Studia pierwszego stopnia - inżynierskie

Kierunek: INFORMATYKA

IID/2018

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2018/2019

L.p.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS			Godziny zajęć							I Rok															II Rok															III Rok															IV Rok 1/2						
		Razem	w tym		Razem	w tym						sem 1							sem 2							sem 3							sem 4							sem 5							sem 6							sem 7						
			UB	PZ		W	K	C	L	P	eL	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS
	Przedmioty ogólnouczelniane																																																																		
1	**Język obcy [1]**	20	4	2	300	0	0	0	120	30	150											30		50	5				30		50	5				30		50	5				30	30		5																			
2	**Ochrona własności intelektualnej**	1	1	0	6	6	0	0	0	0	0															6						1																																		
3	**Wychowanie fizyczne**	0	0	0	30	0	0	30	0	0	0								30						0																																								
4	**Szkolenie BHP**	1	1	0	4	4	0	0	0	0	0	4						1																																															
5	**Proseminarium**	1	1	0	8	0	0	8	0	0	0																															8				1																		
6	**Podstawy ekonomii**	3	1	0	35	15	0	10	0	0	10	15		10			10	3																																															
7	**Filozofia**	1	1	0	10	10	0	0	0	0	0	10						1																																															
8	**Polska i Świat**	1	1	0	20	20	0	0	0	0	0								20						1																																								
9	**Logika z retoryką**	2	1	0	24	12	0	12	0	0	0								12		12				2																																								
10	**Technologia informacyjna**	1	1	1	14	0	0	0	14	0	0				14			1																																															
11	***Myślenie projektowe***	1	1	0	40	0	0	0	40	0	0											40			1																																								
12	***Komunikacja w biznesie***	1	1	0	40	0	0	0	40	0	0																									40			1																										
13	***Przedsiębiorczość innowacyjna***	1	1	0	40	0	0	0	40	0	0																																																						
	Przedmioty podstawowe																																																																		
14	**Matematyka**	6	2	0	60	30	0	30	0	0	0	30		30				6																																															
15	**Matematyka dyskretna**	8	3	0	84	42	0	42	0	0	0								42		42				8																																								
16	**Fizyka**	6	2	0	46	18	0	14	14	0	0								18		14	14			6																																								
17	**Podstawy elektrotechniki i elektroniki**	5	2	0	62	16	0	10	18	18	0																						16		10		18		4				18			1																				
	Przedmioty kierunkowe i specjalnościowe																																																																		
18	**Algorytmy i struktury danych**	6	3	4	68	34	0	0	34	0	0	34			34			6																																															
19	**Podstawy programowania**	6	2	4	54	24	0	0	30	0	0															24			30			6																																			
20	**Programowanie**	5	2	3	40	18	0	0	0	22	0																						18				22		5																												
21	**Architektura systemów komputerowych**	6	3	4	68	34	0	0	34	0	0															34			34			6																																			
22	**Systemy operacyjne**	6	2	4	60	24	0	0	16	20	0	24			16	20		6																																																
23	**Technologie sieciowe (CCNA)**	6	1	2	66	20	0	0	16	30	0	20			16	30		6																																																
24	**Języki i paradygmaty programowania**	5	2	0	48	24	0	0	24	0	0								24			24			5																																									
25	**Komunikacja człowiek-komputer**	3	1	0	30	10	0	0	0	20	0																																																						
26	**Grafika komputerowa**	6	1	5	55	15	0	0	20	20	0															15			20	20		6																																			
27	**Sztuczna inteligencja**	3	2	0	40	20	0	0	20	0	0																						20			20			3																													
28	**Bazy danych**	6	2	5	60	20	0	0	20	20	0															20			20	20		6																																			
29	**Algorytmika praktyczna**	3	1	2	24	10	0	0	14	0	0								10			14			3																																										
30	**Inżynieria oprogramowania**	6	2	5	66	22	0	0	24	20	0																																					22			24	20		6										
31	**Problemy społeczne i zawodowe informatyki**	2	1	0	28	28	0	0	0	0	0																													28						2																		
32	**Projekt zespołowy**	7	2	7	45	0	0	0	0	45	0																																								45		7										
33	**Przedmiot do wyboru 1**	6	2	4	60	20	0	0	20	20	0																													20			20	20		6																		
34	**Przedmiot do wyboru 2**	6	2	4	60	20	0	0	20	20	0																													20			20	20		6																		
35	**Przedmiot do wyboru 3**	6	2	4	60	20	0	0	20	20	0																																													20			20	20		6
36	**Przedmiot do wyboru 4**	6	2	4	60	20	0	0	20	20	0																																												20			20	20		6
37	**Przedmiot specjalnościowy 1**	6	2	6	60	0	0	0	30	30	0																									30	30		6																										
38	**Przedmiot specjalnościowy 2**	6	2	6	60	0	0	0	30	30	0																									30	30		6																										
39	**Przedmiot specjalnościowy 3**	6	2	6	60	0	0	0	30	30	0																																							30	30		6										
40	**Przedmiot specjalnościowy 4**	6	2	6	60	0	0	0	30	30	0																																							30	30		6										
41	**Seminarium dyplomowe**	10	2	10	30	0	0	30	0	0	0																																							15				5			15				5
42	**Praktyka zawodowa**	20	0	20	480	0	0	480	0	0	0																															240				10											240				10
	Razem blok główny	213	69	118	2565	556	0	186	738	445	160	137	0	40	80	50	10	30	126	0	98	122	0	50	31	99	0	0	134	40	50	30	54	0	10	150	100	50	30	68	0	8	88	70	0	31	22	0	15	124	125	0	31	50	0	15	40	60	0	30
					Liczba godzin w semestrze							317							396							323							364							234							286							165						

