

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2021/2022

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Informatyka w biznesie

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

forma studiów: stacjonarna

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	30			30				2		+	
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	30	15	15					1		+	+
3	Kompetencje społeczne	ZO	30	15	15					2			+
4	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0			
5	Szkolenie BHP	Z	4	4						0			
6	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0			
7	Analiza matematyczna	E	60	30	30					5			
8	Logika i teoria mnogości	E	60	30	30					4			
9	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15	15						1	+		+
10	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	45	15		30				5	+		
11	Podstawy programowania	ZO	60	30		30				6	+		
12	Techniki grafiki komputerowej	ZO	30	15		15				4	+		
Σ			396	169	122	105	0	0	0	30	16	3	4
SEMESTR II													
13	Język obcy	ZO	30			30				2		+	
14	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0			
15	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	45	15	30					3			
16	Fizyka	E	60	15	15	30				4	+		
17	Matematyka dyskretna	ZO	45	15	30					3			
18	Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii	ZO	60	30		30				3	+	+	
19	Miernictwo elektroniczne	ZO	45	15		30				3	+		
20	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15			15				1	+		
21	Podstawy programowania obiektowego	E	45	15		30				3	+		
22	Sieci komputerowe	ZO	60	30		30				3	+		
23	Technologie internetowe	E	45	15		30				3	+		
24	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	30	15		15				2	+		
Σ			510	165	105	240	0	0	0	30	22	5	0
SEMESTR III													
25	Język obcy	ZO	30			30				2		+	
26	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	75	30		30	15			3	+	+	
27	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	45	15		15	15			3	+		
28	Podstawy automatyki	E	60	30		30				4	+		
29	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15				15			1	+		
30	Algorytmy i struktury danych	E	60	30		30				5	+		

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ów	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kszt. na odleg.
31	Programowanie obiektowe	ZO	45	15		30				4	+		
32	Systemy operacyjne	ZO	45	15		30				4	+		
33	Biznesplan	ZO	45	15		15	15			4	+	+	
Σ			420	150	0	210	60	0	0	30	28	9	0
SEMESTR IV													
34	Język obcy	E	30			30				2		+	
35	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	60	15		30	15			3	+		
36	Podstawy baz danych	E	45	15		30				2	+		
37	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	45	15		30				2	+		
38	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
39	Technologie informatyczne w badaniach marketingowych	E	45	15		30				3	+	+	
Σ			705	60	0	150	15	0	480	30	28	5	0
SEMESTR V													
40	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15					2	+	+	+
41	Bazy danych	ZO	45	15		30				3	+		
42	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	30	15		15				3	+		
43	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teleinformatyki	ZO	45	15			30			3	+	+	
44	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	45				45			6	+	+	
45	Metody numeryczne	ZO	45	15		30				2	+		
46	Architektura komputerów	E	60	30		30				3	+		
47	Techniki multimedialne	ZO	30	15		15				3	+		
48	Technologie informatyczne w zarządzaniu sprzedażą	E	45	15		15	15			3	+	+	
49	Informatyczne wsparcie biznesu	ZO	45	15		30				2	+	+	
Σ			405	135	15	165	90	0	0	30	30	16	2
SEMESTR VI													
50	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					3	+	+	+
51	Cyberbezpieczeństwo	ZO	30	15		15				2	+		
52	Inżynieria oprogramowania	E	60	30		30				3	+		
53	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	45	15		30				2	+	+	
54	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
55	Prawno-administracyjne uwarunkowania prowadzenia działalności gospodarczej	E	45	15		30				2	+		
Σ			690	75	30	105	0	0	480	30	30	5	3
SEMESTR VII													
56	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					13	+	+	+
57	Testowanie oprogramowania	ZO	30	15		15				2	+		
58	Systemy wbudowane	E	45	15		30				5	+		
59	Webmarketing	E	60	30			30			5	+	+	
60	E-biznes	E	45	15		30				5	+	+	
Σ			210	75	30	75	30	0	0	30	30	23	13
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3336	829	302	1050	195	0	960	210	184	66	22
				24,85%	75,15%						87,62%	31,43%	10,48%

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2021/2022

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Technologie internetowe i grafika komputerowa

