

Nazwa kierunku	matematyka
Poziom studiów	I 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 59/2025 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych z dnia 11 grudnia 2025 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	zna podstawowe definicje i twierdzenia z poznanych działów matematyki	P6S_WG	zna główne definicje i twierdzenia z poznanych działów matematyki	P6S_WG
K_W04	zna podstawowe przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	P6S_WG	zna przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	P6S_WG
K_W05	zna i rozumie podstawowe definicje i twierdzenia logiki	P6S_WG	zna i rozumie definicje i twierdzenia logiki matematycznej, teorii mnogości z uwzględnieniem algebry	P6S_WG

	<p>matematycznej, teorii mnogości z uwzględnieniem algebry zbiorów, rachunku kwantyfikatorów, relacji porządkujących, relacji równoważności i funkcji; rozumie ich znaczenie i zna zastosowanie w poznanych działach matematyki oraz w innych dziedzinach wiedzy</p>		<p>zbiorów, rachunku kwantyfikatorów, relacji porządkujących, relacji równoważności i funkcji; rozumie ich znaczenie i zna zastosowanie w poznanych działach matematyki</p>	
K_W06	<p>zna i rozumie podstawowe definicje i twierdzenia dotyczące funkcji rzeczywistych jednej i wielu zmiennych ze szczególnym uwzględnieniem rachunku granic, pochodnych i całek, jak również znaczenie i zastosowanie teorii funkcji w poznanych działach matematyki oraz w innych dziedzinach wiedzy</p>	P6S_WG	<p>zna i rozumie definicje i twierdzenia dotyczące funkcji rzeczywistych jednej i wielu zmiennych, ze szczególnym uwzględnieniem rachunku granic, pochodnych i całek, jak również znaczenie i zastosowanie teorii funkcji w poznanych działach matematyki</p>	P6S_WG
K_W07	<p>zna i rozumie podstawowe definicje i twierdzenia dotyczące funkcji zespolonych jednej zmiennej ze szczególnym uwzględnieniem pochodnych i całek; rozumie ich znaczenie i zna zastosowanie w</p>	P6S_WG	<p>zna i rozumie definicje i twierdzenia dotyczące funkcji zespolonych jednej zmiennej ze szczególnym uwzględnieniem pochodnych i całek; rozumie ich znaczenie i zna zastosowanie w poznanych działach matematyki</p>	P6S_WG

	poznanych działach matematyki oraz winnych dziedzinach wiedzy			
K_W08	zna i rozumie podstawowe definicje i twierdzenia topologii metrycznej, rozumie znaczenie i zna zastosowanie teorii funkcji w poznanych działach matematyki oraz w innych dziedzinach wiedzy	P6S_WG	zna i rozumie definicje i twierdzenia topologii metrycznej, rozumie znaczenie i zna zastosowanie teorii funkcji w poznanych działach matematyki	P6S_WG
K_W09	zna i rozumie podstawowe definicje i twierdzenia algebry liniowej oraz geometrii z uwzględnieniem metody współrzędnych; zna i rozumie ich znaczenie i zastosowanie w poznanych działach matematyki oraz w innych dziedzinach wiedzy	P6S_WG	zna i rozumie definicje i twierdzenia algebry liniowej oraz geometrii z uwzględnieniem metody współrzędnych; zna i rozumie ich znaczenie i zastosowanie w poznanych działach matematyki	P6S_WG
K_W10	zna i rozumie podstawowe definicje i twierdzenia teorii liczb i algebry abstrakcyjnej z uwzględnieniem klasycznych struktur algebraicznych; zna i rozumie ich znaczenie i zastosowanie w poznanych działach matematyki oraz w innych dziedzinach wiedzy	P6S_WG	zna i rozumie definicje i twierdzenia teorii liczb i algebry abstrakcyjnej z uwzględnieniem klasycznych struktur algebraicznych; zna i rozumie ich znaczenie i zastosowanie w poznanych działach matematyki	P6S_WG
K_W11	zna i rozumie podstawowe	P6S_WG	zna i rozumie definicje i twierdzenia rachunku	P6S_WG

