

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0719 (Inżynieria i zawody inżynierskie gdzie indziej niesklasyfikowane)

Specjalność: inżynieria systemów informatycznych

Treści podstawowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Analiza matematyczna z elementami algebry	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Fizyka	E	40	20	20	4	20	20	4																		
3	Logika dla Informatyków	Z	40	20	20	4	20	20	4																		
4	Metody numeryczne	E	50	20	30	5				20	30	5															
5	Podstawy techniki cyfrowej	E	60	30	30	5				30	30	5															
6	Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka Matematyczna	Z	40	20	20	4							20	20	4												
7	Matematyka dyskretna	E	50	20	30	4							20	30	4												
RAZEM Treści podstawowe:			340	160	180	31	70	70	13	50	60	10	20	20	4	20	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

Treści kierunkowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Języki programowania	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Podstawy programowania	Z	45	15	30	5	15	30	5																		
3	Wprowadzenie do informatyki	E	60	30	30	5	30	30	5																		
4	Bazy danych	E	60	30	30	5				30	30	5															
5	Grafika komputerowa	Z	60	30	30	5				30	30	5															
6	Języki programowania obiektowego	E	60	30	30	5				30	30	5															
7	Algorytmy i struktury danych	E	60	30	30	4							30	30	4												
8	Architektura komputerów	E	60	30	30	5							30	30	5												
9	Podstawy inżynierii oprogramowania	E	60	30	30	4							30	30	4												
10	Rynek pracy IT	Z	15	15		3							15		3												
11	Systemy operacyjne	E	60	30	30	4							30	30	4												
12	Systemy wyszukiwania informacji	E	60	30	30	4							30	30	4												
13	Sieci komputerowe i teletransmisja danych	E	60	30	30	5										30	30	5									
14	Systemy ekspertowe	E	60	30	30	5										30	30	5									

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0719 (Inżynieria i zawody inżynierskie gdzie indziej niesklasyfikowane)

Specjalność: projektowanie aplikacji webowych

Treści podstawowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Analiza matematyczna z elementami algebry	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Fizyka	E	40	20	20	4	20	20	4																		
3	Logika dla Informatyków	Z	40	20	20	4	20	20	4																		
4	Metody numeryczne	E	50	20	30	5				20	30	5															
5	Podstawy techniki cyfrowej	E	60	30	30	5				30	30	5															
6	Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka Matematyczna	Z	40	20	20	4							20	20	4												
7	Matematyka dyskretna	E	50	20	30	4							20	30	4												
RAZEM Treści podstawowe:			340	160	180	31	70	70	13	50	60	10	20	20	4	20	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

Treści kierunkowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Języki programowania	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Podstawy programowania	Z	45	15	30	5	15	30	5																		
3	Wprowadzenie do informatyki	E	60	30	30	5	30	30	5																		
4	Bazy danych	E	60	30	30	5				30	30	5															
5	Grafika komputerowa	Z	60	30	30	5				30	30	5															
6	Języki programowania obiektowego	E	60	30	30	5				30	30	5															
7	Algorytmy i struktury danych	E	60	30	30	4							30	30	4												
8	Architektura komputerów	E	60	30	30	5							30	30	5												
9	Podstawy inżynierii oprogramowania	E	60	30	30	4							30	30	4												
10	Rynek pracy IT	Z	15	15		3							15		3												
11	Systemy operacyjne	E	60	30	30	4							30	30	4												
12	Systemy wyszukiwania informacji	E	60	30	30	4							30	30	4												
13	Sieci komputerowe i teletransmisja danych	E	60	30	30	5										30	30	5									
14	Systemy ekspertowe	E	60	30	30	5										30	30	5									

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0719 (Inżynieria i zawody inżynierskie gdzie indziej niesklasyfikowane)

Specjalność: programista gier komputerowych

Treści podstawowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć				I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
1	Analiza matematyczna z elementami algebry	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Fizyka	E	40	20	20	4	20	20	4																		
3	Logika dla Informatyków	Z	40	20	20	4	20	20	4																		
4	Metody numeryczne	E	50	20	30	5				20	30	5															
5	Podstawy techniki cyfrowej	E	60	30	30	5				30	30	5															
6	Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka Matematyczna	Z	40	20	20	4							20	20	4												
7	Matematyka dyskretna	E	50	20	30	4									20	30	4										
RAZEM Treści podstawowe:			340	160	180	31	70	70	13	50	60	10	20	20	4	20	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

