

## KARTA KURSU

Nazwa	<b>Seminarium dyplomowe 1</b>
Nazwa w j. ang.	Diploma seminar 1

Kod		Punktacja ECTS*	studia stacj. 2 studia niestacj. 2
-----	--	-----------------	---------------------------------------

Koordinator	dr hab. Piotr Czerski	Zespół dydaktyczny prof. dr hab. Jacek Migdalek dr hab. Piotr Czerski dr hab. Jozef Kapusta prof. dr hab. Marek Ogiela prof. dr hab. inż. Marek Skomorowski dr hab. inż. Tomasz Hachaj dr inż. Marcin Piekarczyk dr inż. Wojciech Gwizdała dr inż. Grzegorz Sokal dr Roman Czapła
-------------	-----------------------	---

### Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest umożliwienie studentom zaprezentowania poszczególnych etapów realizacji pracy dyplomowej oraz nabycia doświadczenia w publicznej prezentacji i dyskusji wyników pracy badawczej i projektowej. W ramach kursu będą dyskutowane również aktualne trendy rozwojowe w dziedzinie informatyki.

Kurs jest prowadzony w języku polskim.

### Warunki wstępne

Wiedza	Wiedza nabyta w czasie dwóch pierwszych semestrów studiów.
Umiejętności	Umiejętność wykorzystania poznanych w czasie studiów narzędzi i technik informatycznych.
Kursy	-

### Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	Po zakończeniu kursu student: W01: ma aktualną wiedzę o trendach rozwojowych w obszarze informatyki W02: orientuje się w istotnych nowych osiągnięciach w zakresie informatyki W03: orientuje się w problematyce badawczej Instytutu	K_W10, K_W10, K_W10

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	Po zakończeniu kursu student:	
	U01: potrafi referować poszczególne etapy realizacji pracy dyplomowej U02: zna reguły kreatywnej dyskusji U03: korzysta z narzędzi informatycznych do przygotowania prezentacji z zakresu projektu dyplomowego. U04: potrafi wyszukiwać źródła literaturowe	K_U11, K_U15  K_U15 K_U13, K_U14, K_U15  K_U11

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	Po zakończeniu kursu student:	
	K01: potrafi określić kierunki i sposoby dalszego zdobywania wiedzy w zakresie podejmowanej w pracy problematyki badawczej i projektowej K02: jest świadomy dzielenia się wiedzą w sposób zrozumiały dla innych	K_K01, K_K05, K_U06  K_K01

### Studia stacjonarne

		Organizacja										
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach										
		A		K		L		S		P		E
Liczba godzin						30						

### Studia niestacjonarne

		Organizacja										
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach										
		A		K		L		S		P		E
Liczba godzin						15						

### Opis metod prowadzenia zajęć

Kurs składa się z zajęć seminaryjnych, na których studenci będą prezentować, omawiać i dyskutować etapy realizacji oraz problematykę pracy dyplomowej, a także uzyskane wyniki prac. Przedmiotem dyskusji i analizy będą ponadto zagadnienia związane z aktualnymi trendami w informatyce.

Na potrzeby seminarium studenci opracowują indywidualne prezentacje oraz przedstawiają wykonane

prace związane z problematyką dziedzinową i pracą dyplomową. Wygłaszane referaty są poddawane merytorycznej dyskusji zarówno pod względem prezentowanych treści opisowych jak oraz rozwiązań aplikacyjnych. W dyskusji biorą udział wszyscy uczestnicy seminarium występując aktywnie w różnych rolach (prelegent, słuchacz). Dodatkowo studenci otrzymują do realizacji zadanie problemowe związane z wyszukiwaniem, selekcją i oceną wiarygodności źródeł literaturowych.

#### Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Zadania problemowe
W01					X			X	X				X
W02					X			X	X				X
W03					X			X	X				X
U01					X				X				
U02					X			X	X				
U03					X				X				
U04					X				X				X
K01								X					X
K02								X					X

Kryteria oceny	<p>NIEZBĘDNYM warunkiem zaliczenia seminarium jest wydana przez Promotora pozytywna opinia o realizacji i stanie zaawansowania pracy dyplomowej.</p> <p>Ocena końcowa jest zależna od ocen częściowych oraz systematyczności realizowanych zadań.</p> <p>W szczególności ocenę dobrą lub bardzo dobrą może uzyskać student, który:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efektywnie korzysta z obcojęzycznej literatury fachowej podczas opracowywania referatów i problematyki badawczej pracy dyplomowej</li> <li>• Wykazuje dobrą znajomość zagadnień z zakresu Informatyki (w tym aktualnych trendów rozwojowych) oraz potrafi ją wykorzystać w dyskusjach merytorycznych</li> <li>• Potrafi korzystać z różnorodnych narzędzi informatycznych do prezentacji treści merytorycznych i problemowych</li> </ul>
----------------	--

Uwagi	<p>W ramach seminarium przewiduje się również spotkania konsultacyjne z przedstawicielami przedsiębiorstw – doradztwo dotyczyć będzie projektów wykonywanych przez studentów na potrzeby realizacji pracy dyplomowej.</p>
-------	---

#### Treści merytoryczne (wykaz tematów)

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasady, etapy i metody prowadzenia pracy badawczej</li> <li>2. Specyfika badań naukowych</li> <li>3. Reguły i formy prezentacji opracowań naukowych</li> <li>4. Krytyczne korzystanie ze źródeł literaturowych</li> <li>5. Tematyka badań naukowych realizowanych w ramach Instytutu Informatyki.</li> <li>6. Aktualne trendy rozwojowe w dziedzinie informatyki</li> </ol>
---

#### Wykaz literatury podstawowej

1. Literatura zalecana przez promotora pracy
2. Hindle T., *Sztuka prezentacji*. Wydawnictwo Wiedza i życie, Warszawa 2000
3. Rawa T., *Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych*, Wyd. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2012
4. Piotrek P., Zieleniecka B., *Technika pisania prac dyplomowych*, Wyd. Wyższej Szkoły Bankowej, Poznań 2004

#### Wykaz literatury uzupełniającej

1. Literatura specjalistyczna z obszaru objętego tematyką pracy dyplomowej
2. Literatura dodatkowa wskazana przez prowadzącego

#### Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta) – studia stacjonarne

Liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	30
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	2
Liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	8
	Realizacja zadań domowych (problemowych) po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca indywidualna lub w grupie)	10
	Przygotowanie do egzaminu	
Ogółem bilans czasu pracy		50
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2

#### Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta) – studia niestacjonarne

Liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	15
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	5
Liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	15
	Realizacja zadań domowych (problemowych) po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca indywidualna lub w grupie)	15
	Przygotowanie do testu zaliczeniowego, kolokwium, egzaminu	
Ogółem bilans czasu pracy		50
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2

