

Nazwa kierunku	matematyka
Poziom studiów	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Profil	ogólnoakademicki

Wykaz zmian wprowadzonych w projekcie programu studiów
 dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku akademickiego 2026/2027
 w odniesieniu do programu studiów zatwierdzonego uchwałą nr 47/2025 Rady Dydaktycznej Wydziału
 Nauk Ścisłych i Przyrodniczych z dnia 27 listopada 2026 r.

Wykaz zmian w Rozdziale I programu studiów: **Informacje ogólne**

Punkt z Rozdziału I	Zapis w programie (jest...)	Zapis w projekcie programu 2026/2027 (będzie...)

Wykaz zmian w Rozdziale II programu studiów: **Efekty uczenia się**

Symbol efektów uczenia się	Zapis w programie 2025/2026 (opis zakładanych efektów uczenia się)		Zapis w projekcie programu 2026/2027 (będzie opis zakładanych efektów uczenia się)	
	Treść	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK	Treść	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK
K_W03	ma zaawansowaną i pogłębioną wiedzę w wybranej dziedzinie matematyki teoretycznej lub stosowanej	P7S_WG	ma pogłębioną wiedzę w wybranej dziedzinie matematyki teoretycznej lub stosowanej	P7S_WG
K_W08	ma poszerzoną wiedzę i zrozumienie zaawansowanych pojęć i narzędzi statystyki matematycznej	P7S_WG	ma pogłębioną wiedzę i zrozumienie zaawansowanych pojęć i narzędzi statystyki matematycznej	P7S_WG
K_W09	ma poszerzoną wiedzę dotyczącą uwarunkowań ekonomicznych, prawnych, etycznych i technologicznych związanych z działalnością naukową i zawodową, w tym z zakresu ochrony własności	P7S_WK	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą uwarunkowań ekonomicznych, prawnych, etycznych i technologicznych związanych z działalnością naukową i zawodową, w tym z zakresu ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	P7S_WK

	intelektualnej i przemysłowej			
K_W11	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P7S_WK	zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P7S_WK
K_W13	ma rozszerzoną wiedzę z probabilistyki; zna podstawy konstruowania modeli matematycznych, w tym stochastycznych, przydatnych w różnych dziedzinach wiedzy	P7S_WG	ma pogłębioną wiedzę z probabilistyki; zna podstawy konstruowania modeli matematycznych, w tym stochastycznych, przydatnych w różnych dziedzinach wiedzy	P7S_WG
K_W14	ma rozszerzoną wiedzę z równań różniczkowych cząstkowych	P7S_WG	ma pogłębioną wiedzę z równań różniczkowych cząstkowych	P7S_WG
K_W15	zna i rozumie, w wymaganym zakresie, wybrane ujęcia teoretyczne, metodologiczne, terminologiczne i rozwojowe w obszarach wiedzy innych dyscyplin referencyjnych, będące podstawą działań zawodowych i badawczych powiązanych ze studiowaną specjalnością	P7S_WG, P7S_WK	zna i rozumie, w wymaganym zakresie, wybrane ujęcia teoretyczne, metodologiczne, terminologiczne i rozwojowe w obszarach wiedzy innych dyscyplin referencyjnych, będące podstawą działań zawodowych i badawczych powiązanych ze studiowaną specjalnością	P7S_WK
K_W16	zna, rozumie i uwzględnia uwarunkowania etyczne, prawne oraz potrzeby i dylematy społeczne związane z działalnością zawodową i badawczą powiązaną ze studiowaną specjalnością	P7S_WG, P7S_WK	zna, rozumie i uwzględnia uwarunkowania etyczne, prawne oraz potrzeby i dylematy społeczne związane z działalnością zawodową i badawczą powiązaną ze studiowaną specjalnością	P7S_WK

