(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: AUDYTOWANIE BEZPIECZEŃSTWA APLIKACJI WEBOWYCH	**2. Kod przedmiotu:** SW
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2019/20	
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia	
5. Forma studiów: studia stacjonarne	
6. Kierunek studiów: INFORMATYKA (RMS)	
7. Profil studiów: ogólnoakademicki	
8. Specjalność: WSZYSTKIE	
9. Semestr: VI	
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Matematyki	
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Adrian Kapczyński	
12. Przynależność do grupy przedmiotów: Blok przedmiotów swobodnego wyboru (przedmiot obieralny)	
13. Status przedmiotu: obieralny	
14. Język prowadzenia zajęć: polski	
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Inżynieria oprogramowania, zarządzanie systemami informatycznymi.	
16. Cel przedmiotu: Poznanie podstawowych zagadnień z zakresu audytowania aplikacji i systemów informatycznych.	

17. Efekty kształcenia

Student który zaliczy przedmiot:

Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1	Zna podstawy pojęć z zakresu audytowania bezpieczeństwa aplikacji webowych.	Kolokwium	Wykład, Laboratorium	K1A_W06
2	Potrafi zastosować w praktyce metodykę audytowania bezpieczeństwa aplikacji webowych.	Projekt	Wykład, Laboratorium	T1A_W04
3	Potrafi wykorzystać narzędzia informatyczne w celu realizacji audytu bezpieczeństwa systemu informatycznego.	Projekt	Wykład, Laboratorium	T1A_W04

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
30		30		

19. Treści kształcenia:

Wykład:

1. Wprowadzenie do problematyki przedmiotu.
2. Podstawy audytowania aplikacji i systemów informatycznych.
3. Metodyki audytowania bezpieczeństwa aplikacji webowych, ze szczególnym uwzględnieniem metodyki OWASP.
4. Narzędzia wspomagające audytowanie bezpieczeństwa webaplikacji.
5. Praktyczne aspekty audytu bezpieczeństwa wybranej aplikacji webowej.
6. Podsumowanie problematyki przedmiotu.

Laboratorium:

1. Zajęcia organizacyjne.
2. Pojęcia podstawowe oraz założenia projektów.
3. Praktyczne aspekty metodyki OWASP.
3. Realizacja projektu z zakresu audytu bezpieczeństwa aplikacji webowej.
4. Prezentacja projektów.
5. Podsumowanie zajęć.

20. Egzamin: nie

21. Literatura podstawowa:

1. Norma ISO 19011:2011.
2. M. Molski, M. Łacheta: Przewodnik audytora systemów informatycznych. Helion, Gliwice 2006.
3. P. Hope, B. Walther: Testowanie bezpieczeństwa aplikacji internetowych. Receptury. Helion, Gliwice 2012.

22. Literatura uzupełniająca:

1. Materiały OWASP: https://www.owasp.org/index.php/Main_Page.
2. Materiały Sekurak: https://sekurak.pl/offline/?ebook5

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	15 / 30
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	45 / 30
4	Projekt	/
5	Seminarium	/
6	Inne:	/
	Suma godzin	60 / 60

24.

Suma wszystkich godzin	120

25.

Liczba punktów ECTS	4

26.

Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	4

27.

Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty)	3

28. Uwagi:

Zaliczenie wykładu na podstawie pisemnego kolokwium.

Zaliczenie laboratorium na podstawie projektów realizowanych w trakcie zajęć laboratoryjnych.

Do uzyskania oceny pozytywnej wymagane jest zdobycie 41 punktów ze 100 możliwych oraz zaliczenie każdego efektu kształcenia.

Zatwierdzono:

…….
(data i podpis prowadzącego)

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