

Lp	Nazwa przedmiotu	Sposób zaliczenia	Egz. po sem.	Razem	Rodzaj zajęć	I ROK						II ROK						III ROK															
						1 sem			2 sem			3 sem.			4 sem			5 sem			6 sem												
						wyk.	ćw.	lab.	w	ć	I	ECTS	w	ć	I	ECTS	w	ć	I	ECTS	w	ć	I	ECTS	w	ć	I	ECTS					
1	Język angielski I	ZO		60		60			4	4																							
2	Matematyka dyskretna	E	1	60	30	30			2	2	6																						
3	Matematyka elementarna	E	1	60	30	30			2	2	6																						
4	Spoleczne i prawne aspekty informatyki **)	ZO		15	15							1			1																		
5	Szkolenie biblioteczne	Z		0					0	0																							
6	Szkolenie BiHK	Z		0					0	0																							
7	Warsztat programisty	ZO		30			30			2	4																						
8	Wstęp do programowania	ZO		60	15		45	1	3	7																							
9	Wstęp do technologii Web	ZO		30	15		15	1	1	3																							
10	Język angielski II	ZO		60		60							4		4																		
11	Algebra liniowa	E	2	60	30		30			2	2	5																					
12	Algorytmy i struktury danych	E	2	60	30		30			2	2	5																					
13	Bazy danych	E	2	60	30		30			2	2	5																					
14	Języki programowania I	ZO		60	30		30			2	2	4																					
15	Języki programowania II	ZO		60	30		30			2	2	4																					
16	Matematyczne podstawy informatyki	ZO		30	15	15				1	1	2			2																		
17	Język angielski III	ZO		60		60										4		4															
18	Egzamin końcowy z języka angielskiego	E	3										0			1																	
19	Frontend development	ZO		30	15		15						1		1	3																	
20	Modelowanie matematyczne	E	3	60	30		30						2		2	4																	
21	Protokoły sieci Web	ZO		30	15		15						1		1	4																	
22	Systemy operacyjne	E	3	60	30		30						2		2	6																	
23	Testowanie automatyczne	ZO		45	15		30						1		2	3																	
24	Współczesne zastosowania informatyki	ZO		45	30		15						2		1	2																	
25	Wychowanie fizyczne I	Z		30		30								2		0																	
26	Zarządzanie projektem informatycznym	ZO		30	15		15						1		1	3																	
27	ABC przedsiębiorczości **)	ZO		15	15												1			2													
28	Bezpieczeństwo aplikacji webowych	ZO		30	15		15										1		1	2													
29	Inteligencja obliczeniowa	E	4	60	30		30										2		2	6													
30	Sieci komputerowe	ZO		30	15		15										1		1	2													
31	Programowanie obiektowo-funkcyjne	ZO		45	15		30										1		2	3													
32	Technologie chmurowe	ZO		45	15		30										1		2	3													
33	Wychowanie fizyczne II	Z		30		30												2		0													
34	Moduł przedmioty fakultatywne I *) **)	E	4	120	60		60										4		4	12													
35	Analiza i projektowanie systemów informatycznych	ZO		45	15		30														1		2	3									
36	Aplikacje przemysłowe	ZO		60	30		30														2		2	4									
37	Projekt zespołowy *)	ZO		30		30																	2	3									
38	Moduł przedmioty fakultatywne II *) **)	E	5	180	90		90														6		6	18									
39	Wykład ogólnouczelniany do wyboru (musi być z nauk humanistycznych lub z nauk społecznych) *) **)	ZO		30	30																2			2									
40	Seminarium licencjackie *)	ZO		30		30																									2		
41	Praktyka zawodowa (6 mies.)*)	ZO		720																										p	24		
Razem				2565	750	345	750	6	8	6	30	12	5	10	30	10	6	10	30	11	2	12	30	11	0	12	30	0	2	0	30		
																												</					

Razem punktów ECTS 180
Razem godzin w toku studiów 2565

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 156
Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 5
Liczba punktów ECTS za przedmioty zawierające możliwości do wyboru: 65 (30%*180=54)

*) przedmioty zawierające możliwości do wyboru
**) wykład z dziedziny nauk społecznych lub nauk humanistycznych
***) W modułach przedmiotów fakultatywnych student realizuje wybrane zajęcia na wskazaną łączną sumę punktów ECTS:
(godziny przeznaczone na wykłady mogą być realizowane również jako laboratoria, przedmioty składające się na moduł kończą się egzaminem lub zaliczeniem z oceną)