Studia pierwszego stopnia

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Kierunek: **INFORMATYKA**

IID/2020

Profil: **praktyczny**

Forma studiów: **stacjonarne**

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2020/2021

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Punkty ECTS | | | | Godziny zajęć | | | | | | | I Rok | | | | | | | | | | | | | | | | | | II Rok | | | | | | | | | | | | | | | | | | III Rok | | | | | | | | | | | | IV Rok 1/2 | | | | | | |
|---|---|---

Studia pierwszego stopnia

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Kierunek: **INFORMATYKA**

Profil: **praktyczny**

Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Przedmioty do wyboru (4 z 8)	oferowany w semestrze
1	Administrowanie systemami baz danych	5
2	Zarządzanie projektami informatycznymi	5
3	Pomiary i sterowanie w sieciach sensorowych	5
4	Eksploracja danych	5
5	Modelowanie i analiza procesów biznesowych	7
6	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	7
7	Przechowywanie i przetwarzanie danych	7
8	Narzędzia CASE	7

Specjalność: Technologie internetowe i mobilne **IID/2020/TIM**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizowany w semestrze
1	Języki internetowe	4
2	Programowanie urządzeń mobilnych	4
3	Zarządzanie danymi	6
4	Projektowanie systemów internetowych i mobilnych	6

Studia pierwszego stopnia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier
Kierunek: INFORMATYKA
Specjalność: Programowanie
Profil: praktyczny
Forma studiów: stacjonarne

IID-P/2020

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2020/2021

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Punkty ECTS | | | | Godziny zajęć | | | | | | | I Rok | | | | | | | | | | | | | | | | | | II Rok | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Studia pierwszego stopnia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier
Kierunek: INFORMATYKA
Profil: praktyczny
Forma studiów: niestacjonarne

IIZ/2020

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2020/2021

L.p.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS: Razem	w tym: UB	PZ	ZD	Godziny zajęć: Razem	w tym: W	K	C	L	P	eL
	Przedmioty ogólnouczelniane											
1	Język obcy	20	4	2	6	120	0	0	0	72	12	36
2	Ochrona własności intelektualnej	1	1	0	0	6	6	0	0	0	0	0
3	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
4	Proseminarium	1	1	0	0	8	0	0	8	0	0	0
5	Podstawy ekonomii	3	1	0	1	32	12	0	10	0	0	10
6	Filozofia	1	1	0	0	10	10	0	0	0	0	0
7	Polska i Świat	1	1	0	0	14	14	0	0	0	0	0
8	Tutorial	1	1	0	0	10	0	0	10	0	0	0
	Przedmioty podstawowe											
9	Matematyka	5	2	0	0	46	16	0	20	10	0	0
10	Podstawy matematyki	4	2	0	0	32	16	0	16	0	0	0
11	Matematyka dyskretna	4	2	0	0	40	20	0	20	0	0	0
12	Podstawy statystyki	2	1	0	0	16	0	0	16	0	0	0
13	Fizyka	4	2	0	0	34	12	0	10	12	0	0
14	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	4	2	0	0	40	12	0	0	18	10	0
	Przedmioty kierunkowe i specjalnościowe											
15	Algorytmy i struktury danych	5	2	2	0	32	16	0	0	16	0	0
16	Wstęp do informatyki	3	1	1	0	20	10	0	0	10	0	0
17	Języki i paradygmaty programowania	6	2	0	0	50	16	0	0	14	20	0
18	Wstęp do programowania	4	1	2	0	28	14	0	0	14	0	0
19	Programowanie	4	1	2	0	28	14	0	0	14	0	0
20	Programowanie obiektowe	8	3	6	0	62	16	0	0	16	30	0
21	Inżynieria oprogramowania	6	2	4	0	50	14	0	0	16	20	0
22	Architektura systemów komputerowych	4	2	3	0	34	16	0	0	18	0	0
23	Systemy operacyjne	5	2	2	0	38	14	0	0	14	10	0
24	Technologie sieciowe (CCNA)	5	2	4	0	40	14	0	0	16	10	0
25	Grafika komputerowa	4	2	4	0	42	10	0	0	12	20	0
26	Sztuczna inteligencja	3	1	0	0	30	14	0	0	16	0	0
27	Bazy danych	5	2	3	0	43	14	0	0	14	15	0
28	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	2	1	0	0	18	0	18	0	0	0	0
29	Komunikacja człowiek-komputer	3	1	0	0	24	8	0	0	0	16	0
30	Projekt zespołowy	6	2	6	0	45	0	0	0	0	45	0
31	Przedmiot do wyboru 1	6	1	4	0	30	10	0	0	10	10	0
32	Przedmiot do wyboru 2	6	1	4	0	30	10	0	0	10	10	0
33	Przedmiot do wyboru 3	6	1	4	0	30	10	0	0	10	10	0
34	Przedmiot do wyboru 4	6	1	4	0	30	10	0	0	10	10	0
35	Przedmiot specjalnościowy 1	5	2	5	0	40	0	0	0	20	20	0
36	Przedmiot specjalnościowy 2	5	2	5	0	40	0	0	0	20	20	0
37	Przedmiot specjalnościowy 3	5	2	5	0	40	0	0	0	20	20	0
38	Przedmiot specjalnościowy 4	5	2	5	0	40	0	0	0	20	20	0
39	Seminarium dyplomowe	10	2	10	0	30	0	0	30	0	0	0
40	Praktyka zawodowa	32	32	32	0	960	0	0	960	0	0	0
	Razem blok główny	210	94	119	7	2266	352	18	140	422	328	46
						Liczba godzin w semestrze						
	do wyboru 35%											