do wyboru 37%

	Dodatkowe zajęcia obowiązkowe* dla studentów cudzoziemców																																																																		
	Język polski	16	8	0	240	0	0	0	240	0	0				90			6				90			6				60E			4																																			

* z obowiązku udziału w zajęciach zwolnieni są studenci legitymujący się znajomością języka polskiego wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

E najpóźniej w 3 semestrze nauki obowiązek zdania egzaminu wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego (do wyboru: wewnętrzny egzamin uczelniany lub międzynarodowy egzamin *The European Language Certificates (telc) Język polski B1/B2*)

1 lektorat standardowy, w zamian student może wybrać lektorat intensywny w wymiarze 240h L + 60h eL, w układzie semestralnym:

	Język obcy	20	8	2	300	0	0	0	240	30	30											60			5				60			5				60		30	5				60	30		5																			

UB zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów

PZ zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym

Autoryzowane szkolenie CISCO

zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym

egzamin

eL e-Learning

projekt zaliczany samodzielnie na ocenę

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie

Kierunek: **INFORMATYKA**

Profil: **Praktyczny**

Forma studiów: **Stacjonarne**

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

Specjalność: Technologie internetowe i mobilne **IID/2018/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: Inżynieria gier komputerowych **IID/2018/IGK**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizowany w semestrze
1	Grafika komputerowa w grach	4
2	Projektowanie gier komputerowych	4
3	Inżynieria gier komputerowych	6
4	Technologie wytwarzania gier	6

