komputerowej	ZO	18	9		9				4	+		
Σ			177	76	47	54	0	0	0	30	16	3	4
SEMESTR II													
12	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
14	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	27	9	18					3			
15	Fizyka	E	36	9	9	18				4	+		
16	Matematyka dyskretna	ZO	27	9	18					3			
17	Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii	ZO	18	9		9				3	+	+	
18	Miernictwo elektroniczne	ZO	27	9		18				3	+		
19	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9			9				1	+		
20	Podstawy programowania obiektowego	E	27	9		18				3	+		
21	Sieci komputerowe	ZO	27	9		18				3	+		
22	Technologie internetowe	E	27	9		18				3	+		
23	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	18	9		9				2	+		
Σ			252	81	45	126	0	0	0	30	22	5	0
SEMESTR III													
24	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
25	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	36	9		18	9			3	+	+	
26	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	27	9		9	9			3	+		
27	Podstawy automatyki	E	27	9		18				4	+		
28	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9				9			1	+		
29	Algorytmy i struktury danych	E	27	9		18				5	+		
30	Programowanie obiektowe	ZO	27	9		18				4	+		
31	Systemy operacyjne	ZO	27	9		18				4	+		
32	Biznesplan	ZO	27	9		18				4	+	+	
Σ			216	63	0	126	27	0	0	30	28	9	0

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do ksz. na odleg.
SEMESTR IV													
33	Język obcy	E	9			9				2		+	
34	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	36	9		18	9			3	+		
35	Podstawy baz danych	E	27	9		18				2	+		
36	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	27	9		18				2	+		
37	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
38	Technologie informatyczne w badaniach marketingowych	E	27	9		18				3	+	+	
Σ			606	36	0	81	9	0	480	30	28	5	0
SEMESTR V													
39	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9					2	+	+	+
40	Bazy danych	ZO	27	9		18				3	+		
41	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	18	9		9				3	+		
42	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teleinformatyki	ZO	27	9			18			3	+	+	
43	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	18				18			6	+	+	
44	Metody numeryczne	ZO	18	9		9				2	+		
45	Architektura komputerów	E	27	9		18				3	+		
46	Techniki multimedialne	ZO	18	9		9				3	+		
47	Technologie informatyczne w zarządzaniu sprzedażą	E	27	9		9	9			3	+	+	
48	Informatyczne wsparcie biznesu	ZO	27	9		18				2	+	+	
Σ			216	72	9	90	45	0	0	30	30	16	2
SEMESTR VI													
49	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18					3	+	+	+
50	Cyberbezpieczeństwo	ZO	18	9		9				2	+		
51	Inżynieria oprogramowania	E	27	9		18				3	+		
52	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	27	9		18				2	+	+	
53	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
54	Prawno-administracyjne uwarunkowania prowadzenia działalności gospodarczej	E	27	9		18				2	+		+
Σ			597	36	18	63	0	0	480	30	30	5	5
SEMESTR VII													
55	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18					13	+	+	+
56	Testowanie oprogramowania	ZO	18	9		9				2	+		
57	Systemy wbudowane	E	27	9		18				5	+		
58	Webmarketing	E	27	9		18				5	+	+	
59	E-biznes	E	27	9			18			5	+	+	
Σ			117	36	18	45	18	0	0	30	30	23	13
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			2181	400	137	585	99	0	960	210	184	66	24
				18,34%	81,66%						87,62%	31,43%	11,43%

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2021/2022

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Technologie internetowe i grafika komputerowa

