

1.	Field of study	Applied Computer Science
2.	Faculty	Faculty of Science and Technology
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Grupa treści podstawowych								year 1			year 2			year 3			year 4										
								form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			semester 5			semester 6	
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Matematyka 1	PL	Z	120		120	12		120	12																	
2	Fizyka	PL	E	75	30	45	5				30	45	5														
3	Matematyka 2	PL	E	90		90	6					90	6														
4	Matematyka dyskretna	PL	E	50	20	30	4							20	30	4											
5	Podstawy metod probabilistycznych i statystyki	PL	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

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

Grupa modułów do wyboru										year 1			year 2			year 3			year 4													
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			semester 5			semester 6			semester 7						
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
1	Przedmiot humanistyczny – Etyka biznesu i etyki zawodowe	PL	E	30	30		2																									
2	Moduł kierunkowy do wyboru	PL	E	360	90	270	24													45	135	12	45	135	12							
3	Proseminarium inżynierskie	PL	Z	30		30	3																30	3								
4	Pracownia inżynierska I (II)	PL	Z	60		60	10																30	5	30	5						
5	Pracownia programowania zespołowego I (II)	PL	Z	60		60	8																30	4	30	4						
6	Praca dyplomowa	PL	Z				13																								13	
7	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	PL	Z	30	30		3																			30		3				
8	Seminarium inżynierskie	PL	Z	30		30	5																			30	5					
				TOTAL Grupa modułów do wyboru:				600	150	450	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	2	45	135	12	45	225	24	30	90	30
Praktyki										year 1			year 2			year 3			year 4													
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			semester 5			semester 6			semester 7						
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
1	Praktyka inżynierska	PL	Z				6																									
				TOTAL Praktyki:				0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Inne wymagania										year 1			year 2			year 3			year 4													
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			semester 5			semester 6			semester 7						
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
1	Wychowanie fizyczne	PL	Z	60		60	0		30			30																				
2	Lektorat języka angielskiego cz.1	PL	Z	30		30	2		30	2																						
3	Ochrona własności intelektualnej	PL	E	15	15		1	15		1																						
4	Lektorat języka angielskiego cz.2	PL	Z	30		30	2					30	2																			
5	Lektorat języka angielskiego cz.3	PL	Z	30		30	2							30	2																	
6	Prawo informatyczne	PL	E	30	30		2					30	2																			
7	Lektorat języka angielskiego cz.4	PL	E	30		30	2								30	2																
8	Wstęp od przedsiębiorczości	PL	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)