

Czas trwania studiów: 4 semestry

STUDIA II STOPNIA
 PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
 Plan studiów stacjonarnych

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Razem	Godzin zajęć					Rozkład godzin zajęć				
					Wykład	Konwers.	laborat.	seminar.	1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.		

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Razem	Wykład	Konwers.	laborat.	seminar.	Rozkład godzin zajęć															
									1 rok				2 rok				3 rok				4 sem.			
									15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.

B. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH																				
Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Razem	Wykład	Konwers.	laborat.	seminar.	Rozkład godzin zajęć											
									15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	
1	Teoria miary i całki	egz.	7	60	30	30			2	2										
2	Topologia	egz.	7	60	30	30			2	2										
3	Analiza funkcjonalna	egz.	7	60	30	30			2	2										
4	Analiza zespolona	egz.	7	60	30	30			2	2										
				Razem (blok A):	28	240	120	120	0	0	0	0	0							

C. ZAJĘCIA Z ZAKRESU WYBRANEJ SPECJALNOŚCI ORAZ ZAJĘCIA DO WYBORU																				
Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Razem	Wykład	Konwers.	laborat.	seminar.	Rozkład godzin zajęć											
									15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	
1	Moduł zajęć specjalnościowych		31	420	120	165	165													
	Wybrane aspekty psychologiczno- pedagogiczne współczesnej edukacji	zal/o	3	60	30	30			2	2										
	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna (III i IV etap edukacyjny)	zal/o	1	30			30													
	Przedmiot uzupełniający	zal/o	3	45	15	30														
	Dydaktyka matematyki III i IV etapu edukacyjnego 1	zal/o	5	75	30	45			1	2										
	Praktyka śródroczna (III etap edukacyjny)	zal/o	3	45			45													
	Praktyka śródroczna (IV etap edukacyjny)	zal/o	3	45			45													
	PTMS - III i IV etap edukacyjny	egz.	6	60	30	30			2	2										
	Opirogramowanie wspomagające nauczanie matematyki na III i IV etapie edukacyjnym	zal/o	1	15			15													
	Zadania konkursowe i olimpijskie	zal/o	3	30	15	15														
	Praktyka ciągła - III etap edukacyjny*)	zal/o	1				15													
	Praktyka ciągła - IV etap edukacyjny**)	zal/o	1				15													
	Dydaktyka matematyki III i IV etapu edukacyjnego 2	zal/o	1	15		15														
2	Proseminarium	zal/o.	3	45			45													
3	Laboratorium magisterskie	zal/o.	2	30			30													
4	Seminarium magisterskie	zal/o.	3	45			45													
5	Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu magisterskiego		20																	
				Razem (blok C):	59	540	120	165	195	90										

D. INNE ZAJĘCIA DO WYBORU																
Lp.	Kursy zmienne***)	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Razem	Wykład	Konwers.	laborat.	seminar.	1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.	okres realizacji zajęć			
1		zal.	6													
				Razem (blok D):	6											

E. INNE ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE																						
Lp.	Obcojęzyczna terminologia specjalistyczna	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Razem	Wykład	Konwers.	laborat.	seminar.	1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.										
1		zal/o.	2	30	30			0	2													
				Razem (blok E):	2	30	0	30	0	0												
				RAZEM	8	1035	345	405	225	90												
				godzin zajęć (bez bloku D)					8	9	1	9	12	0	6	7	8	3	0	1	2	3
				punktów ECTS / za zajęcia stałe					18			21				24						6
				egzaminów za przedmioty stałe	8				4			3										28
																						0

Ponadto studentów obowiązują:
 Szkolenie biblioteczne - 2 godziny jednorazowo w semestrze 1 (bez pkt. ECTS)
 Szkolenie BHP - 4 godziny jednorazowo w semestrze 1 (bez pkt. ECTS)
 Zajęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej - 2 godziny jednorazowo w semestrze 3 (bez pkt. ECTS)

*) praktyka ciągła z matematyki w szkole gimnazjum: 15 godz. po semestrze III; punkty ECTS zaliczane w semestrze 4
 **) praktyka ciągła z matematyki w szkole liceum: 15 godz. po semestrze III; punkty ECTS zaliczane w semestrze 4
 ***) Realizacja zgodnie z uchwałą Senatu UO nr 131/2008-2012; do wyboru 3 kursy zmienne w trakcie studiów, (wybor kursów powinien zapewnić uzupełnienie kompetencji w zakresie przedsiębiorczości/znajomości rynku pracy)

Z-ca DYREKTORA INSTYTUTU
 Matematyki i Informatyki
 Marcin Piotr Urbańczyk

Kowalska