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	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS
1	Język angielski I	ZO		60		60			4		**4**																				
2	Wstęp do programowania	E	1	75	30		45	2		3	**6**																				
3	Warsztat programisty	ZO		30			30			2	**2**																				
4	Matematyka dyskretna I	E	1	60	30	30		2	2		**5**																				
5	Wstęp do matematyki	E	1	60	30	30		2	2		**5**																				
6	Analiza matematyczna	E	1	60	30	30		2	2		**5**																				
7	Wstęp do technologii Web	ZO		30	15		15	1		1	**3**																				
8	Szkolenie biblioteczne	Z		0						0	**0**																				
9	Szkolenie BiHK	Z		0						0	**0**																				
10	Społeczne i prawne aspekty informatyki **)	ZO		15	15							1			**1**																
11	Język angielski II	ZO		60		60							4		**4**																
12	Wychowanie fizyczne I	Z		30		30	0						2		**0**																
13	Języki programowania	E	2	60	30		30					2		2	**7**																
14	Bazy danych	E	2	60	30		30					2		2	**6**																
15	Matematyka dyskretna II	E	2	60	30	30						2	2		**6**																
16	Algebra liniowa	E	2	60	30	30						2	2		**6**																
17	Algorytmy i struktury danych I	E	3	60	30		30									2		2	**7**												
18	Programowanie obiektowe	E	3	60	30		30									2		2	**7**												
19	Systemy operacyjne	ZO		45	15		30									1		2	**4**												
20	Architektura systemów komputerowych	ZO		30	15		15									1		1	**3**												
21	Rach. prawdopodobieństwa i statystyka	E	3	60	30		30									2		2	**5**												
22	Język angielski III	ZO		60		60											4		**3**												
23	Egzamin końcowy z języka angielskiego	E	3	0															**1**												
24	Wychowanie fizyczne II	Z		30		30											2		**0**												
25	Algorytmy i struktury danych II	ZO		30	15		15													1		1	**3**								
26	Algorytmy numeryczne	E	4	60	30		30													2		2	**5**								
27	Aplikacje bazodanowe	E	4	60	30		30													2		2	**5**								
28	Automaty, języki i złożoność obliczeniowa	E	4	60	30	30														2	2		**4**								
29	Inżynieria oprogramowania	ZO		30	15		15													1		1	**3**								
30	Podstawy uczenia maszynowego	ZO		60	30		30													2		2	**4**								
31	ABC przedsiębiorczości **)	ZO		15		15															1		**2**								
32	Praktyka zawodowa (120h) *)	ZO		120																		p	**4**								
33	Sieci komputerowe	E	5	60	30		30																	2		2	**4**				
34	Projekt zespołowy *)	ZO		15			15																			1	**3**				
35	Optymalizacja kombinatoryczna	ZO		30	15		15																	1		1	**3**				
36	Moduł przedmioty fakultatywne I *) ***)	E/ZO ***)	5	180	90		90																	6		6	**18**				
37	Wykład ogólnouczelniany do wyboru (musi być z nauk humanistycznych lub z nauk społecznych) *) **)	ZO		30	30																			2			**2**				
38	Seminarium licencjackie *)	ZO		30		30																							2		**3**
39	Moduł przedmioty fakultatywne II *) ***)	E/ZO ***)	6	270	135		135																					9		9	**27**
	Razem			**2115**	840	465	690	9	10	6	30	9	10	4	30	8	6	9	30	10	3	8	30	11	0	10	30	9	2	9	30
					L. egz. w sesji		L. godz. tyg.	4	25			4	23			4	23			3	21			<=4	21			<=4	20		
					L. godz. sem.			375				345				345				315				315				300			

Razem punktów ECTS **180**
Razem godzin w toku studiów **2115**

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 176
Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 5
Liczba punktów ECTS za przedmioty zawierające możliwości do wyboru: 57 (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)