**SYLABUS PRZEDMIOTU W SZKOŁACH DOKTORSKICH**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskim  Seminarium: Złożoność z lekką nutką logiki/ Seminar: Complexity with a slight tint of logic |
|  | Dyscyplina  **informatyka** |
|  | Język wykładowy  **polski** |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  Instytut 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 przedmiotu  seminarium |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  **Jerzy Marcinkowski, prof. dr hab.** |
|  | Treści programowe  Chciałbym 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 logiki  Umiejętności:  - potrafi stosować wybrane metody dowodowe  - potrafi czytać prace naukowe w języku angielskim  - potrafi prezentować trudne zagadnienia naukowe  Kompetencje społeczne:  - jest gotów do krytycznej oceny wyników naukowych  - rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się | Symbole efektów uczenia się:  SD\_W01, SD\_W02  SD\_U01, SD\_U02, SD\_U03, SD\_U05  SD\_K01, SD\_K02 |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Tractable Reasoning in a Fragment of Separation Logic  Byron Cook, Christoph Haase, Joël Ouaknine, Matthew Parkinson & James Worrell  Computational Complexity: A Modern Approach (Rozdział 11)  Sanjeev Arora and Boaz Barak  The Reachability Problem for Petri Nets Is Not Elementary  Wojciech 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)* | |