Treści kierunkowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć				I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
1	Języki programowania	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Podstawy programowania	Z	45	15	30	5	15	30	5																		
3	Wprowadzenie do informatyki	E	60	30	30	5	30	30	5																		
4	Bazy danych	E	60	30	30	5				30	30	5															
5	Grafika komputerowa	Z	60	30	30	5				30	30	5															
6	Języki programowania obiektowego	E	60	30	30	5				30	30	5															
7	Algorytmy i struktury danych	E	60	30	30	4							30	30	4												
8	Architektura komputerów	E	60	30	30	5							30	30	5												
9	Rynek pracy IT	Z	15	15		3							15		3												
10	Systemy operacyjne	E	60	30	30	4							30	30	4												
11	Sieci komputerowe i transmisja danych	E	60	30	30	5									30	30	5										

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0719 (Inżynieria i zawody inżynierskie gdzie indziej niesklasyfikowane)

Specjalność: technologie przetwarzania danych

Treści podstawowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Analiza matematyczna z elementami algebry	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Fizyka	E	40	20	20	4	20	20	4																		
3	Logika dla Informatyków	Z	40	20	20	4	20	20	4																		
4	Metody numeryczne	E	50	20	30	5				20	30	5															
5	Podstawy techniki cyfrowej	E	60	30	30	5				30	30	5															
6	Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka Matematyczna	Z	40	20	20	4							20	20	4												
7	Matematyka dyskretna	E	50	20	30	4							20	30	4												
RAZEM Treści podstawowe:			340	160	180	31	70	70	13	50	60	10	20	20	4	20	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

Treści kierunkowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Języki programowania	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Podstawy programowania	Z	45	15	30	5	15	30	5																		
3	Wprowadzenie do informatyki	E	60	30	30	5	30	30	5																		
4	Bazy danych	E	60	30	30	5				30	30	5															
5	Grafika komputerowa	Z	60	30	30	5				30	30	5															
6	Języki programowania obiektowego	E	60	30	30	5				30	30	5															
7	Algorytmy i struktury danych	E	60	30	30	4							30	30	4												
8	Architektura komputerów	E	60	30	30	5							30	30	5												
9	Podstawy inżynierii oprogramowania	E	60	30	30	4							30	30	4												
10	Rynek pracy IT	Z	15	15		3							15		3												
11	Systemy operacyjne	E	60	30	30	4							30	30	4												
12	Systemy wyszukiwania informacji	E	60	30	30	4							30	30	4												
13	Sieci komputerowe i teletransmisja danych	E	60	30	30	5										30	30	5									
14	Systemy ekspertowe	E	60	30	30	5										30	30	5									

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0719 (Inżynieria i zawody inżynierskie gdzie indziej niesklasyfikowane)

Specjalność: sieci komputerowe i urządzenia mobilne

Treści podstawowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Analiza matematyczna z elementami algebry	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Fizyka	E	40	20	20	4	20	20	4																		
3	Logika dla Informatyków	Z	40	20	20	4	20	20	4																		
4	Metody numeryczne	E	50	20	30	5				20	30	5															
5	Podstawy techniki cyfrowej	E	60	30	30	5				30	30	5															
6	Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka Matematyczna	Z	40	20	20	4							20	20	4												
7	Matematyka dyskretna	E	50	20	30	4							20	30	4												
RAZEM Treści podstawowe:			340	160	180	31	70	70	13	50	60	10	20	20	4	20	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

Treści kierunkowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Języki programowania	E	60	30	30	5	30	30	5																		
2	Podstawy programowania	Z	45	15	30	5	15	30	5																		
3	Wprowadzenie do informatyki	E	60	30	30	5	30	30	5																		
4	Bazy danych	E	60	30	30	5				30	30	5															
5	Grafika komputerowa	Z	60	30	30	5				30	30	5															
6	Języki programowania obiektowego	E	60	30	30	5				30	30	5															
7	Algorytmy i struktury danych	E	60	30	30	4							30	30	4												
8	Architektura komputerów	E	60	30	30	5							30	30	5												
9	Podstawy inżynierii oprogramowania	E	60	30	30	4							30	30	4												
10	Rynek pracy IT	Z	15	15		3							15		3												
11	Systemy operacyjne	E	60	30	30	4							30	30	4												
12	Systemy wyszukiwania informacji	E	60	30	30	4							30	30	4												
13	Sieci komputerowe i teletransmisja danych	E	60	30	30	5										30	30	5									
14	Systemy ekspertowe	E	60	30	30	5										30	30	5									