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Programowanie

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2018/2019

IID-P/2018

L.p.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS			Godziny zajęć							I Rok															II Rok															III Rok															IV Rok 1/2						
		Razem	w tym		Razem	w tym						sem 1							sem 2							sem 3							sem 4							sem 5							sem 6							sem 7						
			UB	PZ		W	K	C	L	P	eL	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS
	Przedmioty ogólnouczelniane																																																																		
1	Język obcy [1]	20	4	2	300	0	0	0	120	30	150											30		50	5				30		50	5				30		50	5				30	30		5																			
2	Ochrona własności intelektualnej	1	1	0	6	6	0	0	0	0	0															6						1																																		
3	Wychowanie fizyczne	0	0	0	30	0	0	30	0	0	0										30				0																																								
4	Szkolenie BHP	1	1	0	4	4	0	0	0	0	0	4						1																																															
5	Proseminarium	1	1	0	8	0	0	8	0	0	0																														8				1																			
6	Podstawy ekonomii	3	1	0	35	15	0	10	0	0	10	15		10			10	3																																															
7	Filozofia	1	1	0	10	10	0	0	0	0	0	10						1																																															
8	Polska i Świat	1	1	0	20	20	0	0	0	0	0								20						1																																								
9	Logika z retoryką	2	1	0	24	12	0	12	0	0	0								12		12				2																																								
10	Technologia informacyjna	1	1	1	14	0	0	0	14	0	0				14			1																																															
11	*Myślenie projektowe*	1	1	0	40	0	0	0	40	0	0											40			1																																								
12	*Komunikacja w biznesie*	1	1	0	40	0	0	0	40	0	0																								40			1																												
13	*Przedsiębiorczość innowacyjna*	1	1	0	40	0	0	0	40	0	0																																								40			1								
	Przedmioty podstawowe																																																																		
14	Matematyka	6	2	0	60	30	0	30	0	0	0	30		30				6																																															
15	Matematyka dyskretna	8	3	0	84	42	0	42	0	0	0								42		42				8																																								
16	Fizyka	6	2	0	46	18	0	14	14	0	0								18		14	14			6																																								
17	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	5	2	0	62	16	0	10	18	18	0																						16		10		18		4				18			1																				
	Przedmioty kierunkowe i specjalnościowe																																																																		
18	Algorytmy i struktury danych	6	3	4	68	34	0	0	34	0	0	34			34			6																																															
19	Podstawy programowania	6	2	4	54	24	0	0	30	0	0															24			30			6																																			
20	Programowanie	5	2	3	40	18	0	0	0	22	0																						18				22		5																												
21	Architektura systemów komputerowych	6	3	4	68	34	0	0	34	0	0															34			34			6																																			
22	Systemy operacyjne	6	2	4	60	24	0	0	16	20	0	24			16	20		6																																																
23	Technologie sieciowe (CCNA)	6	1	2	66	20	0	0	16	30	0	20			16	30		6																																																
24	Języki i paradygmaty programowania	5	2	0	48	24	0	0	24	0	0								24			24			5																																										
25	Komunikacja człowiek-komputer	3	1	0	30	10	0	0	0	20	0																																																						
26	Grafika komputerowa	6	1	5	55	15	0	0	20	20	0															15			20	20		6																																			
27	Sztuczna inteligencja	3	2	0	40	20	0	0	20	0	0																						20			20			3																												
28	Bazy danych	6	2	5	60	20	0	0	20	20	0															20			20	20		6																																			
29	Algorytmika praktyczna	3	1	2	24	10	0	0	14	0	0								10			14			3																																										
30	Inżynieria oprogramowania	6	2	5	66	22	0	0	24	20	0																																				22			24	20		6										
31	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	2	1	0	28	28	0	0	0	0	0																													28						2																		
32	Projekt zespołowy	7	2	7	45	0	0	0	0	45	0																																								45		7										
33	Przedmiot do wyboru 1	6	2	4	60	20	0	0	20	20	0																													20			20	20		6																		
34	Przedmiot do wyboru 2	6	2	4	60	20	0	0	20	20	0																																																					
35	Programowanie obiektowe	6	2	6	60	0	0	0	30	30	0																								30	30		6																												
36	Szkolenie techniczne 1	6	2	6	60	0	0	0	30	30	0																								30	30		6																												
37	Szkolenie techniczne 2	6	1	5	60	0	0	0	30	30	0																																30	30		6																		
38	Szkolenie techniczne 3	6	2	6	60	0	0	0	30	30	0																																							30	30		6										
39	Szkolenie techniczne 4	6	2	6	60	0	0	0	30	30	0																																							30	30		6										
40	Zaawansowane technologie programowania	6	1	5	60	0	0	0	30	30	0																																																30	30		6
41	Seminarium dyplomowe	10	2	10	30	0	0	30	0	0	0																																						15					5				15				5
42	Praktyka zawodowa	20	0	20	480	0	0	480	0	0	0																														240				10														240				10
	Razem blok główny	213	67	120	2565	516	0	186	758	465	160	137	0	40	80	50	10	30	126	0	98	122	0	50	31	99	0	0	134	40	50	30	54	0	10	150	100	50	30	48	0	8	98	80	0	31	22	0	15	124	125	0	31	30	0	15	50	70	0	30
					Liczba godzin w semestrze							317							396							323							364							234							286							165						

