

## PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy  
 Kierunek: Informatyka (specjalność: Teleinformatyka)

Rodzaj zajęć:		I	W/WS	II	C/K/L/P /PZ/S	III	PW/PE/ KZ	Rozkład godzin																															
Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *			I rok				II rok				III rok				IV rok				Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS															
			E	ZO	Z	1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr							5 semestr				6 semestr				7 semestr						
						I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS				I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS			
<b>MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY</b>																																							
1	Lektorat języka obcego	0613-2INF-A01-LJO	5	2,3,4																															120	225	9		
2	Technologia informacyjna	0613-2INF-A02-TI		1			30		1																									30	30	1			
3	Ochrona własności intelektualnej	0613-2INF-A03-OWI		4											15																			15	15				
	Przedsiębiorczość	0613-2INF-A03-P		4											15																			15	15	1			
4	Przedmioty obejmujące treści z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych																																						
	Filozofia przyrody	0613-2INF-A04-FP		1			30			2																									30	60	2		
	Kultura słowa	0613-2INF-A04-KS		1			15	30		3																									45	90	3		
5	Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia																																						
	Technika samokształcenia	0613-2INF-A05-TS		2							15																								15	30	1		
	Komunikacja społeczna	0613-2INF-A05-KOS		2								15																							15	30	1		
6	Wychowanie fizyczne	0613-2INF-A06-WF		3,4												30																			60	60	0		
7	BHP i ergonomia	0613-2INF-A07-BHP			1			2																											2	2	0		
8	Przysposobienie biblioteczne	0613-2INF-A08-PB			1			2																											2	2	0		
	razem						45	64	0	6	15	45	0	4	0	60	0	2	30	60	0	3	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	349	559	18
<b>MODUŁ PODSTAWOWY/KIERUNKOWY</b>																																							
7	Analiza matematyczna	0613-2INF-BC01-AM	2	1,2		30	30		5	30	30		5																						120	250	10		
8	Algebra liniowa	0613-2INF-BC02-AL	1	1		15	15		3																										30	75	3		
9	Podstawy fizyki	0613-2INF-BC03-PF	1	1		30	30		5																										60	125	5		
10	Matematyka dyskretna	0613-2INF-BC04-MD	2	2						30	30		5																						60	125	5		
11	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	0613-2INF-BC05-RPS	2	2						30	30		5																						60	125	5		
12	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	0613-2INF-BC06-PEE	2	1,2		15	30		4	15	30		4																						90	200	8		
13	Technika pomiarowa	0613-2INF-BC07-TP		2						15	15		2																						30	50	2		
14	Środowisko programisty	0613-2INF-BC08-SP		1			30		2																										30	50	2		
15	Wstęp do programowania	0613-2INF-BC09-WP		1		30	30		5																										75	125	5		
16	Algorytmy i struktury danych	0613-2INF-BC10-ASD	3	2,3						30	30		5	30	60		7																		150	300	12		
17	Programowanie obiektowe	0613-2INF-BC11-PRO	3	3										30	30		7																		90	175	7		
18	Technika cyfrowa	0613-2INF-BC12-TC		3										30	30		4																		60	100	4		
19	Architektura systemów komputerowych	0613-2INF-BC13-ASK	3	3										30	30		5																		60	125	5		
21	Systemy operacyjne	0613-2INF-BC14-SO	3	3										30	30		5																		60	125	5		
22	Paradygmaty programowania	0613-2INF-BC15-PP	4	4														30	30																60	100	4		
23	Programowanie struktur cyfrowych	0613-2INF-BC16-PRS		4														30	30		30	6													90	150	6		
24	Sieci komputerowe	0613-2INF-BC17-SK	4	4															30	30															60	125	5		
25	Bazy danych	0613-2INF-BC18-BD	4	4															30	30		30	6												90	150	6		
26	Programowanie sieciowe	0613-2INF-BC19-PS	5	5														30	30		30	6													90	150	6		
27	Grafika komputerowa	0613-2INF-BC20-GK		4															30	30		30	6												90	150	6		
28	Teoria informacji i jej przesyłania	0613-2INF-BC21-TIP	6	5,6																30					2		30								60	100	4		
29	Inżynieria oprogramowania	0613-2INF-BC22-IO	6	6																							30	30	30		6				90	150	6		
30	Praktyka zawodowa	0613-2INF-BC23-PZ			6																														90	125	5		
	razem						120	165	15	24	150	165	0	26	150	180	30	28	150	150	90	27	60	30	30	8	30	60	120	13	0	0	0	0	1695	3150	126		
<b>MODUŁ DYPLOMOWY</b>																																							
31	Seminarium dyplomowe	0613-2INF-E01-SEM		7																														30	50	2			
32	Pracowania dyplomowa	0613-2INF-E02-PRD		7																														60	100	4			
33	Przygotowanie pracy dyplomowej	0613-2INF-E03-PPD			7																														10	250	10		
	razem						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	400	16				

