Załącznik do Uchwały nr …/2019

Senatu PWSZ w Tarnowie z dnia …...2019 r.

**OPIS KIERUNKU STUDIÓW**

# CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Instytut: **Matematyczno – Przyrodniczy**

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie: **matematyka, matematyka finansowa i aktuarialna/matematyka z informatyką w finansach/matematyka stosowana**

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia (licencjackie)

Forma studiów: studia stacjonarne

Profil: praktyczny

Czas trwania studiów (liczba semestrów): sześć semestrów

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów): 2520 (w tym 720 godz. praktyk zawodowych)

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: 182

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów: dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów: matematyka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych | | |
| Dyscyplina  naukowa/artystyczna | Nazwa dyscypliny | Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się |
| Wiodąca | matematyka | 100% |
| Pozostałe |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Ogółem | 100% |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych | | | |
| Dyscyplina naukowa/artystyczna | Nazwa dyscypliny | Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej | Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów |
| Wiodąca | matematyka | 182 | 100% |
| Pozostałe |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Ogółem |  | 100% |

**Warunki przyjęcia na studia:**

1. Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:

W postępowaniu rekrutacyjnym mogą wziąć udział osoby posiadające świadectwo dojrzałości tzw. ,,nowej matury’’, ,,starej matury’’, ,,matury międzynarodowej’’ lub ,,matury zagranicznej’’. Przyjęcie na pierwszy rok studiów następuje na podstawie wyników egzaminu maturalnego z przedmiotów objętych kwalifikacją, a także potwierdzonych efektów uczenia się.

1. Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:

Kwalifikacją objęte są następujące przedmioty:

- w przypadku ,,nowej matury’’ matematyka oraz do wyboru jeden przedmiot: informatyka, fizyka, fizyka i astronomia, chemia, biologia, geografia – część pisemna egzaminów,

- w przypadku ,,starej matury’’ do wyboru jeden przedmiot spośród: matematyka, informatyka, fizyka, fizyka i astronomia, chemia, biologia, geografia – część pisemna albo ustna.

Bez postępowania kwalifikacyjnego opartego na punktacji wynikającej z egzaminu maturalnego na pierwszy rok studiów matematycznych mają prawo zostać przyjęte osoby, które posiadają świadectwo dojrzałości oraz są laureatami lub finalistami stopnia centralnego Olimpiady Matematycznej, Fizycznej lub Informatycznej.

1. Przewidywany limit przyjęć na studia:

20

**Wymogi związane z ukończeniem studiów** (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Ukończenie wszystkich przedmiotów przewidzianych w programie studiów w tym przedmiotów w ramach wybranego bloku specjalistycznego, złożenie pracy dyplomowej zgodnie z regulaminem studiów oraz pomyślne złożenie egzaminu dyplomowego.

**Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku**:

Absolwent uzyskuje tytuł zawodowy licencjata matematyki.

1. Absolwenci, którzy zrealizowali blok przedmiotów ***Matematyka finansowa i aktuarialna*** uzyskują wiedzę i kompetencje pozwalające na zatrudnienie w instytucjach operujących finansami, a także technologią informacyjną, w szczególności

- w bankach,

- w instytucjach ubezpieczeniowych,

- w firmach konsultingowych,

- w jednostkach samorządu terytorialnego i szkołach,

- w instytucjach, na stanowiskach, na których jest wymagana odpowiednia znajomość matematyki i informatyki.

Mają również możliwość podjęcia studiów matematycznych drugiego stopnia.

2. Absolwenci, którzy zrealizowali blok przedmiotów specjalistycznych Matematyka z informatyką w finansach uzyskują kwalifikacje umożliwiające pracę zawodową w branży finansowej i administracji. Są jednocześnie w posiadaniu zaawansowanych umiejętności w zakresie nowoczesnych narzędzi komputerowych i multimedialnych, co umożliwia podjęcie pracy na stanowiskach wymagających zastosowania zaawansowanych technologii informacyjnych oraz kompetencji matematycznych i znajomości języka angielskiego.  Specjalność ta przygotowuje również absolwentów do dalszych studiów matematycznych stopnia drugiego, zwłaszcza o specjalności matematyka finansowa ale także specjalności związanych z matematyką komputerową.

3. Absolwenci, którzy zrealizowali blok przedmiotów ***Matematyka stosowana*** uzyskują wiedzę i kompetencje pozwalające na podjęcie studiów II stopnia na kierunku matematyka specjalności matematyka ogólna, matematyka nauczycielska, matematyka stosowana, biomatematyka, matematyka w ekonomii, matematyka finansowa i innych a także na podjęcie zatrudnienia w instytucjach, w których niezbędna jest wiedza matematyczna i znajomość technologii informacyjnej oraz języka angielskiego.

**Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:**

|  |  |
| --- | --- |
| studiów (konieczna do ukończenia studiów) | 182 |
| zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe) | 172 |
| zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów) | 99 |
| zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych | 9 |
| zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów) | 81 |
| zajęć z języka obcego | 8 |
| praktyk zawodowych | 24 |