do wyboru 37%

	Dodatkowe zajęcia obowiązkowe* dla studentów cudzoziemców																																																																		
	Język polski	16	8	0	240	0	0	0	240	0	0				90			6				90			6				60E			4																																		

* z obowiązku udziału w zajęciach zwolnieni są studenci legitymujący się znajomością języka polskiego wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

E najpóźniej w 3 semestrze nauki obowiązek zdania egzaminu wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego (do wyboru: wewnętrzny egzamin uczelniany lub międzynarodowy egzamin *The European Language Certificates (telc) Język polski B1/B2*)

1 lektorat standardowy, w zamian student może wybrać lektorat intensywny w wymiarze 240h L + 60h eL, w układzie semestralnym:

	Język obcy	20	8	2	300	0	0	0	240	30	30											60			5				60			5				60		30	5				60	30		5																			

UB zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów

PZ zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym

Autoryzowane szkolenie CISCO

zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym

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

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie

Kierunek: INFORMATYKA

IID-ZP/2018

Specjalność: Zaawansowane programowanie

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2018/2019

L.p.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS			Godziny zajęć							I Rok															II Rok															III Rok															IV Rok 1/2						
		Razem	w tym		Razem	w tym						sem 1							sem 2							sem 3							sem 4							sem 5							sem 6							sem 7						
			UB	PZ		W	K	C	L	P	eL	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS	W	K	C	L	P	eL	ECTS
	Przedmioty ogólnouczelniane																																																																	
1	Język obcy [1]	20	4	2	300	0	0	0	120	30	150											30		50	5				30		50	5				30		50	5				30	30		5																		
2	Ochrona własności intelektualnej	1	1	0	6	6	0	0	0	0	0															6						1																																	
3	Wychowanie fizyczne	0	0	0	30	0	0	30	0	0	0										30				0																																							
4	Szkolenie BHP	1	1	0	4	4	0	0	0	0	0	4						1																																														
5	Proseminarium	1	1	0	8	0	0	8	0	0	0																															8			1																		
6	Podstawy ekonomii	3	1	0	35	15	0	10	0	0	10	15		10			10	3																																														
7	Filozofia	1	1	0	10	10	0	0	0	0	0	10						1																																														
8	Polska i Świat	1	1	0	20	20	0	0	0	0	0								20						1																																							
9	Logika z retoryką	2	1	0	24	12	0	12	0	0	0								12		12				2																																							
10	Technologia informacyjna	1	1	1	14	0	0	0	14	0	0				14			1																																														
11	*Myślenie projektowe*	1	1	0	40	0	0	0	40	0	0											40			1																																								
12	*Komunikacja w biznesie*	1	1	0	40	0	0	0	40	0	0																									40			1																									
13	*Przedsiębiorczość innowacyjna*	1	1	0	40	0	0	0	40	0	0																																																					
	Przedmioty podstawowe																																																																		
14	Matematyka	6	2	0	60	30	0	30	0	0	0	30		30				6																																															
15	Matematyka dyskretna	8	3	0	84	42	0	42	0	0	0								42		42				8																																								
16	Fizyka	6	2	0	46	18	0	14	14	0	0								18		14	14			6																																								
17	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	5	2	0	62	16	0	10	18	18	0																						16		10		18		4				18			1																				
	Przedmioty kierunkowe i specjalnościowe																																																																	
18	Algorytmy i struktury danych	6	3	4	68	34	0	0	34	0	0	34			34			6																																															
19	*Podstawy programowania*	6	2	4	54	24	0	0	30	0	0	24			30			6																																															
20	*Programowanie*	5	2	3	40	18	0	0	0	22	0								18				22		5																																								
