Lp	Nazwa przedmiotu	Sposób zaliczenia	Egz. po sem.	Razem	Rodzaj zajęć			I ROK								II ROK							
								1 sem				2 sem				3 sem.				4 sem			
					wyk.	ćw.	lab.	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS
1	Zaawansowane języki programowania	E	1	60	30		30	2		2	**7**												
2	Logika dla informatyków	E	1	60	30		30	2		2	**7**												
3	Inteligencja obliczeniowa	E	1	60	30		30	2		2	**7**												
4	Projekt zespołowy *)	ZO		15			15			1	**6**												
5	Język angielski I	ZO		30		30			2		**2**												
6	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie **)	ZO		5	5			0,33			**1**												
7	Szkolenie biblioteczne	Z		0			0			0	**0**												
8	Szkolenie BiHK	Z		0			0			0	**0**												
9	Zaawansowane algorytmy	E	2	60	30	30						2	2		**7**								
10	Język angielski II	ZO		30		30							2		**1**								
11	Egzamin końcowy z j. angielskiego	E	2	0											**1**								
12	Podstawy mikroprzedsiębiorczości **)	ZO		30	15	15						1	1		**3**								
13	Moduł przedmioty fakultatywne I *) ***)	E/ZO	2	150	75		75					5		5	**15**								
14	Proseminarium	ZO		30		30							2		**3**								
15	Seminarium magisterskie I *)	ZO		30		30											2		**4**				
16	Seminarium magisterskie II *)	ZO		30		30															2		**6**
17	Pracownia magisterska I *)	ZO		30			30											2	**2**				
18	Pracownia magisterska II *)	ZO		30			30															2	**6**
19	Obliczalność i złożoność	E	3	60	30	30										2	2		**6**				
20	Wykład wydziałowy – Matematyka dla informatyków	E	3	60	30		30									2		2	**6**				
21	Moduł przedmioty fakultatywne II *) ***)	E	3	120	60		60									4		4	**12**				
22	Filozofia nauki **)	ZO		15	15															1			**2**
23	Moduł przedmioty fakultatywne III *) ***)	E	4	120	60		60													4		4	**12**
24	Praktyka 60h	ZO		60																		p	**4**
	Razem			**1085**	410	225	390	6,33	2	7	30	8	7	5	30	8	4	8	30	5	2	6	30
					L. egz. w sesji	L. godz. tyg.		3	15,3			<=4	20			<=4	20			<=2	13		
					L. godz. sem.			230				300				300				195			

Razem punktów ECTS **120**
Razem godzin w toku studiów **1085**

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 116
Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 6
Liczba punktów ECTS za przedmioty zawierające możliwości do wyboru: 63 (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)