

KARTA OPISU PRZEDMIOTU

STUDIA PODYPLOMOWE	INFORMATYKA Z ELEMENTAMI INFORMATYKI ŚLEDZCZEJ
--------------------	---

NAZWA PRZEDMIOTU	TECHNIKI GROMADZENIA INFORMACJI Z SERWISÓW WWW		
SUBJECT TITLE	TECHNIQUES FOR INFORMATION RETRIEVAL FROM THE WEB		
SEMESTR STUDIÓW	ECTS (pkt.)	TRYB ZALICZENIA PRZEDMIOTU	KOD PRZEDMIOTU
1	5	EGZAMIN – ZALICZENIE NA OCENĘ *)	
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów		
	Wiedza	1. zna zasady funkcjonowania Internetu	
	Umiejętności	1. potrafi korzystać z przeglądarek internetowych 2. potrafi poprawnie instalować i konfigurować programy	
	Kompetencje społeczne	1. Potrafi współdziałać i pracować w grupie	

PROGRAM PRZEDMIOTU		
FORMA ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W SEMESTRZE	PROWADZĄCY ZAJĘCIA (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
WYKŁAD	10	DR INŻ. JERZY KOSIŃSKI
ĆWICZENIA		
LABORATORIUM	10	MGR INŻ. TOMASZ TURBA
PROJEKT		
SEMINARIUM		

TREŚCI KSZTAŁCENIA (PROGRAM NAUCZANIA)			
WYKŁAD	SPOSÓB REALIZACJI:	WYKŁAD Z WYKORZYSTANIEM RZUTNIKA	
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Pojęcie białego wywiadu internetowego		1
2.	Mechanizmy funkcjonowania wyszukiwarek, meta dane (FOCA), weryfikacja źródeł		1
3.	Wyszukiwanie treści, ludzi, wyszukiwanie stron usuniętych, zmienionych,		1
4.	Internetowe bazy danych		1
5.	Wspólnoty wirtualne		1
6.	„Deep Web” – P2P, Grupy binarne, Gigatribe		1
7.	„Dark Web” – TOR, Freenet		1
8.	System informatyczne (Maltego, Silobreaker, ...)		2
9.	Zaliczenie przedmiotu.		1
RAZEM GODZIN W SEMESTRZE			10
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia		Kolokwium pisemne	

LABORATORIUM		SPOSÓB REALIZACJI:	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE Z KOMPUTEREM
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Pojęcie i techniki wywiadu internetowego		1
2.	Mechanizmy funkcjonowania wyszukiwarek, meta dane (FOCA), weryfikacja źródeł		1
3.	Wyszukiwanie treści, ludzi, wyszukiwanie stron usuniętych, zmienionych		1
4.	Internetowe bazy danych		1
5.	Wirtualne społeczności, wywiad socjotechniczny		1
6.	„Deep Web” – P2P, Grupy binarne, Gigatribe, TOR, Freenet		1
7.	Wyszukiwanie podatności oprogramowania i sprzętu		1
8.	System informatyczne (Maltego, Silobreaker, ...)		2
9.	Zaliczenie przedmiotu.		1
RAZEM GODZIN W SEMESTRZE			10
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia:		Wykonanie zadań wyznaczonych w trakcie zajęć	

Efekty kształcenia dla przedmiotu – po zakończonym cyklu kształcenia	Wiedza	1. Zna podstawowe portale, metody, techniki i narzędzia wykorzystywane przy gromadzeniu informacji w ramach białego wywiadu, zna metodykę przeprowadzania białego wywiadu 2. Zna wybrane narzędzia usprawniające/wizualizujące dedykowane wyszukiwaniu informacji w ramach białego wywiadu
	Umiejętności	1. Potrafi pozyskiwać i analizować dane, a także umiejętnie interpretować otrzymane wyniki 2. Potrafi użyć ogólnodostępnych narzędzi, m.in. wyszukiwarek internetowych i portali społecznościowych, jako źródła danych operacyjnych
	Kompetencje społeczne	1. Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania 2. Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu 3. Rozumie potrzebę ciągłego pogłębiania wiedzy

ZAŁOŻENIA I CELE PRZEDMIOTU:

Celem przedmiotu jest zdobycie podstawowej wiedzy i umiejętności w zakresie uzyskiwania informacji z Internetu oraz poprawnej ich interpretacji, a także korzystania z wybranych przykładowych systemów wspomagających uzyskiwanie informacji.

METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład – wykład konwencjonalny, wykład problemowy, dyskusja (środki: rzutnik, komputer z łączem do Internetu, prezentacje). Laboratorium – metoda laboratoryjna problemowa, metoda zajęć praktycznych (środki: komputery z łączem do Internetu, rzutnik).

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

Wykład – zaliczenie pisemne na ocenę. Laboratorium – ocena na podstawie ocen cząstkowych z poszczególnych zadań do wykonania. Ocena odzwierciedlająca wiedzę, kreatywność i zdobyte umiejętności techniczne.

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Appel E.J., *Internet Searches for Vetting, Investigations, and Open-Source Intelligence*, ISBN: 978-1-4398-2751-2, CRCPress, 2011
- [2] Bazzell M., *Hiding from the Internet*, ISBN: 978-1478277293, CCI Publishing, 2013
- [3] Calishain T., Dornfest R., *Google hacks. Tips & tools for smarter searching*, ISBN: 0-596-00857-0, O'Reilly, 2005
- [4] Filipkowski W., Mądrzejowski W. red., *Biały wywiad. Otwarte źródła informacji wokół teorii i praktyki*, ISBN: 978-83-255-3425-7, C.H. Beck, 2011
- [5] Long J., *Google Hacking for Penetration Testers*, ISBN: 9781931836364, Syngress Media Inc., 2001

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Ahearn F.M., *Wyrażenia regularne.*, ISBN: 978-83-246-6868-7, Helion, 2013
- [2] Fitzgerald M., *How to disappear*, ISBN: 978-1-59921-977-6, Lyons Press, 2010
- [3] Kalinowski A., *Metody inwigilacji i elementy informatyki śledczej*, ISBN: 978-83-923745-4-1, CSH, 2011
- [4] Kosiński J. red., *Przestępczość teleinformatyczna*, ISBN: 978-83-7462-197-7, WSPol, 2008
- [5] Kosiński J. red., *Przestępczość teleinformatyczna 2013*, ISBN: 978-83-934456-2-2, WSPol, 2013
- [6] Liedel K., Serafin T., *Otwarte źródła informacji w działalności wywiadowczej*, ISBN: 978-83-7641-406-5, Difin, 2011
- [7] Stiekema H., *Break out! Living In the new reality*, ISBN: 978-1-4457-7966-9, Colofon, 2010
- [8] Von Kokswijk J., *Digital ego. Social and legal aspects of virtual identity*, ISBN: 978-90-5972-203-3, Eburon AP, 2007

*) niewłaściwe przekreślić

.....
/Kierownik studiów podyplomowych/

Dr inż. Jerzy Kosiński

.....
/autor – osoba prowadząca wykład/

.....
/Kierownik jednostki organizacyjnej:
pieczęć i podpis/

.....
/Dziekan Wydziału WEAiI:
pieczęć i podpis/