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy  
Kierunek: Informatyka (specjalność: Teleinformatyka)

Rodzaj zajęć: I w/ws II C/K/L/P /PZ/S III PW/PE/ KZ

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *			Rozkład godzin																												Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS					
			E	ZO	Z	I rok				II rok				III rok				IV rok																							
			1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr				7 semestr														
<b>MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY (Teleinformatyka)</b>																																									
34	Teoria sygnałów	0613-2INF-D01-TS	5																	15	15	2												30	50	2					
35	Podstawy telekomunikacji	0613-2INF-D02-PT	5																	30	30	4												60	100	4					
36	Przetwarzanie sygnałów cyfrowych	0613-2INF-D03-PSC	6	6																				30	30	15	5								75	125	5				
37	Przetwarzanie obrazów	0613-2INF-D04-PO	6																					30	30	30	6								90	150	6				
38	Sieci telekomunikacyjne	0613-2INF-D05-ST	7																									30	30		5				60	125	5				
39	Systemy multimedialne	0613-2INF-D06-SM	7																									30	30	30	6				90	150	6				
40	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	0613-2INF-D07-BSK	5	5																															60	100	4				
41	Projekt zespołowy	0613-2INF-D08-PZ	7																												60	3			60	75	3				
razem							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	0	10	60	60	45	11	60	60	90	14	525	875	35						
<b>MODUŁ FAKULTATYWNY</b>																																									
42	Przedmiot fakultatywny 1	0613-2INF-Fxx-xxx	5																																75	125	5				
43	Przedmiot fakultatywny 2	0613-2INF-Fxx-xxx	6																																	90	150	6			
44	Przedmiot fakultatywny 3	0613-2INF-Fxx-xxx	5																																	60	100	4			
razem :							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	15	9	30	30	30	6	0	0	0	0	225	375	15						
Moduły razem							165	229	15	30	165	210	0	30	150	240	30	30	180	210	90	30	195	195	45	30	120	150	195	30	60	150	90	30	2884	5359	210				

Przedmioty fakultatywne dla specjalności Teleinformatyka (min. 15 ECTS)

1	Sztuczna inteligencja	0613-2INF-F01-SI	6																																90	150	6	
2	Programowanie niskopoziomowe	0613-2INF-F02-PN	5																																	75	125	5
3	Systemy wbudowane	0613-2INF-F03-SW	6																																	90	150	6
4	Zarządzanie projektami informatycznymi	0613-2INF-F04-ZPI	6																																	90	150	6
5	Technologie .NET	0613-2INF-F05-TN	6																																	90	150	6
6	Administracja sieci komputerowych	0613-2INF-F06-ADS	5																																	30	50	2
7	Obliczenia inżynierskie	0613-2INF-F07-OI	5																																	60	75	3
8	Systemy baz danych	0613-2INF-F08-SBD	5																																	75	125	5
9	Aplikacje internetowe	0613-2INF-F09-AI	5																																	75	125	5
10	Modelowanie układów złożonych	0613-2INF-F17-MUZ	5																																	60	100	4
11	Metody numeryczne	0613-2INF-F18-MN	5																																	60	100	4
12	Elementy programowania symbolicznego	0613-2INF-F19-EPS	5																																	60	100	4
13	Obrazowanie biomedyczne	0613-2INF-F20-OB	5																																	60	100	4
14	Analiza obrazów medycznych	0613-2INF-F21-AOM	5																																	60	100	4
15	Informatyka medyczna	0613-2INF-F22-IM	5																																	60	100	4
16	Aparatura medyczna	0613-2INF-F23-AM	5																																	60	100	4
Przedmioty fakultatywne razem							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345	345	45	48	120	120	120	24	0	0	0	0	1095	1800	72			