L.p.	I Rok, sem 1: W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 2: W	K	C	L	P	eL	ECTS
1											18		12	5
2														
3	4						0							
4														
5														
6	10						1							
7								14						1
8			10				1							
9								16		20	10			5
10	16		16				4							
11	20		20				4							
12										16				2
13								12		10	12			4
14														
15								16			16			5
16	10			10			3							
17														
18	14			14			4							
19								14			14			4
20														
21														
22														
23	14			14	10		5							
24	14			16	10		5							
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40										120				4
Razem blok główny	102	0	46	54	20	0	27	72	0	46	70	0	12	30
Liczba godzin w semestrze	222							200						

L.p.	II Rok, sem 3: W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 4: W	K	C	L	P	eL	ECTS
1				18		12	5				18		12	5
2	6													
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14								12			18	10		4
15														
16														
17														
18														
19														
20	16			16	30		8							
21														
22	16			18			4							
23														
24														
25	10			12	20		4							
26								14			16			3
27	14			14	15		5							
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35											20	20		5
36											20	20		5
37														
38														
39														
40										360				12
Razem blok główny	62	0	0	78	65	12	27	26	0	0	92	50	12	34
Liczba godzin w semestrze	217							180						

L.p.	III Rok, sem 5: W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 6: W	K	C	L	P	eL	ECTS
1				18	12		5							
2														
3														
4			8				1							
5	12		10			10	3							
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17	16			14	20		6							
18														
19														
20														
21								14			16	20		6
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28		18					2							
29								8				16		3
30												45		6
31	10			10	10		6							
32	10			10	10		6							
33														
34														
35														
36														
37											20	20		5
38											20	20		5
39										15				5
40														
Razem blok główny	48	18	18	52	52	10	29	22	0	15	56	121	0	30
Liczba godzin w semestrze	198							214						

L.p.	IV Rok 1/2, sem 7: W	K	C	L	P	eL	ECTS
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33	10			10	10		6
34	10			10	10		6
35							
36							
37							
38							
39			15				5
40				480			16
Razem blok główny	20	0	15	20	20	0	33
Liczba godzin w semestrze	75						

UB zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia
PZ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne
ZD kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Autoryzowane szkolenie CISCO
egzamin
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne
projekt zaliczany na ocenę
eL kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej

Studia pierwszego stopnia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier
Kierunek: INFORMATYKA
Profil: praktyczny
Forma studiów: niestacjonarne

Lp.	Przedmioty do wyboru (4 z 8)	oferowany w semestrze
1	Administrowanie systemami baz danych	5
2	Zarządzanie projektami informatycznymi	5
3	Pomiary i sterowanie w sieciach sensorowych	5
4	Eksploracja danych	5
5	Modelowanie i analiza procesów biznesowych	7
6	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	7
7	Przechowywanie i przetwarzanie danych	7
8	Narzędzia CASE	7

Specjalność: Technologie internetowe i mobilne IIZ/2020/TIM

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizowany w semestrze
1	Języki internetowe	4
2	Programowanie urządzeń mobilnych	4
3	Zarządzanie danymi	6
4	Projektowanie systemów internetowych i mobilnych	6

Specjalność: Technologie IoT - Internetu Rzeczy IIZ/2020/IoT

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizowany w semestrze
1	Technologie programistyczne dla IoT (Pyton)	4
2	Infrastruktura sieci IoT	4
3	Technologie Internetu Rzeczy	6
4	Bezpieczeństwo w sieciach IoT	6

Specjalność: Programowanie IIZ/2020/P

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizowany w semestrze
1	Szkolenie techniczne 1	4
2	Szkolenie techniczne 2	4
3	Szkolenie techniczne 3	6
4	Szkolenie techniczne 4	6