

1. Nazwa przedmiotu: SEMINARIUM DYPLOMOWE		2. Kod przedmiotu: MK_36		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/2013				
4. Forma kształcenia:		studia pierwszego stopnia		
5. Forma studiów:		studia stacjonarne		
6. Kierunek studiów:		INFORMATYKA (RAU)		
7. Profil studiów:		ogólnoakademicki		
8. Specjalność: -				
9. Semestr:		7		
10. Jednostka prowadząca przedmiot:		Instytut Informatyki RAU2		
11. Prowadzący przedmiot:		prof. Stanisław Kozielski		
12. Przynależność do grupy przedmiotów:		przedmioty wspólne		
13. Status przedmiotu:		obieralny		
14. Język prowadzenia zajęć:		polski		
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Przedmiot związane z tematem projektu dyplomowego. Zakłada się, że przed rozpoczęciem realizacji projektu dyplomowego inżynierskiego 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.				
16. Cel przedmiotu: W trakcie seminarium dyplomowego student nabywa umiejętności czytelnego prezentowania przebiegu realizacji projektu inżynierskiego, 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 projektów dyplomowych. Student nabywa umiejętność przygotowania prezentacji wyników swojej pracy.				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
W1	Orientuje się w obecnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych informatyki.	PS	S	K1A_W12
W2	Ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej.	PS	S	K1A_W18
U1	Potrafi pozyskiwać samodzielnie informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	PS	S	K1A_U01
U2	Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi informatycznych oraz wybrać właściwą metodę i narzędzia do realizowanego zadania.	PS	S	K1A_U22

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

U3	Potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować raport zawierający omówienie sposobu realizacji tego zadania oraz uzyskanych wyników.	PS	S	K1A_U19 K1A_U23 K1A_U24 K1A_U25
U4	Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego.	OP	S	K1A_U04
U5	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań przy realizacji projektu	PS, OP	S	K1A_U17
K1	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego zadania	PS	S	K1A_K04
K2	Potrafi działać aktywnie, wykazuje inicjatywę i pomysłowość, umie podjąć ryzyko i radzić sobie w trudnych sytuacjach.	PS, OP	S	K1A_K06
K3	Rozumie konieczność ciągłego kształcenia, pogłębiania wiedzy i nabywania nowych umiejętności	PS	S	K1A_K01
K4	Ma świadomość społecznej roli inżyniera, potrafi przekazywać informacje techniczne w sposób przystępny.	PS, OP	S	K1A_K07
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)				
W. - Ćw. - L. - P. - Sem. 15				
19. Treści kształcenia:				
<p>Seminarium dyplomowe, prowadzone przez doświadczonych pracowników naukowo -dydaktycznych, poświęcone jest bieżącej weryfikacji postępów w realizacji projektu dyplomowego. Każdy student co najmniej jednokrotnie wygłasza prezentację, podczas której poddaje się ocenie zarówno prowadzącego seminarium dyplomowe, jak i pozostałych studentów w grupie seminaryjnej.</p> <p>Zadaniem studenta jest m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. prezentacja tematu projektu inżynierskiego; 2. uzasadnienie potrzeby realizacji tematu projektu; 3. prezentacja przeprowadzonych studiów literaturowych; 4. propozycja rozwiązania problemu; 5. uzasadnienie wyboru narzędzi programistycznych i/lub sprzętu; 6. opis implementacji 7. prezentacja wyników; 8. odpowiedzi na pytania i wyjaśnienie wątpliwości innych uczestników seminarium; 9. śledzenie postępów w realizacji projektów innych uczestników seminarium i aktywny udział w dyskusji nad ich tematami; <p>Podczas prezentacji tematu projektu dyplomowej, stosowanych narzędzi i prezentacji wyników, szczególna uwaga zwracana jest na przestrzeganie prawa autorskiego.</p>				
20. Egzamin: nie				
21. Literatura podstawowa:				
Pozycje literaturowe związane z realizowanym projektem				
22. Literatura uzupełniająca:				
Pozycje literaturowe związane z realizowanym projektem.				

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	15 / 45
6	Inne (egzamin, konsultacje)	- / -
	Suma godzin	15 / 45

24. Suma wszystkich godzin: 60**25. Liczba punktów ECTS:² 2****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): 2****26. Uwagi: -**

Zatwierdzono:

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

² 1 punkt ECTS – 25-30 godzin.