

1.	Nazwa kierunku	matematyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

**Moduł kształcenia:**           Metodyka rozwiązywania zadań maturalnych z matematyki II

**Kod modułu:** W4-MT-N2-20-MRZMat2

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
MRZMat2_1	Student zna i rozumie egzaminy kończące etap edukacyjny i sposoby konstruowania testów, sprawdzianów oraz innych narzędzi przydatnych w procesie oceniania uczniów w ramach nauczanego przedmiotu	KN_U11 KN_U12 KN_W07	4 4 4
MRZMat2_2	Student rozumie rolę diagnozy, kontroli i oceniania w pracy dydaktycznej; ocenianie i jego rodzaje: ocenianie bieżące, semestralne i roczne, ocenianie wewnętrzne i zewnętrzne; funkcje oceny	KN_U10 KN_W03 KN_W06	3 3 3
MRZMat2_3	Student potrafi merytorycznie, profesjonalnie i rzetelnie oceniać pracę uczniów wykonywaną w klasie i w domu	KN_K01 KN_U10 KN_U11	4 4 4
MRZMat2_4	Student potrafi rozpoznać typowe dla nauczanego przedmiotu lub prowadzonych zajęć błędy uczniowskie i wykorzystać je w procesie dydaktycznym	KN_U01 KN_U05 KN_W14	3 3 3
MRZMat2_5	Student zna i rozumie podstawę programową danego przedmiotu, cele kształcenia i treści nauczania przedmiotu lub prowadzonych zajęć na poszczególnych etapach edukacyjnych, przedmiot lub rodzaj zajęć w kontekście wcześniejszego i dalszego kształcenia, strukturę wiedzy w zakresie przedmiotu nauczania lub prowadzonych zajęć oraz kompetencje kluczowe i ich kształtowanie w ramach nauczania przedmiotu lub prowadzenia zajęć	KN_U02 KN_U04 KN_U05 KN_W09	4 4 4 4
MRZMat2_6	Student jest gotów do adaptowania metod pracy do potrzeb i różnych stylów uczenia się uczniów	KN_K02	2

		KN_W01	2
MRZMat2_7	Student jest gotów do kształtowania umiejętności współpracy uczniów, w tym grupowego rozwiązywania problemów	KN_K01 KN_U01 KN_U14 KN_W04	2 2 2 2
MRZMat2_8	Student jest gotów do kształtowania nawyku systematycznego uczenia się i korzystania z różnych źródeł wiedzy, w tym z Internetu	KN_K02 KN_U02 KN_W10	2 2 2

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Celem modułu jest zapoznanie studentów z metodyką rozwiązywania zadań maturalnych z poziomu rozszerzonego, ze szczególnym uwzględnieniem poszczególnych etapów rozwiązania zadania oraz sposobu oceniania. Student będzie potrafił określić przynależność danego zadania maturalnego do celu ogólnego wskazanego w podstawie programowej kształcenia ogólnego (Sprawność rachunkowa, Wykorzystanie i tworzenie informacji, Wykorzystanie i interpretowanie reprezentacji, Rozumowanie i argumentacja); Wskazać poszczególne etapy rozwiązania zadania maturalnego: Rozwiązanie, w którym postęp jest niewielki, ale konieczny na drodze do pełnego rozwiązania, Rozwiązanie, w którym jest istotny postęp, Pokonanie zasadniczych trudności zadania, Rozwiązanie pełne.
<b>Wymagania wstępne</b>	

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
MRZMat2_w_1	aktywność na zajęciach	weryfikacja - na podstawie pytań zadawanych przez prowadzącego zajęcia - znajomości treści zajęć oraz umiejętności konfrontowania nabytej wiedzy z zakresu dydaktyki ogólnej i dydaktyki matematyki z rzeczywistością pedagogiczną	MRZMat2_1, MRZMat2_2, MRZMat2_3, MRZMat2_4, MRZMat2_5, MRZMat2_6, MRZMat2_7, MRZMat2_8
MRZMat2_w_2	praca pisemna	weryfikacja znajomości treści zajęć w oparciu o odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym	MRZMat2_1, MRZMat2_2, MRZMat2_3, MRZMat2_4, MRZMat2_5, MRZMat2_6, MRZMat2_7, MRZMat2_8

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
MRZMat2_fns_1	konwersatorium	omówione zostaną praktyczne aspekty warsztatu nauczyciela matematyki	30	przygotowywanie się studenta do aktywnego uczestnictwa w zajęciach - integrowanie wiedzy z matematyki z praktyką	10	MRZMat2_w_1, MRZMat2_w_2