21	Architektura systemów komputerowych	6	3	4	68	34	0	0	34	0	0															34			34			6																																			
22	Systemy operacyjne	6	2	4	60	24	0	0	16	20	0	24			16	20		6																																															
23	Technologie sieciowe (CCNA)	6	1	2	66	20	0	0	16	30	0															20			16	30		6																																			
24	Języki i paradygmaty programowania	5	2	0	48	24	0	0	24	0	0																						24			24			5																												
25	Komunikacja człowiek-komputer	3	1	0	30	10	0	0	0	20	0																																																				10				20		3
26	Grafika komputerowa	6	1	5	55	15	0	0	20	20	0																																																			15			20	20		6
27	Sztuczna inteligencja	3	2	0	40	20	0	0	20	0	0																						20			20			3																												
28	Bazy danych	6	2	5	60	20	0	0	20	20	0															20			20	20		6																																		
29	Algorytmika praktyczna	3	1	2	24	10	0	0	14	0	0								10			14			3																																								
30	Inżynieria oprogramowania	6	2	5	66	22	0	0	24	20	0																																																					
31	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	2	1	0	28	28	0	0	0	0	0																													28						2																	
32	*Projekt zespołowy*	7	2	7	45	0	0	0	0	45	0																																																					
33	*Przedmiot do wyboru 1*	6	2	5	60	20	0	0	20	20	0																													20			20	20		6																				
34	*Przedmiot do wyboru 2*	6	2	5	60	20	0	0	20	20	0																																																			20			20	20		6
35	*Programowanie w C# / Programming in C#*	5	1	5	60	0	0	0	30	30	0																		30	30		5																																		
36	*Podstawy tworzenia oprogramowania / Software Development Fundamentals*	2	1	2	30	0	0	0	30	0	0																		30			2																																		
37	*Podstawy tworzenia aplikacji w HTML5 / HTML5 App Development Fundamentals*	2	1	2	30	0	0	0	30	0	0																		30			2																																		
38	*Wprowadzenie do tworzenia aplikacji Windows Store z C# / Essentials of Developing Windows Store Apps Using C#*	5	1	5	60	0	0	0	30	30	0																									30	30		5																												
39	*Java*	5	1	5	60	0	0	0	30	30	0																									30	30		5																												
40	*Wprowadzenie do tworzenia aplikacji Windows Store z HTML5 i JavaScript / Essentials of Developing Windows Store Apps Using HTML5 and JavaScript*	2	1	2	30	0	0	0	30	0	0																									30			2																												
41	*Python*	5	1	5	60	0	0	0	30	30	0																																30	30		5																				
42	*Zaawansowane tworzenie aplikacji Windows Store z HTML5 i JavaScript / Advanced Windows Store App Development Using HTML5 and JavaScript*	2	1	2	30	0	0	0	30	0	0																																30			2																				
43	*Zaawansowane tworzenie aplikacji Windows Store z C# / Advanced Windows Store App Development Using C#*	2	1	2	30	0	0	0	30	0	0																																30			2																				
44	*Java - zawansowana*	5	1	5	60	0	0	0	30	30	0																																						30	30		5												
45	*Python: Internet Rzeczy - zaawansowany / Python IoT - zaawansowany*	5	1	5	60	0	0	0	30	30	0																																						30	30		5												
46	*Tworzenie aplikacji WEB z ASP.NET MVC 4 / Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications*	5	1	5	60	0	0	0	30	30	0																																						30	30		5												
47	Seminarium dyplomowe	10	2	10	30	0	0	30	0	0	0																																						15			5				15				5
48	Praktyka zawodowa	20	0	20	480	0	0	480	0	0	0																														240			10												240				10
	Razem blok główny	222	69	133	2775	516	0	186	938	495	160	141	0	40	94	20	10	30	120	0	98	98	22	50	31	80	0	0	190	80	50	33	60	0	10	204	78	50	30	48	0	8	158	80	0	34	22	0	15	154	155	0	34	45	0	15	40	60	0	30
					Liczba godzin w semestrze							305							388							400							402							294							346							160						
	do wyboru 39%																																																																