Obcokrajowcy realizują następujące przedmioty:

MODUŁ humanistyczno-społeczny dla obcokrajowców \*\*

Moduł lekturaty języka polskiego

1	Język polski		2	1,2			30	1	30	1																										
2	Ortografia polska			1			10	0,5																												
3	Pisanie			2					10	0,5																										
4	Słuchanie			1			10	0,5																												
Moduł wiedzy o kulturze																																				
1	Polskie tradycje i obyczaje			1			10	0,5																												
2	Historia Polski			2					10	0,5																										
3	Film polski			2					10	0,5																										
razem :							60	2,5	60	2,5																										

Obowiązuje od roku akademickiego 2018/2019

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy  
Kierunek: Informatyka (specjalność: Technologie informatyczne)

Rodzaj zajęć:		I	W/WS	II	C/K/L/P /PZ/S	III	PW/PE/ KZ	Rozkład godzin																														
Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *			I rok								II rok								III rok								IV rok				Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS		
			E	ZO	Z	1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr				7 semestr								
			I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS								
<b>MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY</b>																																						
1	Lektorat języka obcego	0613-2INF-A01-LJO	5	2,3,4							30		2		30		2		30		2		30		3									120	225	9		
2	Technologia informacyjna	0613-2INF-A02-TI	1	1		30		1																									30	30	1			
3	Ochrona własności intelektualnej	0613-2INF-A03-OWI	4												15						1												15	15	1			
	Przedsiębiorczość	0613-2INF-A03-P	4												15																	15	15					
4	Przedmioty obejmujące treści z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych																																					
	Filozofia przyrody	0613-2INF-A04-FP	1			30		2																									30	60	2			
	Kultura słowa	0613-2INF-A04-KS	1			15	30	3																								45	90	3				
5	Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia																																					
	Technika samokształcenia	0613-2INF-A05-TS	2						15																							15	30	1				
	Komunikacja społeczna	0613-2INF-A05-KOS	2						15																							15	30	1				
6	Wychowanie fizyczne	0613-2INF-A06-WF	3,4												30																	60	60	0				
7	BHP i ergonomia	0613-2INF-A07-BHP			1		2																									2	2	0				
8	Przysposobienie biblioteczne	0613-2INF-A08-PB			1		2																									2	2	0				
	razem					45	64	0	6	15	45	0	4	0	60	0	2	30	60	0	3	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	349	559	18
<b>MODUŁ PODSTAWOWY/KIERUNKOWY</b>																																						
