

[Signature]
dr hab. Stefan Mrozek
ds. kształcenia i studiów
dr hab. Ewa Kozłowska
ds. kształcenia i studiów

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zaliczenia	Razem punkty ECTS	razem godzin	Godziny zajęć																				
					wykład godz	zadanie godz	konwers. godz	zadanie godz	labo godz	semin godz	1 rok				2 rok										
					1 sem		2 sem		3 sem		4 sem		1 rok		2 rok		3 rok		4 sem						
					w	k	w	k	w	k	w	k	w	k	w	k	w	k	w	k					
A. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH																									
1	Wykład specjalny	zal/o	9	75	30		30		15				3	2	1										
2	Automaty i języki formalne	zal/o	6	60	30		30								2	2									
3	Złożoność obliczeniowa	egz	6	60	30		30									2	2								
Razem (blok A):					21		90	0	90	0	15	0													
B. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH																									
1	Sztuczna inteligencja	egz	5	60	30		30		30				2	2											
2	Zaawansowane systemy baz danych	egz	6	60	30		30		30				2	2											
3	Systemy wbudowane	zal/o	5	60	30		30		30				2	2											
4	Modelowanie i analiza systemów informatycznych 1	zal/o	6	60	30		30		30				2	2											
5	Zastosowania informatyki 1	zal/o	5	60	30		30		30				2	2											
6	Modelowanie i analiza systemów informatycznych 2	egz	5	60	30		30		30				2	2											
7	Zastosowania informatyki 2	zal/o	5	60	30		30		30				2	2											
Razem (blok B):					37		420	210	0	0	0	210	0												
C. ZAJĘCIA KIERUNKOWE Z ZAKRESU WYBRANEJ SPECJALNOŚCI ORAZ DO WYBORU																									
1	Moduł zajęć specjalnościowych		16	180	90	0	30	0	60	0															
		Przedmiot S1m	zal/o	5	60	30		15	15																
		Przedmiot S2m	egz	6	60	30		30	30																
		Przedmiot S3m	zal/o	5	60	30		15	15																
2	Moduł zajęć kierunkowych do wyboru		6	60	30	0	0	0	30	0															
		Przedmiot K1m	egz	6	60	30		30	30																
3	Projekt	zal	3	15					15						1										
4	Proseminarium	zal	1	15					15																
5	Laboratorium projektowe	zal	4	70					70																
6	Seminarium magisterskie	zal	4	45					45																
7	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	egz	20																	P					
Razem (blok C):					54		385	120	0	30	0	175	60												
D. INNE ZAJĘCIA																									
1	Obcojęzyczna terminologia specjalistyczna	zal/o	2	30			30						2												
2	Kursy zmienne do wyboru*)	zal	6																						
Razem (blok D):					8		30	0	0	30	0	0	0												
RAZEM													9	4	8	6	2	4	6	2	5	0	0	8	
godzin zajęć (bez kursów zmiennych)							1030	420	0	150	0	400	60												
punktów							120																		
egzaminów					7																				

14

Ponadto studentów obowiązują (o ile nie zaliczyli na studiach pierwszego stopnia):

Szkolenie biblioteczne - 2 godziny jednorazowo w semestrze 1 (0 pkt. ECTS)

Szkolenie BHP - 4 godziny jednorazowo w semestrze 1 (0 pkt. ECTS)

Zajęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej - 2 godziny jednorazowo w semestrze 3 (0 pkt. ECTS)

*) Realizacja zgodnie z Uchwałą Senatu UO nr 131/2008-2012 (wybór powinien zapewnić uzupełnienie kompetencji w zakresie przedsiębiorczości)

Przedmioty z bloku C realizowane są w taki sposób, aby spełnione były następujące warunki:

1. Każdy semestr kończy się uzyskaniem co najmniej 30 punktów ECTS.
2. Łączna liczba punktów ECTS przez cały okres studiów wynosi co najmniej 120.

Z-ca DYREKTORA INSTYTUTU
Matematyki i Informatyki
[Signature]
dr Piotr Urbańczyk

[Signature]