

(pieczęć wydziału)

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>1. Nazwa przedmiotu:</b> SEMINARIUM DYPLOMOWE		<b>2. Kod przedmiotu:</b> MK_14		
<b>3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego:</b> 2015/2016				
<b>4. Forma kształcenia:</b>		studia drugiego stopnia		
<b>5. Forma studiów:</b>		studia niestacjonarne		
<b>6. Kierunek studiów:</b>		INFORMATYKA (RAU)		
<b>7. Profil studiów:</b>		ogólnoakademicki		
<b>8. Specjalność:</b> -				
<b>9. Semestr:</b>		4		
<b>10. Jednostka prowadząca przedmiot:</b>		Instytut Informatyki RAU2		
<b>11. Prowadzący przedmiot:</b>		prof. dr hab. inż. Stanisław Kozielski		
<b>12. Przynależność do grupy przedmiotów:</b>		przedmioty wspólne		
<b>13. Status przedmiotu:</b>		obieralny		
<b>14. Język prowadzenia zajęć:</b>		polski		
<b>15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:</b> Przedmiot związane z tematem pracy dyplomowej. Zakłada się, że przed rozpoczęciem realizacji pracy dyplomowej student posiada przynajmniej podstawowe przygotowanie w zakresie przedmiotów nauczanych w trakcie studiów, zna odpowiednie narzędzia programistyczne oraz posiada szczegółową wiedzę z przedmiotów związanych z tematem projektu.				
<b>16. Cel przedmiotu:</b> W trakcie seminarium dyplomowego student nabywa umiejętności czytelnego prezentowania przebiegu realizacji pracy dyplomowej magisterskiej, uzasadniania podjętych decyzji projektowych i wyciągniętych wniosków, otwartości na krytyczne argumenty, dbania o stronę formalną, w tym nienaruszanie praw autorskich innych stron. Ponadto student uczestniczy w dyskusji nad innymi tematami prac dyplomowych. Student nabywa umiejętność przygotowania prezentacji wyników swojej pracy zarówno w postaci opracowania tekstowego jak i prezentacji multimedialnej.				
<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	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	PS	S	K2A_W09

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

U1	Posiada umiejętność gromadzenia, selekcji i krytycznej interpretacji informacji technicznej oraz zdolność formułowania poglądów, idei, problemów i ich rozwiązań oraz zdolność ich wyrażania i prezentowania specjalistom i niespecjalistom.	PS	S	K2A_U01
U2	Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w języku angielskim.	PS	S	K2A_U03
U2	Potrafi przygotować w języku polskim i języku angielskim prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu informatyki.	PS	S	K2A_U04
U3	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej przedsięwzięcia inżynierskiego.	PS	S	K2A_U13
K1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	PS	S	K2A_K01
K2	Potrafi określić priorytet oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie i innych zadania.	PS	S	K2A_K04
K3	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia.	PS	S	K2A_K07
<b>18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)</b>				
<b>W. - Ćw. - L. - P. - Sem. 30</b>				

**19. Treści kształcenia:**

Seminarium dyplomowe, prowadzone przez doświadczonych pracowników naukowo -dydaktycznych, poświęcone jest bieżącej weryfikacji postępów w realizacji pracy dyplomowej. Każdy student co najmniej jednokrotnie wygłasza prezentację, podczas której poddaje się ocenie zarówno prowadzącego seminarium dyplomowe, jak i pozostałych studentów w grupie seminaryjnej.

Przynajmniej jednokrotnie prezentacja powinna być przeprowadzona w języku angielskim, student jest także zobowiązany do przygotowania streszczenia wyników pracy opracowanego w języku angielskim. Zadaniem studenta jest m.in.:

1. prezentacja tematu pracy magisterskiej;
2. uzasadnienie potrzeby realizacji tematu pracy;
3. prezentacja przeprowadzonych studiów literaturowych;
4. propozycja rozwiązania postawionego problemu inżynierskiego i badawczego;
5. uzasadnienie wyboru narzędzi programistycznych i/lub sprzętu;
6. opis implementacji;
7. opis zastosowanej metody badawczej i przeprowadzonych badań;
8. prezentacja wyników i sformułowanie wniosków;
9. odpowiedzi na pytania i wyjaśnienie wątpliwości innych uczestników seminarium;
10. śledzenie postępów w realizacji prac innych uczestników seminarium i aktywny udział w dyskusji nad ich tematami;

Podczas prezentacji tematu pracy dyplomowej, wyboru zastosowanych narzędzi i prezentacji wyników, szczególna uwaga zwracana jest na przestrzeganie prawa autorskiego.

**20. Egzamin:** nie**21. Literatura podstawowa:**

Pozycje literaturowe związane z realizowaną pracą magisterską

**22. Literatura uzupełniająca:**

Pozycje literaturowe związane z realizowaną pracą magisterską

**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	30 / 10
6	Inne (egzamin, konsultacje)	- / -
	Suma godzin	30 / 10

**24. Suma wszystkich godzin:** 40**25. Liczba punktów ECTS:<sup>2</sup> 1****26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:** 1**27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty):** 1

<sup>2</sup> 1 punkt ECTS – 25-30 godzin.

**6. Uwagi: -**

Zatwierdzono:

.....  
(data i podpis prowadzącego)

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