**SYLABUS PRZEDMIOTU W SZKOŁACH DOKTORSKICH**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskimSeminarium: Złożoność z lekką nutką logiki/ Seminar: Complexity with a slight tint of logic |
|  | Dyscyplina **informatyka** |
|  | Język wykładowy**polski** |
|  | Jednostka prowadząca przedmiotInstytut Informatyki UWr |
|  | Kod przedmiotu *(jeśli jest ustalony)* |
|  | Rodzaj przedmiotu *(obowiązkowy lub do wyboru)*do wyboru |
|  | Nazwa Kolegium Doktorskiego **Kolegium doktorskie Informatyki** |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)dowolny |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*zimowy |
|  | Formy i metody prowadzenia przedmiotuseminarium |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia**Jerzy Marcinkowski, prof. dr hab.** |
|  | Treści programoweChciałbym przeczytać, razem ze studentami którzy dobrze się bawili na JFiZO, parę prac – których nie czytałem, albo czytałem ale słabo rozumiałem. Tematyka byłaby z grubsza zgodna z tytułem seminarium.W perspektywie możliwe że chciałbym sobie znaleźć nowy temat do własnych rozmyślań. Albo współpracownika do rozmyślań. Albo i to i to. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Zakładane efekty uczenia się Wiedza:- zna najnowsze wyniki w dziedzinie złożoności obliczeniowej- zna metody dowodowe złożoności obliczeniowej i logikiUmiejętności:- potrafi stosować wybrane metody dowodowe- potrafi czytać prace naukowe w języku angielskim- potrafi prezentować trudne zagadnienia naukoweKompetencje społeczne:- jest gotów do krytycznej oceny wyników naukowych- rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się | Symbole efektów uczenia się:SD\_W01, SD\_W02SD\_U01, SD\_U02, SD\_U03, SD\_U05SD\_K01, SD\_K02 |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*Tractable Reasoning in a Fragment of Separation LogicByron Cook, Christoph Haase, Joël Ouaknine, Matthew Parkinson & James WorrellComputational Complexity: A Modern Approach (Rozdział 11)Sanjeev Arora and Boaz BarakThe Reachability Problem for Petri Nets Is Not ElementaryWojciech Czerwinski, Slawomir Lasota, Ranko Lazic, Jerome Leroux, Filip Mazowiecki |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:Opracowanie i przedstawienie prezentacji na wybrany temat |
|  | Liczba punktów ECTS *(jeśli jest wymagana)* |