Opis **zajęć (sylabus)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | Podstawy matematyki wyższej | | | | | | | | **ECTS** | **5** |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | | ss | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | **Informatyka** | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | | polski | | | | Poziom studiów: | | | inz | | |
| Forma studiów: | ■ stacjonarne  □ niestacjonarne | Status zajęć: | ■ podstawowe  □ kierunkowe | □ obowiązkowe  ■ do wyboru | | Numer semestru: 1 | | | ■ semestr zimowy □ semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | 2019/2020 | Numer katalogowy: | | **ZIM-IN-1S-01Z-02** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | **zsc** | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | **scz** | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | **scz** | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | **szc** | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | sz | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | z | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | zsc | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | szc | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  scz | | | Umiejętności:  zsc | | | Kompetencje:  sz | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | szc | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | scz | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | **zsc** | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | szscz | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  szc | | | | | | | | | | | |
| UWAGI  css | | | | | | | | | | | |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **100 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **4 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| w |  |  |  |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,