

**Wykaz zmian w programie studiów pierwszego stopnia na kierunku  
matematyka od r. a. 2026/2027**

Przedmiot/moduł	obecny semestr	co uległo zmianie	zmiana na
<b>Ogólnouczelnianie</b>			
szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji	-	dodanie przedmiotu	-
modyfikacja modułu wychowanie fizyczne	sem. 3, 4	dodanie nazw zajęć sportowych do wyboru	...
podstawy przedsiębiorczości	sem. 6	nazwa przedmiotu, semestr	wstęp do przedsiębiorczości; zmiana semestru z 2 na 6
kultura matematyczna	sem. 6	zmiana semestru, punktów ECTS	zmiana semestru z 5 na 6; zmiana punktów ECTS z 1 na 2
filozofia matematyki	sem. 6	zmiana punktów ECTS	z 1 na 2 ECTS
<b>Podstawowe i kierunkowe</b>			
analiza matematyczna 1	sem. 2	zmiana punktów ECTS	z 13 na 14 ECTS
analiza matematyczna 2	sem. 3, 4	nazwa przedmiotu	analiza matematyczna 2 (z elementami topologii)
geometria analityczna/analytical geometry[moduł]	sem. 3	zmiana punktów ECTS	z 4 na 5 ECTS
rachunek prawdopodobieństwa	sem. 3, 4	zmiana semestru, punktów ECTS, liczby godzin	zmiana semestru z 3 na 3 i 4; zmiana punktów ECTS z 7 na 6; zmiana liczby godzin: sem. 3: wykład z 45 h na 15 h; konwersatorium z 45 h na 15 h sem. 4: dodano wykład 30 h; konwersatorium 30 h
podstawy statystyki	sem. 5	zmiana semestru, punktów ECTS,	zmiana semestru z 4 na 5; z 3 na 4 ECTS
analiza matematyczna 3/mathematical analysis 3 [moduł]	sem. 5	zmiana punktów ECTS	z 3 na 4 ECTS
matematyka finansowa	sem. 6	dodanie nowego przedmiotu	wykład 15h, konwersatorium 15 h, 4 ECTS; zal. na ocenę
komputerowe wspomaganie obliczeń	sem. 4	przeniesione ze specjalności matematyka komputerowa do przedmiotów kierunkowych	laboratorium 30 h; 2 ECTS;

**Wykaz zmian w programie studiów pierwszego stopnia na kierunku  
matematyka od r. a. 2026/2027**

metody numeryczne	sem. 6	przeniesione ze specjalności matematyka komputerowa do przedmiotów kierunkowych; zmiana punktów ECTS	z 3 na 4 ECTS
równania różniczkowe	sem. 5	zmiana punktów ECTS	z 3 na 4 ECTS
seminarium dyplomowe	sem. 5, 6	zmiana punktów ECTS	5 sem: z 12 na 5 ECTS 6 sem: z 16 na 8 ECTS
<b>Specjalność: matematyka komputerowa</b>			
programowanie 2	sem. 4	zmiana punktów ECTS	z 3 na 2 ECTS
programowanie liniowe i teoria gier	sem. 3	zmiana punktów ECTS	z 2 na 3 ECTS
podstawy kodowania	-	usunięcie przedmiotu	-
teoria kodowania 1	sem. 4	dodanie nowego przedmiotu	wykład 15h, laboratorium 30 h, 3 ECTS; zal. na ocenę
elementy sztucznej inteligencji	sem. 6	zmiana liczby godzin i punktów ECTS	laboratorium – zmiana z 30 h na 35 h, z 3 na 4 ECTS
inżynieria oprogramowania	sem. 5	zmiana semestru	semestr z 6 na 5
kryptografia/cryptography[moduł]	sem. 5	zmiana semestru	semestr z 6 na 5
<b>Specjalność: kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela</b>			
Dostosowanie do Zarządzenia nr 97/2025 Rektora Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 29 września 2025 r.			

**Uzasadnienie zmian:**

Doskonalenie programu studiów wynikające z wytycznych ogólnouczelnianych oraz wytycznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

dr hab. Magdalena Achrem, prof. US  
*Magdalena Achrem*  
DZIEKAN  
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytet Szczeciński