K_U07	umie korzystać w stopniu zaawansowanym z narzędzi statystyki (zagadnień estymacji i testowania hipotez) oraz ze statystycznej obróbki danych, potrafi dobierać narzędzia, przystosowywać je i modyfikować	P7S_UW	umie korzystać z narzędzi statystyki (zagadnień estymacji i testowania hipotez) oraz ze statystycznej obróbki danych, potrafi dobierać narzędzia, przystosowywać je i modyfikować	P7S_UW
K_U09	umie, na poziomie pogłębionym i zaawansowanym oraz obejmującym matematykę współczesną, stosować oraz przedstawiać w mowie i na piśmie metody co najmniej jednej wybranej gałęzi matematyki	P7S_UK, P7S_UW	umie, na poziomie pogłębionym i obejmującym matematykę współczesną, stosować oraz przedstawiać w mowie i na piśmie metody co najmniej jednej wybranej gałęzi matematyki	P7S_UW
K_U10	potrafi samodzielnie dobierać źródła, także obcojęzyczne, wyszukiwać w nich informacje, dokonywać oceny, krytycznej analizy, syntezy twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji	P7S_UK, P7S_UW	potrafi samodzielnie dobierać źródła, także obcojęzyczne, wyszukiwać w nich informacje, dokonywać oceny, krytycznej analizy, syntezy twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji	P7S_UW
K_U13	potrafi pracować systematycznie nad wszelkimi projektami, potrafi pracować zespołowo i pełnić różne role w zespole, w tym kierownicze	P7S_UO	potrafi pracować indywidualnie i zespołowo oraz pełnić różne role w zespole, w tym kierownicze	P7S_UO
K_U17	w zakresie studiowanej specjalności potrafi określać problemy, stawiać i weryfikować hipotezy, wyciągać wnioski z procesów i zjawisk	P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU, P7S_UW	w zakresie studiowanej specjalności potrafi określać problemy, stawiać i weryfikować hipotezy, wyciągać wnioski z procesów i zjawisk o różnym stopniu złożoności, rozwiązywać problemy zawodowe i	P7S_UW

	o różnym stopniu złożoności, rozwiązywać problemy zawodowe i badawcze, zarówno w pracy indywidualnej jak i zespołowej, m.in. poprzez przyjęcie roli lidera grupy, wykorzystując posiadaną wiedzę i umiejętności		badawcze, zarówno w pracy indywidualnej jak i zespołowej, m.in. poprzez przyjęcie roli lidera grupy, wykorzystując posiadaną wiedzę i umiejętności	
K_K01	jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych; jest gotów do krytycznej oceny własnych kompetencji i do dalszego kształcenia lub zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P7S_KK	jest gotów do merytorycznego rozwiązywania problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, do autorefleksji nad własnymi kompetencjami, do dalszego kształcenia lub korzystania ze wsparcia ekspertów	P7S_KK
K_K03	jest gotów do zrozumiałego przedstawiania laikom wybranych osiągnięć matematyki wyższej, rozumiejąc znaczenie takiego postępowania; jest gotów do inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, jak również inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	P7S_KO	jest gotów do zrozumiałego przedstawiania wybranych osiągnięć matematyki wyższej, rozumiejąc znaczenie takiego postępowania	P7S_KO
K_K04	jest gotów do myślenia i działania	P7S_KO	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, jest	P7S_KO

	w sposób przedsiębiorczy		gotów do inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, jak również inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	
K_K06	jest gotów w zakresie studiowanej specjalności do podejmowania działań sprzyjających własnemu rozwojowi zawodowemu i badawczemu, z uwzględnieniem złożonych czynników związanych z pracą indywidualną i zespołową, dorobku i potrzeb innych uczestników działań oraz troski o interes publiczny i rozwój następnych pokoleń	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR	jest gotów w zakresie studiowanej specjalności do podejmowania działań sprzyjających własnemu rozwojowi zawodowemu i badawczemu, z uwzględnieniem złożonych czynników związanych z pracą indywidualną i zespołową, dorobku i potrzeb innych uczestników działań oraz troski o interes publiczny i rozwój następnych pokoleń	P7S_KR

Wykaz zmian w Rozdziale III programu studiów: **Charakterystyka programu studiów**

Punkt z Rozdziału III	Zapis w programie (jest...)		Zapis w projekcie programu 2026/2027 (będzie...)	
	stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne

Wykaz przedmiotów, w których dokonano zmian:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr	STUDIA STACJONARNE	
			Zapis w programie (jest...)	Opis wprowadzonych zmian. Zapis w projekcie programu studiów 2026/2027 (będzie...)
1	historia matematyki	4	wykład, 30h, 4 ECTS	konwersatorium, 30h, 4 ECTS

Uzasadnienie zmian:

- Dalsze doskonalenie programu studiów wynikające z wytycznych ogólnouczelnianych oraz PKA.

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