UB zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów
PZ zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym

Autoryzowane szkolenie CISCO
Autoryzowane szkolenie Microsoft - egzamin
zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
egzamin
eL e-Learning
projekt zaliczany samodzielnie na ocenę

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Zaawansowane programowanie

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

	Dodatkowe zajęcia obowiązkowe* dla studentów cudzoziemców																																																						
	Język polski	16	8	0	240	0	0	0	240	0	0				90			6				90			6				60E			4																							
	Język obcy	20	8	2	300	0	0	0	240	30	30											60			5				60			5				60		30	5				60	30		5												

* z obowiązku udziału w zajęciach zwolnieni są studenci legitymujący się znajomością języka polskiego wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

E najpóźniej w 3 semestrze nauki obowiązek zdania egzaminu wg. wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego (do wyboru: wewnętrzny egzamin uczelniany lub międzynarodowy egzamin *The European Language Certificates (telc) Język polski B1/B2*)

1 lektorat standardowy, w zamian student może wybrać lektorat intensywny w wymiarze 240h L + 60h eL, w układzie semestralnym:

Lp.	Przedmioty do wyboru (2 z 4)	oferowany w semestrze
1	*Wyszukiwanie danych przy użyciu Transact-SQL / Querying Data with Transact-SQL*	5
2	*Tworzenie baz danych SQL / Developing SQL Databases*	5
3	*Android*	7
4	*Swift*	7

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie

Kierunek: INFORMATYKA **IIZ/2018**

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Niestacjonarne **Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2018/2019**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS Razem	w tym UB	w tym PZ	Godziny zajęć Razem	W	K	C	L	P	eL
	Przedmioty ogólnouczelniane										
1	Język obcy	20	4	2	120	0	0	0	72	12	36
2	Ochrona własności intelektualnej	1	1	0	6	6	0	0	0	0	0
3	Szkolenie BHP	1	1	0	4	4	0	0	0	0	0
4	Proseminarium	1	1	0	8	0	0	8	0	0	0
5	Podstawy ekonomii	3	1	0	30	10	0	10	0	0	10
6	Filozofia	1	1	0	10	10	0	0	0	0	0
8	Polska i Świat	1	1	0	14	14	0	0	0	0	0
9	Logika z retoryką	2	1	0	20	10	0	10	0	0	0
9	Technologia informacyjna	1	1	1	12	0	0	0	12	0	0
	Przedmioty podstawowe										
10	Matematyka	6	2	0	42	21	0	21	0	0	0
11	Matematyka dyskretna	8	2	0	56	28	0	28	0	0	0
12	Fizyka	6	1	0	36	12	0	10	14	0	0
13	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	5	2	0	50	12	0	10	18	10	0
	Przedmioty kierunkowe i specjalnościowe										
14	Algorytmy i struktury danych	6	1	4	32	16	0	0	16	0	0
15	Podstawy programowania	6	2	4	40	18	0	0	22	0	0
16	Programowanie	5	2	3	36	14	0	0	0	22	0
17	Architektura systemów komputerowych	6	1	4	34	16	0	0	18	0	0
18	Systemy operacyjne	6	1	4	48	14	0	0	14	20	0
19	Technologie sieciowe (CCNA)	6	1	2	60	14	0	0	16	30	0
20	Języki i paradygmaty programowania	5	1	0	32	18	0	0	14	0	0
21	Komunikacja człowiek-komputer	3	1	0	24	8	0	0	0	16	0
22	Grafika komputerowa	6	1	5	42	10	0	0	12	20	0
23	Sztuczna inteligencja	3	1	0	30	14	0	0	16	0	0
24	Bazy danych	6	1	5	58	14	0	0	14	30	0
25	Algorytmika praktyczna	3	1	2	22	10	0	0	12	0	0
26	Inżynieria oprogramowania	6	1	5	50	14	0	0	16	20	0
27	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	2	1	0	18	18	0	0	0	0	0
28	Projekt zespołowy	7	2	7	45	0	0	0	0	45	0
29	Przedmiot do wyboru 1	6	1	4	30	10	0	0	10	10	0
30	Przedmiot do wyboru 2	6	1	4	30	10	0	0	10	10	0
31	Przedmiot do wyboru 3	6	1	4	30	10	0	0	10	10	0
32	Przedmiot do wyboru 4	6	1	4	30	10	0	0	10	10	0
33	Przedmiot specjalnościowy 1	6	1	6	40	0	0	0	20	20	0
34	Przedmiot specjalnościowy 2	6	1	6	40	0	0	0	20	20	0
35	Przedmiot specjalnościowy 3	6	1	6	40	0	0	0	20	20	0
36	Przedmiot specjalnościowy 4	6	1	6	40	0	0	0	20	20	0
37	Seminarium dyplomowe	10	2	10	30	0	0	30	0	0	0
38	Praktyka zawodowa	20	0	20	480	0	0	480	0	0	0
	Razem blok główny	210	47	118	1769	365	0	127	406	345	46
	do wyboru 37%				Liczba godzin w semestrze						