	definicje i twierdzenia rachunku prawdopodobieństwa i statystyki ze szczególnym uwzględnieniem podstawowych rozkładów prawdopodobieństwa i reguł wnioskowania statystycznego; zna i rozumie ich znaczenie i zastosowanie w poznanych działach matematyki oraz w innych dziedzinach wiedzy		prawdopodobieństwa i statystyki ze szczególnym uwzględnieniem podstawowych rozkładów prawdopodobieństwa i reguł wnioskowania statystycznego; zna i rozumie ich znaczenie i zastosowanie w poznanych działach matematyki	
K_W12	zna podstawy technik obliczeniowych oraz programowania, wspomagających prace matematyka i rozumie ich ograniczenia	P6S_WG	zna techniki obliczeniowe oraz programowanie, wspomagające prace matematyka i rozumie ich ograniczenia	P6S_WK
K_W18	zna i rozumie podstawy teoretyczne, metodologiczne oraz terminologiczne i ich praktyczne zastosowania w ramach obszarów wiedzy niezbędnej do wykonywania zadań i rozwiązywania problemów w zakresie studiowanej specjalności	P6S_WG, P6S_WK	zna i rozumie podstawy teoretyczne, metodologiczne oraz terminologiczne i ich praktyczne zastosowania w ramach obszarów wiedzy niezbędnej do wykonywania zadań i rozwiązywania problemów w zakresie studiowanej specjalności	P6S_WG
K_U22	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych	P6S_UK, P6S_UW	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych	P6S_UW
K_U27	w zakresie studiowanej	P6S_UK, P6S_UO,	w zakresie studiowanej specjalności potrafi	P6S_UU

	specjalności potrafi obserwować zachodzące procesy, rozpoznawać potrzeby uczestników tych procesów i na nie odpowiadać, diagnozować problemy i je rozwiązywać, planować efektywne działania poprzez wybór odpowiednich sposobów i dobór właściwych narzędzi, z uwzględnieniem opinii ekspertów	P6S_UU, P6S_UW	obserwować zachodzące procesy, rozpoznawać potrzeby uczestników tych procesów i na nie odpowiadać, diagnozować problemy i je rozwiązywać, planować efektywne działania poprzez wybór odpowiednich sposobów i dobór właściwych narzędzi, z uwzględnieniem opinii ekspertów	
K_K03	jest gotów do zrozumiałego przedstawiania laikom wybranych osiągnięć matematyki wyższej rozumiejąc znaczenie takiego postępowania; jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego jak również do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	P6S_KO	jest gotów do zrozumiałego przedstawiania wybranych osiągnięć matematyki wyższej rozumiejąc znaczenie takiego postępowania; jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego jak również do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	P6S_KO
K_K06	jest gotów w zakresie studiowanej specjalności do autorefleksji nad własnym rozwojem zawodowym, wykorzystania i poszerzania wiedzy	P6S_KK, P6S_KO, P6S_KR	jest gotów w zakresie studiowanej specjalności do autorefleksji nad własnym rozwojem zawodowym, wykorzystania i poszerzania wiedzy oraz do współpracy z	P6S_KR

	oraz do współpracy z uczestnikami i specjalistami działań zawodowych celem rozwoju własnego i innych		uczestnikami i specjalistami działań zawodowych celem rozwoju własnego i innych	

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

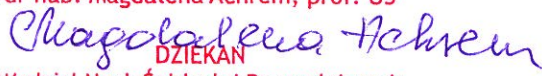
Punkt z Rozdziału III	Zapis w programie (jest...)		Zapis w projekcie programu 2026/2027 (będzie...)	
	stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne

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	filozofia matematyki	6	wykład, 14h, 2 ECTS	konwersatorium, 14h, 2 ECTS

Uzasadnienie zmian:

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

dr hab. Magdalena Achrem, prof. US

 DZIEKAN
 Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
 Uniwersytet Szczeciński