

1. Field of study	Applied Computer Science
2. Academic year of entry	2015/2016 (winter term), 2016/2017 (winter term)
3. Academic year for which the revised course structure applies	2015/2016
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

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	5					30	45	5																
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	90	45	135	15	90	105	17	120	165	21	105	180	21	90	90	16	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								
5	Pracownia programowania zespołowego I (II)	Z	60		60	8											30	4								
6	Praca dyplomowa	Z				13																				
7	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	Z	30	30		3												30								
8	Seminarium inżynierskie	Z	30		30	5													30							
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	Lektorat języka angielskiego cz.1	Z	30		30	2		30	2																		
2	Ochrona własności intelektualnej	E	15	15		1	15		1																		
3	Lektorat języka angielskiego cz.2	Z	30		30	2				30	2																
4	Lektorat z języka angielskiego cz.3	Z	30		30	2					30	2															
5	Prawo informatyczne	E	30	30		2					30	2															
6	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1					30	1															
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:			225	75	150	14	15	30	3	0	30	2	30	60	5	0	30	2	30	0	2	0	0	0	0	0	0
TOTAL:			2345	755	1590	210	345	30	390	30	425	30	405	30	390	30	270	30	120	30							
TOTAL						2345																					

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)