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

forma studiów: stacjonarna

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	30			30				2		+	
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	30	15	15					1		+	+
3	Kompetencje społeczne	ZO	30	15	15					2			+
4	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0			
5	Szkolenie BHP	Z	4	4						0			
6	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0			
7	Analiza matematyczna	E	60	30	30					5			
8	Logika i teoria mnogości	E	60	30	30					4			
9	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15	15						1	+		+
10	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	45	15		30				5	+		
11	Podstawy programowania	ZO	60	30		30				6	+		
12	Techniki grafiki komputerowej	ZO	30	15		15				4	+		
Σ			396	169	122	105	0	0	0	30	16	3	4
SEMESTR II													
13	Język obcy	ZO	30			30				2		+	
14	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0			
15	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	45	15	30					3			
16	Fizyka	E	60	15	15	30				4	+		
17	Matematyka dyskretna	ZO	45	15	30					3			
18	Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii	ZO	60	30		30				3	+	+	
19	Miernictwo elektroniczne	ZO	45	15		30				3	+		
20	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15			15				1	+		
21	Podstawy programowania obiektowego	E	45	15		30				3	+		
22	Sieci komputerowe	ZO	60	30		30				3	+		
23	Technologie internetowe	E	45	15		30				3	+		
24	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	30	15		15				2	+		
Σ			510	165	105	240	0	0	0	30	22	5	0
SEMESTR III													
25	Język obcy	ZO	30			30				2		+	
26	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	75	30		30	15			3	+	+	
27	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	45	15		15	15			3	+		
28	Podstawy automatyki	E	60	30		30				4	+		
29	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15				15			1	+		
30	Algorytmy i struktury danych	E	60	30		30				5	+		

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ów	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do ksz. na odleg.
31	Programowanie obiektowe	ZO	45	15		30				4	+		
32	Systemy operacyjne	ZO	45	15		30				4	+		
33	Projektowanie interfejsu użytkownika	ZO	45	15		30				4	+	+	
Σ			420	150	0	225	45	0	0	30	28	9	0
SEMESTR IV													
34	Język obcy	E	30			30				2		+	
35	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	60	15		30	15			3	+		
36	Podstawy baz danych	E	45	15		30				2	+		
37	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	45	15		30				2	+		
38	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
39	Grafika komputerowa i wizualizacja	E	45	15		30				3	+	+	
Σ			705	60	0	150	15	0	480	30	28	5	0
SEMESTR V													
40	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15					2	+	+	+
41	Bazy danych	ZO	45	15		30				3	+		
42	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	30	15		15				3	+		
43	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teledystrybucji	ZO	45	15			30			3	+	+	
44	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	45				45			6	+	+	
45	Metody numeryczne	ZO	45	15		30				2	+		
46	Architektura komputerów	E	60	30		30				3	+		
47	Techniki multimedialne	ZO	30	15		15				3	+		
48	Programowanie WWW	E	45	15		15	15			3	+	+	
49	Systemy zarządzania treścią	ZO	45	15		30				2	+	+	
Σ			405	135	15	165	90	0	0	30	30	16	2
SEMESTR VI													
50	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					3	+	+	+
51	Cyberbezpieczeństwo	ZO	30	15		15				2	+		
52	Inżynieria oprogramowania	E	60	30		30				3	+		
53	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	45	15		30				2	+	+	
54	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
55	Zaawansowane programowanie WWW	E	45	15		30				2	+		
Σ			690	75	30	105	0	0	480	30	30	5	3
SEMESTR VII													
56	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					13	+	+	+
57	Testowanie oprogramowania	ZO	30	15		15				2	+		
58	Systemy wbudowane	E	45	15		30				5	+		
59	Trójwymiarowa grafika komputerowa/ Urządzenia akwizycji i wizualizacji obrazu	E	60	30		15	15			5	+	+	
60	Przetwarzanie obrazów	E	45	15			30			5	+	+	
Σ			210	75	30	60	45	0	0	30	30	23	13
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3336	829	302	1050	195	0	960	210	184	66	22
				24,85%	75,15%				87,62%		31,43%	10,48%	

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

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
 profil kształcenia: praktyczny
 forma studiów: stacjonarna

