



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



SYLABUS PRZEDMIOTU

Seminarium magisterskie I

I. Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	<i>Seminarium magisterskie I</i>
Kod przedmiotu	SEM
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy
Kierunek studiów	Informatyka
Poziom kształcenia	II stopień
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Rok studiów	pierwszy
Rodzaje zajęć i liczba godzin	
Wykład	0
Ćwiczenia	0
Laboratoria	0
Seminarium	30
Praktyki	0
Liczba punktów ECTS	3

Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, adres e-mail wykładowcy (wykładowców)/ prowadzących zajęcia

- prof. UAM dr hab. Krzysztof Jassem jassem@amu.edu.pl
- prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak jacekmar@amu.edu.pl
- dr Tomasz Piłka tomasz.pilka@amu.edu.pl

Język wykładowy

polski

Przedmiot prowadzony zdalnie (e-learning)

tak, częściowo

II. Informacje szczegółowe

1. Cele przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z aktualnie realizowanymi problemami badawczymi, naukowymi oraz rozwojowymi z zakresu wybranych obszarów informatyki.

Cel ten będzie realizowany poprzez wykonanie następujących zadań:

Dyskusja ważnych problemów oraz deficytów badawczych w celu zaprojektowania przyszłych tematów prac magisterskich;

Przygotowanie do samodzielnego rozwiązywania problemu praktycznego (aplikacyjnego) lub teoretycznego;

Publiczne prezentowanie wyników prac naukowo-badawczych;

Samodzielne przygotowanie pod opieką promotora pracy o charakterze systematyzującym i projektowym, badawczym lub aplikacyjnym.

2. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych

Umiejętności i kompetencje adekwatne do stopnia magistra informatyki.

n

3. Efekty uczenia się (EU) dla zajęć i odniesienie do efektów uczenia się (EK) dla kierunku studiów

Symbol EU dla przedmiotu	Symbol EK dla kierunku studiów	Po zakończeniu modułu i potwierdzeniu osiągnięcia EU student/ka:
SEM_01	KINF2_W02 KINF2_K01 KINF2_K02 KINF2_K04	Potrafi wykorzystać pogłębioną wiedzę z zakresu wybranych obszarów informatyki do rozwiązywania problemów stawianych podczas zajęć.
SEM_02	KINF2_W02 KINF2_W03 KINF2_K01 KINF2_K02	Zna podstawy metodologii prowadzenia badań w obszarze danego kierunku.



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	KINF2_K03 KINF2_K04	
SEM_03	KINF2_W02 KINF2_W03 KINF2_K01 KINF2_K02 KINF2_K03 KINF2_K04 KINF2_K06	Potrafi identyfikować problemy badawcze oraz pogłębia wiedzę z zakresu wybranych obszarów informatyki związanych z problematyką seminarium.
SEM_04	KINF2_W06 KINF2_U05 KINF2_U06 KINF2_U07 KINF2_K02 KINF2_K06	Potrafi dobierać właściwe narzędzia badawcze, a także projektować warsztat badawczy.
SEM_05	KINF2_W05 KINF2_W07 KINF2_U03 KINF2_U04 KINF2_U05 KINF2_U06 KINF2_U07 KINF2_K02 KINF2_K06	Potrafi projektować rozwiązania lub modyfikacje istniejących rozwiązań.
SEM_06	KINF2_W06 KINF2_U09 KINF2_U10 KINF2_K02 KINF2_K04 KINF2_K06	Potrafi przygotować i zaprezentować krótkie opracowanie wybranego problemu w sposób zrozumiały dla innych uczestników. Potrafi redagować spójną i logiczną wypowiedź z wykorzystaniem poprawnej i terminologii.
SEM_07	KINF2_W03 KINF2_U10 KINF2_U11 KINF2_K02 KINF2_K03 KINF2_K04	Potrafi poszerzać swoją wiedzę poprzez samodzielne poszukiwania w istniejących opracowaniach naukowych.
SEM_08	KINF2_U01 KINF2_U02 KINF2_U03 KINF2_U04 KINF2_U05 KINF2_U06	Potrafi samodzielnie rozwiązać problem teoretyczny lub praktyczny.

	KINF2_U11 KINF2_U12 KINF2_K01 KINF2_K06	
--	--	--

4. Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się (EU) z odniesieniem do odpowiednich efektów uczenia się (EU) dla przedmiotu

Lp.	Symbol EU dla przedmiotu	Godzin Wykład	Godzin ĆW/ LAB/ SEM	Godzin pracy własnej	Opis treści kształcenia modułu zajęć/przedmiotu
Suma		0	30	45	
1.	SEM_01 SEM_02 SEM_03		10	5	Prezentacja przez prowadzącego seminarium wyników badań prowadzonych aktualnie w grupach badawczych.
3.	SEM_01 SEM_04 SEM_06		10	10	Prezentacja przez studentów opracowań wybranych problemów i projektów badawczych zgodnych z potencjalną tematyką pracy magisterskiej.
4.	SEM_05 SEM_06 SEM_07		4	15	Określenie celu pracy dyplomowej oraz zakresu planowanych do wykonania w ramach niej badań.
5.	SEM_05 SEM_06 SEM_07 SEM_08		6	15	Przygotowanie warsztatu badawczego oraz konspektu pracy magisterskiej.

