

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

| <b>1. Nazwa przedmiotu: PROJEKT DOKTORSKI – SEMINARIUM</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      | <b>2. Kod przedmiotu: SemDokt</b>     |                         |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2017/2018</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>4. Forma kształcenia:</b> studia doktoranckie                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>5. Forma studiów:</b> studia stacjonarne                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>6. Dyscyplina studiów:</b> INFORMATYKA                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>7. Profil studiów:</b> akademicki                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>8. Specjalność:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>9. Semestr:</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>10. Jednostka prowadząca przedmiot:</b> Instytut Informatyki, Wydział AEiI                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>11. Prowadzący przedmiot:</b> Prof. dr hab. inż. Andrzej Polański, Prof. dr hab. inż. Tadeusz Czachórski, dr hab. inż. Sebastian Deorowicz Prof. nzw. Pol. Śl.                                                                                                  |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>12. Przynależność do grupy przedmiotów:</b> przedmioty obowiązkowe                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>13. Status przedmiotu:</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>14. Język prowadzenia zajęć:</b> polski/angielski                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:</b><br>brak                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>16. Cel przedmiotu:</b><br>Rozwijanie umiejętności prezentacji wyników badań oraz dyskusji nad rezultatami. Zapoznanie się z różnorodną tematyką prac badawczych oraz doskonalenie umiejętności lingwistycznych. Sprawne wyszukiwanie literatury przedmiotowej. |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| <b>17. Efekty kształcenia:<sup>1</sup></b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |
| Nr                                                                                                                                                                                                                                                                 | Opis efektu kształcenia                                                                              | Metoda sprawdzenia efektu kształcenia | Forma prowadzenia zajęć | Odniesienie do efektów dla kierunku studiów      |
| W1                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ma wiedzę dotyczącą współczesnej informatyki oraz jej powiązań z innymi naukami                      |                                       | WM                      | RAU_I_W03<br>RAU_I_W07<br>RAU_I_W08              |
| U1                                                                                                                                                                                                                                                                 | Umiejętność prezentacji wyników oraz dyskusji na forum publicznym                                    |                                       | WM                      | RAU_I_U01<br>RAU_I_U02<br>RAU_I_U05              |
| U2                                                                                                                                                                                                                                                                 | Doskonalenie zdolności językowych w szczególności prezentowania w języku zrozumiałym dla wszystkich. |                                       | WM                      | RAU_I_U05<br>RAU_I_U03                           |
| U3                                                                                                                                                                                                                                                                 | Doskonalenie umiejętności tworzenia przeglądu literaturowego.                                        |                                       | WM                      | RAU_I_U01<br>RAU_I_U02<br>RAU_I_U04<br>RAU_I_U03 |
| K1                                                                                                                                                                                                                                                                 | Potrafi pracować samodzielnie i myśleć w sposób kreatywny                                            |                                       | WM                      | RAU_I_K05                                        |
| <b>18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)</b><br><b>Seminarium. : 8 x 14h = 112 h</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                                       |                         |                                                  |

<sup>1</sup> należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
| <b>19. Treści kształcenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |
| <b>20. Egzamin: nie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |
| <b>21. Literatura podstawowa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |
| <b>22. Literatura uzupełniająca:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |
| <b>23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |
| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Forma zajęć  | Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wykład       | 0/0                                         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ćwiczenia    | 0/0                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Laboratorium | 0 0                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Projekt      | 0/0                                         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Seminarium   | 120/200                                     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Inne         | 80/0                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Suma godzin  | 200/200                                     |
| <b>24. Suma wszystkich godzin: 400</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |
| <b>25. Liczba punktów ECTS:<sup>2</sup> 8 x 2ECTS = 16ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |
| <b>26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |
| <b>27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty,seminaria): 16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |
| <b>28. Uwagi:</b> Efekty kształcenia w zakresie wiedzy weryfikowane są na bieżąco w trakcie wykładów, natomiast umiejętności podlegają weryfikacji poprzez formułowanie i rozwiązywanie zadań praktycznych. Efekty kształcenia w zakresie kompetencji społecznych sprawdzane są w trakcie pracy zespołowej nad przykładowymi problemami badawczymi oraz przy opracowywaniu i prezentacji raportów końcowych. |              |                                             |

Zatwierdzono:

.....  
*(data i podpis kierownika studiów doktoranckich)*