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	30			30				2		+	
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	30	15	15					1		+	+
3	Kompetencje społeczne	ZO	30	15	15					2			+
4	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0			
5	Szkolenie BHP	Z	4	4						0			
6	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0			
7	Analiza matematyczna	E	60	30	30					5			
8	Logika i teoria mnogości	E	60	30	30					4			
9	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15	15						1	+		+
10	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	45	15		30				5	+		
11	Podstawy programowania	ZO	60	30		30				6	+		
12	Techniki grafiki komputerowej	ZO	30	15		15				4	+		
Σ			396	169	122	105	0	0	0	30	16	3	4
SEMESTR II													
13	Język obcy	ZO	30			30				2		+	
14	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0			
15	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	45	15	30					3			
16	Fizyka	E	60	15	15	30				4	+		
17	Matematyka dyskretna	ZO	45	15	30					3			
18	Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii	ZO	60	30		30				3	+	+	
19	Miernictwo elektroniczne	ZO	45	15		30				3	+		
20	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15			15				1	+		
21	Podstawy programowania obiektowego	E	45	15		30				3	+		
22	Sieci komputerowe	ZO	60	30		30				3	+		
23	Technologie internetowe	E	45	15		30				3	+		
24	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	30	15		15				2	+		
Σ			510	165	105	240	0	0	0	30	22	5	0
SEMESTR III													
25	Język obcy	ZO	30			30				2		+	
26	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	75	30		30	15			3	+	+	
27	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	45	15		15	15			3	+		
28	Podstawy automatyki	E	60	30		30				4	+		
29	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15				15			1	+		
30	Algorytmy i struktury danych	E	60	30		30				5	+		

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ów	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kszt. na odleg.
31	Programowanie obiektowe	ZO	45	15		30				4	+		
32	Systemy operacyjne	ZO	45	15		30				4	+		
33	Sieciowe systemy operacyjne	ZO	45	15		30				4	+	+	
Σ			420	150	0	225	45	0	0	30	28	9	0

SEMESTR IV

34	Język obcy	E	30			30				2		+	
35	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	60	15		30	15			3	+		
36	Podstawy baz danych	E	45	15		30				2	+		
37	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	45	15		30				2	+		
38	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
39	Kryptografia	E	45	15		30				3	+	+	
Σ			705	60	0	150	15	0	480	30	28	5	0

SEMESTR V

40	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15					2	+	+	+
41	Bazy danych	ZO	45	15		30				3	+		
42	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	30	15		15				3	+		
43	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teleinformatyki	ZO	45	15			30			3	+	+	
44	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	45				45			6	+	+	
45	Metody numeryczne	ZO	45	15		30				2	+		
46	Architektura komputerów	E	60	30		30				3	+		
47	Techniki multimedialne	ZO	30	15		15				3	+		
48	Projektowanie i realizacja sieci komputerowych	E	45	15		15	15			3	+	+	
49	Bezpieczeństwo aplikacji webowych i mobilnych	ZO	45	15		30				2	+	+	
Σ			405	135	15	165	90	0	0	30	30	16	2

SEMESTR VI

50	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					3	+	+	+
51	Cyberbezpieczeństwo	ZO	30	15		15				2	+		
52	Inżynieria oprogramowania	E	60	30		30				3	+		
53	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	45	15		30				2	+	+	
54	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
55	Informatyka śledcza	E	45	15		30				2	+		
Σ			690	75	30	105	0	0	480	30	30	5	3

SEMESTR VII

56	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					13	+	+	+
57	Testowanie oprogramowania	ZO	30	15		15				2	+		
58	Systemy wbudowane	E	45	15		30				5	+		
59	Sprzętowe aspekty cyberbezpieczeństwa/Audyt sieci teleinformatycznej	E	60	30		15	15			5	+	+	
60	Bezpieczeństwo w chmurze	E	45	15			30			5	+	+	
Σ			210	75	30	60	45	0	0	30	30	23	13

ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3336	829	302	1050	195	0	960	210	184	66	22
				24,85%	75,15%						87,62%	31,43%	10,48%

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

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
profil kształcenia: praktyczny
forma studiów: stacjonarna