5. Zalecana literatura

Literatura jest określona przez promotora w ramach zdefiniowanego problemu badawczego, będącego podstawą przygotowywanej pracy magisterskiej.

Literatura pomocnicza:

1. Zenderowski Radosław, Praca magisterska, licencjat: krótki przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej., CeDeWu.PL, Warszawa, 2009

2. Boć Jan, Jak pisać pracę magisterską?, Kolonia Limited, Wrocław, 2006

V. Informacje dodatkowe

1. Metody i formy prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych EU (proszę wskazać z proponowanych metod właściwe dla opisywanych zajęć lub/i zaproponować inne)

Realizacja	Metody i formy prowadzenia zajęć
	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień
	Wykład konwersatoryjny
	Wykład problemowy
	Dyskusja
✓	Praca z tekstem
✓	Metoda analizy przypadków
	Uczenie problemowe (Problem-based learning)
	Gra dydaktyczna/symulacyjna
	Rozwiązywanie zadań (np.: obliczeniowych, artystycznych, praktycznych)
	Metoda ćwiczeniowa
	Metoda laboratoryjna
✓	Metoda badawcza (dociekania naukowego)
	Metoda warsztatowa
	Metoda projektu
	Pokaz i obserwacja
	Demonstracje dźwiękowe i/lub video
	Metody aktywizujące (np.: „burza mózgów”, technika analizy SWOT, technika drzewka decyzyjnego, metoda „kuli śniegowej”, konstruowanie „map myśli”)
	Praca w grupach
	Wykład zdalny w czasie rzeczywistym
	Wykład zdalny asynchroniczny uzupełniony spotkaniem w czasie rzeczywistym
	Wykład zdalny asynchroniczny z aktywnością studenta uzupełniony spotkaniem w czasie rzeczywistym
	Ćwiczenia/laboratoria/konwersatoria zdalne w czasie rzeczywistym



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	Ćwiczenia zdalne asynchroniczne z pracą indywidualną studenta uzupełnione spotkaniem w czasie rzeczywistym
	Ćwiczenia zdalne asynchroniczne z pracą grupową studentów uzupełnione spotkaniem w czasie rzeczywistym
	Laboratorium cyfrowe zdalne uzupełnione spotkaniem w czasie rzeczywistym
✓	Konwersatorium asynchroniczne zdalne uzupełnione spotkaniem w czasie rzeczywistym
✓	Seminarium zdalne w czasie rzeczywistym
✓	Seminarium asynchroniczne zdalne ze spotkaniem w czasie rzeczywistym
	Inne (jakie?) -

2. Sposoby oceniania stopnia osiągnięcia EU (proszę wskazać z proponowanych sposobów właściwe dla danego EU lub/i zaproponować inne

Sposoby oceniania	Symbole EU dla modułu zajęć/przedmiotu									
	S E M – 0 1	S E M – 0 2	S E M – 0 3	S E M – 0 4	S E M – 0 5	S E M – 0 6	S E M – 0 7	S E M – 0 8		
Egzamin pisemny										
Egzamin ustny										
Egzamin z „otwartą książką”										
Kolokwium pisemne										
Kolokwium ustne										
Test										
Projekt										
Esej										
Raport	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Prezentacja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Egzamin praktyczny (obserwacja wykonawstwa)										
Portfolio										
Zadania cząstkowe podczas zajęć										

3. Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
------------------	---

Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem		30
Praca własna studenta*	Przygotowanie do zajęć	5
	Czytanie wskazanej literatury	15
	Przygotowanie pracy pisemnej, raportu, prezentacji, itp.	20
	Przygotowanie projektu	0
	Przygotowanie pracy semestralnej	0
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	0
	Praca z materiałem do samokształcenia (np. Jupyter Notebook)	5
	Praca z laboratorium cyfrowym (np. Code Runner)	0
	Inne (jakie?)	
SUMA GODZIN		75
LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU		3

* proszę wskazać z proponowanych przykładów pracy własnej studenta właściwe dla opisywanego modułu lub/i zaproponować inne

4. Kryteria oceniania wg skali stosowanej w UAM

Ocena	Kryteria podane indywidualnie przez prowadzącego seminarium
bardzo dobry (bdb; 5,0)	
dobry plus (+db; 4,5)	
dobry (db; 4,0)	
dostateczny plus (+dst; 3,5)	
dostateczny (dst; 3,0)	
niedostateczny (ndst; 2,0)	