

1.	Field of study	Applied Computer Science
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	2018/2019
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0613 (Software and applications development and analysis)

Grupa treści podstawowych

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4																
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																			
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E														
1	Matematyka 1	Z	120		120	12		120	12																							
2	Fizyka	E	75	30	45	5				30	45	5																				
3	Matematyka 2	E	90		90	6				90	6																					
4	Matematyka dyskretna	E	50	20	30	4					20	30	4																			
5	Podstawy metod probabilistycznych i statystyki	E	60	30	30	5						30	30	5																		
TOTAL Grupa treści podstawowych:			395	80	315	32	0	120	12	30	135	11	20	30	4	30	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Grupa treści kierunkowych

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4															
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																		
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E													
1	Podstawy użytkowania systemów komputerowych	Z	30		30	2		30	2																						
2	Wstęp do informatyki	E	60	30	30	5	30	30	5																						
3	Wstęp do pomiarów i automatyki	Z	30		30	2		30	2																						
4	Wstęp do programowania	E	60	15	45	6	15	45	6																						
5	Algorytmy i programowanie	E	75	30	45	7				30	45	7																			
6	Architektura komputerów	E	60	30	30	5				30	30	5																			
7	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E	60	30	30	5				30	30	5																			
8	Algorytmy i struktury danych	E	75	30	45	6						30	45	6																	
9	Bazy danych	E	90	30	60	6						30	60	6																	
10	Podstawy techniki mikroprocesorowej	Z	60	30	30	5						30	30	5																	
11	Sieci komputerowe	E	60	30	30	5						30	30	5																	
12	Podstawy Automatyki i Robotyki	E	45	15	30	3								15	30	3															
13	Podstawy inżynierii oprogramowania	E	60	30	30	5							30	30	5																
14	Podstawy sztucznej inteligencji	E	60	30	30	5							30	30	5																
15	Systemy wbudowane	E	60	15	45	4								15	45	4															
16	Użytkowanie oprogramowania inżynierskiego	E	60	15	45	4								15	45	4															
17	Elementy grafiki komputerowej i przetwarzania obrazu	Z	60	30	30	5										30	30	5													
18	Systemy operacyjne i programowanie systemowe	E	60	30	30	6										30	30	6													
19	Środowiska i narzędzia wytwarzania oprogramowania	Z	60	30	30	5										30	30	5													
TOTAL Grupa treści kierunkowych:			1125	450	675	91	45	135	15	90	105	17	120	165	22	105	180	21	90	90	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Grupa treści kierunkowych

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4		
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7					
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E

Grupa modułów do wyboru

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4										
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7													
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E								
1	Przedmiot humanistyczny – Etyka biznesu i etyki zawodowe	E	30	30		2						30	2													
2	Moduł kierunkowy do wyboru	E	360	90	270	24								45	135	12	45	135	12							
3	Proseminarium Inżynierskie	Z	30		30	3											30	3								
4	Pracownia inżynierska I (II)	Z	60		60	10											30	5	30	5						
5	Pracownia programowania zespołowego I (II)	Z	60		60	8											30	4	30	4						
6	Praca dyplomowa	Z				13														13						
7	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	Z	30	30		3												30		3						
8	Seminarium inżynierskie	Z	30		30	5													30	5						
TOTAL Grupa modułów do wyboru:			600	150	450	68	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	2	45	135	12	45	225	24	30	90	30

Praktyki

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4											
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7														
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E									
1	Praktyka inżynierska	Z				6																					
TOTAL Praktyki:			0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	

Inne wymagania

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4											
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7														
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E									
1	Wychowanie fizyczne	Z	60		60	0		30		30																	
2	Lektorat języka angielskiego cz.1	Z	30		30	2		30	2																		
3	Ochrona własności intelektualnej	E	15	15		1	15		1																		
4	Lektorat języka angielskiego cz.2	Z	30		30	2				30	2																
5	Lektorat z języka angielskiego cz.3	Z	30		30	2					30	2															
6	Prawo informatyczne	E	30	30		2					30	2															
7	Lektorat języka angielskiego cz.4	E	30		30	2						30	2														
8	Wstęp od przedsiębiorczości	E	30	30		2								30	2												
TOTAL Inne wymagania:			255	75	180	13	15	60	3	0	60	2	30	30	4	0	30	2	30	0	2	0	0	0	0	0	0
TOTAL:			2375	755	1620	210	375	30	420	30	395	30	405	30	390	30	270	30	120	30							
TOTAL						2375																					

The study ends with the awarding of an Engineer - Bachelor's Degree with engineering competencies in the field of Applied Computer Science.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 20.06.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)