7	Analiza matematyczna	0613-2INF-BC01-AM	2	1,2		30	30	5	30	30		5																						120	250	10		
8	Algebra liniowa	0613-2INF-BC02-AL	1	1		15	15	3																									30	75	3			
9	Podstawy fizyki	0613-2INF-BC03-PF	1	1		30	30	5																									60	125	5			
10	Matematyka dyskretna	0613-2INF-BC04-MD	2	2					30	30		5																					60	125	5			
11	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	0613-2INF-BC05-RPS	2	2					30	30		5																					60	125	5			
12	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	0613-2INF-BC06-PEE	2	1,2		15	30	4	15	30		4																					90	200	8			
13	Technika pomiarowa	0613-2INF-BC07-TP	2						15	15		2																					30	50	2			
14	Środowisko programisty	0613-2INF-BC08-SP	1				30	2																									30	50	2			
15	Wstęp do programowania	0613-2INF-BC09-WP	1			30	30	15	5																								75	125	5			
16	Algorytmy i struktury danych	0613-2INF-BC10-ASD	3	2,3					30	30		5	30	60		7																	150	300	12			
17	Programowanie obiektowe	0613-2INF-BC11-PRO	3	3											30	30	30	7															90	175	7			
18	Technika cyfrowa	0613-2INF-BC12-TC	3												30	30	4																60	100	4			
19	Architektura systemów komputerowych	0613-2INF-BC13-ASK	3	3											30	30	5																60	125	5			
21	Systemy operacyjne	0613-2INF-BC14-SO	3	3											30	30	5																60	125	5			
22	Paradygmaty programowania	0613-2INF-BC15-PP	4	4											30	30																	60	100	4			
23	Programowanie struktur cyfrowych	0613-2INF-BC16-PRS	4												30	30	30	6															90	150	6			
24	Sieci komputerowe	0613-2INF-BC17-SK	4	4											30	30	5																60	125	5			
25	Bazy danych	0613-2INF-BC18-BD	4	4											30	30	30	6															90	150	6			
26	Programowanie sieciowe	0613-2INF-BC19-PS	5	5															30	30	30	6											90	150	6			
27	Grafika komputerowa	0613-2INF-BC20-GK	4												30	30	30	6															90	150	6			
28	Teoria informacji i jej przesyłania	0613-2INF-BC21-TIP	6	5,6															30			2		30		2							60	100	4			
29	Inżynieria oprogramowania	0613-2INF-BC22-IO	6	6																						30	30	30	6				90	150	6			
30	Praktyka zawodowa	0613-2INF-BC23-PZ			6																												90	125	5			
	razem					120	165	15	24	150	165	0	26	150	180	30	28	150	150	90	27	60	30	30	8	30	60	120	13	0	0	0	0	1695	3150	126		
<b>MODUŁ DYPLOMOWY</b>																																						
31	Seminarium dyplomowe	0613-2INF-E01-SEM	7																														30	50	2			
32	Pracowania dyplomowa	0613-2INF-E02-PRD	7																														60	100	4			
33	Przygotowanie pracy dyplomowej	0613-2INF-E03-PPD		7																													10	0	250	10		
	razem					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	16	90	400	16



PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy  
Kierunek: Informatyka (specjalność: Teleinformatyka)

Rodzaj zajęć:		I	W/WS	II	C/K/L/P /PZ/S	III	PW/PE/ KZ	Rozkład godzin																														
Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *			I rok								II rok								III rok								IV rok				Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS		
			E	ZO	Z	1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr				7 semestr								
						I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS					
<b>MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY</b>																																						
1	Lektorat języka obcego	0613-2INF-A01-LJO	5	2,3,4							20		2		20		2		20		2		30		3										90	225	9	
2	Technologia informacyjna	0613-2INF-A02-TI		1		10		1																										10	25	1		
3	Ochrona własności intelektualnej	0613-2INF-A03-OWI		4											10																			10	15	1		
	Przedsiębiorczość	0613-2INF-A03-P		4											10																		10	15				
4	Przedmioty obejmujące treści z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych																																					
	Filozofia przyrody	0613-2INF-A04-FP		1		15		2																										15	50	2		
	Kultura słowa	0613-2INF-A04-KS		1		15	15	3																									30	100	3			
5	Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia																																					
	Technika samokształcenia	0613-2INF-A05-TS		2					15				1																					7	30	1		
	Komunikacja społeczna	0613-2INF-A05-KOS		2						15			1																					8	30	1		
6	Wychowanie fizyczne	0613-2INF-A06-WF																																0	0	0		
7	BHP i ergonomia	0613-2INF-A07-BHP		1		2																												2	2	0		
8	Przysposobienie biblioteczne	0613-2INF-A08-PB		1		2																												2	2	0		
	razem					30	29	0	6	15	35	0	4	0	20	0	2	20	20	0	3	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	494	18
<b>MODUŁ PODSTAWOWY/KIERUNKOWY</b>																																						
7	Analiza matematyczna	0613-2INF-BC01-AM	2	1,2		30	30	5		30	30		5																					120	250	10		
8	Algebra liniowa	0613-2INF-BC02-AL	1	1		15	15	3																										30	75	3		
9	Podstawy fizyki	0613-2INF-BC03-PF	1	1		30	30	5																										60	125	5		
10	Matematyka dyskretna	0613-2INF-BC04-MD	2	2					30	30		5																						60	125	5		
11	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	0613-2INF-BC05-RPS	2	2					30	30		5																						60	125	5		
12	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	0613-2INF-BC06-PEE	2	1,2		10	20	4		10	20		4																					60	200	8		
13	Technika pomiarowa	0613-2INF-BC07-TP		2					15	15		2																						30	50	2		
14	Środowisko programisty	0613-2INF-BC08-SP		1			20	2																										20	50	2		
15	Wstęp do programowania	0613-2INF-BC09-WP		1		20	20	10	5																									50	125	5		
16	Algorytmy i struktury danych	0613-2INF-BC10-ASD	3	2,3					20	20		5	20	40		7																		100	300	12		
17	Programowanie obiektowe	0613-2INF-BC11-PRO	3	3									20	20	20	7																		60	175	7		
18	Technika cyfrowa	0613-2INF-BC12-TC		3									20	20		4																		40	100	4		
19	Architektura systemów komputerowych	0613-2INF-BC13-ASK	3	3									20	20		5																		40	125	5		
21	Systemy operacyjne	0613-2INF-BC14-SO	3	3									20	20		5																		40	125	5		
22	Paradygmaty programowania	0613-2INF-BC15-PP	4	4										20	20		4																	40	100	4		
23	Programowanie struktur cyfrowych	0613-2INF-BC16-PRS		4										20	20	20	6																	60	150	6		
24	Sieci komputerowe	0613-2INF-BC17-SK	4	4										20	20		5																	40	125	5		
25	Bazy danych	0613-2INF-BC18-BD	4	4										20	20	20	6																	60	150	6		
26	Programowanie sieciowe	0613-2INF-BC19-PS	5	5											20	20	20	6																60	150	6		
27	Grafika komputerowa	0613-2INF-BC20-GK		4										20	20	20	6																	60	150	6		
28	Teoria informacji i jej przesyłania	0613-2INF-BC21-TIP	6	5,6													20			2		20		2										40	100	4		
29	Inżynieria oprogramowania	0613-2INF-BC22-IO	6	6																		20	20	20	6									60	150	6		
30	Praktyka zawodowa	0613-2INF-BC23-PZ			6																													90	125	5		
	razem					105	135	10	24	135	145	0	26	100	120	20	28	100	100	60	27	40	20	20	8	20	40	110	13	0	0	0	0	1280	3150	126		
<b>MODUŁ DYPLOMOWY</b>																																						
31	Seminarium dyplomowe	0613-2INF-E01-SEM		7																													20	50	2			
32	Pracowania dyplomowa	0613-2INF-E02-PRD		7																													60	100	4			
33	Przygotowanie pracy dyplomowej	0613-2INF-E03-PPD			7																												10	0	250	10		
	razem					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	16	0	250	16



PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy  
Kierunek: Informatyka (specjalność: Technologie informatyczne)

