

(pieczęć wydziału)

**KARTA PRZEDMIOTU**

| <b>1. Nazwa przedmiotu: MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE</b>   |  | <b>2. Kod przedmiotu: 27.ROZ.ZiIP.S.2.1213.SIwTP</b> |  |   |
|---|--|--|--|---|
| <b>3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/2013</b>   |  |  |  |   |
| <b>4. Forma kształcenia:</b> studia pierwszego stopnia <del>studia drugiego stopnia</del> <sup>1</sup>  |  |  |  |   |
| <b>5. Forma studiów:</b> studia stacjonarne, <del>niestacjonarne (wieczorowe/zaoczne)</del> <sup>1</sup>  |  |  |  |   |
| <b>6. Kierunek studiów: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI (ROZ)</b>  |  |  |  |   |
| <b>7. Profil studiów:</b> ogólnoakademicki <del>praktyczny</del> <sup>1</sup>   |  |  |  |   |
| <b>8. Specjalność: SYSTEMY INFORMATYCZNE W TECHNOLOGIACH PRZEMYSŁOWYCH</b>  |  |  |  |   |
| <b>9. Semestr: 2, 3</b>   |  |  |  |   |
| <b>10. Jednostka prowadząca przedmiot: ROZ3</b>   |  |  |  |   |
| <b>11. Prowadzący przedmiot:</b> dr inż. Andrzej Loska  |  |  |  |   |
| <b>12. Przynależność do grupy przedmiotów:</b><br><del>przedmioty wspólne</del> przedmioty specjalnościowe <del>inne</del> <sup>1</sup>   |  |  |  |   |
| <b>13. Status przedmiotu:</b> obowiązkowy <del>wybieralny</del> <del>inny</del> <sup>1</sup>  |  |  |  |   |
| <b>14. Język prowadzenia zajęć:</b> polski  |  |  |  |   |
| <b>15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:</b>   |  |  |  |   |
| <b>16. Cel przedmiotu:</b> Przekazanie uporządkowanej wiedzy oraz nabycie umiejętności i kompetencji społecznych związanych z teoretycznymi i praktycznymi aspektami przygotowywania pracy magisterskiej. |  |  |  |   |
| <b>17. Efekty kształcenia:<sup>2</sup></b>  |  |  |  |   |
| Nr  | Opis efektu kształcenia  | Metoda sprawdzenia efektu kształcenia                | Forma prowadzenia zajęć                    | Odniesienie do efektów dla kierunku studiów           |
|   | Potrafi pozyskiwać informacje z właściwie dobranych źródeł, a także dokonywać ich integracji i interpretacji z wykorzystaniem różnych technik informacyjno-komunikacyjnych | Zaliczenie pracy magisterskiej                       | Seminarium dyplomowe (dyskusja, przykłady) | ROZ_ZiIP_2A_U06<br>ROZ_ZiIP_2A_U07<br>ROZ_ZiIP_2A_K01 |
|   | Potrafi przygotować opracowanie naukowe - pracę magisterską w języku polskim i krótkie przedstawiające wyniki własnych badań naukowych                                     | Zaliczenie pracy magisterskiej                       | Seminarium dyplomowe (dyskusja, przykłady) | ROZ_ZiIP_2A_U08<br>ROZ_ZiIP_2A_K05<br>ROZ_ZiIP_2A_K07 |

<sup>1</sup> wybrać właściwe<sup>2</sup> należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
|  | Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim prezentację ustną, dotyczącą wyników pracy magisterskiej   | Zaliczenie przygotowanej i wygłoszonej prezentacji pracy magisterskiej | Seminarium dyplomowe (dyskusja, przykłady) | ROZ_ZiIP_2A_U09   |
| 6  | Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia i uczenia się z uwzględnieniem wiedzy i umiejętności interdyscyplinarnych w kontekście rzetelności inżynierskiej i szybkiego rozwoju nowoczesnych metod i narzędzi | Udział w zajęciach seminaryjnych                                       | Seminarium dyplomowe (dyskusja, przykłady) | ROZ_ZiIP_2A_K01<br>ROZ_ZiIP_2A_K02<br>ROZ_ZiIP_2A_K06<br>ROZ_ZiIP_2A_K08<br>ROZ_ZiIP_2A_U10 |
| <b>18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)</b>  |   |  |  |   |
| <b>W.   Ćw.   L.   P.   Sem. (45)</b>  |   |  |  |   |
| <b>19. Treści kształcenia:</b><br>(oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych <b>W./Ćw./L./P./Sem.</b> )   |   |  |  |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza i omówienie istoty i możliwego obszaru realizacji pracy magisterskiej.</li> <li>2. Wybór tematu pracy magisterskiej.</li> <li>3. Formułowanie celu i zakresu pracy magisterskiej.</li> <li>4. Przygotowanie planu pracy magisterskiej.</li> <li>5. Studium literatury oraz techniki gromadzenia i przetwarzania materiałów źródłowych.</li> <li>6. Kluczowe aspektów związanych z problemem plagiatu.</li> <li>7. Sposób przygotowania części literaturowej pracy magisterskiej - analiza indywidualnych przypadków.</li> <li>8. Sposób przygotowania części badawczej pracy magisterskiej, w tym wyartykułowanie sposobu rozwiązania problemu badawczego - analiza indywidualnych przypadków.</li> <li>9. Formułowanie wniosków - analiza indywidualnych przypadków.</li> <li>10. Redakcja techniczna pracy magisterskiej - analiza indywidualnych przypadków.</li> <li>11. Weryfikacja i ocena pracy magisterskiej - - ocena indywidualnych przypadków.</li> <li>12. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego.</li> </ol> |   |  |  |   |
| <b>20. Egzamin:</b> <del>tak</del> nie <sup>1</sup>  |   |  |  |   |

|  |
|--|
| <b>21. Literatura podstawowa:</b>  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opoka E.: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003.</li> <li>2. Rozpondek M., Wyciślik A.: Seminarium dyplomowe: praca magisterska i inżynierska: pierwsza praca - know how, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2007.</li> </ol>   |
| <b>22. Literatura uzupełniająca:</b>   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Żółtowski B.: Seminarium dyplomowe: zasady pisania prac dyplomowych, Wydawnictwo ATR, Bydgoszcz 1997.</li> <li>2. Borcz L.: Vademecum pracy dyplomowej, Wydawnictwo WSEiA, Bytom 2001.</li> <li>3. Gambrelli G.: Praca dyplomowa: zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie, Wydawnictwa AGH, Kraków 2011.</li> </ol> |

**23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia**

| Lp. | Forma zajęć  | Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta |
|-----|--------------|---|
| 1   | Wykład       | /   |
| 2   | Ćwiczenia    | /   |
| 3   | Laboratorium | /   |
| 4   | Projekt      | /   |
| 5   | Seminarium   | 60/540                                      |
| 6   | Inne         | /   |
|     | Suma godzin  | 60/540                                      |

**24. Suma wszystkich godzin: 600****25. Liczba punktów ECTS:<sup>3</sup> 20****26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 20****27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 20****26. Uwagi:**

Zatwierdzono:

.....  
(data i podpis prowadzącego).....  
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/  
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub  
dyrektora jednostki międzywydziałowej)

---

<sup>3</sup> 1 punkt ECTS – 30 godzin.