

Information systems security - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Information systems security
Kod przedmiotu	11.3-WE-BizEIP-BezpieczeństwoElektron-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Biznes elektroniczny
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

To familiarize students with issues related to the security of digital data and the use of the Internet to conduct secure transactions. Presentation of security mechanisms and threats on the Internet. Teaching and practice of using so-called good security practices. Developing skills in recognizing Internet threats. Presentation of examples of mechanisms securing transactions concluded using the Internet.

Wymagania wstępne

Knowledge of technical aspects of the Internet.

Zakres tematyczny

oracle.sql.NCLOB@74dcb35a

Metody kształcenia

Lecture - conventional lecture (with the use of video projector).

Laboratory - practical laboratory exercises.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Is able to estimate the level of security and to propose and implement adequate solutions guaranteeing the security of business transaction components		• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • kolokwium	• Laboratorium
Understands the need to constantly update his knowledge regarding the ICT systems security.		• dyskusja	• Wykład • Laboratorium
Knows the selected regulations in the field of data security and ICT systems.		• kolokwium	• Wykład
Understands the need of using cryptographic algorithms and protocols to protect data.		• kolokwium	• Wykład
Is aware of the social role of a university graduate, and in particular understands the need to share his engineering and business knowledge with the public.		• dyskusja	• Wykład • Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Knows the mechanisms for secure storage and transmission of digital data; understands the risks arising from the lack of security or using of weak security methods		• kolokwium	• Wykład
Can safely conduct electronic transactions.		• aktywność w trakcie zajęć • kolokwium • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Laboratorium
Is aware of the risks associated with the widespread use of network communication.		• dyskusja	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Lecture – the passing condition is to obtain a positive mark from the final (written or oral) test.

Laboratory – the passing condition is to obtain positive marks from all laboratory exercises being planned during the semester.

Calculation of the final grade: lecture 50% + laboratory 50%

Literatura podstawowa

1. Lukatsky, A., Protect Your Information with Intrusion Detection, Helion, 2004.
2. Stallings, W., Cryptography and Network Security: Principles and Practice 5th Edition, Helion, 2012.
3. Lehtinen, R., i in., Computer Security Basics, Helion (O'Reilly), 2007.
4. Russell, R., i in., Stealing the Network: How to Own the Box, Helion, 2004.

Literatura uzupełniająca

1. Mercer, D., Building Online Stores With Oscommerce: Professional Edition, Helion 2007.
2. Kępa, L., Tomasik, P., Dobrzyński, S., Security of the e-commerce system - how to run a business online without risk (in Polish: Bezpieczeństwo systemu e-commerce, czyli jak bez ryzyka prowadzić biznes w internecie), Helion, 2007.
3. Garfinkel, S., Spafford, G., Web Security, Privacy & Commerce. 2nd Edition, Helion, 2001.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Marcin Mrugalski, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 24-04-2020 14:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