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	30			30				2		+	
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	30	15	15					1		+	+
3	Kompetencje społeczne	ZO	30	15	15					2			+
4	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0			
5	Szkolenie BHP	Z	4	4						0			
6	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0			
7	Analiza matematyczna	E	60	30	30					5			
8	Logika i teoria mnogości	E	60	30	30					4			
9	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15	15						1	+		+
10	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	45	15		30				5	+		
11	Podstawy programowania	ZO	60	30		30				6	+		
12	Techniki grafiki komputerowej	ZO	30	15		15				4	+		
Σ			396	169	122	105	0	0	0	30	16	3	4
SEMESTR II													
13	Język obcy	ZO	30			30				2		+	
14	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0			
15	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	45	15	30					3			
16	Fizyka	E	60	15	15	30				4	+		
17	Matematyka dyskretna	ZO	45	15	30					3			
18	Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii	ZO	60	30		30				3	+	+	
19	Miernictwo elektroniczne	ZO	45	15		30				3	+		
20	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15			15				1	+		
21	Podstawy programowania obiektowego	E	45	15		30				3	+		
22	Sieci komputerowe	ZO	60	30		30				3	+		
23	Technologie internetowe	E	45	15		30				3	+		
24	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	30	15		15				2	+		
Σ			510	165	105	240	0	0	0	30	22	5	0
SEMESTR III													
25	Język obcy	ZO	30			30				2		+	
26	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	75	30		30	15			3	+	+	
27	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	45	15		15	15			3	+		
28	Podstawy automatyki	E	60	30		30				4	+		
29	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15				15			1	+		
30	Algorytmy i struktury danych	E	60	30		30				5	+		

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ów	lab/lek	prj/zp	pws	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kszt. na odleg.
31	Programowanie obiektowe	ZO	45	15		30				4	+		
32	Systemy operacyjne	ZO	45	15		30				4	+		
33	Projektowanie aplikacji mobilnych w systemie Android	ZO	45	15		30				4	+	+	
Σ			420	150	0	225	45	0	0	30	28	9	0

SEMESTR IV

34	Język obcy	E	30			30				2		+	
35	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	60	15		30	15			3	+		
36	Podstawy baz danych	E	45	15		30				2	+		
37	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	45	15		30				2	+		
38	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
39	Zaawansowane programowanie obiektowe	E	45	15		30				3	+	+	
Σ			705	60	0	150	15	0	480	30	28	5	0

SEMESTR V

40	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15					2	+	+	+
41	Bazy danych	ZO	45	15		30				3	+		
42	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	30	15		15				3	+		
43	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teledyplomacji	ZO	45	15			30			3	+	+	
44	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	45				45			6	+	+	
45	Metody numeryczne	ZO	45	15		30				2	+		
46	Architektura komputerów	E	60	30		30				3	+		
47	Techniki multimedialne	ZO	30	15		15				3	+		
48	Programowanie mikrokontrolerów	E	45	15		15	15			3	+	+	
49	Tworzenie aplikacji internetowych na urządzenia mobilne	ZO	45	15		30				2	+	+	
Σ			405	135	15	165	90	0	0	30	30	16	2

SEMESTR VI

50	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					3	+	+	+
51	Cyberbezpieczeństwo	ZO	30	15		15				2	+		
52	Inżynieria oprogramowania	E	60	30		30				3	+		
53	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	45	15		30				2	+	+	
54	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+		
55	Projektowanie aplikacji mobilnych w systemie iOS	E	45	15		30				2	+		
Σ			690	75	30	105	0	0	480	30	30	5	3

SEMESTR VII

56	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					13	+	+	+
57	Testowanie oprogramowania	ZO	30	15		15				2	+		
58	Systemy wbudowane	E	45	15		30				5	+		
59	Biznesowe zastosowania technologii mobilnych/ Technologie mobilne w sieciach komputerowych	E	60	30		15	15			5	+	+	
60	Programowanie usług sieciowych	E	45	15			30			5	+	+	
Σ			210	75	30	60	45	0	0	30	30	23	13

ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3336	829	302	1050	195	0	960	210	184	66	22
				24,85%	75,15%				87,62%		31,43%	10,48%	