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

forma studiów : niestacjonarna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kształt. na odleg.
SEMESTR I													
1	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	18	9	9					1		+	+
3	Kompetencje społeczne	ZO	18	9	9					2			+
4	Szkolenie BHP	Z	4	4						0			
5	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0			
6	Analiza matematyczna	E	27	9	18					5			
7	Logika i teoria mnogości	E	18	9	9					4			
8	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9	9						1	+		+
9	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	27	9		18				5	+		
10	Podstawy programowania	ZO	27	9		18				6	+		
11	Techniki grafiki komputerowej	ZO	18	9		9				4	+		
Σ			177	76	47	54	0	0	0	30	16	3	4
SEMESTR II													
12	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
14	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	27	9	18					3			
15	Fizyka	E	36	9	9	18				4	+		
16	Matematyka dyskretna	ZO	27	9	18					3			
17	Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii	ZO	18	9		9				3	+	+	
18	Miernictwo elektroniczne	ZO	27	9		18				3	+		
19	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9			9				1	+		
20	Podstawy programowania obiektowego	E	27	9		18				3	+		
21	Sieci komputerowe	ZO	27	9		18				3	+		
22	Technologie internetowe	E	27	9		18				3	+		
23	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	18	9		9				2	+		
Σ			252	81	45	126	0	0	0	30	22	5	0
SEMESTR III													
24	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
25	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	36	9		18	9			3	+	+	
26	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	27	9		9	9			3	+		
27	Podstawy automatyki	E	27	9		18				4	+		
28	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9				9			1	+		
29	Algorytmy i struktury danych	E	27	9		18				5	+		
30	Programowanie obiektowe	ZO	27	9		18				4	+		
31	Systemy operacyjne	ZO	27	9		18				4	+		
32	Projektowanie interfejsu użytkownika	ZO	27	9		18				4	+	+	
Σ			216	63	0	126	27	0	0	30	28	9	0

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kszt. na odleg.
SEMESTR IV													
33	Język obcy	E	9			9				2		+	
34	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	36	9		18	9			3	+		
35	Podstawy baz danych	E	27	9		18				2	+		
36	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	27	9		18				2	+		
37	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
38	Grafika komputerowa i wizualizacja	E	27	9		18				3	+	+	
Σ			606	36	0	81	9	0	480	30	28	5	0
SEMESTR V													
39	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9					2	+	+	+
40	Bazy danych	ZO	27	9		18				3	+		
41	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	18	9		9				3	+		
42	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teleinformatyki	ZO	27	9			18			3	+	+	
43	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	18				18			6	+	+	
44	Metody numeryczne	ZO	18	9		9				2	+		
45	Architektura komputerów	E	27	9		18				3	+		
46	Techniki multimedialne	ZO	18	9		9				3	+		
47	Programowanie WWW	E	27	9		9	9			3	+	+	
48	Systemy zarządzania treścią	ZO	27	9		18				2	+	+	
Σ			216	72	9	90	45	0	0	30	30	16	2
SEMESTR VI													
49	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18					3	+	+	+
50	Cyberbezpieczeństwo	ZO	18	9		9				2	+		
51	Inżynieria oprogramowania	E	27	9		18				3	+		
52	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	27	9		18				2	+	+	
53	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
54	Zaawansowane programowanie WWW	E	27	9		18				2	+		+
Σ			597	36	18	63	0	0	480	30	30	5	5
SEMESTR VII													
55	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18					13	+	+	+
56	Testowanie oprogramowania	ZO	18	9		9				2	+		
57	Systemy wbudowane	E	27	9		18				5	+		
58	Trójwymiarowa grafika komputerowa/ Urządzenia akwizycji i wizualizacji obrazu	E	27	9		18				5	+	+	
59	Przetwarzanie obrazów	E	27	9			18			5	+	+	
Σ			117	36	18	45	18	0	0	30	30	23	13
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			2181	400	137	585	99	0	960	210	184	66	24
				18,34%	81,66%						87,62%	31,43%	11,43%

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2021/2022
Kierunek: INFORMATYKA
Specjalność: Sieci komputerowe i cyberbezpieczeństwo

