Matematyka - studia stacjonarne II stopnia, specjalność "Nauczanie matematyki i informatyki"
(dla absolwentów studiów I stopnia na kierunku matematyka o specjalności nauczycielskiej-
nauczanie matematyki i informatyki w zakresie zajęć komputerowych)

							Sem. Zimowy					Sem. Letni					
Rok/Uwagi	Nazwa przedmiotu	Razem godz.	Egz.	ECTS			wykl	cw	lab	sem	konw.	wykl	cw.	lab	sem	konw.	
PIERWSZY																	
	Konwersatorium dydaktyczne	30	zal-o	3	0	3										30	
	Laboratorium grafiki i multimediów	45	zal-o	5	5	0			45								
	Logika matematyczna	60	el	6	0	6						30	30				
	Metodyka nauczania informatyki III (konwersator	30	zal-o	3	0	3										30	
	Metodyka nauczania informatyki III (szkoła)	20	zal	1	0	1								20			
	Metodyka nauczania matematyki III (konwersato	30	zal-o	3	0	3										30	
	Metodyka nauczania matematyki III (szkoła)	30	zal	2	0	2								30			gim
	Pedagogika II	15	zal	1	1	0		15									
	Psychologia II	15	zal	1	1	0		15									
	Przedmiot do wyboru I (Analiza funkcjonalna)*	60	ez	6	6	0	30	30									
	Przedmiot do wyboru II (Analiza zespolona)*	60	ez	6	6	0	30	30									
	Przedmiot do wyboru III (Topologia)*	60	ez	6	6	0	30	30									
	Przedmiot do wyboru IV	60	el	6	0	6						30	30				
	Seminarium magisterskie	45	zal	5	0	5									45		
	Wykład monograficzny	45	zal	5	0	5						45					
	Przygotowanie psych.-ped. II (praktyka)	15	zal	1	1	0		15									
	Razem	605		60	26	34	90	120	45	0	0	105	60	50	45	90	
									255					350			

							Sem. Zimowy					Sem. Letni					
Rok/Uwagi	Nazwa przedmiotu	Razem godz.	Egz.	ECTS			wykl	cw	lab	sem	konw.	wykl	cw.	lab	sem	konw.	
DRUGI																	
	Bazy danych	60	zal-o	5	5	0	15		45								
	Konwersatorium problemowe	60	zal-o	4	0	4										60	
	Matematyka szkolna z wyższego stanowiska	60	ez	6	6	0	30	30									
	Metodyka nauczania informatyki IV (konwersato	30	zal-o	3	3	0					30						
	Metodyka nauczania informatyki IV (szkoła)	40	zal	3	2	1			20					20			
	Metodyka nauczania matematyki IV (konwersato	30	zal-o	2	2	0					30						
	Metodyka nauczania matematyki IV (szkoła)	30	zal	2	2	0			30								LO
	Seminarium magisterskie	75	zal	6	2	4				30					45		
	Wykład monograficzny	45	ez	6	6	0	45										
	OU			2													
	Metodyka nauczania matematyki III (pr.ciągła)	60		3	0	3		60									gim
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20													
	Razem	430		62	28	12	90	30	95	30	60	0	0	20	45	60	
									305					125			
	Egzamin magisterski		el														
							Sem. Zimowy				560	Sem. Letni				475	
		Godz.**	Egz.	ECTS			wykl	cw	lab	sem	konw.	wykl	cw.	lab	sem	konw.	
STUDIA	Razem	1035		122			180	150	140	30	60	105	60	70	90	150	

*Jeżeli na studiach I stopnia student uczestniczył w przedmiocie Analiza funkcjonalna, Analiza zespolona lub Topologia (lub tematycznie zbliżonym), zalicza inny matematyczny przedmiot do wyboru. Decyzje w sprawie konieczności zaliczenia wymienionych przedmiotów podejmuje prodziekan (indywidualnie dla każdego studenta).

**Suma nie obejmuje godzin zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów (OU).

ez - egzamin w sesji zimowej, el - egzamin w sesji letniej, zal - zaliczenie, zal-o - zaliczenie na ocenę

Uwagi

1. Studenci, którzy na studiach I stopnia zaliczyli przedmioty, które na studiach II stopnia są obowiązkowe, zaliczają zamiast nich dodatkowe przedmioty do wyboru lub inne przedmioty oferowane przez wydział. Decyzje w sprawie przedmiotów innych niż przedmioty do wyboru podejmuje prodziekan na wniosek studenta.

2. Aktualna lista przedmiotów do wyboru podawana jest do wiadomości studentów przed rozpoczęciem danego semestru/roku akademickiego. W związku z rozliczeniem rocznym przedmiot do wyboru ujęty w planie studiów może być wybrany w innym semestrze niż wskazany, lecz nie później niż do zakończenia wskazanego roku akademickiego.

3. W ramach modułu OU (zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów) studenci zobowiązani są zrealizować co najmniej 2 punkty ECTS na zajęciach z obszaru nauk humanistycznych i obszaru nauk społecznych.

Warunkiem ukończenia studiów jest zaliczenie wszystkich przedmiotów i praktyk objętych planem studiów, złożenie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego.

Plan uchwalono na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w dniu 22.04.2015 r.
Obowiązuje od roku akademickiego 2015/16.