I Rok

L.p.	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						1							
4														
5	10		10			10	3							
6	10						1							
8								14						1
9								10		10				2
9				12			1							
10	21		21				6							
11								28		28				8
12								12		10	14			6
13														
14	16			16			6							
15														
16														
17														
18	14			14	20		6							
19	14			16	30		6							
20								18			14			5
21														
22														
23														
24														
25								10			12			3
26–38														
Razem	89	0	31	58	50	10	30	92	0	48	58	0	12	30
Liczba godzin w semestrze	238							210						

II Rok

L.p.	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						1							
3–12														
13								12		10		10		4
14														
15	18			22			6							
16								14				22		5
17	16			18			6							
18–21														
22	10			12	20		6							
23								14			16			3
24	14			14	30		6							
25–32														
33											20	20		6
34											20	20		6
35–38														
Razem	64	0	0	84	50	12	30	40	0	10	74	72	12	29
Liczba godzin w semestrze	210							208						

III Rok

L.p.	sem 5 W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 6 W	K	C	L	P	eL	ECTS
1				18	12		5							
4			8				1							
13				18			1							
26								14			16	20		6
27	18						2							
28												45		7
29	10			10	10		6							
30	10			10	10		6							
35											20	20		6
36											20	20		6
37										15				5
38			240				10							
Razem	38	0	8	56	32	0	31	14	0	15	56	105	0	30
Liczba godzin w semestrze	134							190						

IV Rok 1/2

L.p.	sem 7 W	K	C	L	P	eL	ECTS
21	8				16		3
31	10			10	10		6
32	10			10	10		6
37			15				5
38			240				10
Razem	28	0	15	20	36	0	30
Liczba godzin w semestrze	99						

Autoryzowane szkolenie CISCO

egzamin

eL e-Learning

zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym

projekt zaliczany samodzielnie na ocenę

UB zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów

PZ zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie

Kierunek: **INFORMATYKA**

Profil: **Praktyczny**

Forma studiów: **Niestacjonarne**

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

Specjalność: Internet rzeczy - Cisco **IIZ/2018/IRC**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizowany w semestrze
1	Routing i przełaczanie w sieciach (CISCO)	4
2	Sieciowe systemy operacyjne	4
3	Zaawansowane technologie sieciowe (CISCO)	6
4	Technologie internetu rzeczy (CISCO)	6

Specjalność: Technologie internetowe i mobilne **IIZ/2018/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: Inżynieria gier komputerowych **IIZ/2018/IGK**

Lp.	Przedmioty specjalnościowe	realizowany w semestrze
1	Grafika komputerowa w grach	4
2	Projektowanie gier komputerowych	4
3	Inżynieria gier komputerowych	6
4	Technologie wytwarzania gier	6