

**Matematyka - studia stacjonarne II stopnia, specjalność "Nauczanie matematyki"**  
**(dla absolwentów studiów I stopnia na kierunku matematyka o specjalności nienauczycielskiej)**

Rok/Uwagi	Nazwa przedmiotu	Razem godz.	Egz.	ECTS		Sem. Zimowy					Sem. Letni							
						wykl	cw	lab	sem	konw.	wykl	cw	lab	sem	konw.			
PIERWSZY	Dydaktyka matematyki	15	zal	1	0	1						15						
	Emisja głosu	15	zal	1	1	0		15										
	Geometria	90	el	8	4	4	30	30				15	15					
	Konwersatorium dydaktyczne	30	zal-o	3	0	3												30
	Logika matematyczna	60	el	6	0	6						30	30					
	Metodyka nauczania matematyki I (konwersatorium)	45	el**	4	0	4												45
	Metodyka nauczania matematyki I (szkoła)	20	zal	1	0	1										20		
	Metodyka nauczania matematyki III (konwersatorium)	30	zal-o	3	0	3												30
	Metodyka nauczania matematyki III (szkoła)	30	zal	2	0	2									30			
	Podstawy pedagogiki	45	ez	2	2	0	45											
	Podstawy psychologii	30	ez	2	2	0	30											
	Pedagogika	30	zal-o	2	2	0			30									
	Psychologia	30	zal-o	2	2	0			30									
	Podstawy dydaktyki	30	el	2	0	2						30						
	Przedmiot do wyboru I (Analiza funkcjonalna)*	60	ez	6	6	0	30	30										
	Przedmiot do wyboru II (Topologia)*	60	ez	6	6	0	30	30										
	Seminarium magisterskie	45	zal	5	0	5												45
	Wykład monograficzny	45	zal	5	0	5						45						
	Przygotowanie psych.-ped. II (praktyka)	30	zal	1	1	0		30										
	<b>Razem</b>		710	0	62	26	36	165	165	0	0	0	135	45	50	45	105	
							330					380						
DRUGI	Konwersatorium problemowe	60	zal-o	4	0	4												60
	Matematyka szkolna z wyższego stanowiska	60	ez	6	6	0	30	30										
	Metodyka nauczania matematyki IV (konwersatorium)	30	zal-o	2	2	0					30							
	Metodyka nauczania matematyki IV (szkoła)	30	zal	2	2	0			30									
	Przedmiot do wyboru III (Analiza zespolona)*	60	ez	6	6	0	30	30										
	Przedmiot do wyboru IV	60	el	6	0	6						30	30					
	Seminarium magisterskie	75	zal	6	2	4				30								45
	Technologie informacyjne w nauczaniu	30	zal	2	0	2									30			
	Wykład monograficzny	45	ez	6	6	0	45											
	Metodyka nauczania matematyki III (pr. ciągła)	60		3	0	3		60										
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20														
	<b>Razem</b>		450		63	24	19	105	60	30	30	30	30	30	30	45	60	
								255					195					
	Egzamin magisterski			el														
	STUDIA	<b>Razem</b>	1160		125			270	225	30	30	30	165	75	80	90	165	

\*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).

\*\* Egzamin obejmuje przedmioty: Dydaktyka matematyki, Metodyka nauczania matematyki I i Metodyka nauczania matematyki III.

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

Studenti, 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.

**Zasady zaliczania przedmiotów do wyboru**

1. 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.

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.