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

forma studiów : niestacjonarna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do ksz. na odleg.
SEMESTR I													
1	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	18	9	9					1		+	+
3	Kompetencje społeczne	ZO	18	9	9					2			+
4	Szkolenie BHP	Z	4	4						0			
5	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0			
6	Analiza matematyczna	E	27	9	18					5			
7	Logika i teoria mnogości	E	18	9	9					4			
8	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9	9						1	+		+
9	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	27	9		18				5	+		
10	Podstawy programowania	ZO	27	9		18				6	+		
11	Techniki grafiki komputerowej	ZO	18	9		9				4	+		
Σ			177	76	47	54	0	0	0	30	16	3	4
SEMESTR II													
12	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
14	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	27	9	18					3			
15	Fizyka	E	36	9	9	18				4	+		
16	Matematyka dyskretna	ZO	27	9	18					3			
17	Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii	ZO	18	9		9				3	+	+	
18	Miernictwo elektroniczne	ZO	27	9		18				3	+		
19	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9			9				1	+		
20	Podstawy programowania obiektowego	E	27	9		18				3	+		
21	Sieci komputerowe	ZO	27	9		18				3	+		
22	Technologie internetowe	E	27	9		18				3	+		
23	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	18	9		9				2	+		
Σ			252	81	45	126	0	0	0	30	22	5	0
SEMESTR III													
24	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
25	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	36	9		18	9			3	+	+	
26	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	27	9		9	9			3	+		
27	Podstawy automatyki	E	27	9		18				4	+		
28	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9				9			1	+		
29	Algorytmy i struktury danych	E	27	9		18				5	+		
30	Programowanie obiektowe	ZO	27	9		18				4	+		
31	Systemy operacyjne	ZO	27	9		18				4	+		
32	Sieciowe systemy operacyjne	ZO	27	9		18				4	+	+	
Σ			216	63	0	126	27	0	0	30	28	9	0

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kształt. na odleg.
SEMESTR IV													
33	Język obcy	E	9			9				2		+	
34	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	36	9		18	9			3	+		
35	Podstawy baz danych	E	27	9		18				2	+		
36	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	27	9		18				2	+		
37	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
38	Kryptografia	E	27	9		18				3	+	+	
Σ			606	36	0	81	9	0	480	30	28	5	0
SEMESTR V													
39	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9					2	+	+	+
40	Bazy danych	ZO	27	9		18				3	+		
41	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	18	9		9				3	+		
42	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teleinformatyki	ZO	27	9			18			3	+	+	
43	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	18				18			6	+	+	
44	Metody numeryczne	ZO	18	9		9				2	+		
45	Architektura komputerów	E	27	9		18				3	+		
46	Techniki multimedialne	ZO	18	9		9				3	+		
47	Projektowanie i realizacja sieci komputerowych	E	27	9		9	9			3	+	+	
48	Bezpieczeństwo aplikacji webowych i mobilnych	ZO	27	9		18				2	+	+	
Σ			216	72	9	90	45	0	0	30	30	16	2
SEMESTR VI													
49	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18					3	+	+	+
50	Cyberbezpieczeństwo	ZO	18	9		9				2	+		
51	Inżynieria oprogramowania	E	27	9		18				3	+		
52	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	27	9		18				2	+	+	
53	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
54	Informatyka śledcza	E	27	9		18				2	+		+
Σ			597	36	18	63	0	0	480	30	30	5	5
SEMESTR VII													
55	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18					13	+	+	+
56	Testowanie oprogramowania	ZO	18	9		9				2	+		
57	Systemy wbudowane	E	27	9		18				5	+		
58	Sprzętowe aspekty cyberbezpieczeństwa/Audyt sieci teleinformatycznej	E	27	9		18				5	+	+	
59	Bezpieczeństwo w chmurze	E	27	9			18			5	+	+	
Σ			117	36	18	45	18	0	0	30	30	23	13
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			2181	400	137	585	99	0	960	210	184	66	24
				18,34%	81,66%						87,62%	31,43%	11,43%

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2021/2022
Kierunek: INFORMATYKA
Specjalność: Programowanie i technologie mobilne

