

W związku z wprowadzeniem od 1 października 2026 nowego programu dla kierunku matematyka (I i II stopnia) w ofercie dydaktycznej wystąpią opisane poniżej zmiany. Przypominamy, że:

1. Studentów, którzy rozpoczęli studia w lutym 2026 lub wcześniej obowiązuje stary (dotychczasowy) program studiów.
2. Studentów, którzy rozpoczęli studia w październiku 2026 lub później obowiązuje nowy program studiów (w szczególności dotyczy to studentów, którzy 1 października 2026 rozpoczynają studia II stopnia).

A. Informacja dotycząca przedmiotów obowiązkowych na kierunku matematyka

W nowym programie studiów (obowiązującym od 1 października 2026) nastąpiły zmiany dotyczące niektórych przedmiotów obowiązkowych. Zmiany te nie dotyczą studentów, którzy rozpoczęli studia w lutym 2026 lub wcześniej (i obowiązuje ich stary program), jednak istotne jest zwrócenie uwagi na harmonogram wygaszania niektórych przedmiotów obowiązkowych.

Analiza i topologia – w nowym programie przedmiot został podzielony na dwa przedmioty: *Topologia* (semestr 2) i *Miara i całka* (semestr 3). W związku z tym przedmiot *Analiza i topologia* w semestrze zimowym 2026/27 jest oferowany po raz ostatni. Jeśli będzie taka potrzeba, w semestrze zimowym 2027/28 zostanie zorganizowana dodatkowa edycja wyłącznie dla osób powtarzających przedmiot.

Analiza i topologia R – przedmiot ten w semestrze zimowym 2026/27 oferowany jest po raz ostatni.

Analiza matematyczna 3 – w nowym programie przedmiot ten został okrojony i ma wymiar 30 wyk. + 60 ćw., 8 pkt. ECTS, zamiast dotychczasowych 60 wyk. + 60 ćw., 10 pkt. ECTS. Dotychczasowa wersja przedmiotu *Analiza matematyczna 3* jest w semestrze zimowym 2026/27 oferowana po raz ostatni. W semestrze letnim 2026/27 zostanie zorganizowana dodatkowa edycja wyłącznie dla osób powtarzających przedmiot.

Analiza matematyczna III – w nowym programie przedmiot ten został okrojony i ma wymiar 30 wyk. + 60 ćw., 8 pkt. ECTS, zamiast dotychczasowych 60 wyk. + 60 ćw., 10 pkt. ECTS. Dotychczasowa wersja przedmiotu *Analiza matematyczna III* jest w semestrze zimowym 2026/27 oferowana po raz ostatni.

Kombinatoryka – w nowym programie nie jest to przedmiot obowiązkowy, dlatego w roku 2026/27 nie będzie oferowany. Od roku 2027/28 przedmiot ten będzie oferowany w semestrze zimowym, jako przedmiot do wyboru.

Miara i całka i Miara i całka R – w nowym programie studiów pojawią się dwie wersje przedmiotu różniące się poziomem zaawansowania:

- wersja standardowa *Miara i całka* (20 wyk. + 25 ćw., 5 pkt. ECTS) zbliżona do teoriomiarowej części (likwidowanego) przedmiotu *Analiza i topologia R* (będzie oferowana od roku 2027/28);
- wersja rozszerzona *Miara i całka R* (30 wyk. + 30 ćw., 6 pkt. ECTS) równoważna dotychczasowemu przedmiotowi *Miara i całka* (będzie oferowana pod tą nazwą od roku 2027/28).

Zmiany w ofercie nastąpią dopiero od roku 2027/28 – przedmiot *Miara i całka* oferowany w roku 2026/27 jest dotychczasową wersją (tzn. odpowiada nowemu przedmiotowi *Miara i całka R*)

Programowanie 1 (C++) i Programowanie 2 (C++) – przedmioty te w roku 2026/27 będą oferowane po raz ostatni, gdyż w nowym programie obowiązkowym językiem programowania jest Python.

Topologia i Topologia R – w nowym programie studiów pojawią się dwie wersje przedmiotu różniące się poziomem zaawansowania:

- wersja standardowa *Topologia* (15 wyk. + 30 ćw., 5 pkt. ECTS) zbliżona do topologicznej części (likwidowanego) przedmiotu *Analiza i topologia R*;
- wersja rozszerzona *Topologia R* (30 wyk. + 30 ćw., 6 pkt. ECTS) równoważna dotychczasowemu przedmiotowi *Topologia*.

W związku z tym przedmiot *Topologia* ze starego programu od roku 2026/27 występuje w ofercie pod nazwą *Topologia R*.

Wprowadzenie do R – przedmiot ten w semestrze zimowym 2026/27 jest oferowany po raz ostatni. W kolejnych latach (w semestrze zimowym) wciąż będzie oferowany przedmiot *Programowanie i analiza danych w R*, który jest rozszerzoną wersją przedmiotu *Wprowadzenie do R* (i już obecnie można nim zastąpić przedmiot *Wprowadzenie do R*).

B. Informacja dla studentów specjalności *matematyka w ekonomii*

W nowym programie studiów (obowiązującym od 1 października 2026) nie ma już specjalności *matematyka w ekonomii*. Studenci, którzy rozpoczęli studia w lutym 2025 lub wcześniej (i obowiązują ich stary program) mogą kontynuować realizację specjalności *matematyka w ekonomii*, z dwoma zastrzeżeniami:

1. Studentów zaczynających studia magisterskie w październiku 2026 lub później obowiązuje nowy program (bez możliwości wyboru specjalności *matematyka w ekonomii*).
2. Niektóre przedmioty obowiązkowe dla tej specjalności (zarówno na studiach I jak i II stopnia) są wygaszane, zgodnie z poniższym harmonogramem.