Rodzaj zajęć:		I	W/WS	II	C/K/L/P /PZ/S	III	PW/PE/ KZ	Rozkład godzin																													
Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *			I rok				II rok				III rok				IV rok				Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS													
			E	ZO	Z	1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr							5 semestr				6 semestr				7 semestr				
			I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III				ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS				
<b>MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY</b>																																					
1	Lektorat języka obcego	0613-2INF-A01-LJO	5	2,3,4						20		2		20		2		20		2		30		3								90	225	9			
2	Technologia informacyjna	0613-2INF-A02-TI		1		10		1																							10	25	1				
3	Ochrona własności intelektualnej	0613-2INF-A03-OWI		4										10																	10	15	1				
	Przedsiębiorczość	0613-2INF-A03-P		4										10																	10	15					
4	Przedmioty obejmujące treści z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych																																				
	Filozofia przyrody	0613-2INF-A04-FP		1		15		2																							15	50	2				
	Kultura słowa	0613-2INF-A04-KS		1		15	15	3																							30	100	3				
5	Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia																																				
	Technika samokształcenia	0613-2INF-A05-TS		2					15																						7	30	1				
	Komunikacja społeczna	0613-2INF-A05-KOS		2						15																					8	30	1				
6	Wychowanie fizyczne	0613-2INF-A06-WF																													0	0	0				
7	BHP i ergonomia	0613-2INF-A07-BHP		1		2																									2	2	0				
8	Przysposobienie biblioteczne	0613-2INF-A08-PB		1		2																									2	2	0				
	razem					30	29	0	6	15	35	0	4	0	20	0	2	20	20	0	3	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	494	18
<b>MODUŁ PODSTAWOWY/KIERUNKOWY</b>																																					
7	Analiza matematyczna	0613-2INF-BC01-AM	2	1,2		30	30	5		30	30	5																			120	250	10				
8	Algebra liniowa	0613-2INF-BC02-AL	1	1		15	15	3																							30	75	3				
9	Podstawy fizyki	0613-2INF-BC03-PF	1	1		30	30	5																							60	125	5				
10	Matematyka dyskretna	0613-2INF-BC04-MD	2	2					30	30	5																				60	125	5				
11	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	0613-2INF-BC05-RPS	2	2					30	30	5																				60	125	5				
12	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	0613-2INF-BC06-PEE	2	1,2		10	20	4		10	20	4																			60	200	8				
13	Technika pomiarowa	0613-2INF-BC07-TP		2					15	15	2																				30	50	2				
14	Środowisko programisty	0613-2INF-BC08-SP		1			20	2																							20	50	2				
15	Wstęp do programowania	0613-2INF-BC09-WP		1		20	20	10	5																						50	125	5				
16	Algorytmy i struktury danych	0613-2INF-BC10-ASD	3	2,3					20	20	5		20	40		7															100	300	12				
17	Programowanie obiektowe	0613-2INF-BC11-PRO	3	3									20	20	20	7															60	175	7				
18	Technika cyfrowa	0613-2INF-BC12-TC		3									20	20		4															40	100	4				
19	Architektura systemów komputerowych	0613-2INF-BC13-ASK	3	3									20	20		5															40	125	5				
21	Systemy operacyjne	0613-2INF-BC14-SO	3	3									20	20		5															40	125	5				
22	Paradygmaty programowania	0613-2INF-BC15-PP	4	4													20	20		4											40	100	4				
23	Programowanie struktur cyfrowych	0613-2INF-BC16-PRS		4													20	20	20	6											60	150	6				
24	Sieci komputerowe	0613-2INF-BC17-SK	4	4													20	20		5											40	125	5				
25	Bazy danych	0613-2INF-BC18-BD	4	4													20	20	20	6											60	150	6				
26	Programowanie sieciowe	0613-2INF-BC19-PS	5	5													20	20	20	6											60	150	6				
27	Grafika komputerowa	0613-2INF-BC20-GK		4									20	20	20	6															60	150	6				
28	Teoria informacji i jej przesyłania	0613-2INF-BC21-TIP	6	5,6													20			2		20		2							40	100	4				
29	Inżynieria oprogramowania	0613-2INF-BC22-IO	6	6																		20	20	20	6						60	150	6				
30	Praktyka zawodowa	0613-2INF-BC23-PZ		6																											90	125	5				
	razem					105	135	10	24	135	145	0	26	100	120	20	28	100	100	60	27	40	20	20	8	20	40	110	13	0	0	0	0	1280	3150	126	
<b>MODUŁ DYPLOMOWY</b>																																					
31	Seminarium dyplomowe	0613-2INF-E01-SEM		7																											20	50	2				
32	Pracowania dyplomowa	0613-2INF-E02-PRD		7																											60	100	4				
33	Przygotowanie pracy dyplomowej	0613-2INF-E03-PPD		7																											10	0	250	10			
	razem					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	16	80	400	16	

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy  
 Kierunek: Informatyka (specjalność: Technologie informatyczne)