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

forma studiów : niestacjonarna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kszt. na odleg.
SEMESTR I													
1	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	18	9	9					1		+	+
3	Kompetencje społeczne	ZO	18	9	9					2			+
4	Szkolenie BHP	Z	4	4						0			
5	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0			
6	Analiza matematyczna	E	27	9	18					5			
7	Logika i teoria mnogości	E	18	9	9					4			
8	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9	9						1	+		+
9	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	27	9		18				5	+		
10	Podstawy programowania	ZO	27	9		18				6	+		
11	Techniki grafiki komputerowej	ZO	18	9		9				4	+		
Σ			177	76	47	54	0	0	0	30	16	3	4
SEMESTR II													
12	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
14	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	27	9	18					3			
15	Fizyka	E	36	9	9	18				4	+		
16	Matematyka dyskretna	ZO	27	9	18					3			
17	Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii	ZO	18	9		9				3	+	+	
18	Miernictwo elektroniczne	ZO	27	9		18				3	+		
19	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9			9				1	+		
20	Podstawy programowania obiektowego	E	27	9		18				3	+		
21	Sieci komputerowe	ZO	27	9		18				3	+		
22	Technologie internetowe	E	27	9		18				3	+		
23	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	18	9		9				2	+		
Σ			252	81	45	126	0	0	0	30	22	5	0
SEMESTR III													
24	Język obcy	ZO	9			9				2		+	
25	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	36	9		18	9			3	+	+	
26	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	27	9		9	9			3	+		
27	Podstawy automatyki	E	27	9		18				4	+		
28	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	9				9			1	+		
29	Algorytmy i struktury danych	E	27	9		18				5	+		
30	Programowanie obiektowe	ZO	27	9		18				4	+		
31	Systemy operacyjne	ZO	27	9		18				4	+		
32	Projektowanie aplikacji mobilnych w systemie Android	ZO	27	9		18				4	+	+	
Σ			216	63	0	126	27	0	0	30	28	9	0

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kszt. na odleg.
SEMESTR IV													
33	Język obcy	E	9			9				2		+	
34	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	36	9		18	9			3	+		
35	Podstawy baz danych	E	27	9		18				2	+		
36	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	27	9		18				2	+		
37	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
38	Zaawansowane programowanie obiektowe	E	27	9		18				3	+	+	
Σ			606	36	0	81	9	0	480	30	28	5	0
SEMESTR V													
39	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9					2	+	+	+
40	Bazy danych	ZO	27	9		18				3	+		
41	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	18	9		9				3	+		
42	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teleinformatyki	ZO	27	9			18			3	+	+	
43	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	18				18			6	+	+	
44	Metody numeryczne	ZO	18	9		9				2	+		
45	Architektura komputerów	E	27	9		18				3	+		
46	Techniki multimedialne	ZO	18	9		9				3	+		
47	Programowanie mikrokontrolerów	E	27	9		9	9			3	+	+	
48	Tworzenie aplikacji internetowych na urządzenia mobilne	ZO	27	9		18				2	+	+	
Σ			216	72	9	90	45	0	0	30	30	16	2
SEMESTR VI													
49	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18					3	+	+	+
50	Cyberbezpieczeństwo	ZO	18	9		9				2	+		
51	Inżynieria oprogramowania	E	27	9		18				3	+		
52	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	27	9		18				2	+	+	
53	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
54	Projektowanie aplikacji mobilnych w systemie iOS	E	27	9		18				2	+		+
Σ			597	36	18	63	0	0	480	30	30	5	5
SEMESTR VII													
55	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18					13	+	+	+
56	Testowanie oprogramowania	ZO	18	9		9				2	+		
57	Systemy wbudowane	E	27	9		18				5	+		
58	Biznesowe zastosowania technologii mobilnych/ Technologie mobilne w sieciach komputerowych	E	27	9		18				5	+	+	
59	Programowanie usług sieciowych	E	27	9			18			5	+	+	
Σ			117	36	18	45	18	0	0	30	30	23	13
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			2181	400	137	585	99	0	960	210	184	66	24
				18,34%	81,66%						87,62%	31,43%	11,43%