

## Matematyka - studia stacjonarne I stopnia, specjalność "Nauczanie matematyki"

Rok/Uwagi	Nazwa przedmiotu	Razem godz.	Egz.	ECTS	Sem. Zimowy					Sem. Letni							
					wykl	cw	lab	sem	konw	wykl	cw	lab	sem	konw.			
PIERWSZY	Algebra liniowa z geometrią	150	el	12	4	8	30	30				45	45				
	Analiza matematyczna I	210	ez+el	16	6	10	30	60				60	60				
	Matematyka dyskretna	60	el	6	0	6						30	30				
	Matematyka elementarna	90	zal-o	6	6	0	30	60									
	Podstawy pedagogiki	45	el	2	0	2						45					
	Podstawy psychologii	30	ez	2	2	0	30										
	Technologie Informacyjno-Komunikacyjne	30	zal	2	2	0			30								
	Wstęp do informatyki	120	el	9	4	5	30		30			30		30			
	Wstęp do matematyki	60	ez	6	6	0	30	30									
	Matematyka komputerowa	15	zal	1	0	1									15		
	Razem	810			62	30	32	180	180	60	0	0	210	135	45	0	
								420					390				
	DRUGI	Algebra I	60	el	6	0	6						30	30			
Analiza matematyczna II		120	el	10	4	6	30	30				30	30				
Dydaktyka matematyki		15	zal	1	0	1						15					
Emisja głosu		15	zal	1	1	0			15								
Geometria analityczna		60	ez	6	6	0	30	30									
Język obcy		120	el	5	2	3			60				60				
Metodyka nauczania matematyki I (konwersa)		45	el	4	0	4									45		
Metodyka nauczania matematyki I (szkoła)		20	zal	1	0	1								20			
Pedagogika		30	zal-o	2	2	0			30								
Psychologia		30	zal-o	2	2	0			30								
Podstawy dydaktyki		30	zal	2	0	2						30					
Przedmiot do wyboru I		60	ez	6	6	0	30		30								
Przedmiot do wyboru II		60	el	6	0	6						30		30			
Rachunek prawdopodobieństwa		60	ez	6	6	0	30	30									
WF		60	zal	2	1	1			30					30			
Przygotowanie psych.-ped. I (praktyka)		30		1	1	0			30								
Razem		785			61	31	30	120	285	30	0	0	135	120	80	0	
								435					380				
TRZECI		Analiza danych	30	zal	2	0	2						15		15		
		Analiza matematyczna III	60	ez	6	6	0	30	30								
	Arytmetyka i teoria liczb	60	el	6	0	6						30	30				
	Geometria	90	el	8	4	4	30	30				15	15				
	Konwersatorium zadań matematycznych	30	zal-o	3	0	3									30		
	Metodyka nauczania matematyki II (konwersa)	30	zal-o	2	2	0					30						
	Metodyka nauczania matematyki II (szkoła)	40	zal	2	1	1			20					20			
	Ochrona własności intelektualnej	15	zal	1	1	1						15					
	Pracownia przetwarzania dokumentów	15	zal	1	1	0			15								
	Przedmiot do wyboru III	60	ez	6	6	0	30	30									
	Seminarium dyplomowe	60	zal-o	6	3	3				30					30		
	Technologie informacyjne w nauczaniu	30	zal	2	0	2							30				
	Metodyka nauczania matematyki I (pr. ciągła)	60		3	3	0			60								
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego				10												
	Egzamin dyplomowy		el														
	Razem	520			58	26	22	90	90	35	30	30	75	45	65	30	
								275					245				
STUDIA							Sem. Zimowy					Sem. Letni					
	Razem	2115			181		390	555	125	30	30	420	300	190	30	75	

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

### Uwagi

1. Trzytygodniowa praktyka ciągła odbywa się we wrześniu po 2 roku.
2. Egzamin z Metodyki nauczania matematyki I obejmuje także materiał z Dydaktyki matematyki.
3. Wychowanie fizyczne może być zaliczane na II i III roku. Łącznie należy zaliczyć co najmniej 60 godz. zajęć.
4. W trakcie pierwszego roku studiów studenci zobowiązani są zaliczyć szkolenie BHP.
4. 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.