Wycena i analiza instrumentów finansowych – zgodnie z ogłoszeniem z lutego 2026, przedmiot ten nie będzie już oferowany. W wyjątkowych sytuacjach, po uprzednim uzyskaniu zgody Dziekana, można go zastąpić go przedmiotem *Podstawowe instrumenty finansowe* (oferowanym w semestrze letnim).

Ekonometria 1 – w semestrze letnim 2026/27 przedmiot ten będzie oferowany po raz ostatni. W wyjątkowych sytuacjach, po uprzednim uzyskaniu zgody Dziekana, można go zastąpić przedmiotem *Modele liniowe*.

Ekonometria 2 – w semestrze letnim 2026/27 przedmiot ten będzie oferowany po raz ostatni.

Matematyka obliczeniowa – w semestrze letnim 2026/27 przedmiot ten będzie oferowany po raz ostatni.

Mikroekonomia – w semestrze letnim 2026/27 przedmiot ten będzie oferowany po raz ostatni.

Podstawy prawa dla ekonomistów – w semestrze zimowym 2026/27 przedmiot ten będzie oferowany po raz ostatni.

Podstawy rachunkowości – w semestrze zimowym 2026/27 przedmiot ten będzie oferowany po raz ostatni.

Visual Basic w Excelu – w roku 2026/27 przedmiot ten oferowany będzie zarówno w semestrze zimowym, jak i letnim i będą to ostatnie edycje tego przedmiotu.

C. Informacja dla studentów specjalności *matematyka nauczycielska*

W związku ze zmianami programowymi zmienił się zalecany harmonogram realizacji przedmiotów kształcenia nauczycielskiego (i tym samym semestr oferowania niektórych przedmiotów). Ponieważ nie

wiąże się to ze zmianami programu poszczególnych przedmiotów, zmiany dotyczą również studentów studiujących według starego programu.

Wspomaganie rozwoju dziecka i dysharmonie rozwojowe – w roku 2026/27 przedmiot ten nie będzie oferowany, gdyż studenci studiujący według starego programu zrealizowali go w semestrze 2, natomiast w nowym programie przypisany jest do semestru 3.

Psychologiczne podstawy pracy nauczyciela – od roku 2026/27 przedmiot będzie oferowany w semestrze letnim. Zalecana jest realizacja tego przedmiotu w semestrze 4 studiów I stopnia (dotyczy wszystkich studentów).

Pedagogiczne podstawy pracy nauczyciela – od roku 2026/27 przedmiot będzie oferowany w semestrze letnim. Zalecana jest realizacja tego przedmiotu w semestrze 4 studiów I stopnia (dotyczy wszystkich studentów).

Praktyka psychologiczno-pedagogiczna w szkole – w roku 2026/27 przedmiot nie będzie oferowany, natomiast od roku 2027/28 będzie oferowany w semestrze zimowym. Zalecana jest realizacja tego przedmiotu w semestrze 5 studiów I stopnia.

Kompetencje psychologiczno-pedagogiczne nauczyciela – w roku 2026/27 przedmiot ten będzie oferowany w semestrze zimowym (jak dotychczas), natomiast od roku 2027/28 będzie oferowany w semestrze letnim (z zalecaną realizacją w semestrze 6 studiów I stopnia).

Podstawy dydaktyki – od roku 2026/27 przedmiot będzie oferowany w semestrze letnim. Zalecana jest realizacja tego przedmiotu w semestrze 4 studiów I stopnia (dotyczy wszystkich studentów).

Metodyka nauczania matematyki I – w roku 2026/27 przedmiot nie będzie oferowany, natomiast od roku 2027/28 będzie oferowany w semestrze zimowym. Zalecana jest realizacja tego przedmiotu w semestrze 5 studiów I stopnia (dotyczy wszystkich studentów).

Praktyka – nauczanie matematyki I – w roku 2026/27 przedmiot nie będzie oferowany, natomiast od roku 2027/28 będzie oferowany w semestrze letnim (jako praktyka śródroczna). Zalecana jest realizacja tego przedmiotu w semestrze 6 studiów I stopnia (dotyczy wszystkich studentów).

Warsztaty zadaniowe dla nauczycieli – przedmiot ten w nowym programie jest przypisany do studiów I stopnia i przeznaczony do realizacji w semestrze 6, w związku z tym studentom rozpoczynającym studia II stopnia zaleca się uzupełnienie tego przedmiotu w pierwszym możliwym terminie, zaś pozostałym studentom studiującym według starego programu zaleca się jego realizację w semestrze 6 studiów I stopnia (w ramach puli przedmiotów do wyboru).

D. Informacja dla studentów specjalności *analiza danych*

Metody klasyfikacji i redukcji wymiaru – przedmiot nie będzie więcej oferowany, natomiast jego program jest bardzo zbliżony do nowego przedmiotu *Uczenie maszynowe* (semestr letni). W związku z tym:

- przedmiot *Metody klasyfikacji i redukcji wymiaru* można zastąpić przedmiotem *Uczenie maszynowe*;
- przedmiotu *Uczenie maszynowe* nie można realizować po zrealizowaniu przedmiotu *Metody klasyfikacji i redukcji wymiaru*.