

OPIS KIERUNKU STUDIÓW CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW	
Instytut:	Wydział Matematyczno-Przyrodniczy
Nazwa kierunku studiów:	Matematyka
Specjalność, specjalizacja w zakresie:	Matematyka finansowa i aktuarialna, Matematyka stosowana, Matematyka z informatyk w finansach
Poziom studiów:	pierwszy
Forma studiów:	stacjonarne
Profil:	praktyczny
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	studia stacjonarne - 6
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	licencjat
Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów):	specjalność Matematyka finansowa i aktuarialna - 2526 specjalność Matematyka stosowana - 2526 specjalność Matematyka z informatyk w finansach - 2526
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	183
Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów: Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:	Dziedzina nauki: dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych Dyscyplina/y: matematyka Dyscyplina wiedza: matematyka
Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych	Dyscyplina matematyka: 100%
Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych	specjalność Matematyka finansowa i aktuarialna dyscyplina wiedza: matematyka - punkty ECTS: 183 - udział: 100% specjalność Matematyka z informatyk w finansach dyscyplina wiedza: matematyka - punkty ECTS: 183 - udział: 100% specjalność Matematyka stosowana dyscyplina wiedza: matematyka - punkty ECTS: 183 - udział: 100%
Warunki przyjęcia na studia:	opis poniżej
1) Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:	Zasady rekrutacji zostały określone w Uchwale Nr 58/2019 Senatu PWSZ w Tarnowie z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu Postępowania Rekrutacyjnego w PWSZ w Tarnowie na rok akademicki 2020/2021 z późniejszych zmian w Uchwale Nr 38/2020 Senatu PWSZ w Tarnowie z dnia 19 maja 2020 r. w sprawie wprowadzenia zmian do Regulaminu Postępowania Rekrutacyjnego na I rok studiów PWSZ w Tarnowie na rok akademicki 2020/2021 oraz ogłoszenia tekstu jednolitego. W uczelni obowiązuje elektroniczny system rejestracji kandydatów na studia. Warunki rekrutacji na studia stacjonarne I stopnia na kierunek matematyka określają, że kandydaci, którzy legitymują się wiednictwem dojrzało ci uzyskanym w systemie nowej matury otrzymują w postępowaniu kwalifikacyjnym liczbę punktów równą sumie punktów procentowych na wiadectwie dojrzało ci z cztery pisemnej na poziomie podstawowym lub rozszerzonym z matematyki i jednego z wybranych przez kandydata przedmiotów: informatyka, fizyka i astronomia, chemia, biologia, geografia, przy czym punkty uzyskane na maturze z przedmiotu zdawanego na poziomie rozszerzonym mnożone są przez 2, za przy poziomie dwujęzycznym przez 3. Kandydaci, którzy legitymują się wiadectwem dojrzało ci uzyskanym w systemie starej matury lub matury międzynarodowej otrzymują liczbę punktów uzyskaną po przeliczeniu ocen na punkty wg skali określonej w pkt. 2.5. i 2.6. Regulaminu Postępowania Rekrutacyjnego na rok akademicki 2020/2021 z egzaminu pisemnego lub ustnego z jednego przedmiotu wybranego spośród następujących: matematyka, informatyka, fizyka, chemia, biologia, geografia. O przyjęciu decyduje wynik na liście rankingowej.

<p>2) Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:</p>	<p>Zgodnie z par.2. pkt. 9 Regulaminu Postępowania Rekrutacyjnego w PWSZ w Tarnowie na rok akademicki 2020/21 kandydaci - laureaci i finaliści olimpiad przedmiotowych szczebla centralnego są przyjmowani zgodnie z Uchwałą Nr 76/2018 Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie z dnia 14 grudnia 2018 roku w sprawie określenia zasad przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego począwszy od roku akademickiego 2019/2020. Bez postępowania kwalifikacyjnego opartego na punktacji wynikającej z egzaminu maturalnego na pierwszy rok studiów matematycznych mają prawo zostać przyjęte osoby, które posiadają wiedzę dojrzałą oraz są laureatami lub finalistami stopnia centralnego Olimpiady Matematycznej, Fizycznej lub Informatycznej.</p>
<p>3) Przewidywany limit przyjęcia na studia:</p>	<p>20</p>
<p>Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):</p>	<p>W trakcie czwartego semestru studiów studenci matematyki dokonują wyboru opiekuna pracy dyplomowej spośród pracowników Katedry Matematyki PWSZ w Tarnowie, którzy mają co najmniej stopień doktora. Temat pracy studenci wybierają z proponowanej listy tematów lub po konsultacji z opiekunem pracy. Prace przygotowują w zakresie pracy dyplomowej są przez nich referowane w trakcie piątego i szóstego semestru studiów w ramach seminarium dyplomowego. Warunkiem ukończenia studiów matematycznych I stopnia w PWSZ w Tarnowie jest ukończenie wszystkich przedmiotów przewidzianych w planie studiów, w tym przedmiotów w ramach wybranego bloku specjalistycznego, złożenie pracy dyplomowej zgodnie z regulaminem studiów oraz pomyślne złożenie egzaminu dyplomowego. Egzamin dyplomowy jest egzaminem ustnym.</p>
<p>Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:</p>	<p>Absolwenci kierunku Matematyka uzyskują stopień zawodowy licencjata, dysponują wiedzą i kompetencjami pozwalającymi na podjęcie studiów matematycznych II stopnia, a także na zatrudnienie w instytucjach operujących finansami oraz narzędziami związanymi z technologiami informacyjnymi i informatyką, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> w bankach, w instytucjach ubezpieczeniowych, w firmach konsultingowych, w jednostkach samorządu terytorialnego i szkołach, w wielu instytucjach na stanowiskach, na których jest wymagana odpowiednia znajomość informatyki i matematyki.