

(pieczęć wydziału)

**KARTA PRZEDMIOTU**

1. Nazwa przedmiotu: Zarządzanie projektami		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/2013				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia studia drugiego stopnia <sup>1</sup>				
5. Forma studiów: studia stacjonarne, niestacjonarne ( <del>wieczorowe/zaoczne</del> ) <sup>1</sup>				
6. Kierunek studiów: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA (SYMBOL WYDZIAŁU) RIE				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki praktyczny <sup>1</sup>				
8. Specjalność: GOSPODARKA ODPADAMI				
9. Semestr: 2				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Krzysztof Pikoń				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty wspólne przedmioty specjalnościowe inne <sup>1</sup>				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy wybieralny inny <sup>1</sup>				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: brak				
16. Cel przedmiotu: uzyskanie wiedzy i umiejętności w zakresie: Kształcenie w zakresie informatycznych podstaw projektowania Kształcenie w zakresie zarządzania środowiskiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspekty prawne i ekonomiczne ochrony środowiska.</li> <li>• Budowa nowoczesnego systemu zarządzania środowiskiem i jego ocena.</li> <li>• „Czysta produkcja” jako filozofia i strategia ochrony środowiska.</li> <li>• Najlepsza dostępna technika jako cel wdrażania „czystej technologii”.</li> </ul>				
17. Efekty kształcenia: <sup>2</sup>				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów

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

Ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku	oddanie i obrona sprawozdania	lab.	K_W01
Potrafi dokonywać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	oddanie i obrona sprawozdania	lab.	K_U03
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym; potrafi dokonywać ich interpretacji i oceny oraz wyciągać wnioski	oddanie i obrona sprawozdania	lab.	K_U05
Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	oddanie i obrona sprawozdania	lab.	K_K03
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	oddanie i obrona sprawozdania	lab.	K_K02

**18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)**

W. 0 Ćw. L. 30 P. 0 Sem.

**19. Treści kształcenia:**

(oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)

W ramach przedmiotu studenci będą realizowali wybrany projekt określając jego założenia i plan realizacji. Do najważniejszych elementów będą należały: właściwe określenie elementów projektu, stworzenie zespołu realizującego, podział ról i obowiązków, stworzenie kalendarza realizacji, plan kosztów i obliczenie podstawowych wskaźników ekonomicznych. Na koniec należy wykonać sprawozdanie będące drobiazgowym zapisem planów i możliwości realizacji projektu. Przedmiot będzie realizowane w oparciu o laboratorium komputerowe.

**20. Egzamin: tak nie<sup>1</sup>**

**21. Literatura podstawowa:**

- Alfabet zarządzania projektami, Autor: Michał Kopczewski, OnePress
- Sztuka zarządzania projektami, Autor: Scott Berkun, Onepress
- Zarządzanie projektami, Autor: Nancy Mingus, Onepress

**22. Literatura uzupełniająca:**

- Efektywne zarządzanie projektami. Wydanie III, Autorzy: Robert K. Wysocki, Rudd McGary, OnePress
- Zarządzanie Projektami Prosta Droga Do Sukcesu, Patrick Harper-Smith, simmon Derry, kwiecień 2012, MT Biznes
- Zarządzanie dla inżynierów, Krajewska-Bińczuk Elżbieta, Maslyk-Musiał Ewa, Rakowska Anna, luty 2012, pwe
- Zarządzanie wieloma projektami, Sońta-Drażkowska Ewa, styczeń 2012, pwe

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

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	0/0
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	30/30
4	Projekt	/
5	Seminarium	/
6	Inne	10/0
	Suma godzin	40/30

24. Suma wszystkich godzin: 70

25. Liczba punktów ECTS:<sup>3</sup> 2

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego 2

27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty) 2

26. Uwagi:

.....  
(data i podpis prowadzącego)

Zatwierdzono:  
.....  
Pracownik Katedry  
Technologii i Urządzeń  
Zajmujących się Odzładów

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

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