Rodzaj zajęć:				I	W/WS	II	C/K/L/P /PZ/S	III	PW/PE/ KZ	Rozkład godzin																																			
Lp.	Przedmiot	kod	forma zał. po semestrze *	I rok												II rok												III rok												IV rok			Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
				1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr				7 semestr																	
				E	ZO	Z	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS														
<b>MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY (Technologie informatyczne)</b>																																													
34	Systemy wbudowane	0613-2INF-D09-SW	6	6																																50	150	6							
35	Zarządzanie projektami informatycznymi	0613-2INF-D10-JT	7	7																															50	150	6								
36	Technologie .NET	0613-2INF-D11-TN	6	6																															50	125	5								
37	Administracja sieci komputerowych	0613-2INF-D12-ADS	5	5																															30	50	2								
38	Obliczenia inżynierskie	0613-2INF-D13-OI	7	7																															40	75	3								
39	Systemy baz danych	0613-2INF-D14-SBD	6	6																															50	125	5								
40	Aplikacje internetowe	0613-2INF-D15-AI	7	7																															50	125	5								
41	Projekt zespołowy	0613-2INF-D08-PZ	7	7																														20	75	3									
	<b>razem</b>																																	340	875	35									
<b>MODUŁ FAKULTATYWNY</b>																																													
42	Przedmiot fakultatywny 1		5	5																															50	125	5								
43	Przedmiot fakultatywny 2		6	6																															50	150	6								
44	Przedmiot fakultatywny 3		5	5																															40	100	4								
	<b>razem :</b>																																		140	375	15								
	<b>Moduły razem</b>																																		2024	5294	210								

Przedmioty fakultatywne dla specjalności Technologie informatyczne (min. 15 ECTS)																																						
1	Sztuczna inteligencja	0613-2INF-F01-SI	6	6																																50	150	6
2	Programowanie niskopoziomowe	0613-2INF-F02-PN	5	5																																50	125	5
3	Teoria sygnałów	0613-2INF-F10-TS	5	5																																30	50	2
4	Podstawy telekomunikacji	0613-2INF-F11-PT	5	5																																40	100	4
5	Przetwarzanie sygnałów cyfrowych	0613-2INF-F12-PSC	6	6																																50	150	6
6	Przetwarzanie obrazów	0613-2INF-F13-PO	6	6																																50	150	6
7	Sieci telekomunikacyjne	0613-2INF-F14-ST	5	5																																40	100	4
8	Systemy multimedialne	0613-2INF-F15-SM	5	5																																50	150	6
9	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	0613-2INF-F16-BSK	5	5																																40	100	4
10	Modelowanie układów złożonych	0613-2INF-F17-MUZ	5	5																																40	100	4
11	Metody numeryczne	0613-2INF-F18-MN	5	5																																40	100	4
12	Elementy programowania symbolicznego	0613-2INF-F19-EPS	5	5																																40	100	4
13	Obrazowanie biomedyczne	0613-2INF-F20-OB	5	5																																40	100	4
14	Analiza obrazów medycznych	0613-2INF-F21-AOM	5	5																																40	100	4
15	Informatyka medyczna	0613-2INF-F22-IM	5	5																																40	100	4
16	Aparatura medyczna	0613-2INF-F23-AM	5	5																																40	100	4
	<b>Przedmioty fakultatywne razem</b>																																		680	1775	71	

Obcokrajowcy realizują następujące przedmioty:

MODUŁ humanistyczno-społeczny dla obcokrajowców **																																					
Moduł lektoratu języka polskiego																																					
1	Język polski		2	1,2			30	1	30	1																											
2	Ortografia polska			1			10	0,5																													
3	Pisanie			2					10	0,5																											
4	Słuchanie			1			10	0,5																													
<b>Moduł wiedzy o kulturze</b>																																					
1	Polskie tradycje i obyczaje			1			10	0,5																													
2	Historia Polski			2					10	0,5																											
3	Film polski			2					10	0,5																											
	<b>razem :</b>						60	2,5	60	2,5																											